



ANNIVERSARY
1935 - 2025

レコーダー データロガー

波形記録・データロギング



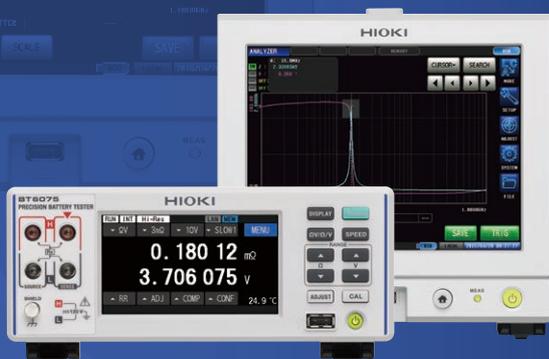
電流プローブ クランプセンサー

非接触センシング



LCRメーター バッテリーテスター

電子部品測定・新エネルギー測定



電力計 電源品質アナライザー

電源品質解析・電力測定



Featured New Products

エネルギー消費の最適化と持続可能なエネルギーへの転換は、私たちが直面する大きな社会課題です。HIOKI はこれらの課題の解決に貢献する最新鋭の計測器を開発し、世界に提供しています。

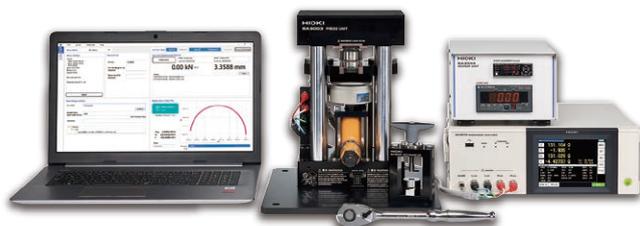
AC/DC カレントプローブ CT6833, CT6834



持続可能なモビリティへの転換を背景に、高精度で信頼性の高い計測ツールの必要性が高まっています。また、自動車における電子制御ユニットや補助システムの増加は配線の高密度化につながり、センサー設置の難しさが課題でした。

HIOKI は、世界の自動車メーカーや試験機関からのフィードバックを基に、実際の使用環境で優れた性能を発揮する AC/DC カレントプローブ CT6833/CT6834 を開発しました。業界最高水準となる DC 精度 $\pm 0.07\%$ を実現し、WLTP 試験や SAE J1634 などでも要求される高い計測性能を提供します。従来モデルと比べ 50% 小型化した筐体は、指一本で簡単に開閉可能なロック機構を採用。狭いスペースでも容易に設置・着脱でき、作業効率が向上します。

粉体インピーダンス 測定システム



現在、車載向けの次世代バッテリーとして有望視されているのが、固体電解質を使用した全固体電池です。この材料は空気中の水分で変質しやすいため、R&D の現場ではグローブボックスやドライチャンバーの中で扱う必要があります。

HIOKI の粉体インピーダンス測定システムは、粉末材料を最大 60 kN (764 MPa) で圧粉しながら、インピーダンス、厚さ、プレス圧の 3 つを同時に測定するシステムです。さらに、コンパクトな設計により、グローブボックス内の設置・運用ができます。サンプルを一度も取り出すことなくすべての作業を完結できるため、バッテリー開発プロセスにおける安全性、確実性、作業効率を大幅に改善します。

バッテリーテスタ BT6075, BT6065



バッテリーパックはバッテリーセルの集いで構成されています。パックの大容量化・高性能化を受けてセルの検査には高精度が求められており、検査装置への要求水準はますます高くなっています。

HIOKI のフラグシップモデルのバッテリーテスターである BT6075 の最小分解能は OCV (Open Circuit Voltage) が $1 \mu\text{V}$ 、IR (Internal Resistance) が $0.01 \mu\Omega$ であり、セル間の微小な差異を計測できます。従来は順番に測定していた OCV と IR の同時計測を実現したほか、最速 12 ms の高速測定が強みで、高精度な検査をスピーディに安定して実現します。加えて配線劣化の常時監視によりトラブルを防止する機能を搭載しており、バッテリーセルの検査ライン全体の効率化と信頼性向上に寄与します。

最新情報はWebでご紹介しております。



<https://www.hioki.com/jp-ja/>

- 創業 90 周年のお知らせ / HIOKI の理念... P.2
- カタログをご覧いただく前に..... P.4
- 製品を安全にご使用いただくために..... P.5
- カテゴリ別インデックス P.6 ~ P.18

インデックス



データアクイジション / 記録計
データロガー / CAN センサー

..... P.19 ~

記録計・
ロガー



インピーダンスアナライザ / LCR メーター / 抵抗計
バッテリーテスター / 超絶縁計 / ベンチ DMM / 発生器

..... P.38 ~

LCRメーター
抵抗計



部分放電検出器 / レアショート試験器 / 漏れ電流試験器
(医用・一般用) / 絶縁抵抗試験器 / 絶縁耐圧試験器

..... P.65 ~

安全規格
測定器



パワーアナライザ / 電力計 / クランプ電力計
電源品質アナライザ (PQA)

..... P.71 ~

電力計



電流プローブ / 電流センサー

..... P.82 ~

電流プローブ



LAN ケーブルテスター / PV 関連測定器

..... P.94 ~

P.V・
通信



環境測定器 (磁界・温度・照度)

..... P.96 ~

環境測定器



デジタルマルチメーター / テスター P.99 ~



絶縁抵抗計 P.104 ~



クランプ電流計 / 接地抵抗計 / 検電器 / 検相器 ... P.110 ~

DMM・テスター
現場測定器



IoT・計測ソリューション

..... P.120 ~

IoT
ソリューション



テストシステム・ATE
(ベアボード・パッケージ・実装基板検査)

..... P.124 ~

ベアボード検査
実装基板検査

- 形名別索引..... P.133 ~ P.138
- 製品保証について..... P.139
- 修理・校正サービスについて... P.139 ~ P.140
- HIOKI テクニカルセンターのご紹介..... 巻末

そ
の
他
引



未来二先行セヨ。
HIOKI 90th Anniversary



HIOKI

日置電機株式会社

おかげさまで90周年。これからも「測る」を真摯に。
www.hioki.co.jp

90周年
記念サイト





「人の価値」を 「企業価値」に変える HIOKI の理念

企業が発展していくためには、私たち一人ひとりが自分の能力を最大限に発揮していくとともに、良き企業市民であることが必要です。私たちは、「人間性の尊重」と「社会への貢献」という企業理念を全社員の基本となる価値観として、これを具現化することが企業の使命、すなわち社会的責任であると考えています。そのために、私たちはステークホルダーの皆さまから信頼を得られるよう努力するとともに、電気計測を通して安全で有効なエネルギー活用を促進し社会の安心と発展に貢献してまいります。



人間性の尊重

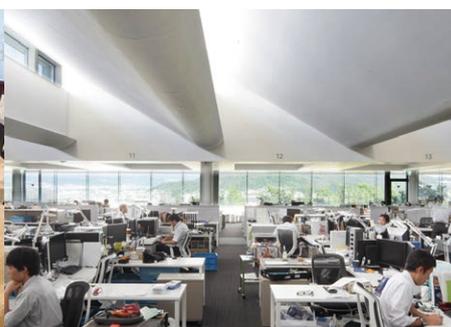
Respect for Humanity

HIOKI は、個人の創造性や個性を育み、社員一人ひとりが輝く自己実現の場となるために、可能性や能力を最大限に発揮できる自由闊達な環境をつくります。個人の成長が HIOKI の成長の原動力となり、永続的に成長発展していくために、個人の可能性と組織の目標を高い次元で調和させる「人間性尊重の経営」を実践しています。

社会への貢献

Contribution to Society

HIOKI はメーカーとして、社会に必要とされる高品質の製品と最高のサービスを提供することで、社会の安心と発展、人々の幸せに貢献します。また、地域社会の一員として、教育・文化・環境面でも貢献できる企業となるべく、育成支援や環境保全活動に積極的に取り組んでいます。



カタログをご覧ください前に

カタログの内容は、改善・仕様変更などのために変更する場合があります。最新の製品情報はHIOKI Web サイトにてご確認ください。

<https://www.hioki.com/jp-ja/>

表記・マークについて

- ・外形寸法はmm 単位で表示し、Wはヨコ、Hはタテ、Dは奥行き(厚み)を表し、突起部を除いた概略です。質量は基本的に本体のみの概略です。
- ・電池は、IEC国際規格に準じて記載しています。R6Pは単3形マンガン乾電池、LR6は単3形アルカリ乾電池、LR03は単4形アルカリ乾電池、CR2032はコイン型リチウム電池を意味します。



発売後、1年程度の新製品です。



3年保証対象製品です。

お客様のご購入日を起点とした製品保証期間中(購入日が不明の場合は、製品の製造日を起点と致します)に、HIOKI 責任による故障が発生した場合、無償修理または新品交換いたします。ただし精度については、明示された精度保証期間によります。



歪んだ波形でも正確に測定できる真の実効値表示型であることを示しています。



絶縁体

測定対象が絶縁導体の場合のみ使用できます。



LAN / GP-IB / RS-232C / USB2.0 / USB3.0

SD-3C, LLCの商標です。

- ・Bluetooth®およびロゴはBluetooth SIG, Inc. の登録商標であり日置電機株式会社はライセンスに基づき使用しています。
- ・Android, Google Play, Google Play ロゴはGoogle Inc. の登録商標または商標です。
- ・iOS は、Cisco Technology, Inc. の米国およびその他の国における登録商標または商標です。
- ・iPhone, iPad, iPad mini, iPad ProおよびiPod Touch は、米国および他の国々で登録されたApple Inc. の商標です。
- ・Apple および Apple ロゴは米国その他の国で登録されたApple Inc. の商標です。App Store はApple Inc. のサービスマークです。
- ・Microsoft, Windows, Windows vista, Excel, およびTeamsは、米国 Microsoft Corporation の、米国およびその他の国における登録商標または商標です。
- ・その他、会社名、製品名等の固有名詞は各社の商標または登録商標です。

整流方式について (True RMS と MEAN)

交流を実効値に変換する場合、「真の実効値方式(真の実効値指示)」と「平均値方式(平均値整流実効値指示)」という2通りの方法があります。歪みのない正弦波ではどちらも同じ値を示しますが、波形が歪んでくると差が生じます。

True RMS 実効値方式(真の実効値指示)

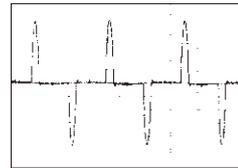
高調波成分を含んだ波形を実効値計算式に従って求め、表示します。

MEAN 平均値方式(平均値整流実効値指示)

入力波形を歪みのない正弦波(単一周波数のみ)として扱い、交流信号の平均値を求めた上で、実効値に換算して表示します。波形が歪むと測定誤差が大きくなります。

* インバータ装置やスイッチング電源などの普及により、測定電流波形が歪んでいる場合が増えていきます。正確な測定をするために「真の実効値方式」の測定器のご使用をお勧めします。

インバータ等の歪んだ電流値を比べてみると...



インバータ(一次側)の電流波形



平均値方式のクランプ電流計

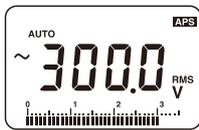


真の実効値方式のクランプ電流計

精度・許容差について

● f.s. = フルスケール(最大表示値、最大目盛、目盛長)

最大表示(目盛)値または、目盛長(不等分目盛の場合、または最大値を規定できない場合)を表します。一般的には、現在使用中のレンジ値(レンジスイッチ等に記載の値)ですが、例えば、最大表示値は2000 V であるが測定の上限が600 V までのため、レンジ値を600 V としているような場合は、最大表示値(目盛値)の方をf.s. 値として使用しますので注意が必要です。



300Vレンジ

● rdg. = リーディング(読み値、表示値、指示値)

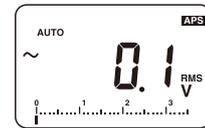
現在測定中の値、すなわち測定器が現在指示あるいは表示している値を表します。



300Vレンジで、100Vを測定

● dgt. = デジット(分解能)

デジタル測定器における最小表示単位すなわち、デジタル表示器の最小桁の“1”を表します。本来は、アナログ/デジタル変換における端数処理にもとづく ± 1 dgt. の誤差を表しますが、実際にはf.s. 誤差をdgt. 値に換算したものを加えてdgt. 誤差としています。測定値に対する誤差限界値は、仕様に記載されている、これらの数値より求めることができます。



300Vレンジでは0.1Vの桁が最小桁となります

精度の計算例

[精度の計算例1.] (精度表記がrdg. とdgt. の組合せの場合)

精度仕様 : $\pm 1.0\%rdg. \pm 3dgt.$

測定レンジ : 300.0 V

測定値 : 100.0 V

測定中の値が100.0 V ですから、

(A) リーディング誤差($\pm \%rdg.$) : 100.0 V の $\pm 1.0\% = \pm 1.0$ V

(B) デジット誤差(dgt.) : 最小分解能0.1 V のため $\pm 3dgt. = \pm 0.3$ V

(C) トータル誤差(A+B) : ± 1.3 V

トータル誤差(C) から100.0Vの測定値に対する誤差限界値は、

98.7V ~ 101.3V となります。

[精度の計算例2.] (精度表記がrdg. とf.s. の組合せの場合)

精度仕様 : $\pm 0.2\%rdg. \pm 0.1\%f.s.$

測定レンジ : 300.00 V

測定値 : 100.00 V

測定中の値が100.00 V ですから、

(A) リーディング誤差($\pm \%rdg.$) : 100.00 V の $\pm 0.2\% = \pm 0.20$ V

(B) フルスケール誤差($\pm \%f.s.$) : 300 V の $\pm 0.1\% = \pm 0.30$ V

(C) トータル誤差(A+B) : ± 0.50 V

トータル誤差(C) から100.00 Vの測定値に対する誤差限界値は、

99.50 V ~ 100.50 V となります。

この電気計測器総合カタログは、製品のアウトラインを紹介するガイドです。詳細は、各製品個別に用意された単品カタログや類似製品がまとめられたシリーズカタログをご利用ください。また、デモンストレーション、技術資料をご希望の方は、最寄りの営業拠点にご用命ください。

製品を安全にご使用いただくために

測定器を安全に使用していただくために、取扱説明書の「仕様」に以下の項目を記載しています。

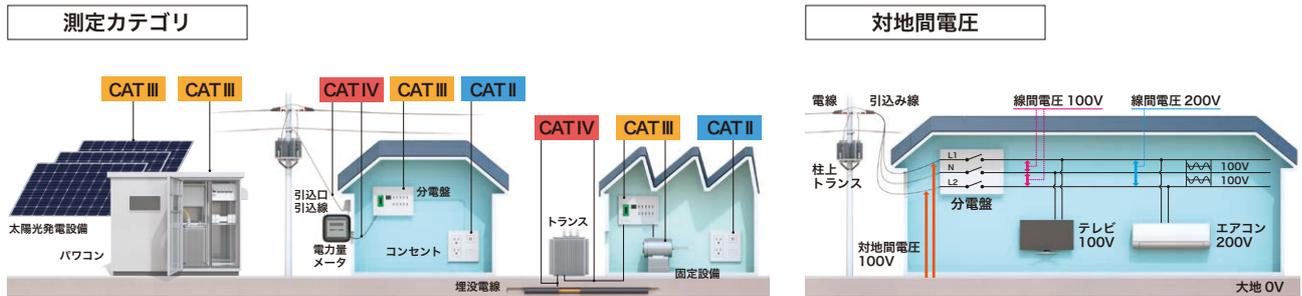
- ・対地間定格電圧：測定箇所の大地に対する電圧レベル、測定カテゴリ、予想される過渡過電圧など
- ・使用場所：汚染度2、屋内使用、高度2000m以下など

測定カテゴリについて

安全性に関する規格 (EN61010シリーズ、JIS C 1010シリーズ) では、測定箇所の対地間定格電圧や電流容量 (短絡故障のときに流れる電流の大きさ)、および測定箇所に生じる過渡過電圧に基づいて、測定カテゴリIIからIVに分類しています。

- ・ **測定カテゴリ II**：コンセントに直接接続する機器の電源プラグから機器の電源回路まで
- ・ **測定カテゴリ III**：分電盤から電力を取り込む機器 (固定設備など) の電源配線と電源回路、および分電盤からコンセントの裏側の配線端子までの配回路
- ・ **測定カテゴリ IV**：建物への引き込み配線、引込口から電力量メータおよび分電盤までの電路

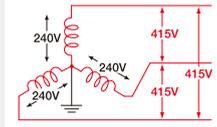
測定カテゴリIIはCAT II、測定カテゴリIIIはCAT III、測定カテゴリIVはCAT IVとあらわし、測定器の測定端子付近に表示しています。



カテゴリの見方



● 三相3線式 (3φ3W) : 400V系



* 表示電圧について
 黒字：対地間電圧 (線間電圧含む)
 赤字：線間電圧

図中の 400V ラインでは線間電圧は 415V ですが、対地間電圧は 240V です。したがって、対地間電圧が 300V の測定器を使用することができます。



測定器に表示したカテゴリよりも数値の大きい測定箇所の測定は、絶対に避けてください。感電などの重大な事故につながる恐れがあります。

予想される過渡過電圧について

工場などの電力ラインでは、電源電圧の10倍程度の過渡的な過電圧 (インパルス状の電圧) を含むことがあります。測定箇所の過渡過電圧をあらかじめ予測して、その過渡過電圧にも耐えるような安全設計が必要です。

測定箇所の対地間電圧が600Vであるとする、測定カテゴリIVの場所では8000Vの過渡過電圧が含まれる可能性があります。CAT IVの測定器は8000Vの過渡過電圧に耐えるように設計されています。CAT IIIの測定器であって6000Vまでしか耐えられないものは、8000Vの過渡過電圧が計測器の内部に入ると絶縁破壊を起こし、感電に至る危険があります。

安全性に関する規格には、対地間電圧と測定カテゴリから、以下のような過渡過電圧の値が規定されています。

対地間電圧 [V]	過渡過電圧の値 [V]		
	CAT II	CAT III	CAT IV
300	2500	4000	6000
600	4000	6000	8000
1000	6000	8000	12000
1500	8000	10000	15000
2000	12000	15000	18000

汚染度について

計測器の表面に汚染物質が付着すると、絶縁性能が低下し、感電の危険が高まります。安全に関する規格では、計測器が使われる環境を汚染度1から汚染度4に分類しています。

- ・ **汚染度 1**
 汚染がないか、または乾燥した汚染物質 (導電性でない汚れ、埃など) だけが存在し、汚染が計測器の絶縁性能に影響しない環境
- ・ **汚染度 2**
 乾燥した汚染物質 (導電性でない汚れ、埃など) だけが存在するが、計測器が結露することによって、汚染物質が一時的に計測器の絶縁性能を低下させるような環境
- ・ **汚染度 3**
 導電性の汚染物質 (水、土など) が存在するため、汚染物質の付着の状態によっては計測器の絶縁性能に影響が出る環境。または、湿度が高いため、導電性でない汚染物質であっても結露することで計測器表面が濡れている状態が比較的長く続くような環境
- ・ **汚染度 4**
 導電性の汚染物質 (水、土など) が計測器の広い範囲に付着したり、雨で濡れたりすることによって継続的に絶縁性能を低下させるような環境

汚染度2の計測器は上記の汚染度1もしくは汚染度2の環境で安全性を損なうことなく使用できることを、汚染度3の計測器は汚染度1から汚染度3の環境で使用できることを示します。

高度について

高度 (標高) が高くなるにしたがって気圧が下がり、放電 (空気の絶縁破壊) が起こりやすくなります。このため、安全に関する規格では、高度2000m以下という使用場所を想定した安全設計が規定されています。高度2000mを超える場所で使用する場合、危険な電圧が掛かっている部分と人が触れる部分との間隔をより広くとる、といった対応が必要です。

サービス・メンテナンス用途に

高速信号の波形記録に

電源ラインの異常監視に

インデックス

速度
サンプリング
サンプル

200MS/s (5ns)									メモリハイコーダ MR6000 (16ch) 瞬時波形/長時間記録p.19
20MS/s (50ns)									メモリハイコーダ MR8848 (16ch) 廃止予定 メモリハイコーダ MR8741 (16ch) 瞬時/実効値の波形記録, FFT解析, 波形判定p.20 システム向けメモリレ コーダp.21
10MS/s (100ns)									
1MS/s (1μs)		メモリハイコーダ MR8870 (2ch) 瞬時/実効値の波形観測p.23	メモリハイコーダ MR8880 (4ch) 瞬時/実効値の波形 観測.....p.22					メモリハイコーダ MR8875 (16ch) 瞬時/温度/パルス記録p.22	
100kS/s (10μs)									温度・電圧ほか 多ch記録に
10kS/s (100μs)									
1kS/s (1ms)								熱流ロガー LR8432 (10ch) 電圧/温度/パルス記録p.31	メモリハイロガー LR8431 (10ch) 電圧/温度/パルス記録p.31
100S/s (10ms)									メモリハイロガー LR8450 (20ch) 電圧/電流/ひずみ記録p.28
10S/s (100ms)									
1S/s (1sec)	データミニ LR5000シリーズ 廃止予定 多種信号の記録p.34 -37	ワイヤレスミニロガー LR8512-LR8515 多種信号の記録p.32 -33							
	1ch	2ch	4ch	8ch	10ch	16ch	20ch		

非接触CANセンサー

非接触CANセンサ
SP7001, SP7002



- ・CANバスやECUに影響を与えない
- ・車両のケーブル加工不要
- ・高感度モード搭載で信号検出レベルを拡大
.....p.23

レコーダー (メモハイ) 周辺機器



- ・差動プローブ
- ・入力ケーブル
- ・保存メディア
- ・ロジックプローブ
- ・クランプ電流プローブ等
.....p.24

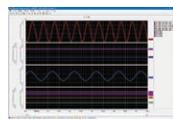
計測支援ソフトウェア

MR6000 Viewer



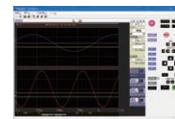
- ・MR6000, MR8848, MR8827, MR8740T用
- ・弊社Webサイトから無償ダウンロード
.....p.25

ウェーブプロセッサ
9335



- ・メモリハイコーダ用
- ・データ変換, 印刷機能, 波形表示
.....p.25

LANコミュニケーター
9333



- ・メモリハイコーダ用
- ・LAN通信用
- ・データ収集, 遠隔操作
.....p.25

多現象の同時記録に

メモリハイコーダ
MR8827 (32ch)



瞬時/実効値の波形記録, FFT解析
.....p.20

メモリハイコーダ
MR8740 (54ch)
MR8740T (54ch)



ラックマウント型メモ
リレコーダ
.....p.21

廃止予定

メモリハイコーダ
MR8848 (32ch)



瞬時波形/長時間記録
.....p.20

メモリハイコーダ
MR6000 (32ch)



瞬時波形/長時間記録
.....p.19

メモリハイコーダ
MR8740T (108ch)



ラックマウント型メモ
リレコーダ
.....p.21

温度・電圧ほか 多ch記録に

メモリハイロガー
LR8450-01 (55ch)



電圧/電流/ひずみ記録
... p.28

メモリハイコーダ
MR8875 (60ch)



電圧/温度記録
.....p.22

メモリハイロガー
LR8450 (120ch)



電圧/温度/パルス記録... p.28

データロガー
LR8101 (300ch)



電圧/温度記録
..... p.30

メモリハイロガー
LR8450-01 (330ch)



電圧/温度/パルス記録
..... p.28

データロガー
LR8102 (3000ch)



電圧/温度記録
..... p.30

32ch

60ch 64ch

120ch

300ch

....3000ch

チャンネル数

パートナー計測支援ソフト

FlexPro



・大容量データを高速に検索&処理
・分析テンプレートを社内共有
・販売元(株)ヒューリンクス様
..... p.25

NI DIAdem



・データ検索・読み込みから解析・レポート作成
・対話式に作業ができるソフトウェア
・販売元 日本電計(株)様
..... p.25

FAMOS



・400種類以上の演算処理用関数
・作成が容易なレポート機能
・販売元(株)東陽テクニカ様
..... p.25

環境・エネルギー管理、電力需給対策(デマンド監視)に

クランプオンパワーロガー
PW3365



- ・50/60 Hz商用ライン専用
- ・単相2線3回路, 単相3線/三相3線/三相4線1回路
- ・SDカードに測定データを自動保存
- ・(電流) クランプ入力
- ・(電圧) 非接触式センサ
- p.80

クランプオンパワーロガー
PW3360



- ・50/60 Hz商用ライン専用
- ・単相2線3回路, 単相3線/三相3線/三相4線1回路
- ・SDカードに測定データを自動保存
- ・クランプ入力
- ・高調波測定
- p.80

温度・湿度の記録に

ワイヤレス温湿度ロガー
LR8514



- ・温度2ch/湿度2ch記録
- ・-40°C~80°C/0%~100% (外付け温湿度センサ)
- ・0.5秒インターバル~
- ・タブレットやPCへ無線でデータ回収
- ・500,000データ/ch
- ・乾電池, ACアダプタ, 外部電源駆動
- p.33

ワイヤレス電圧・熱電対ロガー
LR8515



- ・電圧(±50 mV ~ ±50 Vレンジ) / 熱電対 2ch記録
- ・0.1秒インターバル~
- ・タブレットやPCへ無線でデータ回収
- ・500,000データ/ch
- ・乾電池, ACアダプタ, 外部電源駆動
- p.33

温湿度ロガー
LR5001



- ・温度/湿度 2ch記録
- ・-40°C~85°C/0%~100% rh (温湿度センサ)
- ・1秒インターバル~
- ・60,000データ ×2ch
- ・乾電池駆動
- ・IP54 (防滴構造)
- p.34

温度ロガー
LR5011



- ・温度 1ch記録
- ・-40°C~180°C (センサの種類による, 外付けセンサのみ)
- ・1秒インターバル~
- ・60,000データ ×1ch
- ・乾電池駆動
- ・IP54 (防滴構造)
- p.34

温度ロガー
LR5021



- ・温度 2ch記録
- ・-40°C~800°C (センサの種類による, 外付けK熱電対のみ)
- ・1秒インターバル~
- ・60,000データ ×2ch
- ・乾電池駆動
- p.35

流量・車速等のパルス積算に

ワイヤレスパルスロガー
LR8512



- ・パルス積算/回転数/ロジック 2ch記録
- ・0.1秒インターバル~
- ・タブレットやPCへ無線でデータ回収
- ・500,000データ/ch
- ・乾電池, ACアダプタ, 外部電源駆動
- p.32

パルスロガー
LR5061



- ・雨量計, 流量計などのパルス積算記録
- ・1秒インターバル~
- ・60,000データ ×1ch
- ・乾電池駆動
- ・IP54 (防滴構造)
- p.37

電流の記録に

ワイヤレスクランプロガー
LR8513



- ・AC/DC負荷電流, AC漏れ電流記録
- ・2ch, クランプセンサ入力
- ・0.5秒インターバル~
- ・タブレットやPCへ無線でデータ回収
- ・500,000データ/ch
- ・乾電池, ACアダプタ, 外部電源駆動
- p.32

クランプロガー
LR5051



- ・2ch交流電流記録 (クランプは別売です)
- ・AC 0~1000 A
- ・1秒インターバル~
- ・60,000データ ×2ch
- ・乾電池駆動
- p.36

直流電圧記録に

ワイヤレス電圧・熱電対ロガー
LR8515



- ・電圧(±50 mV ~ ±50 Vレンジ) / 熱電対 2ch記録
- ・0.1秒インターバル~
- ・タブレットやPCへ無線でデータ回収
- ・500,000データ/ch
- ・乾電池, ACアダプタ, 外部電源駆動
- p.33

電圧ロガー
LR5041/LR5042/
LR5043



- ・1ch直流電圧記録
- ・LR5041: DC ±50mV
- ・LR5042: DC ±5V
- ・LR5043: DC ±50V
- ・1秒インターバル~
- ・60,000データ ×1ch
- ・乾電池駆動
- ・IP54 (防滴構造)
- p.36

計装記録に

計装ロガー
LR5031



- ・計装信号4-20 mAの記録
- ・DC -30.00~30.00 mA
- ・1秒インターバル~
- ・60,000データ ×1ch
- ・乾電池駆動
- ・IP54 (防滴構造)
- p.35

データ収集/転送器 (PC通信用)

データコレクタ LR5092
通信アダプタ LR5091



- ・LR5000シリーズロガー専用
- ・LR5000シリーズ→PCへデータ転送
- ・PC→LR5000シリーズへ設定/時計転送
- ・専用ソフトウェア付
- ・USB 2.0
- p.37

研究・開発用途に、生産ラインに (インピーダンス解析 / L / C / R 測定)

インピーダンスアナライザ IM7587  <ul style="list-style-type: none"> ・ Z , L, C, R 他 ・測定周波数: 1MHz ~ 3GHz ・測定時間: 0.5ms ・周波数スイープ測定と LCR 測定を同時実行 <p>..... p.38</p>	インピーダンスアナライザ IM7585  <ul style="list-style-type: none"> ・ Z , L, C, R 他 ・測定周波数: 1MHz ~ 1.3GHz ・測定時間: 0.5ms ・周波数スイープ測定と LCR 測定を同時実行 <p>..... p.39</p>	インピーダンスアナライザ IM7583  <ul style="list-style-type: none"> ・ Z , L, C, R 他 ・測定周波数: 1MHz ~ 600MHz ・測定時間: 0.5ms ・周波数スイープ測定と LCR 測定を同時実行 <p>..... p.39</p>	インピーダンスアナライザ IM7581  <ul style="list-style-type: none"> ・ Z , L, C, R 他 ・測定周波数: 100kHz ~ 300MHz ・測定時間: 0.5ms ・周波数スイープ測定と LCR 測定を同時実行 <p>..... p.40</p>	インピーダンスアナライザ IM7580A  <ul style="list-style-type: none"> ・ Z , L, C, R 他 ・測定周波数: 1MHz ~ 300MHz ・測定時間: 0.5ms ・周波数スイープ測定と LCR 測定を同時実行 <p>..... p.40</p>	ケミカルインピーダンスアナライザ IM3590  <ul style="list-style-type: none"> ・ Z , L, C, R, 誘電率ϵ, 導電率σ 他 ・電池測定機能 ・測定周波数: 1mHz ~ 200kHz ・測定時間: 2ms <p>..... p.41</p>	インピーダンスアナライザ IM3570  <ul style="list-style-type: none"> ・ Z , L, C, R 他 ・測定周波数: 4Hz ~ 5MHz ・測定時間: 0.5ms ・周波数スイープ測定と LCR 測定を同時実行 <p>..... p.42</p>
--	--	--	--	--	--	---

インダクタ・コンデンサ測定の生産ライン向け

LCR メータ IM3536  <ul style="list-style-type: none"> ・ Z , L, C, R 他 ・測定周波数: DC, 4 Hz ~ 8 MHz ・測定時間: 1 ms ・精度保証範囲 1mΩ から ・異なる条件を連続測定 <p>..... p.43</p>	LCR メータ IM3533  <ul style="list-style-type: none"> ・ Z , L, C, R 他 ・測定周波数: 1 mHz ~ 200 kHz ・測定時間: 2 ms ・トランス測定 ・周波数スイープ測定: <p>(IM3533-01) p.44</p>	LCR メータ IM3523A  <ul style="list-style-type: none"> ・ Z , L, C, R 他 ・測定周波数: 40 Hz ~ 200 kHz ・測定時間: 2 ms ・USB, LAN 標準装備 <p>..... p.43</p>	C メータ 3506-10  <ul style="list-style-type: none"> ・C, D (tan δ), Q のみ, 低容量コンデンサの測定 ・測定周波数: 1 kHz, 1 MHz ・測定時間: 1.5 ms (1 MHz) ・RS-232C, GP-IB 標準装備 <p>..... p.45</p>	C ハイテスタ 3504  <ul style="list-style-type: none"> ・C, D (tan δ) のみ, 積層セラミックコンデンサの測定 ・測定周波数: 120Hz, 1kHz ・測定時間: 2ms ・RS-232C 標準装備 ・(3504-50) BIN 測定, GP-IB (3504-60) BIN 測定, コンタクトチェック機能, GP-IB <p>..... p.45</p>	等価回路解析ソフト IM9000  <ul style="list-style-type: none"> ・IM3570 用追加機能オプション ・代表的な 5 種の等価回路解析 ・理想周波数特性を算出し、実測値との差分確認 ・コイル・コイルプロット / アドミタンス円グラフ表示 <p>..... p.42</p>	プローブ テストフィクスチャ  <ul style="list-style-type: none"> ・リード部品用プローブ ・SMD 用フィクスチャ ・DUT サイズ対応表 <p>..... p.46</p>
---	---	--	--	---	---	--

抵抗の測定に (直流測定)

抵抗計 RM3548-50  <ul style="list-style-type: none"> ・$\mu\Omega$ から MΩ まで測れる高精度ポータブル型 ・測定電流: DC, 1A max ・表示更新: 約 100 ms ・最小分解能: 0.1 $\mu\Omega$ ・ワイヤレスアダプタ Z3210 対応 <p>..... p.47</p>	抵抗計 RM3545A  <ul style="list-style-type: none"> ・溶接や接続品質を高精度で良否判定 ・最小測定レンジ: 1000 $\mu\Omega$ ・最小測定レンジ精度: 0.045% ・最小分解能: 1 nΩ ・最大測定電流: 1 A ・多点測定: 4 端子 20 か所 <p>..... p.48</p>	抵抗計 RM3545-01  <p>廃止予定</p>	抵抗計 RM3544  <ul style="list-style-type: none"> ・超高精度, 多チャネル対応 ・測定電流: DC, 1 A max ・測定スピード: 最速 2.2 ms ・最小分解能: 10 nΩ ・多点測定: 4 端子 20 か所 ・GP-IB 付き <p>..... p.49</p>	抵抗計 RM3544  <ul style="list-style-type: none"> ・手動ラインにも自動ラインにもフィットする高精度ペンチ型 ・測定電流: DC, 300 mA max ・測定スピード: 最速 18 ms ・最小分解能: 1 $\mu\Omega$ <p>..... p.50</p>	抵抗計 RM3543  <ul style="list-style-type: none"> ・0.1 mΩ ショット検査に余裕を持った実力 ・自動機搭載に適した超高精度・高分解能 ・測定電流: DC, 1 A max ・積分時間: 最速 0.1 ms ・最小分解能: 0.01 $\mu\Omega$ <p>..... p.50</p>	抵抗計 RM3542A, RM3542  <ul style="list-style-type: none"> ・自動機に最適な高速抵抗計 ・極小電子部品に対応 (RM3542A) ・測定電流: DC, 100 mA max ・測定時間: 最速 0.9 ms ・積分時間: 最速 0.1 ms ・最小分解能: 0.1 $\mu\Omega$ <p>..... p.51</p>
--	--	--	---	--	--	---

二次電池材料の研究開発を加速

粉体インピーダンス測定システム



- ・Li-ion電池材料の計測ソリューション
- ・グローブボックス内で材料の投入、圧粉、測定が完結し効率的

スラリー解析システム



- ・LIB電極スラリーのインピーダンス測定値を解析
- ・DCR, Rratio, Uniformityでスラリーの電子伝導性を示す

電極抵抗測定システム RM2610



- ・LIB正極・負極シートの高抵抗を合材層抵抗と界面抵抗に分離して数値化

バッテリーの評価に

バッテリーセル電圧ジェネレータ SS7081-50



- ・BMS機能評価環境を簡単に構築
- ・電源、電子負荷、DMM機能を1台に集約(12チャンネル)
- ・最大直列発生電圧: 1000V

スイッチメインフレーム SW1001, SW1002



- ・測定器との組み合わせにより多チャンネル測定が可能
- ・SW1001: 最大66ch(2線)~18ch(4端子対)
- ・SW1002: 最大264ch(2線)~72ch(4端子対)

バッテリーの評価に

バッテリーインピーダンスメータ BT4560



- ・Li-ion電池のEIS測定器
- ・R&Dから生産ラインまで
- ・R, X, Z, θ , V, T測定
- ・試験周波数: 0.01 Hz~
- ・最高測定電圧: DC 5V
- ・測定レンジ: 3 m Ω ~
- ・電圧測定分解能: 10 μ V

バッテリーテスタ BT6075, BT6065



- ・業界最高精度モデル
- ・交流4端子法
- ・抵抗測定0 Ω ~51 Ω (最小分解能0.01 μ Ω)
- ・電圧測定DC 0 V~ \pm 120 V (最小分解能BT6075: 1 μ V, BT6065: 10 μ V)
- ・経路抵抗モニタ

バッテリーハイテスタ BT3561A



- ・動力用小型セル
- ・60 Vまでの小型パック
- ・交流4端子法
- ・抵抗測定0 Ω ~3.1 k Ω (最小分解能1 μ Ω)
- ・電圧測定DC 0 V~ \pm 60 V (最小分解能10 μ V)

バッテリーハイテスタ BT3562A



- ・xEV向け大型セル
- ・100 Vまでの中型パック
- ・交流4端子法
- ・抵抗測定0 Ω ~3.1 k Ω (最小分解能0.1 μ Ω)
- ・電圧測定DC 0 V~ \pm 100 V (最小分解能10 μ V)

バッテリーハイテスタ BT3563A



- ・xEV向け大型パック
- ・300 Vまでの大型パック
- ・交流4端子法
- ・抵抗測定0 Ω ~3.1 k Ω (最小分解能0.1 μ Ω)
- ・電圧測定DC 0 V~ \pm 300 V (最小分解能10 μ V)

バッテリーハイテスタ BT3564



- ・EV, PHEV用電池パックの検査
- ・測定電流: AC 1kHz
- ・最大測定電圧1000 V
- ・測定時間: 18 ms
- ・最小分解能: 0.1 μ Ω , 10 μ V

バッテリーの評価に

バッテリーハイテスタ BT3563, BT3562



- ・大型セル検査から電池パック検査
- ・測定電流: AC 1kHz
- ・最高測定電圧: DC 60V (BT3562), DC 300V (BT3563)
- ・測定時間: 18ms
- ・最小分解能: 0.1 μ Ω , 10 μ V

バッテリーハイテスタ 3561



- ・小型二次電池の検査
- ・測定電流: AC 1kHz
- ・最高測定電圧: DC 22V
- ・測定時間: 10ms
- ・最小分解能: 0.01 m Ω

直流電圧計 DM7276, DM7275



- ・DCV専用
- ・直流電圧/温度測定機能
- ・高分解能7 1/2桁
- ・超高精度9ppm (DM7276)
- ・超高精度20ppm (DM7275)
- ・通信インタフェース搭載

絶縁抵抗試験器 BT5525



- ・注液前工程の絶縁抵抗試験
- ・コンタミによる微小短絡を検出するBDD機能
- ・試験電圧: 最大500V
- ・絶縁抵抗: 9999M Ω まで
- ・コンタクトチェック機能

バッテリーテスタ BT3554-50



- ・二次電池の劣化状態を瞬時に診断できる中型・大型鉛蓄電池用
- ・測定電流: AC 1kHz
- ・最小分解能: 1 μ Ω
- ・ワイヤレスアダプタ Z3210に対応

コンデンサー等の超絶縁抵抗測定に

超絶縁計 SM7810



- ・MLCC漏れ電流検査
- ・8ch同時に6.8ms高速測定
- ・コンタクトチェック機能
- ・印加電圧: 外部電源から
- ・抵抗測定: 最大 $1 \times 10^{15} \Omega$
- ・電流測定: 1pA~1mA

電源ユニット SM7860シリーズ



- ・SM7810専用電源
- ・MLCCの漏れ電流測定に最適
- ・50mA/chの大電流出力

超絶縁計 SM7420



- ・最速6.4msの高速測定
- ・4ch
- ・微小電流測定専用(電圧発生/測定機能なし)
- ・抵抗 $2 \times 10^{19} \Omega$ 最大表示
- ・電流0.1 fA分解能

超絶縁計 SM7110, SM7120



- ・最速6.4msの高速測定
- ・1ch
- ・出力電圧2000V(SM7120)
- ・出力電圧1000V(SM7110)
- ・抵抗 $2 \times 10^{19} \Omega$ 最大表示
- ・電流0.1 fA分解能

超絶縁計用オプション

表面/体積抵抗測定用電極 SM9001



- ・表面/体積測定を高抵抗($\sim 10^{15} \Omega$, 1000V)まで簡単かつ確実に測定
- ・シートやフィルムの端を切り取らずに表面抵抗と体積抵抗の測定
- ・JIS C2170, IEC 61340-2-3準拠

超絶縁計用オプション電極/遮蔽箱



- ・チップコンデンサ用
- ・平板試料用電極
- ・表面抵抗測定用電極
- ・液体試料用電極
- ・遮蔽箱
- ・校正抵抗箱

高分解能・多チャンネルDCV測定と記録

DMMステーション
U8991+MR8740T



- ・1台でベンチDMM108台分のデータを一括保存
- ・スキャナを介さず108ch同時サンプリング
- ・高精度±0.02%と6 1/2桁の超高分解能
- ・50回/sサンプリング
- p.63

生産・検査ライン向けベンチDMM

直流電圧計
DM7276/DM7275



- ・DCV専用
- ・直流電圧/温度測定機能
- ・高分解能7 1/2桁
- ・超高精度9ppm (DM7276)
- ・超高精度20ppm (DM7275)
- ・通信インタフェース搭載
- p.63

多チャンネル・絶縁・任意波形発生レコーダー

任意波形発生レコーダー
U8793+MR6000



- ・最高2MHz D/A出力の任意波形発生機能
- ・10mHz～100kHzファンクションジェネレータ機能
- ・最高200MS/s波形記録
- ・最大15V出力
- ・最大16ch
- p.64

任意波形発生レコーダー
U8793+MR8848



- ・最高2MHz D/A出力の任意波形発生機能
- ・10mHz～100kHzファンクションジェネレータ機能
- ・最高20MS/s波形記録
- ・最大15V出力
- ・最大16ch
- p.64

任意波形発生レコーダー
U8793+MR8827



- ・最高2MHz D/A出力の任意波形発生機能
- ・10mHz～100kHzファンクションジェネレータ機能
- ・最高20MS/s波形記録
- ・最大15V出力
- ・最大32ch
- p.64

任意波形発生レコーダー
U8793+MR8740T



- ・最高2MHz D/A出力の任意波形発生機能
- ・10mHz～100kHzファンクションジェネレータ機能
- ・最高20MS/s波形記録
- ・最大15V出力
- ・最大54ch
- p.64

VIR発生ユニット
U8794+MR8740T



- ・直流電圧発生機能
- ・直流電流発生機能
- ・抵抗(模擬出力)発生機能
- ・8ch
- p.64

モーター巻線の検査に

部分放電検出器
ST4200



- ・デュアルモード部分放電検出(AC PDとインパルスPD)でモーター内部の潜在的な絶縁不良を確実に検査
- ・生産ラインでも信頼性の高い試験が可能
- p.65

高電圧リレーボックス
SW2001



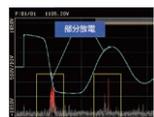
- ・1台のリレーボックスに6種類のモーターステーター検査を統合、接続の手間と試験時間を大幅に削減
- ・高電圧試験と4端子低電圧測定との切り替えを安全に実行
- p.65

インパルス巻線試験器
ST4030A



- ・ローター組み付け状態の検査
- ・1ターンショートがわかる
- ・部分放電を高精度に検出
- ・モーター巻線間の絶縁不良がわかる
- ・出力電圧4200Vまで
- p.66

放電検出機能
ST9000



- ・ST4030A用機能追加オプション
- ・ノイズに埋もれた「微弱的な部分放電」を検出
- ・HIOKIオリジナルフィルター搭載
- p.66

機器用漏れ電流試験に

漏れ電流試験器
ST5540



- ・医用電気機器、一般電気機器用途の両用
- ・全ネットワーク搭載
- ・定格電流20Aまで対応
- ・製造ライン等での自動検査に対応
- p.67

漏れ電流試験器
ST5541



- ・一般電気機器用途専用
- ・医用電気機器以外のネットワークを搭載
- ・定格電流20Aまで対応
- ・製造ライン等での自動検査に対応
- p.67

絶縁抵抗試験に

絶縁抵抗試験器
BT5525



- ・注液前工程の絶縁抵抗試験
- ・コンタミによる微小短絡を検出するBDD機能
- ・試験電圧: 最大500V
- ・絶縁抵抗: 9999MΩまで
- ・コンタクトチェック機能
- p.68

絶縁抵抗試験器
ST5520



- ・最速50msで判定
- ・試験電圧: 最大1000V
- ・絶縁抵抗: 9990MΩまで
- ・コンタクトチェック機能
- p.68

絶縁抵抗・耐圧試験に

AC自動絶縁耐圧試験器
3174



- ・各種安全規格に対応した絶縁・交流耐圧試験器
- ・絶縁抵抗: 2000MΩまで
- ・耐圧: AC 5kVまで
- ・コンタクトチェック対応
- ・フルリモート制御可能
- p.69

自動絶縁耐圧試験器
3153



- ・各種安全規格に対応した絶縁・交流/直流耐圧試験器
- ・絶縁抵抗: 9999MΩまで
- ・耐圧: AC/DC 5kVまで
- ・フルリモート制御可能
- p.70

高圧スキャナ
3930



- ・リモート制御可能
- ・絶縁・耐圧試験の多点自動計測用途
- ・3153のプログラムのほか一般シーケンサでも制御可能
- p.70

ソフトウェア

電気安全試験ソフト
9267



- ・PC制御用、電気安全試験ソフトウェア
- ・電気用品安全法規定の検査記録保存が可能
- ・絶縁・耐圧試験、保護導通試験、漏れ電流試験、通電試験
- p.70

機器 / モーター評価・解析 / 新エネルギー測定

パワーアナライザ
PW8001



- ・光リンクで最大16ch電力解析
- ・機器の総合評価用
- ・DC, 0.1 Hz ~ 5 MHz 広帯域 (U7005)
- ・直流 / 単相2線 ~ 三相4線
- ・8 ch / クランプ入力
- ・インバータ測定 / モータ, 高周波リアクトル解析
- ・オシロ不要の波形解析
- p.71

パワーアナライザ
PW6001



- ・2台同期で最大12 ch
- ・機器の総合評価用
- ・DC, 0.1 Hz ~ 2 MHz 広帯域
- ・直流 / 単相2線 ~ 三相4線
- ・6 ch / クランプ入力
- ・インバータ測定 / モータ解析
- ・オシロ不要の波形解析
- p.72

パワーアナライザ
PW4001



- ・最大8台同時測定 (32CH)
- ・機器の総合評価用
- ・DC, 0.1 Hz ~ 600 kHz 広帯域
- ・直流 / 単相2線 ~ 三相4線
- ・4ch / クランプ入力
- ・インバータ測定 / モータ解析
- ・WLTPの電流・電力収支測定に
- p.73

パワーアナライザ
PW3390



- ・最大8台同時測定 (32CH)
- ・機器の総合評価用
- ・DC, 0.5 Hz ~ 200 kHz 広帯域
- ・直流 / 単相2線 ~ 三相4線
- ・4 ch / クランプ入力
- ・インバータ測定 / モータ解析
- p.74

AC/DC カレントボックス
PW9100A



- ・PW8001/PW6001/
PW4001/PW3390用電流
測定オプション
- ・DC ~ 3.5 MHz 広帯域
- ・AC/DC 50A
- ・PW9100A-3: 3 ch 入力
- ・PW9100A-4: 4 ch 入力
- p.74

AC/DC ハイボルテージディバイダ
VT1005



- ・PW8001/PW6001/
PW4001/PW3390用電圧
測定オプション
- ・最大5000 Vを分圧出力
- ・DC ~ 4 MHz 広帯域
- ・振幅精度 ±0.08% (DC)
- ・±0.04% (50 Hz/60 Hz)
- ・±0.17% (50 kHz)
- p.75

機器用電力測定 (三相交流)

パワーメータ
PW3337



- ・3ch 入力, 直流 / 単相2線 ~ 三相3線, 三相4線に対応
- ・最大入力1000V, 65A
- ・DC, 0.1Hz ~ 100kHz
- ・基本精度 ±0.15%
- ・直接入力, クランプ入力
- p.76

パワーメータ
PW3336



- ・2ch 入力, 直流 / 単相2線 ~ 三相3線
- ・最大入力1000V, 65A
- ・DC, 0.1Hz ~ 100kHz
- ・基本精度 ±0.15%
- ・直接入力, クランプ入力
- p.76

機器用電力測定 (単相交流)

パワーメータ
PW3335



- ・微小電力 (待機電力) 対応
- ・IEC62301 測定に対応
- ・直流 / 単相2線
- ・最大入力1000V, 30A
- ・DC, 0.1Hz ~ 100kHz
- ・基本精度 ±0.15%
- ・直接入力, クランプ入力
- p.77

電源品質を監視 / 記録

電源品質アナライザ
PQ3198



- ・国際規格 IEC61000-4-30 Ed.3 Class A 対応
- ・電源品質を監視・記録
- ・単相2線 ~ 三相4線, DC / 50 / 60 / 400 Hz
- ・クランプ入力
- p.78

電源品質アナライザ
PQ3100



- ・国際規格 IEC 61000-4-30 Ed.3 Class S 対応
- ・電源品質を監視・記録
- ・単相2線 ~ 三相4線, DC / 50 / 60 Hz
- ・クランプ入力
- p.78

省エネ管理用クランプ電力計

クランプオンパワーロガー
PW3365



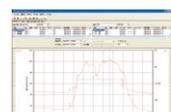
- ・50/60Hz 商用ライン専用
- ・単相2線3回路, 単相3線 / 三相3線 / 三相4線1回路
- ・SDカードに測定データを自動保存
- ・(電流) クランプ入力
- ・(電圧) 非接触式センサ
- p.80

クランプオンパワーロガー
PW3360



- ・50/60Hz 商用ライン専用
- ・単相2線3回路, 単相3線 / 三相3線 / 三相4線1回路
- ・SDカードに測定データを自動保存
- ・クランプ入力
- ・高調波測定
- p.80

パワーロガービューワ
SF1001



- ・PW3360/3365 シリーズ, 3169 シリーズで測定したデータをパソコン上で簡単に表示・解析できる専用ソフト

クランプ電力チェッカー

AC クランプパワーメータ
CM3286-50



- ・ハンディタイプ
- ・単相線, 三相 (平衡/歪無)
- ・位相角, 力率, 電圧 / 電流高調波測定
- ・AC クランプ
- ・True RMS (真の実効値型)
- ・電池駆動
- ・ワイヤレスアダプタ Z3210 に対応
- p.81

非接触 CAN センサー 非接触電圧測定

非接触 CAN センサ
SP7001, SP7002



- ・CAN バスや ECU に影響を与えない
- ・車両のケーブル加工不要
- ・高感度モード搭載で信号検出レベルを拡大
- ・SP7001: CAN FD 対応
- p.23

オシロスコープ / メモリハイコーダでの DC ~ MHz 帯波形観測用

電流プローブ
CT6710, CT6711



- ・高い S/N 比と 10 倍の出力レイトでクリアに観測
- ・CT6710: 帯域 DC ~ 50 MHz
- ・CT6711: 帯域 DC ~ 120 MHz
- ・最大入力 30 Arms, 3レンジ
- ・可能導体径 φ 5mm
- p.82

電流プローブ
CT6700, CT6701



- ・CT6700: 帯域 DC ~ 50 MHz
- ・CT6701: 帯域 DC ~ 120 MHz
- ・最大入力 5 Arms
- ・可能導体径 φ 5mm
- p.82

クランプオンプローブ
3276, 3273-50



- ・3276: 帯域 DC ~ 100 MHz
- ・3273-50: 帯域 DC ~ 50 MHz
- ・最大入力 30 Arms
- ・可能導体径 φ 5mm
- p.83

クランプオンプローブ
3275, 3274



- ・3275: 帯域 DC ~ 2 MHz, 最大入力 500 Arms
- ・3274: 帯域 DC ~ 10 MHz, 最大入力 150 Arms
- ・可能導体径 φ 20 mm
- p.83

センサー用電源

電源 3272, 3269



- 3269: CT6710 シリーズを 2 本駆動, CT6700, 3270 シリーズを 4 本駆動可能
- 3272: CT6700, 3270 シリーズを 1 本駆動可能
- p.83

広帯域電力計用 (波形観測用としても利用可能)

AC/DC カレントセンサ
CT6904A



・周波数帯域、定格電流
CT6904A: 振幅 DC~4MHz, AC/DC 500A, 位相 DC~1MHz
CT6904A-2: 振幅 DC~4MHz, AC/DC 800A, 位相 DC~1MHz
・可能導体径 φ 32 mm
..... p.84

AC/DC カレントセンサ
CT6875A, CT6876A,
CT6877A



・周波数帯域、定格電流
CT6875A: 振幅 DC~2MHz, AC/DC 500A, 位相 DC~1MHz
CT6876A: 振幅 DC~1.5MHz, AC/DC 1000A, 位相 DC~1MHz
・可能導体径 φ 36 mm
CT6877A: 振幅 DC~1MHz, AC/DC 2000A, 位相 DC~700kHz
・可能導体径 φ 80 mm
..... p.84

AC/DC カレントセンサ
CT6872, CT6873



・周波数帯域、定格電流
CT6872: 振幅 DC~10MHz, AC/DC 50A, 位相 DC~1MHz
CT6873: 振幅 DC~10MHz, AC/DC 200A, 位相 DC~1MHz
・可能導体径 φ 24 mm
..... p.85

AC/DC カレントセンサ
CT6862, CT6863



・周波数帯域、定格電流
CT6862-05: 振幅 DC~1MHz, AC/DC 50A, 位相 DC~300kHz
CT6863-05: 振幅 DC~500kHz, AC/DC 200A, 位相 DC~300kHz
・可能導体径 φ 24 mm
..... p.85

広帯域電力計用 (波形観測用としても利用可能)

AC/DC カレントプローブ
CT6844A, CT6845A,
CT6846A



・周波数帯域、定格電流
CT6844A: DC~500 kHz, AC/DC 500A
CT6845A: DC~200 kHz, AC/DC 500A
CT6846A: DC~100 kHz, AC/DC 1000A
・可能導体径
CT6844A: φ 20 mm
CT6845A: φ 50 mm
CT6846A: φ 50 mm
..... p.86

AC/DC カレントプローブ
CT6833, CT6834



・周波数帯域
DC~50 kHz
・定格測定電流
CT6833: AC/DC 200A
CT6834: AC/DC 500A
・可能導体径 φ 20 mm
..... p.86

AC/DC カレントプローブ
CT6841A, CT6843A



・周波数帯域、定格電流
CT6841A: DC~2 MHz, AC/DC 20A
CT6843A: DC~700 kHz, AC/DC 200A
・可能導体径 φ 20 mm
..... p.87

AC/DC カレントプローブ
CT6830, CT6831



・周波数帯域
DC~100 kHz
・定格測定電流
CT6830: AC/DC 2 A
CT6831: AC/DC 20 A
・可能導体径 φ 5 mm
..... p.87

クランプオンセンサ
9272-05



・周波数帯域
振幅 1 Hz~100 kHz
位相 5 Hz~50 kHz
・定格電流 AC
20A/200A
・可能導体径 φ 46 mm
..... p.89

センサー用電源

センサユニット
CT9555, CT9556, CT9557



・電流センサ用電源
CT9555: 1ch, 波形出力付き
CT9556: 1ch, 波形/RMS出力付き
CT9557: 4ch, 加算機能, 波形/RMS出力付き
..... p.88

高精度直結入力

AC/DC カレントボックス
PW9100A



・PW8001/PW6001/
PW4001/PW3390用
電流測定オプション
・DC~3.5 MHz広帯域
・AC/DC 50A
・PW9100A-3: 3ch 入力
・PW9100A-4: 4ch 入力
..... p.74

AC/DC 電流測定 (波形観測用としても利用可能)

出力コネクタ HIOKI PL14

AC/DC カレントセンサ
CT7812, CT7822



・周波数帯域
DC~100 kHz
・定格測定電流
CT7812: AC/DC 2 A
CT7822: AC/DC 20 A
・可能導体径 φ 5 mm
..... p.89

AC/DC オートゼロカレントセンサ
CT7700 シリーズ



・帯域 DC~5 kHz (-3dB)
・定格測定電流、可能導体径
CT7742: AC/DC 2000 A, φ 55 mm
CT7736: AC/DC 600 A, φ 33 mm
CT7731: AC/DC 100 A, φ 33mm
..... p.90

AC/DC カレントセンサ
CT7600 シリーズ



・帯域 DC~10 kHz (-3dB)
・定格測定電流、可能導体径
CT7642: AC/DC 2000 A, φ 55 mm
CT7636: AC/DC 600 A, φ 33 mm
CT7631: AC/DC 100 A, φ 33 mm
..... p.90

ディスプレイユニット
CM7290



・CT7000シリーズ カレントセンサと組合せて測定、出力が可能
・DCA, ACA, (DC+AC)A, 周波数を測定、解析表示他搭載
・出力: WAVE, RMS, PEAK, Hz
・CT7600シリーズ/CT7700シリーズセンサを1本駆動
・単3電池/外部電源
..... p.91

AC 電流測定 (波形観測用としても利用可能)

出力コネクタ HIOKI PL14

AC カレントセンサ
CT7126, CT7131, CT7136



・周波数帯域 ~20 kHz
・定格測定電流、可能導体径
CT7126
AC 60A, φ 15 mm
CT7131
AC 100 A, φ 15 mm
CT7136
AC 600 A, φ 46 mm
..... p.93

ACフレキシブルカレントセンサ
CT7040 シリーズ



・周波数帯域 10 Hz~50 kHz (±3dB)
・定格測定電流 AC 6000 A
・可能導体径
CT7044: φ 100 mm
CT7045: φ 180 mm
CT7046: φ 254 mm
..... p.91

AC 電流測定 (波形観測用としても利用可能)

出力コネクタ BNC

クランプオンセンサ
9695



9695-02 ※9219 ケーブル必要
・周波数特性
振幅 40 Hz~5 kHz
位相 45 Hz~5 kHz
・定格一次電流 AC 50 A
・可能導体径 φ 15 mm
9695-03
・定格一次電流 AC100 A
..... p.93

クランプオンセンサ
9669, 9661



9669
・周波数特性
振幅 40 Hz~5 kHz
位相 45 Hz~5 kHz
・定格一次電流 AC1000 A
・可能導体径 φ 55 mm
9661
・定格一次電流 AC 500 A
・可能導体径 φ 46 mm
..... p.93

ACフレキシブルカレントセンサ
CT9667 シリーズ



・帯域 10 Hz~20 kHz (±3dB)
・定格一次電流 AC
5000 A / 500 A
・可能導体径 φ 100mm~
φ 254 mm まで3タイプ
..... p.92

クランプオンセンサ
9660, 9694



9660
・周波数特性
振幅 40 Hz~5 kHz
位相 45 Hz~5 kHz
・定格一次電流 AC 100A
・可能導体径 φ 15 mm
9694
・定格一次電流 AC 5 A
..... p.93

漏れ電流 出力コネクタ HIOKI PL14

AC リークカレントセンサ
CT7116



・周波数帯域 40 Hz~5 kHz
・定格測定電流 AC 6 A
・可能導体径 φ 40 mm
..... p.93

漏れ電流 出力コネクタ BNC

クランプオンリークセンサ
9675, 9657-10



9675
・周波数特性 40 Hz~5 kHz
・定格一次電流 AC 10A
・可能導体径 φ 30 mm
9657-10
・可能導体径 φ 40 mm
..... p.93

負荷電流 出力コネクタ BNC

クランプオンプローブ
9132-50, 9010-50, 9018-50



・レベル測定用
9132-50: AC20~1000 A, φ 55 mm
9010-50: AC10~500 A, φ 46 mm
・位相特性良好
9018-50: AC10~500 A, φ 46 mm
..... p.92

通信環境測定器 (施工現場向け)

LAN ケーブルハイテスタ
3665



- ・LAN ケーブルの敷設 / 増設工事 / メンテナンス用
- ・誤配線の検出
- ・断線・短絡位置の確認
- ・ケーブル識別チェック
- p.94

PV (太陽光発電) 関連測定器

バイバスタダイオードテスタ
FT4310



- ・日射下でも簡単に開放 / 短絡故障の検出が可能
- ・接続箱のストリングで簡単に検査
- ・1回の検査ですべて測定
- ・Bluetooth® 無線技術でデータを自動転送
- p.95

高電圧絶縁抵抗計
IR5051



- ・PV 専用ファンクション搭載
- ・高電圧設備の絶縁抵抗測定用
- ・試験電圧 250 V ~ 5 kV
- ・小型軽量でも最大 10 TΩ の広範囲測定
- p.104

絶縁抵抗計
IR4055, IR4053



- ・PV 専用ファンクション搭載
- ・DC1000V / AC600V 電圧計
- ・新 JIS 認証 5 レンジ
- ・試験電圧 50/125/250/500/1000V
- ・コンパレータ判定機能
- IR4055: Bluetooth® 無線技術搭載
- p.105

磁界の測定に

磁界測定器
FT3470-55



- ・電気設備技術基準改正に対応
- ・鉄道技術基準改正に対応
- ・送電線直下、磁界の空間分布測定に最適
- ・JIS C1910 に準拠
- ・50/60 Hz 対応レンジ
- ・3cm² 磁界センサ付属
- p.96

磁界測定器
FT3470-52
FT3470-51



- ・IEC/EN62233 適合試験向け
- ・家電製品の適合性試験に
- ・ICNIRP2010 ガイドラインに基づく測定可能
- ・10 Hz ~ 400 kHz
- ・FT3470-52: 100cm² / 3cm² 磁界センサ付属
- ・FT3470-51: 100cm² 磁界センサ付属
- p.96 -97

放射温度計

放射温度計
FT3701



- ・長焦点 / 狭視野タイプ
- ・3 m の距離にて φ 100mm
- ・-35.0 ~ 500.0 °C
- ・測定波長: 8 ~ 14 μm
- ・2 ビームレーザーマーク付
- p.98

放射温度計
FT3700



- ・長焦点タイプ
- ・1 m の距離にて φ 83mm
- ・-35.0 ~ 500.0 °C
- ・測定波長: 8 ~ 14 μm
- ・2 ビームレーザーマーク付
- p.98

温度測定に

ワイヤレス温湿度ロガー
LR8514 他



- ワイヤレスロガーシリーズ データロガーのページもご覧ください。
- p.33

メモリハイロガー
LR8450-01 他



- 多チャンネルワイヤレスロガーシリーズ データロガーのページもご覧ください。
- p.28

熱流計測に

熱流ロガー
LR8432



- 熱量、熱の流れが見えるデータロガー
- p.31

メモリハイロガー
LR8450-01 他



- 熱流計測にも適した多チャンネルワイヤレスロガー
- p.28

照度の測定に

照度計
FT3425



- ・JIS C 1609-1: 2006 一般形 AA 級, DIN 5032-7: 1985 class B 準拠
- ・0 ~ 200,000 lx
- ・タイマホールド機能
- ・メモリー機能
- ・Bluetooth® 無線技術搭載
- p.98

照度計
FT3424



- ・JIS C 1609-1: 2006 一般形 AA 級, DIN 5032-7: 1985 class B 準拠
- ・0 ~ 200,000 lx
- ・タイマホールド機能
- ・メモリー機能
- p.98

DMMは、測定機能およびレンジが多いため、紙面の都合上基本精度として各レンジの代表値(最高精度)のみを記述しております。各レンジの精度は、詳細カタログ、または取扱説明書をご確認ください。

高精度測定向け・デジタルマルチ

デジタルマルチメータ
DT4282



- ・最大表示 60000
- ・DC+AC電圧測定可能
- ・+PEAK, -PEAK測定
- ・ローパスフィルタ機能
- ・直接入力10A測定
- ・USB通信(オプション)
- ・RMS(真の実効値整流)
- ・CAT IV 600 V

デジタルマルチメータ
DT4281



- ・最大表示 60000
- ・DC+AC電圧測定可能
- ・+PEAK, -PEAK測定
- ・ローパスフィルタ機能
- ・ACクランプ電流測定
- ・USB通信(オプション)
- ・RMS(真の実効値整流)
- ・CAT IV 600 V

現場保守用・デジタルマルチ

デジタルマルチメータ
DT4261



- ・最大表示 6000
- ・DC+AC電圧測定可能
- ・+PEAK, -PEAK測定
- ・ローパスフィルタ機能
- ・USB通信(オプション)
- ・RMS(真の実効値整流)
- ・CAT IV 600 V
- ・ワイヤレスアダプタZ3210に対応

電気工事用・デジタルマルチ

デジタルマルチメータ
DT4255



- ・最大表示 6000
- ・限流抵抗/ヒューズ保護
- ・ローパスフィルタ機能
- ・ACクランプ電流測定
- ・検電機能
- ・USB通信(オプション)
- ・RMS(真の実効値整流)
- ・CAT IV 600 V

デジタルマルチメータ
DT4223



- ・最大表示 6000
- ・電圧誤入力保護機能
- ・ローパスフィルタ機能
- ・電流レンジなし
- ・検電機能
- ・RMS(真の実効値整流)
- ・CAT III 600 V

特殊用途 (PV、設備管理、空調等)

デジタルマルチメータ
DT4253



- ・最大表示 6000
- ・計装/フレーム電流測定向けDC 60 μ A \sim
- ・ACクランプ電流測定
- ・USB通信(オプション)
- ・RMS(真の実効値整流)
- ・CAT IV 600 V

汎用・デジタルマルチ

デジタルマルチメータ
DT4256



- ・最大表示 6000
- ・ローパスフィルタ機能
- ・直接入力10A測定
- ・ACクランプ電流測定
- ・検電機能
- ・USB通信(オプション)
- ・RMS(真の実効値整流)
- ・CAT IV 600 V

デジタルマルチメータ
DT4252



- ・最大表示 6000
- ・ローパスフィルタ機能
- ・直接入力10A測定
- ・USB通信(オプション)
- ・RMS(真の実効値整流)
- ・CAT IV 600 V

デジタルマルチメータ
DT4224



- ・最大表示 6000
- ・電圧誤入力保護機能
- ・ローパスフィルタ機能
- ・電流レンジなし
- ・静電容量測定、ダイオードテスト搭載
- ・RMS(真の実効値整流)
- ・CAT III 600 V

ペンシルハイテスタ
3246-60



- ・安全に配慮したプローブ先端チップを採用
- ・テストリードと本体が一体のペンシルタイプ
- ・CAT III 600V
- ・最大表示 4199
- ・MEAN(平均値整流)
- ・先端にLEDライト装備

カードハイテスタ
3244-60



- ・安全に配慮したプローブ先端チップを採用
- ・カードサイズ/さらに薄型
- ・CAT III 300V対応
- ・最大表示 4199
- ・MEAN(平均値整流)

汎用・アナログ

ハイテスタ
3030-10



- ・メータの動きで把握しやすいアナログタイプ
- ・CAT III 600V対応
- ・MEAN(平均値整流)

生産・検査ライン向けベンチDMM

直流電圧計
DM7276/DM7275



- ・高分解能 7 $\frac{1}{2}$ 桁
- ・超高精度 9ppm (DM7276)
- ・超高精度 20ppm (DM7275)
- ・直流電圧/温度測定機能
- ・通信インタフェース搭載

高分解能・多チャンネルDCV測定と記録

DMMステーション
U8991+MR8740T



- ・1台でベンチDMM108台分のデータを一括保存
- ・スキャナを介さず108ch同時サンプリング
- ・高精度 \pm 0.02%と6 $\frac{1}{2}$ 桁の超高分解能
- ・50回/sサンプリング

特殊用途

5レンジデジタル (絶縁抵抗計)

高電圧絶縁抵抗計
IR5050/IR5051



- ・高電圧設備の絶縁抵抗測定用
- ・試験電圧 250V ~ 5kV
- ・小型軽量でも最大10TΩの広範囲測定
- ・IR5051はPV専用レンジを搭載
-p.104

絶縁抵抗計
IR4055, IR4053



- ・PV専用ファンクション
- ・DC1000V/ AC600V電圧計
- ・JIS 認証5レンジ
- ・試験電圧: 50/125/250/500/1000V
- ・コンパレータ判定機能
- ・IR4055: Bluetooth® 無線技術搭載
-p.105

5レンジデジタル (絶縁抵抗計)

絶縁抵抗計
IR4052-50



- ・JIS 認証5レンジ
- ・試験電圧: 50/125/250/500/1000V
- ・バーグラフ付き高速測定
- ・コンパレータ判定機能
- ・AC/DC 600V電圧計
- ・ワイヤレスアダプタ Z3210に対応
-p.106

絶縁抵抗計
IR4051



- ・JIS 認証5レンジ
- ・試験電圧: 50/125/250/500/1000V
- ・コンパレータ判定機能
- ・AC/DC 600V電圧計
- ・200 mA導通チェック
- ・本体一体型ハードケース
-p.106

4レンジアナログ (見やすい照明スケールとドロッププルーフ/絶縁抵抗計)

アナログメグオームハイテスタ
IR4042



- ・JIS 認証4レンジ絶縁抵抗計
- ・試験電圧: 125/250/500/1000 V
- ・AC 600V電圧計
- ・白色LED照明の目盛
- ・IR4042-11は手元スイッチと照明付きプローブ付属
-p.108

アナログメグオームハイテスタ
IR4041



- ・JIS 認証4レンジ絶縁抵抗計
- ・試験電圧: 50/125/250/500 V
- ・AC 600V電圧計
- ・白色LED照明の目盛
- ・IR4041-11は手元スイッチと照明付きプローブ付属
-p.108

3レンジアナログ (見やすい照明スケールとドロッププルーフ/絶縁抵抗計)

アナログメグオームハイテスタ
IR4082



- ・接地抵抗計(2極法) 2Ω ~ 1100Ω簡易測定を搭載
- ・JIS 認証3レンジ絶縁抵抗計
- ・試験電圧: 125V/ 250V/ 500Vを統合
- ・AC 600V電圧計付
- ・白色LED照明の目盛
- ・手元スイッチと照明付きプローブ付属
-p.108

アナログメグオームハイテスタ
IR4033



- ・JIS 認証3レンジ絶縁抵抗計
- ・試験電圧: 250/500/1000 V
- ・AC 600V電圧計
- ・白色LED照明の目盛
- ・IR4033-11は手元スイッチと照明付きプローブ付属
-p.108

アナログメグオームハイテスタ
IR4032



- ・JIS 認証3レンジ絶縁抵抗計
- ・試験電圧: 125/250/500 V
- ・AC 600V電圧計
- ・白色LED照明の目盛
- ・IR4032-11は手元スイッチと照明付きプローブ付属
-p.108

アナログメグオームハイテスタ
IR4031



- ・JIS 認証3レンジ絶縁抵抗計
- ・試験電圧: 50/125/250 V
- ・AC 600V電圧計
- ・白色LED照明の目盛
- ・IR4031-11は手元スイッチと照明付きプローブ付属
-p.108

アナログメグオームハイテスタ
IR4030



- ・JIS 認証3レンジ絶縁抵抗計
- ・試験電圧: 25/50/125 V
- ・AC 150V電圧計
- ・ACのほか、電気自動車等に役立つDC電圧測定機能
-p.107

電気自動車向け

絶縁抵抗計
IR4059



- ・電気自動車向け絶縁抵抗計 (JIS 認証ではありません)
- ・試験電圧: 50/125/250/500/1000 V
- ・ACのほか、電気自動車等に役立つDC電圧測定機能
-p.107

単レンジアナログ (見やすい照明スケールとドロッププルーフ/絶縁抵抗計)

アナログメグオームハイテスタ
IR4015



- ・JIS 認証単レンジ絶縁抵抗計
- ・試験電圧 1000 V
- ・AC 600V電圧計
- ・白色LED照明の目盛
- ・IR4015-11は手元スイッチと照明付きプローブ付属
-p.108

アナログメグオームハイテスタ
IR4014



- ・JIS 認証単レンジ絶縁抵抗計
- ・試験電圧 500 V
- ・AC 600V電圧計
- ・白色LED照明の目盛
- ・IR4014-11は手元スイッチと照明付きプローブ付属
-p.108

アナログメグオームハイテスタ
IR4013



- ・JIS 認証単レンジ絶縁抵抗計
- ・試験電圧 500 V
- ・AC 600V電圧計
- ・白色LED照明の目盛
- ・IR4013-11は手元スイッチと照明付きプローブ付属
-p.108

アナログメグオームハイテスタ
IR4012



- ・JIS 認証単レンジ絶縁抵抗計
- ・試験電圧 250 V
- ・AC 600V電圧計
- ・白色LED照明の目盛
- ・IR4012-11は手元スイッチと照明付きプローブ付属
-p.108

アナログメグオームハイテスタ
IR4011



- ・JIS 認証単レンジ絶縁抵抗計
- ・試験電圧 125 V
- ・AC 600V電圧計
- ・白色LED照明の目盛
- ・IR4011-11は手元スイッチと照明付きプローブ付属
-p.108

接地抵抗計

クランプ接地抵抗計
FT6380-50



- ・多重接方式の接地抵抗測定
- ・電流測定可能 (AC)
- ・CAT IV 600V対応
- ・RMS (真の実効値整流)
- ・ワイヤレスアダプタ Z3210に対応
-p.117

接地抵抗計

接地抵抗計
FT6041



- ・4電極法に対応
- ・MEC機能で接地極を切り離さず測定、作業工数大幅削減
- ・防滴防水IP67、動作温度-25℃ ~ 65℃、ドロッププルーフ
- ・ワイヤレスアダプタ Z3210に対応
-p.116

接地抵抗計
FT6031-50



- ・3電極法/2電極法に対応
- ・A種 ~ D種測定に対応
- ・耐粉塵/耐浸水の国際保護等級 IP67
- ・ワイヤレスアダプタ Z3210に対応
-p.117

アナログメグオームハイテスタ
IR4082



- ・接地抵抗計(2極法) 2Ω ~ 1100Ω簡易測定を搭載
- ・JIS 認証3レンジ絶縁抵抗計
- ・試験電圧: 125V/ 250V/ 500Vを統合
- ・AC 600V電圧計付
- ・白色LED照明の目盛
- ・手元スイッチと照明付きプローブ付属
-p.108

アナログ接地抵抗計
FT3151



- ・3電極法/2電極法に対応
- ・電気設備の測定用
- ・A種 ~ D種測定に対応
- ・JIS規格・EN規格に対応し安定した測定が可能
-p.118

検電器

検電器
3481, 3480



- ・非接触方式の検電器
- ・40 ~ 600Vまで
- ・感度調整機能
- ・3481: LEDライト付き
-p.118

検相器 (電気設備点検用)

電圧計付検相器
PD3259-50



- ・非接触方式の電圧測定
- ・検相と電圧を同時測定
- ・90 ~ 520V
- ・導体径 IV 電線 8 ~ 325 スケ, CV 電線 2 ~ 250 スケ
- ・ワイヤレスアダプタ Z3210に対応
-p.119

検相器
PD3129



- ・非接触方式の検相器
- ・PD3129-10: 70 ~ 1000Vまで, 導体径 IV, HIV 14 ~ 500 スケ, CV 3.5 ~ 500 スケ
- ・PD3129: 70 ~ 600Vまで, 導体径 IV, HIV 2 ~ 100 スケ, CV 2 ~ 60 スケ
-p.119

漏れ電流計 (交流専用)

クランプ接地抵抗計
FT6380-50



- ・多重接地の接地抵抗測定
- ・電流測定可能 (AC)
- ・CAT IV 600V 対応
- ・RMS (真の実効値整流)
- ・ワイヤレスアダプタ Z3210 に対応

..... p.117

AC リーククランプメータ
CM4001



- ・AC 漏れ電流/負荷電流用
- ・0.60 mA (分解能 10 μ A) から 600.0 A まで
- ・True RMS (真の実効値型)
- ・ワイヤレスアダプタ Z3210 に対応

..... p.115

AC リーククランプメータ
CM4002, CM4003



- ・AC 漏れ電流/負荷電流用
- ・0.060 mA (分解能 1 μ A) から 200.0 A まで
- ・True RMS (真の実効値型)
- ・外部出力機能 (CM4003)
- ・ワイヤレスアダプタ Z3210 に対応

..... p.115

電気工事向け・交流電流計 (クランプタイプ)

AC クランプメータ
CM3291



- ・AC 42~2000 A レンジ
- ・True RMS (真の実効値型)
- ・V, A, Ω 他測定

..... p.114

AC クランプメータ
CM4141-50



- ・細いセンサでケーブルの隙間に入れやすい設計
- ・AC 60~2000 A レンジ
- ・True RMS (真の実効値型)
- ・V, A, Hz, Ω 他多彩な測定
- ・ワイヤレスアダプタ Z3210 に対応

..... p.113

AC クランプメータ
CM3289



- ・AC 42~1000 A レンジ
- ・100 g の軽さ/16 mm の薄さ
- ・True RMS (真の実効値型)
- ・DMM 機能付き

..... p.113

AC クランプメータ
3280-10F



- ・AC 42~1000 A レンジ
- ・100 g の軽さ/16 mm の薄さ
- ・MEAN (平均値整流)
- ・DMM 機能付き

..... p.113

直流機器/一般産業機器向け電流計 (クランプタイプ)

AC/DC クランプメータ
CM4375-50



- ・薄いセンサでケーブルの隙間に入れやすい設計
- ・AC/DC 1000 A レンジ
- ・True RMS (真の実効値型)
- ・V, A, Hz, Ω 他多彩な測定
- ・突入電流測定機能
- ・ワイヤレスアダプタ Z3210 に対応

..... p.110

AC/DC クランプメータ
CM4373-50



- ・AC/DC 600/2000 A レンジ
- ・True RMS (真の実効値型)
- ・V, A, Hz, Ω 他多彩な測定
- ・突入電流測定機能
- ・最大/最小/平均/波高値
- ・ワイヤレスアダプタ Z3210 に対応

..... p.110

AC/DC クランプメータ
CM4371-50



- ・AC/DC 20/600 A レンジ
- ・True RMS (真の実効値型)
- ・V, A, Hz, Ω 他多彩な測定
- ・突入電流測定機能
- ・最大/最小/平均/波高値
- ・ワイヤレスアダプタ Z3210 に対応

..... p.111

クランプオン AC/DC ハイテスタ
3288



- ・AC/DC 100/1000 A レンジ (3288-20) True RMS (真の実効値型)
- ・(3288) MEAN (平均値整流)
- ・150 g の軽さ、16 mm の薄さ
- ・DMM 機能付き

..... p.112

クランプオン AC/DC ハイテスタ
3287



- ・AC/DC 10/100 A レンジ
- ・True RMS (真の実効値型)
- ・170 g の軽さ/16 mm の薄さ
- ・DMM 機能付き

..... p.112

ディスプレイユニット
CM7290



- ・CT7000 シリーズ カレントセンサと組合せて測定、表示、出力
- ・DCA, ACA, (DC+AC)A, 周波数を測定、解析表示他搭載
- ・出力: WAVE, RMS, PEAK, Hz
- ・CT7600 シリーズ/CT7700 シリーズセンサを1本駆動
- ・単3電池/外部電源

..... p.91

クランプ電力チェッカー

AC クランプパワーメータ
CM3286-50



- ・電池駆動のハンディタイプ
- ・AC クランプ
- ・単相線、三相 (平衡/歪無)
- ・位相角、力率、電圧/電流高調波測定
- ・True RMS (真の実効値型)
- ・ワイヤレスアダプタ Z3210 に対応

..... p.81

交流測定用 (アクセサリ)

AC フレキシブルカレントセンサ
CT6280



- ・大電流測定 AC 4200 A
- ・ ϕ 130 mm

..... p.114

クランプオンアダプタ
9290-10



- ・1000 A を 1/10 に下げる CT
- ・電力計に使用可能な位相特性

..... p.93

現場をITでつなぐ

遠隔計測サービス
SF4111, SF4112

- ・クラウドも回線も、遠隔計測に必要なサービスのすべてをセット
 - ・スマホやPCから、いつでもどこでも計測情報が確認できる
- p.121

GENNECT One
SF4000

- ・LAN 接続した測定器をアプリ内で自動認識
 - ・測定結果をリアルタイムでグラフ表示
 - ・保存データの最大・最小・平均値を一覧表示
 - ・Windows版
- p.121

GENNECT Cross
SF4071, SF4072

- ・iOS, Android向けモバイルアプリ
 - ・測定と記録を繰り返す業務の効率化
 - ・トラブル時のデータ連携機能&レポート作成
- p.122

ワイヤレスアダプタ
Z3210

- ・対応測定器をワイヤレス化
 - ・測定値をタブレットに転送
- p.122

GENNECT Cloud
SF4180

- ・GENNECTシリーズと連携
 - ・クラウド上でデータをやり取り
 - ・選べるプランとお支払い方法
- p.120

水素製造用電解セルの研究開発に

電解セルアナライザ
ALDAS-Mini

- ・稼働中の電解セルのインピーダンス測定・解析により内部状態を推定
 - ・最大500Aの電解電流に対応
 - ・既存の電解システムでそのまま使用可能
- p.123

波形を、決して見逃さない。高信頼機器の開発に応える、確かな記録計 グッドデザイン賞

メモリハイコーダ MR6000



- 直感操作×高速レスポンスタッチパネル
- 最大 200MS/s×絶縁測定で一瞬を逃さない
- 大容量ストレージで長時間の試験も安全記録
- リアルタイム保存から解析まで、スタンドアロンで完結

MR6000 (本体のみ)
MR6000-01 (リアルタイム波形演算他内蔵)

本体には入力ユニット等の専用オプションが必要です。入力コード等の各種共通オプションは別途ご購入ください。

■ 基本仕様 (精度保証期間 1年)

	MR6000	MR6000-01
付加機能	-	リアルタイム波形演算, デジタルフィルタ機能
入力ユニット数	最大8ユニット	
チャンネル数	アナログ最大32ch (U8975使用時), またはロジック128ch (8973使用時)	
測定レンジ	100 mV - 400 V f.s., 12レンジ, 分解能: レンジの1/1600 (U8976使用時) 4 V - 200 V f.s., 6レンジ, 分解能: レンジの1/32000 (U8975使用時)	
最大入力電圧	DC 1000V / AC 700V (U8974使用時), DC 200V (U8975使用時), DC 400V (U8976使用時)	
周波数特性	DC - 30MHz (U8976使用時), DC - 2MHz (U8975使用時)	
最高サンプリング速度	200MS/s 全ch同時 (U8976使用時), 外部サンプリング 10MS/s	
記録方式	ノーマル: 通常の波形記録 エンベロープ: 一定期間ごとの最大値と最小値を記録 デュアルサンプリング: エンベロープで測定中にエンベロープとは異なるサンプリング速度で波形を記録	
演算機能	数値演算, 波形演算※, FFT 演算 ※全波平均演算子を使用した電力変動解析	
メモリ容量	1Gワード	
外部記憶装置	SDメモ리카ード x1, USBメモリ x7, 内蔵SSD/HDD x1, FTP送信 (LAN経由PC) ※メディアは純正オプション品に限る	
表示部	12.1型 XGA-TFTカラー液晶 (1024×768ドット)	
表示形式	時系列波形表示, XY合成波形表示, FFT表示	
外部インターフェース	LAN, USB, SD, SATA, MONITOR	
電源	AC 100~240V, 50/60Hz, 300 VA Max.	
寸法・質量	353W×235H×154.8Dmm, 6.5kg (本体のみ)	
付属品	電源コード x1, クイックスタートマニュアル x1, 使用上の注意 x1, プランクパネル (ブランスロットのみ)	

記録計
ロガー

☞ その他オプション類は単品カタログでご確認ください

オプション

- ブロープ電源ユニット Z5021
工場出荷時指定, 本体に組込み式, DC±12V, 8本まで駆動
- SSDユニット U8332
工場出荷時指定, 本体に内蔵タイプ, 256 GB
- SSDユニット U8335
工場出荷時指定, 本体に内蔵タイプ, 1 TB

- SDメモ리카ード 2GB Z4001
- SDメモ리카ード 24003
- USBメモリ Z4006
16 GB, 長寿命・高信頼性のSLCタイプフラッシュメモリ採用

記録メディア購入時のご注意

弊社オプションの記録メディアを必ず使用してください。弊社オプション以外の記録メディアを使用すると、正常に保存、読み出しができない場合があります。動作保証はできません。

携帯用ケース C1010
MR6000用オプション収納可能、ハードトランクタイプ

メモリハイコーダ MR6000/MR8848/MR8827/MR8740T/MR8740/MR8741 対応ユニット 本体に挿入して取り付けるタイプ、ユーザにて自由に組み替え可能

対象	名称	機能	MR6000	MR8848	MR8827	MR8740T (MR8740-50)	MR8740 MR8741
電圧	高速アナログユニット U8976	2ch, 電圧入力, 200MS/s (DC - 30MHz)	○	-	-	-	-
	アナログユニット 8966	2ch, 電圧入力, 20MS/s (DC - 5MHz)	○	○	○	○	○
	4ch アナログユニット U8975	4ch, 電圧入力, 5MS/s (DC - 2MHz), 4 ~ 200 V f.s.	○	○	-	○	-
	4CH アナログユニット U8978	4ch, 電圧入力, 5MS/s (DC - 2MHz), 100 m ~ 40 V f.s.	○	○	-	○	-
	高分解能ユニット 8968	2ch, 電圧入力, 1MS/s (DC - 100kHz)	○	○	○	○	○
	DC/RMS ユニット 8972	2ch, 電圧 1MS/s (DC - 400kHz), 実効値 (DC, 30 - 100kHz)	○	○	○	○	○
	デジタルボルトメータユニット MR8990	2ch, DC 電圧, 0.1µV 分解能, 500 回/s サンプリング	○	○	○	○	○
	デジタルボルトメータユニット U8991	4ch, DC 電圧, 1 µV 分解能, 50 回/s サンプリング	-	-	-	○	-
電流	高圧ユニット U8974	2ch, 電圧入力, DC1000V, AC700V max.	○	○	○	○	○
	3CH 電流ユニット U8977	3ch, 専用電流センサによる電流測定用	○	○	-	○	-
	電流ユニット 8971	2ch, 専用電流センサによる電流測定用	○	○	○	○	○ MR8741 は不可
温度	温度ユニット 8967	2ch, 熱電対温度入力	○	○	○	○	○
ひずみ	ストレインユニット U8969	2ch, 歪みゲージ式変換器用アンプ	○	○	○	○	○
加速度	チャージユニット U8979	2ch, 加速度測定用, 電荷出力・プリアンプ出力・電圧出力に対応	○	○	○	○	○
周波数	周波数ユニット 8970	2ch, 周波数, 回転数, パルスなどの測定用	○	○	○	○	○
ロジック	ロジックユニット 8973	4 端子, 16ch	○	○	○	○	○
発生	波形発生ユニット MR8790	4ch, DC 出力±10V, 正弦波出力 1Hz ~ 20kHz	○	○	○	○	○
	パルス発生ユニット MR8791	8ch, パルス出力 0.1Hz ~ 20kHz, パターン出力	○	○	○	○	○
	任意波形発生ユニット U8793	2ch, FG 機能 10mHz ~ 100kHz, 任意波形機能 D/A 更新 2MHz, 出力 15V	○	○	○	○	○
	VIR 発生ユニット U8794	8ch, 直流電圧出力, 直流電流出力, 抵抗出力 (模擬抵抗)	-	-	-	○	-

過酷な現場に耐えるタフな記録計

メモリハイコーダ MR8848



※プリンタユニットU8351(工場出荷時オプション)装着

- 衝撃に耐える堅牢性と、持ち運びやすいフォルム
- チャンネル間絶縁による安全な測定
- アナログ最大32chにより、他現象を同時記録
- 大容量メモリによる長時間記録
- 数値演算や波形による判定機能
- プリンタ(オプション)を搭載して現場で波形を確認

MR8848 (本体のみ)

本体には入力ユニット等の専用オプションが必要です。入力コード等の各種共通オプションは別途ご購入ください。

その他オプション類は単品カタログでご確認ください

プリンタユニット U8351
工場出荷時指定

記録紙 9231
A4幅216 mm × 30 m、6巻セット

DC電源ユニット 9784
工場出荷時指定、本体背面に組み込み式、DC10 ~ 28V 駆動

SDメモリカード Z4001 2GB
SDメモリカード Z4003 8GB

USBメモリ Z4006
16 GB、長寿命・高信頼性のSLCタイプフラッシュメモリ採用

内蔵ストレージ U8334
工場出荷時指定、FAT32、1 TB (製品保証期間1年)

リアルタイム保存機能 MR9001-01
機能追加オプション(有効化ライセンス)

携帯用ケース 9783
本体を入れたまま輸送にも耐えるハードラングタイプ

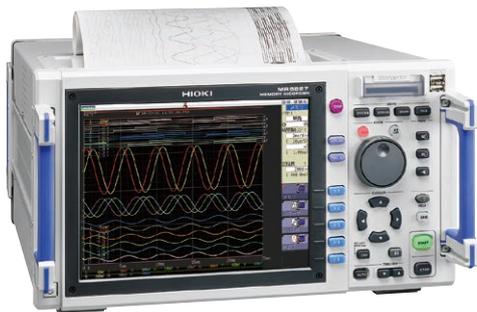
■ 基本仕様 (精度保証期間1年)

測定機能	メモリ(高速記録)、レコーダ(実時間記録)、X-Yレコーダ、FFT
最大チャンネル数	・アナログ16ch+ロジック16ch ・アナログ32ch+ロジック16ch(U8975またはU8978×8装着時) ・アナログ10ch+ロジック64ch(本体ロジック+ロジックユニット8973×3装着時) ・アナログ20ch+ロジック64ch(U8975またはU8978×5+本体ロジック+ロジックユニット8973×3装着時)
ユニット数	最大8ユニット 制限事項: ・電流ユニット8971最大4ユニット ・ロジックユニット8973最大3ユニット ・3CH電流ユニットU8977最大3ユニット
本体ロジックチャンネル数	16(ロジックプロープ入力コネクタのGNDは本体のGNDと共通) ※デジタルボルトメータユニットMR8990をユニット1と2に装着している場合、本体ロジックは使用できない ※本体ロジック使用時(ロジック測定をONにした時)の制限事項 ・ユニット1と2に装着しているユニットの測定分解能は12ビットとなる ・ユニット1と2に装着している周波数ユニットは使用できなくなる
最高サンプリング速度	20 MS/s(全チャンネル同時)(アナログユニット8966使用時) 外部サンプリング(10 MS/s)
メモリー容量	トータル512Mワード(増設不可) 256 MW/ch(アナログ2ch時) ~ 16 MW/ch(アナログ32ch時)
電源	AC 100 V ~ 240 V, 50 Hz/60 Hz, DC 10 V ~ 28 V(DC電源ユニット9784使用時)
最大定格電力	130 VA(プリンタユニットU8351使用時: 220 VA)
外部インタフェース	LAN, USB, 外部制御端子
外部記憶	SDカードスロット、内蔵ドライブ(工場出荷時オプション1TB)、USBメモリ
プリント記録	プリンタユニットU8351 工場出荷時オプション実装時 感熱記録方式、記録紙9231 使用、記録速度: 50 mm/s
その他機能	トリガ、数値演算、波形演算、メモリー分割、カーソル測定、モニター、位置表示(VIEW)、波形判定、波形発生
寸法・質量	約351(W) × 261(H) × 140(D) mm(突起物含まず) 約365(W) × 307(H) × 160(D) mm(突起物含む) 約6.9 kg(本体のみ) 約7.4 kg(プリンタユニットU8351搭載時)
付属品	スタートアップガイド × 1、使用上の注意 × 1、入力コードラベル × 1、電源コード × 1、記録紙9231(プリンタユニットU8351装着時) × 1、ロール紙アタッチメント(プリンタユニットU8351装着時) × 1

測定ユニットはMR6000, MR8848, MR8827, MR8740T, MR8740, MR8741 共通

波形発生もできる! 64ch高速 絶縁, アナログ32ch + ロジック32ch グッドデザイン賞

メモリハイコーダ MR8827



- 発生と記録の二役を一台で実現、測定した不具合波形を再現出力
- アナログ32ch+ロジック32ch~アナログ28ch+ロジック64ch入力
- 20MS/s全ch同時サンプリング
- アナログ全チャンネル絶縁入力で安全に測定
- トータル512MWの大容量メモリ搭載
- 高電圧から微小電圧まで、多系統の信号を一度に測定できる

MR8827 (max32ch, 512MWメモリ, 本体のみ)

本体には入力ユニット等の専用オプションが必要です。入力コード等の各種共通オプションは別途ご購入ください。

その他オプション類は単品カタログでご確認ください

SSDユニット U8330
工場出荷時指定、本体内蔵タイプ、128 GB

プリンタユニット U8350
工場出荷時指定、組込みタイプ、印字幅200 mm、適合する記録紙: 9231

記録紙 9231
A4幅216 mm × 30 m、6巻セット

携帯用ケース(特注品)
ハードラングタイプ

■ 基本仕様 (精度保証期間1年)

最大チャンネル数	アナログ32ch+ロジック32ch、またはアナログ28ch+ロジック64ch(本体ロジック+ロジックユニット8973×2装着時)
スロット数	16スロット(最大16ユニット)
ロジックチャンネル数	32ch(ロジックプロープ入力コネクタのGNDは本体のGNDと共通)ただしDVMユニットMR8990をスロット1, 2, 9, 10に装着している場合、本体ロジックは使用できない 本体ロジック使用時の制限事項:(ロジック測定をONにした時) ・スロット1, 2, 9, 10に装着しているユニットの測定分解能は12ビットとなる ・スロット1, 2, 9, 10に装着している周波数ユニット8970は使用できなくなる
測定レンジ(20divフルスケール)	[アナログユニット8966] 5 mV/div ~ 20 V/div, 12レンジ, 分解能: レンジの1/100(12 bit A/D) [高分解能ユニット8968] 5 mV/div ~ 20 V/div, 12レンジ, 分解能: レンジの1/1600(16 bit A/D)
最大入力電圧	DC 400 V(8966/8968使用時)
周波数特性	DC ~ 5 MHz (-3dB, 8966使用時), DC ~ 100 kHz (-3 dB, 8968使用時)
時間軸	5 μs ~ 5 min/div, 26レンジ, 時間軸分解能100ポイント/div
測定機能	メモリ(高速記録)、レコーダ(実時間記録)、X-Yレコーダ、FFT
その他機能	数値演算、波形処理演算、波形判定(メモリ/FFTファンクションにて)
メモリー容量	128 MW/ch(4ch使用時) ~ 16 MW/ch(32ch使用時)、トータル512 MW 搭載
外部記憶装置	USBメモリ、CFカード、内蔵SSDユニット128 GB(オプション) ※ 100 MBデータ保存時で約125秒、※ 100 MBデータは32chで16,000 div記録波形
記録紙	[内蔵A4プリンタオプション]: 216 mm × 30 mm, ロール型感熱紙 記録速度: 50 mm/s
表示部	10.4型SVGA-TFTカラー液晶(800 × 600ドット)
外部インタフェース	LAN(100BASE-TX)、USB2.0 シリズ A × 2ポート(USBメモリ・マウス用)、USB2.0 シリズ B(通信・マストレージ)
電源	AC100 ~ 240 V, 50/60 Hz(220 VA max./プリンタ使用時350 VA max.)
寸法・質量	401W × 233H × 388D mm(ハンドル以外の突起物含む)、12.6 kg(本体のみ)
付属品	取扱説明書 × 1、アプリケーションディスク(波形ビューワ Ww/通信コマンド表) × 1、電源コード × 1、入力コードラベル × 1、USBケーブル × 1、記録紙 × 1(プリンタユニット搭載時)、ロール紙アタッチメント × 2(プリンタユニット搭載時)

測定ユニットはMR6000, MR8848, MR8827, MR8740T, MR8740, MR8741 共通

アナログ Max.108ch, 検査データ転送時間ゼロへ

メモリハイコーダ MR8740T



- ECUなどの高性能化する基板の多点検査に最適
- アナログ108ch～アナログ96ch+ロジック48ch入力
- メディア保存にかかる時間を従来比Max.1/100に短縮
- 20MS/s全ch同時サンプリング
- アナログ全チャンネル絶縁入力で安全に測定
- 4Kモニタに対応、多チャンネル波形も重ねずに表示
- 1ユニットで4ch入力が可能に (4chアナログユニットU8975, 4chDVMユニットU8991)
- 定電圧・定電流・模擬抵抗が発生可能に (VIR発生ユニットU8794)

MR8740-50 (max108ch, 1GWメモリ, 本体のみ)

本体には入力ユニット等の専用オプションが必要です。入力コード等の各種共通オプションは別途ご購入ください。

■ 基本仕様 (確度保証期間 1年)

入力ユニット数	最大27スロット
チャンネル数	アナログ最大108ch (U8975使用時), またはアナログ96ch + ロジック48ch (U8975+8973使用時) アナログ最大54ch (8966使用時), またはアナログ48ch+ロジック48ch (8966+8973使用時) ※8973ロジックユニットはスロット25～27限定, 最大3ユニットまで ※アナログユニットのch間と本体間は絶縁, ロジックユニットのchはすべて本体とGND共通
測定レンジ	100mV～400V, 12レンジ, 分解能: レンジの1/2000 (8966使用時) 4V～200V, 6レンジ, 分解能: レンジの1/32000 (U8975使用時) 100mV～1000V, 5レンジ, 分解能: レンジの1/1000000 (MR8990使用時) 1V, 10V, 100V, 3レンジ, 分解能: レンジの1/1000000 (U8991使用時)
最大入力電圧	DC 400V (8966使用時, 入力端子間に加えても壊れない上限電圧)
対地間最大定格電圧	AC, DC 300V (入力と本体間は絶縁, 入力ch～筐体間, 各入力ch間に加えても壊れない上限電圧)
周波数特性	8966使用時: DC～5MHz (-3dB)
最高サンプリング速度	20MS/s 全ch同時, 外部サンプリング10MS/s
測定機能	メモリ記録
メモリ容量	1Gワード 16MW/ch (8966使用時), 8MW/ch (U8975またはMR8990使用時), 4MW/ch (U8991使用時)
内蔵記憶装置	SSD 480GB
外部記憶装置	USBメモリ×8
モニタ出力	VGA, HDMI, DisplayPort 推奨解像度 1920×1080 dot以上
外部インタフェース	[LAN] 1000BASE-T, 100BASE-TX, 10BASE-TX (2ポート) (DHCP, DNS, FTPサーバ/クライアント, HTTPサーバ), [USB] USB3.0×4, USB2.0×4
電源	AC100～240V, 50/60Hz (400VA max.)
寸法・質量	426W×177H×505D mm, 13.3kg (本体のみ)
付属品	電源コード×1, クイックスタートマニュアル×1, 使用上の注意×1, アプリケーションディスク(CD-R)×1, 取扱説明書 詳細編(CD-R)×1, プラックパネル(ブラックスロットのみ), ラック取付金具

測定ユニットはMR6000, MR8848, MR8827, MR8740T, MR8740, MR8741 共通

記録計
ローガー

高速・絶縁&多chの計測システムレコーダ (ラックマウント型)

メモリハイコーダ MR8740, MR8741



MR8740 (54ch Max.)

MR8741 (16ch Max.)

- 24bit高分解能のDVMユニットにより、スキャナを介さずに高速高精度な測定が可能
- 多チャンネル計測対応 (MR8740: 54ch, MR8741: 16ch 装備が可能)
- 絶縁入力 (各入力ch間, 筐体間絶縁: 対地間最大定格電圧はAC, DC300V)
- 高速サンプリング (最大20MS/s, 54chタイプでは32chまで同時サンプリング)
- ラック組込みに最適 (高さ4U・180mm内, ディスプレイレス・箱形)
- 市販のモニタ(DVI-D)とマウスを接続して波形表示と設定が可能
- LAN通信による遠隔計測 (PCからコマンドを送って制御可能)
※ブラウザによる画面モニタと遠隔操作も可能ですが, 軽快な遠隔操作をするにはLANコミュニケーション9333をご使用ください。

MR8740 (max54ch, 864MWメモリ, 本体のみ)

MR8741 (max16ch, 256MWメモリ, 本体のみ)

本体には入力ユニット等の専用オプションが必要です。入力コード等の各種共通オプションは別途ご購入ください。

付属品: 取扱説明書×1, アプリケーションディスク (波形ビューワWv/通信コマンド表)×1, 電源コード×1

測定ユニットはMR6000, MR8848, MR8827, MR8740T, MR8740, MR8741 共通

■ 基本仕様 (確度保証期間 1年)

	MR8740	MR8741
最大チャンネル数	[ブロックI] アナログ32ch+ロジック8ch, またはアナログ29ch+ロジック56ch (本体ロジック+ロジックユニット8973×3装着時) [ブロックII] アナログ22ch+ロジック8ch, またはアナログ19ch+ロジック56ch (本体ロジック+ロジックユニット8973×3装着時)	アナログ16ch+ロジック16ch, またはアナログ10ch+ロジック64ch (本体ロジック+ロジックユニット8973×3装着時)
スロット数	[ブロックI] 16スロット (最大16ユニット) [ブロックII] 11スロット (最大11ユニット) 制限事項: 電流ユニット8971 最大4ユニットまで, ロジックユニット8973は[ブロックI] 最大3ユニットまで, スロット9～16は使用できない, [ブロックII] 最大3ユニットまで, スロット9～11は使用できない	8スロット (最大8ユニット) 制限事項: 電流ユニット8971は使用できない, ロジックユニット8973は最大3ユニットまで
ロジックチャンネル数	[ブロックI] 8ch (ロジックプローブ入力コネクタのGNDは本体のGNDと共通) [ブロックII] 8ch (ロジックプローブ入力コネクタのGNDは本体のGNDと共通) 本体ロジック使用時の制限事項: (ロジック測定をONにした時: ブロックI, ブロックII共通) ・スロット1, 2に使用しているユニットの測定分解能は12bitとなる ・スロット1, 2に使用している周波数ユニット8970は使用できなくなる ・スロット1, 2にDVMユニットMR8990を使用している場合 本体ロジックは使用不可	16ch (ロジックプローブ入力コネクタのGNDは本体のGNDと共通) ただしDVMユニットMR8990をスロット1, 2に装着している場合, 本体ロジックは使用できない 本体ロジック使用時の制限事項: (ロジック測定をONにした時) ・スロット1, 2に装着しているユニットの測定分解能は12bitとなる ・スロット1, 2に装着している周波数ユニット8970は使用できなくなる
測定レンジ	5mV～20V/div, 12レンジ, 分解能: レンジの1/100 (8966使用時) 5mV～50V/div, 5レンジ, 分解能: レンジの1/50000 (MR8990使用時)	
最大入力電圧	DC 400V (8966使用時, 入力端子間に加えても壊れない上限電圧)	
対地間最大定格電圧	AC, DC 300V (入力と本体間は絶縁, 入力ch～筐体間, 各入力ch間に加えても壊れない上限電圧)	
周波数特性	8966使用時: DC～5MHz (-3dB)	
時間軸 (メモリ時)	5μs～5min/div, 26レンジ, 時間軸分解能100ポイント/div, 時間軸拡大:×2～×10の3段, 圧縮:1/2～1/20,000の13段	
測定機能	メモリ (高速記録), FFT, レコーダ	
メモリ容量	16MW/ch (固定), トータル864MW搭載	16MW/ch (固定), トータル256MW搭載
外部記憶装置	USBメモリ (USB 2.0)	
表示部	なし (デジタルDVI端子, 各ブロックに1個装備, 800×600ドット)	なし (デジタルDVI端子1個装備, 800×600ドット)
外部インタフェース	[LAN] 100BASE-TX (DHCP, DNS 対応, FTPサーバ, HTTPサーバ) [USB] USB2.0 シリーズA レセプタクル×2 (マウスによる操作)	
電源	AC100～240V, 50/60Hz, (250VA max.)	AC100～240V, 50/60Hz, (120VA max.)
寸法・質量	426W×177H×505D mm, 10.8kg (本体のみ)	350W×160H×320D mm, 5.4kg (本体のみ)

1000V入力対応・多チャンネルロガー メモリハイコーダ MR8875



- 1000V入力対応, DC/RMS測定可能な入力ユニットMR8905を追加
- 熱電対温度測定を高速10msecで最高60chまで可能な多チャンネル・ロガー
- 全ch同時、最高速度2μsecサンプリング可能な超高速・ロガー
- SDメモリアドにリアルタイム保存、長期の連続記録・ロガー
- 電圧・温度・歪みを16bit高分解能で測定
- FFT演算・波形演算機能で高度な解析を実現
- タッチパネルで軽快、簡単操作を実現
- 耐振動・耐環境温度UP
- A4・薄型・ポータブルの3電源仕様

MR8875 (max.16~60ch, 32MWメモリ, 本体のみ)

本体には入力ユニット等の専用オプションが必要です。入力コード等の各種共通オプションは別途ご購入ください。

グッドデザイン賞

■ 基本仕様 (精度保証期間1年)

入力ユニット数	最大4ユニット
チャンネル数	アナログ最大16ch (MR8902使用時最大60ch)+ロジック標準8ch+パルス2ch ※アナログユニットのch間と本体間は絶縁、CANユニットのポートおよび標準ロジック端子、パルス入力端子はすべて本体とGND共通
測定レンジ	5mV~10V/div, 11レンジ (MR8901使用時), 500mV~50V/div, 7レンジ (MR8905使用時), 分解能: レンジの1/1250
最大定格電圧	端子間 DC 1000V, AC 700V (MR8905使用時)
周波数特性	DC~100 kHz (-3dB, MR8901使用時)
時間軸	200 μs ~ 5 min/div 21レンジ, 外部サンプリング可能, サンプリング周期: レンジの1/100
最高サンプリング速度	MR8901/MR8905入力ユニット使用時: 500kS/s (2 μs周期, 全ch同時) 外部サンプリング: 200kS/s (5 μs周期)
測定機能	ハイスピード (高速記録), リアルタイムCH間演算, FFT演算, 他
ストレージ	トータル32Mワード (増設不可, 入力ユニット毎8MW単位)
メモリ容量	※入力ユニット内でチャンネル数によるメモリ使用量の振分けが可能
外部記憶装置	SDカードスロット x1, USB 2.0メモリ
表示部	タッチ操作対応8.4型 SVGA-TFTカラー液晶 (800×600ドット)
通信インタフェース	[LAN] 100BASE-TX (DHCP, DNS対応, FTPサーバ/クライアント, WEBサーバ, Eメール送信, コマンド制御) [USB] USB2.0準拠, シリーズミニB端子 x1 (通信コマンドによる設定と測定, SDメモリアド内のファイルをPCへ転送), シリーズA端子 x2 (USBメモリ, USBマウス/キーボード)
電源	ACアダプタZ1002: AC 100~240V (50/60 Hz), 56VA バッテリーパックZ1003: DC 7.2V, 36VA ※ACアダプタと併用時はアダプタ優先, ACアダプタによる充電3h/連続使用時間1h (バックライトON時) DC電源入力: DC 10~28V, 56VA (接続コードは特注にてお受けします)
寸法・質量	298W×224H×84Dmm, 2.4kg (入力ユニット/バッテリー含まず) 参考値: 3.47kg (MR8901 x4, バッテリー含む)
付属品	取扱説明書 x1, 測定ガイド x1, ACアダプタZ1002 x1, 保護シート x1, USBケーブル x1, ストラップ x1, アプリケーションディスク (波形ビューワWv/通信コマンド表, CAN Editor) x1

ACアダプタZ1002は本体標準付属

その他オプション類は単品カタログでご確認ください

SDカード購入時のご注意
弊社オプションのSDカードを必ず使用してください。弊社オプション以外のSDカードを使用すると、正常に保存、読み出しができない場合があります。動作保証はできません。

携帯用ケースC1004
MR8875用オプション収納可能、ハードラングタイプ

オプション

- ACアダプタZ1002 本体用, AC 100~240V
- 電源ケーブルL1012 本体用, DC駆動, 外部バッテリー接続用, 未端未加工, 約2m
- バッテリーパックZ1003 NiMH, 本体で充電
- CANケーブル9713-01 CAN FD非対応, MR8904用, 片側加工無し, 1.8m
- SDメモリアド2GB Z4001 2GB SDメモリアドZ4003 8GB

入力ユニット

- アナログユニットMR8901 4ch, 電圧入力, DC~100kHz
- 電圧・温度ユニットMR8902 15ch, 電圧測定, 熱電対温度測定
- ストレインユニットMR8903 4ch, 電圧測定, 歪みゲージ式変換器入力
- CANユニットMR8904 CAN FD非対応 2ポート, アナログ相当15ch/ロジック相当16ch
- アナログユニットMR8905 2ch, 高電圧入力 (MR8875 本体 Ver.2.13/3.13 以降)

MR8875専用
本体に挿入して取り付けるタイプ、ユーザにて自由に組み替え可能

コンパクトサイズで、高電圧から微小信号まで簡単操作の本格派レコーダ メモリハイコーダ MR8880



※プリンタは別売です

- CAT III 600Vの絶縁性能、480V系ラインを直接測定可能
- 4ch絶縁入力(三相電源ライン+1chを同時記録可能)
- 過酷な環境に耐える、使用温度範囲:-10℃~50℃
- 耐衝撃性&耐振動性(プロテクタ標準装備)
- 設定ナビ機能で、簡単に設定できる

MR8880 (4ch, プリンタ別売)

本体には入力コード、バッテリーパック、プリンタユニットは付属されていません。入力コード等の各種共通オプションは別途ご購入ください。

■ 基本仕様 (精度保証期間1年)

チャンネル数	アナログ4ch+ロジック標準8ch ※アナログ入力ch間と本体間は絶縁、ロジック入力chはすべて本体とGND共通
測定レンジ	瞬時値, 実効値をchごと選択可能, 10mV~100V/div, 13レンジ, 分解能: レンジの1/640, 実効値: 30Hz~10kHz, クレスタファクタ2
最大定格電圧	端子間: AC, DC 600V, 対地間: AC, DC 600V測定カテゴリIII, AC, DC 300V測定カテゴリIV
周波数特性	DC~100 kHz (±3dB)
時間軸	100μs~100ms/div, 10レンジ, サンプリング周期: レンジの1/100
記録間隔 (リアルタイム時)	100μs~1min, 19設定 (全ch同時サンプリング)
測定機能	ハイスピード (高速記録), リアルタイム (実時間記録)
メモリ容量	14ビット×1Mワード/ch (1ワード=2バイト)
外部記憶装置	CFカードスロット x1 (2GBまで), USB 2.0メモリ x1
記録紙	プリンタユニットMR9000をドッキング, オプション: 112mm×18mm, ロール型感熱記録紙, 記録速度: 10mm/s (アルカリ乾電池使用時は印字不可)
表示部	5.7型 VGA-TFTカラー液晶 (640×480ドット)
表示言語設定	日本語, 英語, 中国語
通信インタフェース	USB 2.0 ミニB x1, CF/USBメモリ内のファイルをPCへ転送, PC制御
電源	ACアダプタZ1002: AC 100~240V (50/60 Hz), 45VA (ACアダプタ含む, リアルタイム保存時), 107VA (ACアダプタ含む, リアルタイム保存, プリンタ使用時) バッテリーパックZ1000: ※ACアダプタと併用時はアダプタ優先, ACアダプタによる充電3h/連続使用時間3h (バックライトON時) 単3型アルカリ乾電池: (LR6) x8/連続使用時間40分 (バックライトON時, プリンタ使用不可) DC電源入力: DC 10~28V (接続コードは特注にてお受けします)
寸法・質量	205W×199H×67Dmm, 1.66kg (バッテリーパック含む) プリンタ装着時: 303W×199H×67Dmm, 2.16kg (バッテリーパック含む)
付属品	取扱説明書 x1, ACアダプタZ1002 x1, アルカリ電池ボックス x1, ストラップ x1, USBケーブル x1, アプリケーションディスク (波形ビューワWv/通信コマンド表) x1

ACアダプタZ1002は本体標準付属

その他オプション類は単品カタログでご確認ください

携帯用ケースC1003
MR8880用, オプション収納可能, ソフトケースタイプ

オプション

- プリンタユニットMR9000 印字幅100mm, MR8880と合体して利用, 記録紙1巻付
- ACアダプタZ1002 本体用, AC100~240V
- 電源ケーブルL1012 本体用, DC駆動, 外部バッテリー接続用, 未端未加工, 約2m
- バッテリーパックZ1000 NiMH, 本体で充電
- PCカード2G 9830他2GB
- 記録紙9234 112mm×18mm, ロールタイプ, 10巻セット

オシロと同じ波形観測と、実効値変動記録をこの1台で!

メモリハイコーダ MR8870



USB2.0

CE

3年保証

- 瞬時波形モードと、実効値変動の記録モードを搭載
- CFカードへのリアルタイム保存を実現
- 2台同期+付属PCアプリで4ch機として使用可能
- コンパクトボディで持ち運びが簡単、直感で使える簡単操作
- 超小型でありながら1Mサンプリングの高性能
- 小型で美しい、ワイドQVGA-TFT液晶を搭載

MR8870 (2ch)
MR8870-90 (お得なセット販売品)

本体には入力ケーブル、バッテリーパックは付属されていません。用途に応じて別途ご購入下さい。
ACアダプタは標準付属してあります。
※メモリハイコーダセットMR8870-90
1:メモリハイコーダMR8870×1台
2:接続コードL9790×2本
3:ワニ口クリップL9790-01(赤黒セット)×2個
4:グラブクリップ9790-02(赤黒セット)×2個
5:コンタクトピン9790-03(赤黒セット)×2個
6:バッテリーパック9780×1個

■ 基本仕様 (精度保証期間 1年)

チャンネル数	アナログ2ch+ロジック4ch (アナログのch間と本体間は絶縁, ロジックGNDは本体と共通)
測定レンジ	10mV~50V/div (10divフルスケール), 12レンジ, 分解能: レンジの1/100
最大定格電圧	端子間: DC 400V, 対地間: AC, DC 300V測定カテゴリII
周波数特性	DC~50kHz (-3dB)
時間軸 (メモリ時)	100μs~5min/div, 20レンジ, 時間軸分解能100ポイント/div, 時間軸拡大: ×2~×10の3段, 圧縮: 1/2~1/1,000の9段
記録間隔 (実効値時)	1ms~1min, 16設定, サンプリング周期: 200μs固定 (交流電圧/電流は1000実効値データ/s), エンベロープモード常時ON ※記録間隔ごとの最大値と最小値のみを記録する
測定機能	メモリレコーダ (高速記録), 実効値レコーダ (50/60Hz/DC専用)
メモリ容量	12ビット×2Mワード/ch
外部記憶装置	CFカードTYPE Iスロット×1, 最大2GBまで
表示部	4.3型WQVGA-TFTカラー液晶 (480×272ドット)
表示言語設定	日本語, 英語 (パネル表記は日本語)
外部インタフェース	USB: USB2.0準拠, シリーズミニBレセプタクル×1 機能: PCと接続してCFカード内のファイルをPCへ転送, PCからの制御は不可
記録印字	プリント機能なし
電源	ACアダプタZ1005: AC 100~240V (50/60 Hz), 30 VA (ACアダプタ使用し, 9780を本体で充電している場合) バッテリーパック9780: 3 VA, 連続使用時間約2h (25°C参考値, Z1005併用時はZ1005優先), ACアダプタによる充電時間200分 (25°C参考値) 外部DC電源: DC 10~16 V, 10 VA (接続コードはご相談, 配線は3m以内)
寸法・質量	176W×101H×41Dmm, 600g (バッテリーパック含む)
付属品	取扱説明書×1, 測定ガイド×1, 測定ガイド実効値編×1, ACアダプタZ1005×1, ストラップ×1, USBケーブル×1, CD-R (8870専用ウェーブプロセッサ)×1, 保護シート9809×1

標準付属品

保護シート9809
液晶画面保護用, 2枚一組 100~240V AC

ACアダプタZ1005
100~240V AC

オプション

バッテリーパック9780
NiMH, 本体で充電

ソフトケース9812
小物収納可能

携帯用ケース9782
オプション収納可能

その他オプション類は単品カタログでご確認ください

ケーブル被覆の上から挟むだけでCAN信号を簡単取得

非接触CANセンサ SP7001, SP7002

CAN FD CAN

CE

3年保証



- CAN FD/CANデータを取りたいとき、ケーブル被覆の上からサッと挟むだけで即座に信号取得
- CANバスやECUに影響を与えない
- 信頼性が求められる開発・評価シーンに対応

SP7001-90 (SP7001, SP7100, SP9200のセット品)
SP7001-95 (SP7001, SP9250, SP7150のセット品)
SP7002-90* (SP7002, SP7100, SP9200のセット品)

*廃止予定製品

■ 基本仕様

検出方式	容量結合信号検出方式 ※裸導体への結線禁止
検出対象ケーブル	AVS, AVSSに準拠したケーブル, 外径: φ1.2mm~2.0mm
CH数	1CH (SP7150), 2CH (SP7100)
対象通信速度	SP7001: CAN, CAN FD 125 kbit/s ~ 3 Mbit/s SP7002: CAN 125 kbit/s ~ 1 Mbit/s
総合遅延時間	130 ns (typical)
CAN終端抵抗	60 Ω (typical)内蔵
信号出力コネクタ	D-sub 9pin FEMALE
使用温湿度範囲	温度: -40°C ~ 85°C, 湿度: -40°C ~ 60°C, 80% rh 以下 (結露しないこと), 60°C ~ 85°C, 60% rh 以下 (結露しないこと)
電源	(1) SP7001-95 または SP7150 使用時 - USBバスパワー (DC 5V), 最大定格電力: 8 VA - Z1013 ACアダプタ 定格電源電圧: AC 100V ~ 240V, 最大定格電力: 6 VA (ACアダプタ含む), 1 VA (本体のみ) (2) SP7001-90, SP7002-90 または SP7100 使用時 - Z1008 ACアダプタ 定格電源電圧: AC 100V ~ 240V, 最大定格電力: 8 VA (ACアダプタ含む), 3 VA (本体のみ) - 外部電源 定格電源電圧: DC 10V ~ 30V, 最大定格電力: 3 VA
寸法・質量	※外形寸法: ケーブル含まない, 質量: ケーブル含む SP7001, SP7002: 44W×85H×20D mm, 180 g, ケーブル長2.5 m SP7100: 55W×120H×25D mm, 130 g, ケーブル長0.3 m SP7150: 47W×100H×20D mm, 100 g, ケーブル長0.3 m SP9250: 10.5W×24.5H×101D mm, 45 g, ケーブル長0.8 m SP9200: プロローブφ11.6×33.7H mm, 26 g, ケーブル長0.5 m
付属品 SP7001, SP7002	クイックスタートマニュアル×1, 使用上の注意×1
付属品 SP7100	クイックスタートマニュアル×1, 使用上の注意×1, スパイラルチューブ×1, 電源ケーブルL9500×1, ワニ口クリップ×1, GNDケーブル×1
付属品 SP7150	クイックスタートマニュアル×1, 使用上の注意×1, スパイラルチューブ (電源ケーブル固定用)×1, USBケーブルL9510×1, GND接続ケーブル×1, ワニ口クリップ×1

製品の組み合わせについて、詳しくは、製品カタログをご覧ください。

単体販売

シグナルプローブSP9250
ワンタッチタイプ, 2本セット

シグナルプローブSP9200
スクルータイプ, 2本セット

非接触CANセンサSP7001
CAN FD / CAN対応

非接触CANセンサSP7002
CAN対応, CAN FD非対応

廃止予定

CANインターフェイスSP7150
1ch, USB電源

CANインターフェイスSP7100
2ch, DC電源+10V ~ +30V

SP7001-95, SP7150に付属
USBケーブルL9510
USB A-Cタイプ, 電源供給専用

SP7001-90, SP7002-90, SP7100に付属
電源ケーブルL9500
DC10V~30V供給用

オプション

SP7150用
ACアダプタZ1013
商用電源から電源供給可能

携帯用ケースC1013
ハードケース, 2CH分対応

SP7100用
ACアダプタZ1008
商用電源から電源供給可能

分岐ケーブルSP9900
CH1, CH2出力分岐用

高電圧を安全に絶縁測定

差動プローブ P9000



P9000-02



- CAT III 1000V 測定を小型プローブで実現
- 瞬時波形を観測できるWaveモード
- 実効値波形を観測できるRMSモード
- 主なご利用先...
EV/HEV等自動車の高圧バッテリー回路
PV等新エネルギー関連の高圧回路
480Vrms等の商用電源ライン回路
インバータ・モータ・ソレノイドの高圧サージノイズ等

P9000-01 (メモハイ用・Waveのみ)

P9000-02 (メモハイ用・Wave/RMS切換え)

メモリアイコーダのアナログ入力に接続して使用します。駆動する電源は AC アダプタが必要、もしくは USB バスパワー等が利用可能。*メモリアイコーダ本体標準 USB 端子から電源供給した場合の P9000 の使用可能本数は、HIOKI Web サイト内「製品情報 / 仕様」をご覧ください。

■ 基本仕様 (精度保証期間 1年)

	P9000-01	P9000-02
測定モード	波形モニタ出力専用	波形モニタ出力 / 交流実効値出力 切替
周波数特性	DC~100 kHz -3 dB	Waveモードf特: DC~100 kHz -3 dB RMSモードf特: 30 Hz~10 kHz, 応答時間: 立上り 300 ms, 立下り 600 ms
分圧比	1000:1, 100:1 切替	
DC出力精度	±0.5 % f.s. (f.s. = 1.0 V, 分圧比1000:1), (f.s. = 3.5 V, 分圧比100:1)	
実効値測定精度 (P9000-02のみ)	±1 % f.s. (30 Hz~1 kHz未満, 正弦波), ±3 % f.s. (1 kHz~10 kHz, 正弦波)	
入力抵抗/容量	H-L間: 10.5 MΩ, 5 pF以下 (100 kHzにて)	
最大入力電圧	AC, DC 1000 V	
対地間最大定格電圧	AC, DC 1000 V (CAT III)	
使用温度範囲	-40℃~80℃	
電源	(1) ACアダプタ Z1008 (AC 100~240 V, 50/60 Hz), 6 VA (ACアダプタ含む), 0.9 VA (本体のみ) (2) USBバスパワー (DC5 V, USB-microB端子), 0.8 VA 感電事故を防ぐため、USB-microB端子から電源を供給する場合は、供給元機器の USBのGND端子が接地されている機器から供給してください (3) 外部電源 DC2.7 V~15 V, 1 VA	
寸法・質量	128W×36H×22D mm, 170 g, コード長: 入力側 70 cm, 出力側 1.5 m	
付属品	取扱説明書×1, ワニ口クリップ×2, 携帯用ケース×1	

その他デスタ用 L4936/L4937/L4931 等が使えます



3つの機能を備えたユニバーサル型プローブ

差動プローブ 9322



- 高電圧波形のフローティング測定(DCモード)
- 電源ラインのサージノイズを検出(ACモード)
- 実効値整流した電圧を出力可能(RMSモード)
- 主なご利用先...
IGBT等のコンモモード電圧の乗った電位差測定など
400V動力ラインなどの商用電源ライン波形測定など
高電圧サージノイズの波形測定など
インバータ出力の実効値レベル測定など

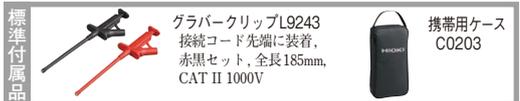
9322 (メモハイ用、DC2kV/AC1kVまで)

メモリアイコーダのアナログ入力に接続して使用します。駆動する電源は AC アダプタが必要、もしくは各メモリアイコーダにより電源の対応が異なります。*9322へメモリアイコーダ本体からの電源供給方法は HIOKI ホームページ内「製品情報 / 仕様」をご覧ください。

■ 基本仕様 (精度保証期間 1年)

測定機能	DCモード: 波形モニタ出力用, f特: DC~10 MHz ±3 dB ACモード: 電源ラインのサージノイズ検出用, f特: 1 kHz~10 MHz ±3 dB (低域カットオフ周波数1 kHz ±300 Hz) RMSモード: DC/AC電圧の実効値出力, f特: DC, 40 Hz~100 kHz, 応答速度: 200 ms以下 (AC 400 V)
最大入力電圧	DC 2000V, AC 1000V
対地間最大定格電圧	グラバークリップ L9243の場合: AC, DC 1000V (CAT II) ワニ口クリップの場合: AC, DC 1000V (CAT II) / AC, DC 600V (CAT III)
出力	分圧比1000:1, BNC端子 (DC出力, AC出力, RMS出力切替)
DC振幅精度	±1 % f.s. (DC 1000 V以下), ±3 % f.s. (DC 2000 V以下) (f.s.=DC 2000 V)
RMS精度	±1 % f.s. (DC, 40 Hz~1 kHz), ±4 % f.s. (1 kHz~100 kHz) (f.s.=AC 1000 V)
入力抵抗/容量	9 MΩ 10 pF以下 (H-L間), 4.5 MΩ 20 pF以下 (H, L-本体間)
電源	+5 V~+12 V, 300 mA以下(DCジャック外径φ5.5 mm, 内径φ2.1 mm) ・ACアダプタ 9418-15から供給 ・パワーコード 9248によりMR6000用プローブ電源ユニット Z5021から供給 ・パワーコード 9324 (*1)により本体のロジックコネクタから供給 ・パワーコード 9325 (*1)によりF/Vユニット 8940 (*1)センサコネクタから供給 ・パワーコード 9328 (*1)により8855用入力ユニット電源端子から供給 ・パワーコード 9248により8860用プローブ電源ユニット 9687 (*1)から供給 *1: 廃止製品
寸法・質量	70W×150H×25D mm, 350 g, コード長: 入力側約46 cm, 出力側約1.3 m
付属品	ワニ口クリップ×1 (赤/黒セット), グラバークリップ L9243×1 (赤/黒セット), 携帯用ケース C0203×1, 取扱説明書×1

*プローブ電源ユニット Z5021, 電流ユニット 8971, U8977に電流センサが接続される場合、電流センサを含めた接続可能本数は制約がかかります (電流センサを含めて合計9本まで)



MR6000 Viewer

測定したデータをPCに読み込み
波形表示や演算を実行可能

- 数値演算、波形演算、FFT演算など
MR6000と同様の機能をPCで実行
※一部機能制限あり
- レポート作成に最適



対応機種：MR6000, MR6000-01, MR8848, MR8847A, MR8827, MR8740T, MR8740, MR8741

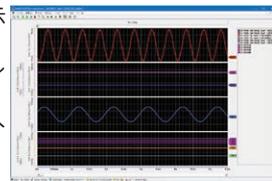
MR6000 Viewer (弊社Webサイトから無償ダウンロード)

Windows 11, Windows 10 64-bit version
その他、PCに関する環境要件は取扱説明書を参照

ウェブプロセッサ 9335

大容量波形データのPCでの表示・変換・演算と印刷

- 波形画面の他、X-Y表示、数値表示が可能、検索機能も充実
- 印刷や画面のコピー機能も充実、レポート作成に威力を発揮
- CSV形式でセーブし、表計算ソフトへ受渡しが可能



対応機種：MR6000, MR6000-01, MR8848, MR8827, MR8740-50, MR8740, MR8741, MR8880, MR8875, MR8870, MR8847A(MR8847-51/-52/-53), MR8847-01/-02/-03, 8847, 8861-50/8860-50 (8860シリーズの2軸波形非対応), 8870, 8855, 8842, 8841, 8840, 8835-01, 8835, 8826, 8825, 8808, 8807, 8808-50, 8807-50 (高調波解析機能以外), MR8730, MR8731, 8730, 8731, 8720, 8715, 8714

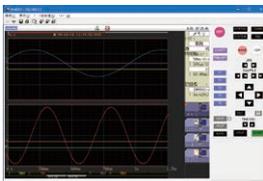
9335 (メモハイ用)

Windows 11/10/8/7 (32bit/64bit) 対応

LANコミュニケータ 9333

LAN接続による遠隔操作を実現 (ソフトウェア)

- PCへの波形データの自動保存を実現
- LAN接続による遠隔操作を実現
- CSV形式でセーブし、表計算ソフトへ受渡しが可能



対応機種：MR8848, MR8847-51/-52/-53, MR8827 (V1.00以上), MR8740 (V3.12以上), MR8741 (V2.12以上), MR8847-01/-02/-03, 8847 (V3.07以上), MR8730, MR8731 (V2.00以上), 8826 (V2.30以上)

9333 (メモハイ用)

Windows 11/10/8/7 (32bit/64bit), Vista (32bit), XP 対応

市販ソフトウェアご紹介

お問い合わせの際は、HIOKIのカタログをご覧になった旨お伝えください。

FlexPro

クリックするだけで、データ解析から解析結果レポートの作成まで

- メモリハイコーダの大容量データを高速に検索と処理
- ボタンをクリックするだけで分析可能
- 分析テンプレートを社内で共有



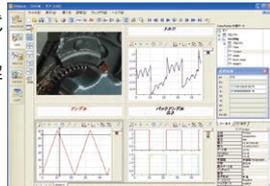
対応機種：MR6000, MR8848, MR8847A, MR8827, MR8740, MR8741, MR8875, LR8450, LR8432, LR8431, LR8416, LR8416

仕様・価格は株式会社ヒューリンクス様までお問い合わせ願います
※販売元：株式会社ヒューリンクス様 <https://www.hulinks.co.jp/>
お問い合わせ先：TEL 03-5642-8380

NI DIAdem

メモリハイコーダのデータを読み込みデータ解析

- メモリハイコーダのデータを対話形式にて管理/表示/解析/報告書作成
- ビデオと計測データの同期再生/解析機能



対応機種：MR6000, MR8848, MR8827, MR8740, MR8741, MR8847A (MR8990ユニットは未対応), MR8875, MR8880, LR8400, LR8401, LR8402, LR8410, LR8416

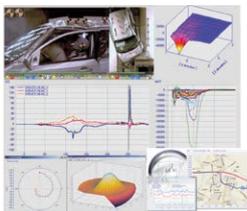
仕様・価格は日本電計株式会社様までお問い合わせ願います
※販売元：日本電計株式会社 NI事業開発部様
お問い合わせ先：TEL 03-5816-8831
Email: embs-info@n-denkei.co.jp

FAMOS

測定したデジタルデータを高速に観察・解析できる試験計測技術者向けソフトウェア

- メモリハイコーダのデータを読み込み、表示・解析・レポート
- FFTなど400種類以上の関数ライブラリ

対応機種：MR6000 (HIOKI Webサイトよりインポートフィルタを提供)



仕様・価格は株式会社東陽テクニカ様までお問い合わせ願います。
※販売元：株式会社東陽テクニカ様
お問い合わせ先：TEL 03-3245-1058 (オートモーティブ・ソリューション部 直通)
Email: web-car@toyo.co.jp

レコーダー(メモハイ) 周辺機器

メモリアイコーダ(記録計) 共通オプション

対応機種など詳しいことは、Webサイトでご確認ください

記録計
ロガー

電圧測定タイプA

※入力電圧は、接続する入力ユニットの仕様で制限されます
※対地間最大定格電圧は、接続する入力ユニットの仕様で制限されます

接続コード L9790
最大600Vまで入力可能、柔軟性に富んだ細径φ4.1mmケーブル、1.8m、※先端クリップは別売です

ワニ口クリップ L9790-01
L9790の先端に装着、赤黒セット、CAT III 300V, CAT II 600V

コンタクトピン 9790-03
L9790の先端に装着、赤黒セット、CAT III 300V, CAT II 600V

グラバークリップ 9790-02
※このクリップをL9790の先端に装着した場合はCAT II 300Vまでに制限、赤黒セット

電圧測定タイプB

※入力電圧は、接続する入力ユニットの仕様で制限されます
※対地間最大定格電圧は、接続する入力ユニットの仕様で制限されます

接続コード(低圧用) L9198
最大300Vまで入力可能、径φ5.0mmケーブル、1.7m、小型ワニ口クリップ

電圧測定タイプC

※入力電圧は、接続する入力ユニットの仕様で制限されます
※対地間最大定格電圧は、接続する入力ユニットの仕様で制限されます

接続コード L9197
最大600Vまで入力可能、径φ5.0mmケーブル、1.8m、脱着型大型ワニ口クリップ付属

グラバークリップ L9243
接続コード先端に装着、赤黒セット、全長185mm、CAT II 1000V

電圧測定タイプD

※対地間最大定格電圧は、接続する入力ユニットの仕様で制限されます
※使用できるメモリアイコーダは単品カタログでご確認ください

10:1プローブ 9665
対地間電圧は入力ユニットと同じ、DC~150MHz(プローブ単体)、1.5m

100:1プローブ 9666
対地間電圧は入力ユニットと同じ、DC~200MHz(プローブ単体)、1.5m

温度測定

K熱電対 9810
温度測定範囲-180~200℃、許容差クラス2、長さ5m、素線径φ0.32mm、5本/1set

T熱電対 9811
温度測定範囲-180~200℃、許容差クラス2、長さ5m、素線径φ0.32mm、5本/1set

電圧測定タイプE

接続ケーブルL4940
バナナプラグ/バナナプラグ、1.5m、赤黒各1

延長ケーブルL4931
L4930/L4940の長さ延長用、1.5m

ワニ口クリップL4935
L4930/L4940の先端に装着、CAT IV 600V, CAT III 1000V

バスバークリップL4936
バナナプラグケーブルの先端に装着、CAT III 600V

マグネットアダプタL4937
バナナプラグケーブルの先端に装着、CAT III 1000V

グラバークリップL9243
接続コード先端に装着、赤黒セット、全長185mm、CAT II 1000V

高電圧測定

※対地間最大定格電圧は、こちらの製品仕様範囲内となります(接続する入力ユニットには影響されません)

差動プローブ 9322
DC2kV, AC1kVまでの入力用、別途電源9418-15が必要

ACアダプタ 9418-15
9322・3197他用、AC100~240V

高電圧測定

※対地間最大定格電圧は、こちらの製品仕様範囲内となります(接続する入力ユニットには影響されません)

差動プローブ P9000-01
(Waveのみ)、メモハイ用、AC, DC 1kVまで

差動プローブ P9000-02
(Wave/RMS切換え付)メモハイ用、AC, DC 1kVまで

ACアダプタ Z1008
AC 100~240V

保存メディア

弊社オプションのCFカードを必ず使用してください。弊社オプション以外のCFカードを使用すると、正常に保存、読み出しができない場合があります。動作保証はできません。

PCカード 2G 9830
2GB

PCカード 1G 9729
1GB

PCカード 512M 9728
512MB

ロジック測定

ロジックプローブ 9320-01
4ch、電圧/接点信号のON/OFF検出用(応答可能ハルス幅500nsec以上、小型端子)

ロジックプローブ MR9321-01
絶縁4ch、AC/DC電圧のON/OFF検出用(小型端子タイプ)

ロジックプローブ 9327
4ch、電圧/接点信号のON/OFF検出用(応答可能ハルス幅100nsec以上、小型端子)

※大型端子タイプ9320、MR9321は、廃止製品のメモリアイコーダシリーズに接続可能

保存メディア

SDメモ리카ード 2GB Z4001
2GB

SDメモ리카ード Z4003
8GB

USBメモリ Z4006
16GB、長寿命・高信頼性のSLCタイプフラッシュメモリ採用

メディア購入時のご注意
弊社オプションの保存メディアを必ず使用してください。弊社オプション以外の保存メディアを使用すると、正常に保存、読み出しができない場合があります。動作保証はできません。

接続コード類

出力コード L9094
φ3.5ミニプラグ/バナナ端子、1.5m

出力コード L9095
BNC端子用、1.5m

出力コード L9096
端子台用、1.5m

接続コード 9165
コード両端が金属BNC、金属BNC端子に使用、1.5m

接続コード 9166
金属BNC-クリップ、1.5m

変換アダプタ(BNC/バナナメス) 9199
受け/バナナメス、出力:BNCオス

接続コード L9217
コード両端が絶縁BNC、1.6m

LANケーブル 9642
ストレート、クロス変換コネクタ付属、5m

記録紙

記録紙 9231
MR8848/MR8847A/MR8847/MR8827、8860-50/8861-50(8995)、8855/47/46/45/42/41/40用
ロールタイプ A4幅216mm×30mm、6巻セット

記録紙 9232
8804/05/06、8712/13、3193(9604)、3194(9604)用
ロールタイプ 74mm×10mm、10巻セット

記録紙 9234
MR8880(MR9000)、8860/8861(8995-01)、8420/21/22(8992)、8807/08(8992)、8807-50/8808-50(8992)、8714/15/16T用
ロールタイプ A6幅112mm×18mm、10巻セット

記録紙 9229
8825/8826用
ロールタイプ 264mm×30mm、6巻セット

記録紙 9229-01
8825/8826用
ミン目入りロールタイプ
264mm×30mm、6巻セット

記録紙 9221
8801シリーズ、8810シリーズ、8830シリーズ、8835シリーズ、8851/52/53、8710、3195、3620用
ロールタイプ 110mm×30mm、10巻セット

記録紙 9235
8205(-10)、8206(-10)用
ロールタイプ 74mm×15mm、10巻セット

記録紙 9236-01
8205(-10)、8206(-10)用
ロールタイプ耐熱性 74mm×15mm、10巻セット

記録紙 SE-10Z-2
PR8111/12、EPR-3000シリーズ、EPR-3500シリーズ、EPR-10B用
折り畳み普通紙 170mm×15mm、10冊セット

記録紙 SE-10
PR8111/12、EPR-3000シリーズ、EPR-3500シリーズ、EPR-10B用
ロール普通紙 170mm×20mm、10巻セット

記録紙 SF-10CXZ-35
INR-9000・PRR-5000用
折り畳み式 250mm×35mm、1冊

記録紙 SF-10PXZ-45
PRR-5000用
折り畳み式 250mm×45mm、1冊

記録紙 SG-10Z
FBR-250シリーズ用
折り畳み式 250mm×20mm、10冊セット

記録紙 SH-OZ-T1
PSR-2101用
折り畳み式 30mm、10冊セット

レコーダー(メモハイ) 周辺機器

メモリハイコーダ共通オプション(電流センサ)

※対応機種など詳しいことは、Webサイトでご確認ください

高精度の電流レベル計測に

電源(センサユニット CT9555, CT9556, CT9557)と接続コードが別途必要

※ PL23 (10pin) 端子のセンサを 8971, 8940 に使用する場合は、CT9555, CT9556, CT9557 は不要だが変換ケーブル 9318 が必要 (8971 に 9318 が付属)

電流センサ用入力ユニット

- 3CH 電流ユニット U8977
MR6000, MR8848, MR8740T 用
- 電流ユニット 8971
MR6000, MR8848, MR8740T, MR8827 他用
- 変換ケーブル 9318
PL23 (10pin) の電流センサ端子と 8971/40/51 の接続用, 38cm

2000 A まで (高精度)

AC/DC カレントセンサ CT6877A
高精度貫通型, DC から歪んだ AC 電流まで波形観測が可能, f 特 DC ~ 1MHz, 入力 2000A, 振幅精度 ± 0.048%, 位相精度 ± 0.08°, ME15W 端子

1000 A まで (高精度)

AC/DC カレントセンサ CT6876A
高精度貫通型, DC から歪んだ AC 電流まで波形観測が可能, f 特 DC ~ 15MHz, 入力 1000A, 振幅精度 ± 0.048%, 位相精度 ± 0.08°, ME15W 端子

AC/DC カレントプローブ CT6846A
DC 電流から歪んだ AC 電流まで波形観測が可能, f 特 DC ~ 100kHz, 入力 1000A, 振幅精度 ± 0.21%, 位相精度 ± 0.1°, ME15W 端子

500 A まで (高精度)

AC/DC カレントセンサ CT6875A
高精度貫通型, DC から歪んだ AC 電流まで波形観測が可能, f 特 DC ~ 2MHz, 入力 500A, 振幅精度 ± 0.048%, 位相精度 ± 0.08°, ME15W 端子

AC/DC カレントプローブ CT6844A
DC 電流から歪んだ AC 電流まで波形観測が可能, f 特 DC ~ 500kHz, 入力 500A, 振幅精度 ± 0.21%, 位相精度 ± 0.1°, ME15W 端子

AC/DC カレントプローブ CT6845A
DC 電流から歪んだ AC 電流まで波形観測が可能, f 特 DC ~ 200kHz, 入力 500A, 振幅精度 ± 0.21%, 位相精度 ± 0.1°, ME15W 端子

AC/DC カレントプローブ CT6834
DC 電流から歪んだ AC 電流まで波形観測が可能, f 特 DC ~ 50kHz, 入力 500A, 振幅精度 ± 0.07% + 0.007%, 位相精度 ± 0.1°, ME15W 端子

200 A まで (高精度)

AC/DC カレントセンサ CT6873
高精度貫通型, DC から歪んだ AC 電流まで波形観測が可能, f 特 DC ~ 10MHz, 入力 200A, 振幅精度 ± 0.037%, 位相精度 ± 0.05°, ME15W 端子

AC/DC カレントセンサ CT6863-05
高精度貫通型, DC から歪んだ AC 電流まで波形観測が可能, f 特 DC ~ 500kHz, 入力 200A, 振幅精度 ± 0.06%, 位相精度 ± 0.2°, ME15W 端子

AC/DC カレントプローブ CT6843A
DC 電流から歪んだ AC 電流まで波形観測が可能, f 特 DC ~ 700kHz, 入力 200A, 振幅精度 ± 0.21%, 位相精度 ± 0.1°, ME15W 端子

クランプオンセンサ 9272-05
AC 電流の波形観測が可能 (DC は不可), f 特 1Hz ~ 100kHz, 入力 200A/20A 切替, 振幅精度 ± 0.31%, 位相精度 ± 0.2°, ME15W 端子

AC/DC カレントプローブ CT6833
DC 電流から歪んだ AC 電流まで波形観測が可能, f 特 DC ~ 50kHz, 入力 200A, 振幅精度 ± 0.07% + 0.007%, 位相精度 ± 0.1°, ME15W 端子

50 A まで (高精度)

AC/DC カレントセンサ CT6872
高精度貫通型, DC から歪んだ AC 電流まで波形観測が可能, f 特 DC ~ 10MHz, 入力 50A, 振幅精度 ± 0.037%, 位相精度 ± 0.05°, ME15W 端子

AC/DC カレントセンサ CT6862-05
高精度貫通型, DC から歪んだ AC 電流まで波形観測が可能, f 特 DC ~ 1MHz, 入力 50A, 振幅精度 ± 0.06%, 位相精度 ± 0.2°, ME15W 端子

AC/DC カレントプローブ CT6841A
DC 電流から歪んだ AC 電流まで波形観測が可能, f 特 DC ~ 2MHz, 入力 20A, 振幅精度 ± 0.21%, 位相精度 ± 0.1°, ME15W 端子

2 A・20 A まで (高精度)

AC/DC カレントセンサ CT6830, CT6831
f 特 DC ~ 100kHz, 入力 2A (CT6830), 20A (CT6831), 振幅精度 ± 0.3% + 0.05% (CT6830), ± 0.3% + 0.01% (CT6831), 位相精度 ± 0.1°, ME15W 端子

DC ~ AC 電流計測を簡単に

電源 (CM7290) が別途必要, PL14 端子

2A ~ 2000A まで (中速)

- AC/DC カレントセンサ CT7812, CT7822
DC ~ 100kHz, 2A (CT7812), 20A (CT7822), 出力 0.1V/A (CT7812), 0.01V/A (CT7822)
- AC/DC カレントセンサ (オートゼロ) CT7631, (CT7731)
DC, 1Hz ~ 10kHz (5kHz), 100A, 出力 1mV/A
- AC/DC カレントセンサ (オートゼロ) CT7636, (CT7736)
DC, 1Hz ~ 10kHz (5kHz), 600A, 出力 1mV/A
- AC/DC カレントセンサ (オートゼロ) CT7642, (CT7742)
DC, 1Hz ~ 10kHz (5kHz), 2000A, 出力 1mV/A
- ディスプレイユニット CM7290
CT7000 シリーズと組合せて測定, 表示, 出力

AC 電流計測を手軽に

CT9667以外は別電源不要

500A ~ 5000A まで ※50/60Hz 商用電源ライン用

- クランプオンプローブ 9018-50
AC 電流の波形観測が可能, f 特 40Hz ~ 3kHz, AC10 ~ 500A レンジ, 出力 0.2VAC / レンジ
- クランプオンプローブ 9132-50
AC 電流の波形観測が可能, f 特 40Hz ~ 1kHz, AC20 ~ 1000A レンジ, 出力 0.2VAC / レンジ
- AC フレキシブルカレントセンサ CT9667-01/-02/-03
10Hz ~ 20kHz, AC 5000A/500A, 出力 AC 500mV/fs, 測定径径 φ 100mm ~ φ 254mm

※高精度電流センサを使用するには電源 (CT9555, CT9556, CT9557) が別途必要。
※CT9555, CT9556, CT9557 と接続できるのは、ME15W (12pin) 端子のセンサのみ。PL23 (10pin) 端子のセンサを使用する場合は、変換ケーブル CT9900 が別途必要。

センサ用電源

- センサユニット CT9555 1ch, 波形出力付き
センサユニット CT9556 1ch, 波形/RMS 出力付き
- センサユニット CT9557 4ch, 加算機能, 波形/RMS 出力付き
- 接続コード L9217 コード両端が絶縁 BNC, 1.6m

PL23 (10pin) - ME15W (12pin) 変換

- 変換ケーブル CT9900
PL23 (10pin) を ME15W (12pin) 端子に変換

高精度電流センサとメモリハイコーダ接続時の注意

- MR8880/MR8875/MR8870 との接続
 - 高精度電流センサ (ME15W) + CT9555, CT9556, CT9557 + BNC ケーブル → MR8880/MR8875/MR8870
 - 高精度電流センサ (PL23) + CT9900 + CT9555, CT9556, CT9557 + BNC ケーブル → MR8880/MR8875/MR8870
- MR6000/MR8848/MR8827/MR8740 との接続
 - 高精度電流センサ (ME15W) + CT9555, CT9556, CT9557 + BNC ケーブル → 電流ユニット 8971 以外
 - 高精度電流センサ (PL23) + 9318 → 電流ユニット 8971
 - 高精度電流センサ (PL23) + CT9900 + CT9555, CT9556, CT9557 + BNC ケーブル → 電流ユニット 8971 以外
- MR8741 との接続
 - 高精度電流センサ (ME15W) + CT9555, CT9556, CT9557 + BNC ケーブル → 電流ユニット 8971 以外
 - 高精度電流センサ (PL23) + CT9900 + CT9555, CT9556, CT9557 + BNC ケーブル → 電流ユニット 8971 以外
 - ※電流ユニット 8971 は MR8741 には使用不可
- 8860/8861 との接続
 - 高精度電流センサ (ME15W) + CT9555, CT9556, CT9557 + BNC ケーブル → F/V ユニット 8940 以外
 - 高精度電流センサ (PL23) + 9705 + 9318 → F/V ユニット 8940
 - 高精度電流センサ (PL23) + CT9900 + CT9555, CT9556, CT9557 + BNC ケーブル → F/V ユニット 8940 以外

広帯域の電流波形観測に

電源 (3272 他) が別途必要

電源 3270 シリーズ電流プローブを使用する場合に必要

- 電源 3272
CT6700, CT6701 × 2 本まで
3273-50, 3274, 3275, 3276 × 1 本まで
(測定電流値が小さければ 2 本同時に使用できる場合もあります)
- 電源 3269
CT6710 シリーズ × 2 本まで
CT6700, 3270 シリーズ × 4 本まで

1mA クラス ~ 500A まで (高速)

- 電流プローブ CT6700
f 特 DC ~ 50MHz の広帯域, 1mA クラスから 5A rms まで
- 電流プローブ CT6701
f 特 DC ~ 120MHz の広帯域, 1mA クラスから 5A rms まで
- クランプオンプローブ 3273-50
f 特 DC ~ 50MHz の広帯域, 10mA クラスから 30A rms まで
- クランプオンプローブ 3276
f 特 DC ~ 100MHz の広帯域, 10mA クラスから 30A rms まで
- クランプオンプローブ 3274
f 特 DC ~ 10MHz の広帯域, 150A rms まで
- クランプオンプローブ 3275
f 特 DC ~ 2MHz の広帯域, 500A rms まで
- 電流プローブ CT6710
f 特 DC ~ 50MHz の広帯域, 0.5A rms クラスから 30A rms まで
- 電流プローブ CT6711
f 特 DC ~ 120MHz の広帯域, 0.5A rms クラスから 30A rms まで

AC 漏れ電流計測に

電池駆動 (別電源で長期観測も可能)

漏れ電流 ※50/60Hz 商用電源ライン用

- AC リーククランプメータ CM4003
6mA レンジ / 1μA 分解能 ~ 200A レンジ,
波形/RMS 出力機能付, 接続ケーブル L9097 (BNC 端子用, 1.5m) 付属
- AC アダプタ Z1013
AC 100 ~ 240V

入力信号 (実波形)

出力信号 (演算波形)



1ms サンプリング, 直結ユニット増設で最大120チャンネルロガー

メモリハイロガー LR8450

入力ユニットは別売オプション



LR8450 本体+U8552, U8550 接続状態



- 無線なしモデル/直結入力ユニット増設で最大120 ch
- 圧力など各種センサーの出力電圧を1 ms サンプリングで測定
- ひずみゲージを直接接続して最速1 ms サンプリングで測定
- インバータなど高電圧・高周波周辺でも安定測定、ノイズの影響を大幅に低減

LR8450 (標準モデル, 本体のみ)

LR8450 本体のみでは測定できません。直結ユニットを別途ご購入ください。

■ 基本仕様 (確度保証期間1年)

最大ユニット接続台数	直結ユニット4台
接続可能ユニット (直結ユニット)	U8550, U8551, U8552, U8553, U8554, U8555, U8556
測定 ch 数	直結ユニットで最大120 ch, CANユニットU8555は1ユニットで最大500 chまで入力可能
パルス/ロジック入力	[チャンネル数] 8 ch (本体とGND共通, 非絶縁, パルス/ロジック入力を1chずつ排他設定) [入力形態] 無電圧接点, オープンコレクター, 電圧 [積算] 0~1000 Mパルス, 分解能1パルス [回転速度] 0~5000/n (r/s), 分解能1/n (r/s), 0~300000/n (r/min), 分解能1/n (r/min), nは1回転当りのパルス数で1~1000 [ロジック入力] 記録間隔ごとに1または0を記録
記録間隔	1 ms*, 2 ms*, 5 ms* (*1 ms/Sユニットを使用時のみ設定可能), 10 ms~1 h, 22設定, データ更新間隔をユニットごとに設定可能
データ保存	SDメモ리카ード/USBメモリ選択 (HIOKI純正オプションのみ動作保証)
LAN インターフェイス	100BASE-TX/1000BASE-T, DHCP, DNS対応, 機能: Logger Utilityソフトによるデータ収集/条件設定, 通信コマンドによる設定/記録制御, FTPサーバー/クライアント, HTTPサーバー, メール送信, NTPクライアント
USB インターフェイス	USB2.0準拠×2 (USBメモリ, キーボード, ハブ接続), ×1 (Logger Utilityによるデータ収集/条件設定, 通信コマンドによる設定/記録制御, SDメモ리카ードのデータをPCに転送)
SDカードスロット	SD規格準拠×1 (SD/SDHCメモ리카ード対応), 動作保証: Z4001, Z4003
表示体	7インチ TFTカラー液晶 (WVGA 800×480ドット)
機能	SDカード/USBメモリリアルタイム保存, 数値/波形演算, 警報出力8ch, 電圧出力2端子 (5V/12V/24V切り替え可能)
電源	[ACアダプタ] Z1014 (AC100V~240V, 50Hz/60Hz), 95VA Max. (ACアダプタ含む), 28VA Max. (本体のみ) [バッテリーパック] Z1007 (2個装着可能)/連続使用時間4h (2個使用参考値), 20VA Max. [外部電源] DC10V~30V, 28VA Max. (接続コードはお客様にてご用意ください)
寸法・質量	ユニットなし: 272W×145H×43D mm (突起物含まない), 1108g (バッテリー含まず) ユニット2個装着時: 272W×198H×63D mm (突起物含まない) ユニット4個装着時: 272W×252H×63D mm (突起物含まない)
付属品	クイックスタートマニュアル×1, LOGGER Application Disc (クイックスタートマニュアル, 詳細取扱説明書, ロガーユーティリティ, ロガーユーティリティ取扱説明書, CANエディタ, CANエディタ取扱説明書, 通信コマンド説明書)×1, USBケーブル×1, ACアダプタ Z1014×1

無線でも1msサンプリング, 直結ユニット・無線ユニットが選べる330チャンネルロガー

メモリハイロガー LR8450-01 (無線LAN搭載モデル)

入力ユニットは別売オプション



LR8450-01 本体+U8552, U8550, LR8530 接続状態



- 無線LAN搭載モデル/直結ユニット, 無線ユニット増設で最大330 ch
- 圧力など各種センサーの出力電圧を1 ms サンプリングで測定
- ひずみゲージを直接接続して最速1 ms サンプリングで測定
- インバータなど高電圧・高周波周辺でも安定測定、ノイズの影響を大幅に低減
- 無線ユニットを使えば信号線の配線長を最短にでき、トラブルを防止
- 無線ユニットを使えば離れた場所のデータをPCで観測可能

LR8450-01 (無線LAN搭載モデル, 本体のみ)

LR8450, LR8450-01 本体のみでは測定できません。直結ユニット/無線ユニットを別途ご購入ください。

* LR8450-01 および各無線ユニットは電波を発生します。電波の使用にはそれぞれの国での許認可が必要となるため、使用可能国以外で使用した場合には、法律違反となり罰せられることがありますのでご注意ください。

* 無線認証国はHIOKI Webサイト内「製品情報/仕様」をご覧ください

■ 基本仕様 (確度保証期間1年)

グッドデザイン賞

最大ユニット接続台数	直結ユニット4台 + 無線ユニット7台
接続可能ユニット (直結ユニット)	U8550, U8551, U8552, U8553, U8554, U8555, U8556
接続可能ユニット (無線ユニット)	LR8530, LR8531, LR8532, LR8533, LR8534, LR8535, LR8536
測定 ch 数	直結ユニットで最大120 ch, 直結ユニットと無線ユニットで最大330 ch, CANユニットU8555, ワイヤレスCANユニットLR8535は1ユニットで最大500 chまで入力可能
パルス/ロジック入力	[チャンネル数] 8 ch (本体とGND共通, 非絶縁, パルス/ロジック入力を1chずつ排他設定) [入力形態] 無電圧接点, オープンコレクター, 電圧 [積算] 0~1000 Mパルス, 分解能1パルス [回転速度] 0~5000/n (r/s), 分解能1/n (r/s), 0~300000/n (r/min), 分解能1/n (r/min), nは1回転当りのパルス数で1~1000 [ロジック入力] 記録間隔ごとに1または0を記録
記録間隔	1 ms*, 2 ms*, 5 ms* (*1 ms/Sユニットを使用時のみ設定可能), 10 ms~1 h, 22設定, データ更新間隔をユニットごとに設定可能
データ保存	SDメモ리카ード/USBメモリ選択 (HIOKI純正オプションのみ動作保証)
LAN インターフェイス	100BASE-TX/1000BASE-T, DHCP, DNS対応, 機能: Logger Utilityソフトによるデータ収集/条件設定, 通信コマンドによる設定/記録制御, FTPサーバー/クライアント, HTTPサーバー, メール送信, NTPクライアント
無線LAN インターフェイス	IEEE802.11b/g/n 通信距離見通し: 30 m 暗号化機能: WPA-PSK/WPA2-PSK, TKIP/AES 使用可能チャンネル: 1ch~11ch 対応モード: 無線ユニット接続, アクセスポイント, ステーション 機能: 通信コマンドによる設定/記録制御, FTPサーバー/クライアント, HTTPサーバー, NTPクライアント
USB インターフェイス	USB2.0準拠×2 (USBメモリ, キーボード, ハブ接続), ×1 (Logger Utilityによるデータ収集/条件設定, 通信コマンドによる設定/記録制御, SDメモ리카ードのデータをPCに転送)
SDカードスロット	SD規格準拠×1 (SD/SDHCメモ리카ード対応), 動作保証: Z4001, Z4003
表示体	7インチ TFTカラー液晶 (WVGA 800×480ドット)
機能	SDカード/USBメモリリアルタイム保存, 数値/波形演算, 警報出力8ch, 電圧出力2端子 (5V/12V/24V切り替え可能)
電源	[ACアダプタ] Z1014 (AC100V~240V, 50Hz/60Hz), 95VA Max. (ACアダプタ含む), 28VA Max. (本体のみ) [バッテリーパック] Z1007 (2個装着可能)/連続使用時間4h (2個使用参考値), 20VA Max. [外部電源] DC10V~30V, 28VA Max. (接続コードはお客様にてご用意ください)
寸法・質量	ユニットなし: 272W×145H×43D mm (突起物含まない), 1108g (バッテリー含まず) ユニット2個装着時: 272W×198H×63D mm (突起物含まない) ユニット4個装着時: 272W×252H×63D mm (突起物含まない)
付属品	クイックスタートマニュアル×1, LOGGER Application Disc (クイックスタートマニュアル, 詳細取扱説明書, ロガーユーティリティ, ロガーユーティリティ取扱説明書, CANエディタ, CANエディタ取扱説明書, 通信コマンド説明書)×1, USBケーブル×1, ACアダプタ Z1014×1, 電波使用上の注意×1

LR8450, LR8450-01 オプション

直結ユニット



電圧・温度ユニット U8550
電圧、温度 (熱電対)、湿度、15ch、10 ms サンプリング



ユニバーサルユニット U8551
電圧、温度 (熱電対)、湿度、Pt100/1000、JPt100、抵抗、15ch、10 ms サンプリング



電圧・温度ユニット U8552
電圧、温度 (熱電対)、湿度、30ch、20 ms サンプリング、使用ch数が15以下では10 ms



高速電圧ユニット U8553
電圧、5ch、1 ms サンプリング



ひずみユニット U8554
ひずみ、電圧、ひずみゲージ式変換器、5ch、1 ms サンプリング



CAN ユニット U8555
CAN/CAN FD 対応、2ポート、500 ch、100 ms サンプリング、使用ch数が50以下では10ms



電流モジュール U8556
電流5ch (瞬時値、実効値)、1 ms サンプリング

無線ユニット

LR8450-01 のみ使用可能



ワイヤレス電圧・温度ユニット LR8530
電圧、温度 (熱電対)、15 ch、10 ms サンプリング



ワイヤレスユニバーサルユニット LR8531
電圧、温度 (熱電対)、湿度、Pt100/1000、JPt100、抵抗、15 ch、10 ms サンプリング



ワイヤレス電圧・温度ユニット LR8532
電圧、温度 (熱電対)、30 ch、20 ms サンプリング、使用ch数が15以下では10 ms



ワイヤレス高速電圧ユニット LR8533
電圧、5 ch、1 ms サンプリング



ワイヤレスひずみユニット LR8534
ひずみ、電圧、ひずみゲージ式変換器、5 ch、1 ms サンプリング



CAN ユニット LR8535
CAN/CAN FD 対応、2ポート、500 ch、100 ms サンプリング、使用ch数が50以下では10ms



ワイヤレス電流モジュール LR8536
電流5ch (瞬時値、実効値)、1 ms サンプリング

入力関係



温度センサ Z2000
長さ 3 m



K 熱電対 9810
温度測定範囲 -180 ~ 200°C、許容差クラス 2、長さ 5 m、素線径 φ 0.32 mm、5 本 / 1set



T 熱電対 9811
温度測定範囲 -180 ~ 200°C、許容差クラス 2、長さ 5 m、素線径 φ 0.32 mm、5 本 / 1set



CAN ユニットオプション

非接触 CAN センサ SP7001-95
CAN FD/CAN 対応、SP7001、SP9250、SP7150 のセット品



CAN ケーブル 9713-01
U8555、LR8535 用 片側加工なし、1.8 m



PC 計測

ロガーユーティリティ SF1000
測定制御、リアルタイムデータ収集



CAN エディタ SF1002
CAN ユニットの設定用ソフトウェア



LAN ケーブル 9642
ストレート、クロス 変換コネクタ付属、5 m

電流センサ



AC/DC カレントセンサ CT7812
AC/DC 2 A



AC/DC カレントセンサ CT7822
AC/DC 20 A



AC/DC オートゼロカレントセンサ CT7731
AC/DC 100A、φ33mm、コード長 2.5m



AC/DC オートゼロカレントセンサ CT7736
AC/DC 600A、φ33mm、コード長 2.5m



AC/DC オートゼロカレントセンサ CT7742
AC/DC 2000A、φ55mm、コード長 2.5m



AC リークカレントセンサ CT7116
AC 6A、φ40mm、コード長 2.5m



AC カレントセンサ CT7126
AC 60A、φ15mm、コード長 2.5m



AC カレントセンサ CT7131
AC 100A、φ15mm、コード長 2.5m



AC カレントセンサ CT7136
AC 600A、φ46mm、コード長 2.5m



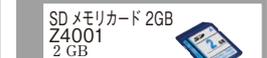
AC フレキシブルカレントセンサ CT7044
AC 6000A、φ100mm、コード長 2.5m、PL14 端子



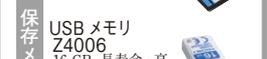
AC フレキシブルカレントセンサ CT7045
AC 6000A、φ180mm、コード長 2.5m、PL14 端子



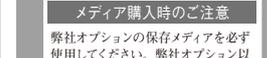
AC フレキシブルカレントセンサ CT7046
AC 6000A、φ254mm、コード長 2.5m、PL14 端子



SD メモリカード Z4001
2 GB



SD メモリカード Z4003
8 GB



USB メモリ Z4006
16 GB、長寿命・高信頼性の SLC タイプフラッシュメモリ採用



メディア購入時のご注意
弊社オプションの保存メディアを必ず使用してください。弊社オプション以外の保存メディアを使用すると、正常に保存、読み出しができない場合があります。動作保証はできません。

電源



バッテリーパック Z1007
本体、無線ユニット共用、本体に 2 個、無線ユニットに 1 個装着可能



AC アダプタ Z1014
本体用、AC 100 ~ 240 V



AC アダプタ Z1008
無線ユニット用、AC 100 ~ 240 V



電源ケーブル L1012
本体用、DC 駆動、外部バッテリー接続用、末端未加工、約 2 m

ケース・スタンド



携帯用ケース C1012
本体、直結ユニット 4 台、無線ユニット 7 台収納可能



固定スタンド Z5040
壁掛け用

システム組み込み向け モジュール拡張型データロガー

データロガー LR8101, LR8102



LR8102 本体に M7100 (別売) を 10 台接続した状態

- 計測システムに合わせて、柔軟に計測モジュールを拡張
- データロガー (本体) 1 台につき最大 10 台の計測モジュールを接続
- 【LR8102】本体間サンプリング同期によるチャンネル拡張に対応。リアルタイム高速データ転送に対応。

LR8101 (基本機能モデル)

LR8102 (高性能モデル)

- ・本体のみでは測定できません。オプションの計測モジュール類が別途必要です。
- ・本体には AC アダプタが付属しません。別売 (オプション) の AC アダプタ Z1016 もしくは電源ケーブル L1012 をご選定ください。
- ・メディア購入時のご注意: 保存メディアを使用する際は弊社オプションの SD メモリカードまたは USB メモリからご選定ください。

■ 基本仕様 (精度保証期間 1 年)

	LR8101	LR8102
最大モジュール接続台数	10 台 (M7100, M7102), 4 台 (M7103)	
最大同期可能台数	本体と同期不可	10 台
電源	AC アダプタ: AC アダプター Z1016 (DC 12 V ± 10% で駆動) 外部電源: DC 10 V ~ 30 V	
使用温湿度範囲	-10°C ~ 50°C, 80% RH 以下 (結露しないこと)	
LAN ポート数	1	2
通信インターフェイス	【LAN1 機能】 Logger Utility によるデータ収集、記録条件設定 Logger Utility による IP アドレスの初期設定 通信コマンドによる設定、記録制御 FTP サーバーによるデータ手動取得 FTP データ自動送信 (FTP クライアント) HTTP サーバー機能 XCP on Ethernet (TCP) NTP クライアント機能	【LAN1 機能】 Logger Utility によるデータ収集、記録条件設定 Logger Utility による IP アドレスの初期設定 通信コマンドによる設定、記録制御 FTP サーバーによるデータ手動取得 FTP データ自動送信 (FTP クライアント) HTTP サーバー機能 XCP on Ethernet (TCP) NTP クライアント機能 【LAN2 機能】 XCP on Ethernet (UDP) 測定データを UDP で出力
外部メディア	USB メモリー, 動作保証: Z4006 (16 GB) SD メモリーカード/SDHC メモリーカード対応, 動作保証: Z4001 (2 GB), Z4003 (8 GB)	
外部制御端子	パルス/ロジック入力 (1), 外部サンプリング入力 (1), 外部入出力 (4), 警報出力 (4), GND 端子 (5)	パルス/ロジック入力 (1), 外部サンプリング入力 (1), 外部入出力 (4), 警報出力 (4), GND 端子 (5), CAN インターフェイス (1)
寸法・質量	モジュールなし: 約 80W × 166H × 238D mm (突起物を含まない), 1.5 kg M7100 モジュール 1 台装着時: 約 134W × 166H × 263D mm (突起物を含まない) M7100 モジュール 10 台装着時: 約 620W × 166H × 263D mm (突起物を含まない)	
付属品	使用上の注意 × 1, スタートアップガイド × 1, DVD × 1 (スタートアップガイド, 取扱説明書 詳細編, ロガーユーティリティ, ロガーユーティリティ取扱説明書, CAN エディタ, CAN エディタ取扱説明書, 通信コマンド取扱説明書)	

計測モジュール

電圧・温度モジュール M7100
 ・15 ch, 電圧, 温度 (熱電対)
 ・600 V ~ 1500 V のバッテリーパック向け
 ・データの高速度取得, 最速 5 ms ごとに全セルのデータを出力, HILS 対応 (LR8102 使用時)

電圧・温度モジュール M7102
 ・30ch, 電圧, 温度 (熱電対)
 ・600 V 以下のバッテリーパック向け
 ・バッテリーセル単体の試験や半導体のバーンインテストに最適

電力計測モジュール M7103
 ・3ch, 電圧, 電流, 電力
 ・パワーアナライザクラスの精度, DC/AC ± 0.07%
 ・DC 1500 V を精度保証
 ・19 インチラック 4U サイズで最大 12ch, 12ch を最大 10 セット, 120ch まで拡張できる

電源

AC アダプタ Z1016
 商用 AC 電源で本器を駆動

電源ケーブル L1012
 末端未加工, 約 2 m, 外部 DC 電源で本器を駆動

AC 電源モジュール M1100
 電力計測モジュール M7103 (最大 4 台) に電源を供給, AC 100 V ~ 240 V, 50 Hz/60 Hz

保存メディア

SD メモリーカード 2GB Z4001 2GB
 SD メモリーカード Z4003 8GB
 USB メモリ Z4006 16 GB

LR8102 のみ対応
 複数台同期計測用

同期用ケーブル
 光接続ケーブル L6101 長さ 1 m
 光接続ケーブル L6102 長さ 10 m

LR8102 のみ対応
 CAN 出力用

CAN 用ケーブル
 CAN ケーブル 9713-01 片側加工なし, 長さ 1.8 m

本体オプション

LAN ケーブル 9642
 ストレート, クロス変換コネクター付属, 5 m

モジュールオプション

K 熱電対 9810
 T 熱電対 9811
 (日本用) 温度測定範囲: -180 °C ~ 200 °C, 許容差クラス 2, 長さ 5 m, 素線径 φ 0.32 mm, 5 本/1set

M7102 接続不可 K 熱電対 Z2020
 (日本用) 使用温度範囲: -50 °C ~ 250 °C, 許容差 ± 1.5 °C (-40 °C ~ 200 °C) JIS C1602 クラス 1 相当, 長さ 2 m, 素線径 φ 0.2 mm

USBメモリ対応&確度アップ!絶縁・10ms・10chのパーソナルロガー

メモリハイロガー LR8431



- 測定データをUSBメモリに記録し、手軽にPCに持っていきことができます!長期間に渡る測定は、信頼のCFカードに安心記録!
- リアルタイム記録中にメディア交換可能
- 熱電対測定の確度アップ(例:50℃水温測定時、従来機±3℃が±1.5℃)
- アナログ入力10ch絶縁
- 全チャンネルで10msの最高サンプリングが可能
- ノイズに強い測定回路で耐ノイズ性向上
- 持ち運び楽々小型軽量ボディに、ワイド&高輝度液晶を搭載

LR8431 (10ch)

バッテリーパック9780は別売オプションになります。長期間に渡る大切なデータの記録には、工業用規格のHIOKI純正CFカードの使用をお勧めします。HIOKI純正オプション品のCFカード以外のメディアは動作保証外となります。

■ 基本仕様 (確度保証期間 1年)

アナログ入力部	[チャンネル数] アナログ 10ch スキャニング絶縁入力 (2極 M3 ネジ締め端子台) [電圧測定範囲] ±100mV ~ ±60V, 1-5V, 最高分解能 5μV [熱電対測定範囲] -200℃ ~ 1800℃ (使用センサにより異なる), 熱電対 (K, J, E, T, N, R, S, B), 最高分解能 0.1℃ [測温抵抗体] [湿度] 機能なし [最大入力電圧] AC 30Vrms または DC 60V [CH間最大電圧] [対地間最大定格電圧] AC 30Vrms または DC 60V (入力ch一筐体間, 入力ch間に加えても壊れない上限電圧)
パルス入力部	[チャンネル数] パルス入力 4ch (パルス入力は専用コネクタ, 本体とGND共通) [パルス積算] 0 ~ 1000Mパルス (無電圧a接点, オープンコレクタまたは電圧入力), 最高分解能 1パルス [回転数変動] 0 ~ 5000/n (r/s), 分解能 1/n (r/s) ※nは1回転当りのパルス数で1~1000 [最大入力電圧] DC 0 ~ 10V [CH間最大電圧] [対地間最大定格電圧] 非絶縁
記録間隔	10ms ~ 1時間, 19設定 (記録間隔内に全入力チャンネルをスキャン)
デジタルフィルタ	OFF/50Hz/60Hz (カットオフ周波数を自動設定)
メモリ容量	内部3.5Mワード, CFカード/USBメモリ (HIOKI純正CFカードのみ動作保証)
外部インタフェース	USB2.0シリーズミニB x1, 機能: PCからの制御, CFカード内の測定データをPCへ転送 (USBメモリ内のデータをUSB通信でPCへ転送不可) CFカード/USBメモリのドライブ間コピー可能
表示機能	4.3型WQVGA-TFTカラー液晶 (480×272ドット) CFカード/USBメモリリアルタイム保存, 数値演算, 他
電源	[ACアダプタ] Z1005 (AC100 ~ 240V, 50/60Hz), 30VA Max. (ACアダプタ含む), 10VA Max. (本体のみ) [バッテリーパック] 9780 / 連続使用時間 2.5h (25℃参考値), 3VA Max. [外部電源] DC10 ~ 16V, 10VA Max. (接続コードはご相談, 配線は3m以内)
寸法・質量	176W × 101H × 41Dmm, 550g (バッテリーパック 9780 未装着時)
付属品	測定ガイド x1, CD-R (データ収集アプリソフト Logger Utility, 取扱説明書 PDF版) x1, USBケーブル x1, ACアダプタ Z1005 x1

※他オプション類は単品カタログでご確認ください

オプション

バッテリーパック 9780
NiMH, 本体で充電

ソフトケース 9812
小物収納可能

携帯用ケース 9782
オプション収納可能

接続ケーブル 9641
パルス入力用, ケーブル長 1.5 m

K 熱電対 9810
温度測定範囲 -180 ~ 200℃, 許容差クラス 2, 長さ 5 m, 素線径 φ 0.32 mm, 5本/1set

T 熱電対 9811
温度測定範囲 -180 ~ 200℃, 許容差クラス 2, 長さ 5 m, 素線径 φ 0.32 mm, 5本/1set

保護シート 9809
液晶画面保護用, 2枚一組

※記録メディア購入時のご注意
弊社オプションの記録メディアを必ず使用してください。弊社オプション以外の記録メディアを使用すると、正常に保存、読み出しができません。場合があり、動作保証はできません。

USBメモリ
Z4006
PCカード2G
9830
PCカード1G
9729
PCカード512M
9728

小さい 軽い 熱流ロガー, 断熱性能の評価や温度変化の原因解析に最適

熱流ロガー LR8432



- 熱流センサで熱の量と流れを測定
- 温度・電圧も測定可能
- 測定データをUSBメモリに記録し、手軽にPCに持っていきことができます!長期間に渡る測定は、信頼のCFカードに安心記録!
- アナログ入力10ch絶縁、最高感度10mV
- 全チャンネルで10msの最高サンプリングが可能
- 生波形と演算後の波形を2つ同時に記録(熱貫流率などの波形演算)
- ダブルゲージで2本の目盛りを表示可能

LR8432 (10ch)

バッテリーパック9780は別売オプションになります。長期間に渡る大切なデータの記録には、工業用規格のHIOKI純正CFカードの使用をお勧めします。HIOKI純正オプション品のCFカード以外のメディアは動作保証外となります。

■ 基本仕様 (確度保証期間 1年)

熱計測特化機能	<ul style="list-style-type: none"> ■ 簡単スケール設定: 熱流センサの感度を直接入力 ■ 演算: 熱流測定に便利な波形演算 (単純平均・移動平均・積算・熱貫流率), 数値演算による積算など
アナログ入力部	[チャンネル数] アナログ 10ch スキャニング絶縁入力 (2極 M3 ネジ締め端子台) [電圧測定範囲] ±10 mV ~ ±60 V, 1-5V, 最高分解能 500 nV [熱電対測定範囲] -200℃ ~ 1800℃ (使用センサにより異なる), 熱電対 (K, J, E, T, N, R, S, B), 最高分解能 0.1℃ [測温抵抗体] [湿度] 機能なし [最大入力電圧] DC 60 V [CH間最大電圧] [対地間最大定格電圧] AC 30 Vrms, DC 60 V (入力ch一筐体間, 各入力ch間に加えても壊れない上限電圧)
パルス入力部	[チャンネル数] パルス入力 4ch (パルス入力は専用コネクタ, 本体とGND共通) [パルス積算] 0 ~ 1000M (count) (無電圧a接点, オープンコレクタまたは電圧入力), 最高分解能 1 (count) [回転数変動] 0 ~ 5000/n (回転/秒), 分解能 1/n (回転/秒) ※nは1回転当りのパルス数で1~1000 [最大入力電圧] DC 0 ~ 10 V [CH間最大電圧] [対地間最大定格電圧] 非絶縁
記録間隔	10ms ~ 1時間, 19設定 (記録間隔内に全入力チャンネルをスキャン)
デジタルフィルタ	OFF/50Hz/60Hz (カットオフ周波数を自動設定)
メモリ容量	内部3.5Mワード, CFカード/USBメモリ (HIOKI純正CFカードのみ動作保証)
外部インタフェース	USB2.0シリーズミニB x1, 機能: PCからの制御, CFカード内の測定データをPCへ転送 (USBメモリ内のデータをUSB通信でPCへ転送不可) CFカード/USBメモリのドライブ間コピー可能
表示機能	4.3型WQVGA-TFTカラー液晶 (480×272ドット) CFカード/USBメモリリアルタイム保存, 数値演算, 他
電源	[ACアダプタ] Z1005 (AC100 ~ 240 V, 50/60 Hz), 30 VA Max. (ACアダプタ含む), 10 VA Max. (本体のみ) [バッテリーパック] 9780 / 連続使用時間 2.5h (25℃参考値), 3 VA Max. [外部電源] DC10 ~ 16 V, 10 VA Max. (接続コードはご相談, 配線は3m以内)
寸法・質量	176W × 101H × 41Dmm, 550g (バッテリーパック 9780 未装着時)
付属品	測定ガイド x1, CD-R (データ収集アプリソフト Logger Utility, 取扱説明書 PDF版) x1, USBケーブル x1, ACアダプタ Z1005 x1

※他オプション類は単品カタログでご確認ください

オプション

バッテリーパック 9780
NiMH, 本体で充電

ソフトケース 9812
小物収納可能

携帯用ケース 9782
オプション収納可能

接続ケーブル 9641
パルス入力用, ケーブル長 1.5 m

K 熱電対 9810
温度測定範囲 -180 ~ 200℃, 許容差クラス 2, 長さ 5 m, 素線径 φ 0.32 mm, 5本/1set

T 熱電対 9811
温度測定範囲 -180 ~ 200℃, 許容差クラス 2, 長さ 5 m, 素線径 φ 0.32 mm, 5本/1set

保護シート 9809
液晶画面保護用, 2枚一組

※記録メディア購入時のご注意
弊社オプションの記録メディアを必ず使用してください。弊社オプション以外の記録メディアを使用すると、正常に保存、読み出しができません。場合があり、動作保証はできません。

USBメモリ
Z4006
PCカード2G
9830
PCカード1G
9729
PCカード512M
9728

多様なデータを無線で楽々収集, 空調等の流量・車速等のパルス積算に

ワイヤレスパルスロガー LR8512



接続ケーブルL1010付属
(保証対象外です)

- パルス積算、ロジック ON/OFF 信号や回転数の測定に
- 設置スペースを気にしない小型 2ch モデル
- 測定データは Bluetooth® 無線技術でタブレットやパソコンへ回収
LR8410 または LR8416 でリアルタイム収集も可能
- 通信が途切れている間の測定データも保持
- 3WAY 電源(AC アダプタ、単 3 アルカリ乾電池、外部電源)
- 記憶容量 1ch あたり 50 万データ

LR8512 (2ch)

※無線認証国は HIOKI ホームページ内「製品情報/仕様」をご覧ください
※ Bluetooth® は Bluetooth SIG, Inc. の登録商標で日置電機株式会社はライセンスに基づき使用しています

タブレット・スマートフォン (Android 端末) 用アプリを使って、データ回収ができます。
"HIOKI" で検索、"Wireless Logger Collector" をダウンロード!!
<https://play.google.com/store/apps/>



■ 基本仕様 (精度保証期間 1 年)

対応機器	【スタンドアロンで使用 (手動データ回収)】 Windows PC または Windows タブレット (ソフト CD-R 付属) Android スマートフォンまたは Android タブレット端末 (ソフト Google play から無償ダウンロード) ※通信距離は、PC やタブレットの性能による (目安 見通し 30 m) 【ユニットとして使用 (リアルタイム測定)】 LR8410 または LR8416 (ともに廃止品) のユニットとして使用し、リアルタイムにデータ収録・表示、最大 7 台まで制御可能、通信距離: 見通し 30 m
チャンネル数	2ch (GND 共通)
測定モード	積算 (加算/瞬時)、回転数、ロジック (記録間隔ごと 1/0 を記録)
入力形態	無電圧 a 接点 (常開接点)、オープンコレクタ、電圧入力 (DC 0 V ~ 50 V)
測定範囲	【積算】0 ~ 1000M パルス、最高分解能 1 パルス 【回転数】0 ~ 5000/n [r/s], 最高分解能 1/n [r/s] ※ n は 1 回転あたりのパルス数で 1 ~ 1000
表示内容	測定値、日付、時刻、記録データ数、最大値、最小値、平均値 など
機能	警報、スケーリング、記録動作保持、誤操作防止、コメント記憶、省電力、認証
記録	【容量】1 チャンネルあたり 50 万データ [モード] 瞬時値記録 【間隔】0.1 秒 ~ 30 秒, 1 分 ~ 60 分, 16 切替
電源	AC アダプタ Z2003 (AC100 V ~ 240 V, 50 Hz/60 Hz), 単 3 形アルカリ乾電池 (LR6) ×2, 外部電源 DC5 V ~ 13.5 V (USB バスパワーから供給可能、変換ケーブル必要)
連続使用時間 (単 3 アルカリ乾電池使用) (23 °C 参考値)	約 2 か月 (記録間隔 1 分, Bluetooth® OFF) 約 14 日 (記録間隔 1 秒, Bluetooth® ON) 約 5 日 (記録間隔 0.1 秒, LR8410 または LR8416 でリアルタイム測定時)
寸法・質量	85W × 61H × 31D mm, 95 g (電池含まず)
付属品	CD-R ×1 (取扱説明書, ロガーユーティリティ, ワイヤレスロガーコレクタ), 測定ガイド ×1, 電波使用上の注意 ×1, 単 3 形アルカリ乾電池 (LR6) ×2, 接続ケーブル L1010 ×2



多様なデータを無線で楽々収集, クランプで簡単に負荷電流/漏れ電流記録

ワイヤレスクランプロガー LR8513



※クランプセンサは別売です
(センサの保証期間は 1 年です)

- 交・直負荷電流 / 交流漏れ電流測定に
- 選べる電流センサ 8 種類
- 配電盤の中に入れ、扉を閉めても外で測定値をモニタできる
- 電圧と力率を設定し簡易的な電力測定が可能
- 設置スペースを気にしない小型 2ch モデル
- 測定データは Bluetooth® 無線技術でタブレットやパソコンへ回収
LR8410 または LR8416 でリアルタイム収集も可能
- 3WAY 電源(AC アダプタ、単 3 アルカリ乾電池、外部電源)
- 記憶容量 1ch あたり 50 万データ

LR8513 (2ch、クランプオンセンサはオプション)

LR8513 本体のみでは測定できません。
※無線認証国は HIOKI ホームページ内「製品情報/仕様」をご覧ください
※ Bluetooth® は Bluetooth SIG, Inc. の登録商標で日置電機株式会社はライセンスに基づき使用しています

タブレット・スマートフォン (Android 端末) 用アプリを使って、データ回収ができます。
"HIOKI" で検索、"Wireless Logger Collector" をダウンロード!!
<https://play.google.com/store/apps/>



■ 基本仕様 (精度保証期間 1 年)

対応機器	【スタンドアロンで使用 (手動データ回収)】 Windows PC または Windows タブレット (ソフト CD-R 付属) Android スマートフォンまたは Android タブレット端末 (ソフト Google play から無償ダウンロード) ※通信距離は、PC やタブレットの性能による (目安 見通し 30 m) 【ユニットとして使用 (リアルタイム測定)】 LR8410 または LR8416 (ともに廃止品) のユニットとして使用し、リアルタイムにデータ収録・表示、最大 7 台まで制御可能、通信距離: 見通し 30 m
チャンネル数	2ch (GND 共通)
測定対象	AC 負荷電流, DC 負荷電流, AC 漏れ電流 (電流センサによる)
実効値演算	ソフトウェアによる真の実効値演算
測定レンジ	AC500.0 mA ~ 5000 A, DC10.00 A ~ 2000 A (電流センサによる) ※間欠動作する電流、漏れ電流は測定できません
測定精度	±0.5% rdg. ±5 dgt. (DC, AC50 Hz/60 Hz) ※電流センサ接続時はセンサ精度を加算
表示内容	測定値、日付、時刻、記録データ数、最大値、最小値、平均値 など
機能	警報、スケーリング、記録動作保持、誤操作防止、コメント記憶、省電力、認証、フリーラン
記録	【容量】1 チャンネルあたり 50 万データ [モード] 瞬時値、平均値、最大値記録、【間隔】0.5 秒 ~ 30 秒, 1 分 ~ 60 分, 14 切替
電源	AC アダプタ Z2003 (AC100 V ~ 240 V, 50 Hz/60 Hz), 単 3 形アルカリ乾電池 (LR6) ×2, 外部電源 DC5 V ~ 13.5 V (USB バスパワーから供給可能、変換ケーブル必要)
連続使用時間 (単 3 アルカリ乾電池使用) (23 °C 参考値)	約 3 か月 (記録間隔 1 分, Bluetooth® OFF) 約 10 日 (記録間隔 1 秒, Bluetooth® ON) 約 5 日 (記録間隔 0.5 秒, LR8410 または LR8416 でリアルタイム測定時)
寸法・質量	85W × 75H × 38D mm, 130 g (電池含まず)
付属品	CD-R ×1 (取扱説明書, ロガーユーティリティ, ワイヤレスロガーコレクタ), 測定ガイド ×1, 電波使用上の注意 ×1, 単 3 形アルカリ乾電池 (LR6) ×2

※下記の他に LR8513 に使用できる電流センサは、個別カタログもしくは HIOKI Web サイトをご覧ください

電流センサ
CT7044, CT7045, CT7046
CT7731, CT7736, CT7742
L9095

クランプオンセンサ 9657-10, 9675: 定格 1 次電流: AC 5 A ※
※クランプロガー LR8513 結合時の最大測定電流

多様なデータを無線で楽々収集, 工場や農業現場の環境温度・湿度管理に

ワイヤレス温湿度ロガー LR8514



※温湿度センサは別売です
(センサの保証期間は1年です)

- ±3% rhの高精度湿度センサ
- 2か所の温度・湿度をそれぞれ同時記録、比較調査に便利
- 設置スペースを気にしない小型2chモデル
- 測定データはBluetooth®無線技術でタブレットやパソコンへ回収
LR8410またはLR8416でリアルタイム収集も可能
- 3WAY電源(ACアダプタ、単3アルカリ乾電池、外部電源)
- 記憶容量 1chあたり50万データ

LR8514 (2ch, 温湿度センサはオプション)

LR8514本体のみでは測定できません。測定精度に影響する校正対象品は温湿度センサのみです。LR8514ロガー本体は校正の必要がありません。

※無線認証国はHIOKIホームページ内「製品情報/仕様」をご覧ください

※Bluetooth®はBluetooth SIG, Inc.の登録商標で日置電機株式会社はライセンスに基づき使用しています

タブレット・スマートフォン(Android端末)用アプリを使って、データ回収ができます。
"HIOKI"で検索、"Wireless Logger Collector"をダウンロード!!
<https://play.google.com/store/apps/>



■ 基本仕様

対応機器	【スタンドアロンで使用(手動データ回収)】 Windows PC または Windows タブレット (ソフト CD-R 付属) Android スマートフォンまたは Android タブレット端末 (ソフト Google play から無償ダウンロード) ※通信距離は、PC やタブレットの性能による (目安 見通し 30 m) 【ユニットとして使用(リアルタイム測定)】 LR8410 または LR8416 (ともに廃止品) のユニットとして使用し、リアルタイムにデータ収録・表示、最大7台まで制御可能、通信距離:見通し 30 m
チャンネル数	温度 2ch + 湿度 2ch (センサ 2個取り付け可能)
測定対象	温度, 湿度
測定範囲	[温度] -40℃ ~ 80℃, レンジ 100℃ f.s., 最高分解能 0.1℃ [湿度] 0% rh ~ 100% rh, レンジ 100% rh f.s., 最高分解能 0.1% rh
測定精度 (Z2010/Z2011 使用)	[温度基本精度] ±0.5℃ (10℃ ~ 60℃) ※上記温度範囲から外れる場合 0.015℃/℃ を加算 (-40℃ ~ 10℃), 0.02℃/℃ を加算 (60℃ ~ 80℃) [湿度基本精度] ±3% rh (20℃ ~ 30℃, 20% rh ~ 90% rh), ヒステリシス ±1% rh (湿度測定精度に加算)
表示内容	測定値, 日付, 時刻, 記録データ数, 最大値, 最小値, 平均値 など
機能	警報, スケーリング, 記録動作保持, 誤操作防止, コメント記憶, 省電力, 認証, フリーラン
記録	[容量] 1チャンネルあたり 50 万データ [モード] 瞬時値記録 [間隔] 0.5 秒 ~ 30 秒, 1 分 ~ 60 分, 14 切替
電源	AC アダプタ Z2003 (AC100 V ~ 240 V, 50 Hz/60 Hz), 単 3 形アルカリ乾電池 (LR6) ×2, 外部電源 DC5 V ~ 13.5 V (USB バスパワーから供給可能, 変換ケーブル必要)
連続使用時間 (単 3 形アルカリ乾電池使用)	約 3.5 か月 (記録間隔 1 分, Bluetooth® OFF) 約 20 日 (記録間隔 1 秒, Bluetooth® ON) (23℃ 参考値) 約 5 日 (記録間隔 0.5 秒, LR8410 または LR8416 でリアルタイム測定時)
寸法・質量	85W × 61H × 31D mm, 95 g (電池含まず)
付属品	CD-R ×1 (取扱説明書, ロガーユーティリティ, ワイヤレスロガーコレクタ), 測定ガイド ×1, 電波使用上の注意 ×1, 単 3 形アルカリ乾電池 (LR6) ×2



多様なデータを無線で楽々収集, 1台で電圧入力・熱電対K, Tに対応

ワイヤレス電圧・熱電対ロガー LR8515



※熱電対は別売です
(センサは保証対象外です)

- 日射計や熱流センサの微小電圧からバッテリー電圧、温度まで1台で測定
- 設置スペースを気にしない小型2chモデル
- 測定データはBluetooth®無線技術でタブレットやパソコンへ回収
LR8410またはLR8416でリアルタイム収集も可能
- 3WAY電源(ACアダプタ、単3アルカリ乾電池、外部電源)
- 記憶容量 1chあたり50万データ

LR8515 (2ch, 熱電対はオプション)

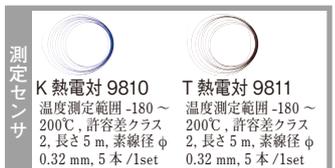
※無線認証国はHIOKIホームページ内「製品情報/仕様」をご覧ください
※Bluetooth®はBluetooth SIG, Inc.の登録商標で日置電機株式会社はライセンスに基づき使用しています

タブレット・スマートフォン(Android端末)用アプリを使って、データ回収ができます。
"HIOKI"で検索、"Wireless Logger Collector"をダウンロード!!
<https://play.google.com/store/apps/>



■ 基本仕様 (精度保証期間 1年)

対応機器	【スタンドアロンで使用(手動データ回収)】 Windows PC または Windows タブレット (ソフト CD-R 付属) Android スマートフォンまたは Android タブレット端末 (ソフト Google play から無償ダウンロード) ※通信距離は、PC やタブレットの性能による (目安 見通し 30 m) 【ユニットとして使用(リアルタイム測定)】 LR8410 または LR8416 (ともに廃止品) のユニットとして使用し、リアルタイムにデータ収録・表示、最大7台まで制御可能、通信距離:見通し 30 m
チャンネル数	2ch (電圧・熱電対について ch ごと設定可能, ch 間絶縁), 入力端子: M3 ネジ端子台
測定対象	電圧, 熱電対 (K, T) による温度測定
最大入力電圧	DC ±50 V, チャンネル間最大電圧 DC 60 V
測定範囲	[電圧] ±50 mV ~ ±50 V, 最高分解能 0.01 mV [熱電対] -200℃ ~ 999.9℃, 熱電対 (K, T), 最高分解能 0.1℃
測定精度	[電圧] ±0.05 mV (50 mV レンジ) [熱電対] ±0.8℃ (熱電対 K -100℃ ~ 999.9℃) ※基準接点補償: 内部 / 外部切替可能 (熱電対測定時) ※基準接点補償精度: ±0.5℃ (内部時, 熱電対測定精度に加算) ※温度特性: (測定精度 × 0.1)/℃ を測定精度に加算
表示内容	測定値, 日付, 時刻, 記録データ数, 最大値, 最小値, 平均値 など
機能	警報, スケーリング, 記録動作保持, 誤操作防止, コメント記憶, 省電力, 認証, フリーラン
記録	[容量] 1チャンネルあたり 50 万データ [モード] 瞬時値記録 [間隔] 0.1 秒 ~ 30 秒, 1 分 ~ 60 分, 16 切替
電源	AC アダプタ Z2003 (AC100 V ~ 240 V, 50 Hz/60 Hz), 単 3 形アルカリ乾電池 (LR6) ×2, 外部電源 DC5 V ~ 13.5 V (USB バスパワーから供給可能, 変換ケーブル必要)
連続使用時間 (単 3 形アルカリ乾電池使用)	約 2.5 か月 (記録間隔 1 分, Bluetooth® OFF) 約 7 日 (記録間隔 1 秒, Bluetooth® ON) (23℃ 参考値) 約 2 日 (記録間隔 0.1 秒, LR8410 または LR8416 でリアルタイム測定時)
寸法・質量	85W × 75H × 38D mm, 126 g (電池含まず)
付属品	CD-R ×1 (取扱説明書, ロガーユーティリティ, ワイヤレスロガーコレクタ), 測定ガイド ×1, 電波使用上の注意 ×1, 単 3 形アルカリ乾電池 (LR6) ×2



外付けセンサで温度と湿度を同時に記録

温湿度ロガー LR5001



温湿度センサLR9504付属
(保証対象外です)
IP54 (防滴構造)

- 設置スペースを気にしない小型軽量ポケットサイズ
- 一目で分かりやすい2項目表示
- 記録を停止しないでPCにデータ転送可能
- 記録しながら電池交換 (電池を外しても約30秒間は記録を継続、ただし電池残量が少ない時は一度記録を中断し、30秒以内での電池交換後自動復帰)
- 最大で従来比7倍の記録容量 (1chあたり60000データ)
- 変化を逃さず記録する、統計値記録モードを新搭載
- 電池がなくなっても測定データはバックアップ
- 万が一の誤操作でも安心 (一つ前の記録データをバックアップ)

LR5001 (温度/湿度各1ch)

※LR5000シリーズデータミニで記録したデータの収集、パソコンへの転送にはLR5091もしくはLR5092のいずれかが必要です

■ 基本仕様 (精度保証期間 1年)

測定項目	温度1ch, 湿度1ch (付属またはオプションの温湿度センサ必要)
測定範囲	温度: -40.0°C ~ 85.0°C, 湿度: 0%rh ~ 100%rh ※いずれもセンサ部にて
精度	温度基本精度: ±0.5°C (本体+センサ精度, 0.0 ~ 35.0°Cにて) 湿度基本精度: ±5% rh (本体+温湿度センサLR9501/LR9502/LR9503/LR9504使用精度, 20 ~ 30°C/10 ~ 50%rhにて) ※基本精度は代表値を掲載, 詳しくは単品カタログをご確認ください。
記録容量	瞬時値記録: 60,000データ/ch, 統計値記録: 15,000データ/ch
記録間隔	1 ~ 30秒, 1 ~ 60分, 15設定
記録モード	瞬時値記録: 記録間隔ごとの瞬時値を記録 統計値記録: 1秒間隔で測定し記録間隔ごとの瞬時値/最大/最小/平均値を記録
記録方法	ワнтаイム: メモリアル時記録停止 エンドレス: メモリアル時古いデータから削除して上書き保存 本体キー操作または予約時刻で開始 本体キー操作または予約時刻で停止, またはメモリアル時自動停止 (ワнтаイム記録にて)
その他機能	常に1回前の記録データをバックアップ, 電池消耗時も記録データ/設定条件をバックアップ, 30秒以内の電池交換後記録継続 (交換中は記録休止)
防じん防水性	IP54 (EN60529) (センサ接続状態で, センサ先端部を除く)
インタフェース	通信アダプタまたはデータコレクタと赤外線通信
電源	単3形アルカリ乾電池 (LR6) × 1, 電池寿命: 約3か月 (記録間隔1分, 画面省電力モード, 瞬時値記録, 20°C環境にて), 約20日 (記録間隔1秒, 画面省電力なし, 瞬時値記録, 20°C環境にて) <参考値: 記録間隔10分で約1年>
寸法・質量	79W × 57H × 28D mm, 105g
付属品	単3形アルカリ乾電池 (LR6, 本体に内蔵) × 1, 温湿度センサLR9504 × 1, 取扱説明書 × 1, 操作ガイド × 1, スタンド × 1

PCへのデータ取込用

通信アダプタLR5091
密着して通信

データコレクタLR5092
密着して内蔵メモリ/SDカードへデータ取込み

固定用

壁面固定ホルダLR9901
LR5021, LR5051には使用不可

マグネット付きストラップZ5004

LR9504は標準付属品

温度範囲: -40 ~ 85°C
湿度範囲: 0 ~ 100% rh
応答時間: 300秒 (90%応答)
防水性: なし
センサ部 13 × 30 mm

温湿度センサLR9501 (1m)
温湿度センサLR9502 (5m)
温湿度センサLR9503 (10m)
温湿度センサLR9504 40mm

外付けセンサで温度測定、測定対象に応じてセンサを選択

温度ロガー LR5011



※温度センサは別売です
(保証対象外です)

IP54 (防滴構造)

- 設置スペースを気にしない小型軽量ポケットサイズ
- 一目で分かりやすい2項目表示
- 記録を停止しないでPCにデータ転送可能
- 記録しながら電池交換 (電池を外しても約30秒間は記録を継続)
- 最大で従来比3倍の記録容量 (1chあたり60000データ)
- 変化を逃さず記録する、統計値記録モードを新搭載
- 電池がなくなっても測定データは消えません
- 万が一の誤操作でも安心 (一つ前の記録データをバックアップ)

LR5011 (温度/1ch)

※LR5000シリーズデータミニで記録したデータの収集、パソコンへの転送にはLR5091もしくはLR5092のいずれかが必要です

■ 基本仕様 (精度保証期間 1年)

測定項目	温度1ch (オプションの温度センサ必要)
測定範囲	-40.0°C ~ 180.0°C ※センサの種類によって制限されます
精度	基本精度: ±0.5°C (本体+センサ精度, 0.0 ~ 35.0°Cにて) ※基本精度は代表値を掲載, 詳しくは単品カタログをご確認ください
記録容量	瞬時値記録: 60,000データ, 統計値記録: 15,000データ
記録間隔	1 ~ 30秒, 1 ~ 60分, 15設定
記録モード	瞬時値記録: 記録間隔ごとの瞬時値を記録 統計値記録: 1秒間隔で測定し記録間隔ごとの瞬時値/最大/最小/平均値を記録
記録方法	ワнтаイム: メモリアル時記録停止 エンドレス: メモリアル時古いデータから削除して上書き保存 本体キー操作または予約時刻で開始 本体キー操作または予約時刻で停止, またはメモリアル時自動停止 (ワнтаイム記録にて)
その他機能	常に1回前の記録データをバックアップ, 電池消耗時も記録データ/設定条件をバックアップ, 電池交換時に記録動作と時計を約30秒間保持
防じん防水性	IP54 (EN60529) (センサ接続状態で, センサ先端部を除く)
インタフェース	通信アダプタまたはデータコレクタと赤外線通信
電源	単3形アルカリ乾電池 (LR6) × 1, 電池寿命: 約2年 (記録間隔1分, 画面省電力モード, 瞬時値記録, 20°C環境にて), 約2か月 (記録間隔1秒, 画面省電力なし, 瞬時値記録, 20°C環境にて)
寸法・質量	79W × 57H × 28D mm, 105g
付属品	単3形アルカリ乾電池 (LR6, 本体に内蔵) × 1, 取扱説明書 × 1, 操作ガイド × 1, スタンド × 1

PCへのデータ取込用

通信アダプタLR5091
密着して通信

データコレクタLR5092
密着して内蔵メモリ/SDカードへデータ取込み

固定用

壁面固定ホルダLR9901
LR5021, LR5051には使用不可

マグネット付きストラップZ5004

オプションセンサ

(樹脂モールド型)
温度範囲: -40 ~ 180°C
応答時間: 100秒 (90%応答)
防水性: 防沫型JIS C 0920 (本体装着にて)
センサ部 φ6 × 28 mm

温度センサLR9601 (1m)
温度センサLR9602 (5m)
温度センサLR9603 (10m)
温度センサLR9604 (45mm)

(シース型)
温度範囲: -40 ~ 120°C
応答時間: 90秒 (90%応答)
防水性: なし
センサ部 φ4 × 180 mm

温度センサLR9621 (1m)

(ラグ端子型)
温度範囲: -30 ~ 180°C
応答時間: 45秒 (90%応答)
防水性: なし
端子外径 φ7 mm, 端子内径 φ3.2 mm

温度センサLR9611 (1m)
温度センサLR9612 (5m)
温度センサLR9613 (10m)

(ニードル型)
温度範囲: -40 ~ 120°C
応答時間: 20秒 (90%応答)
防水性: なし
センサ部 φ1.3 × 25 mm

温度センサLR9631 (1m)

熱電対センサ2ch コンパクトデータロガー

温度ロガー LR5021



CE 非対応



- K熱電対専用の2チャンネル温度計測
- 設置スペースを気にしない小型軽量ポケットサイズ
- 一目で分かりやすい2チャンネル表示
- 記録を停止しないでPCにデータ転送可能
- 記録しながら電池交換（電池を外しても約30秒間は記録を継続）
- 大容量の内部メモリ（1chあたり60000データ）
- 電池がなくなっても測定データは消えません
- 万が一の誤操作でも安心（一つ前の記録データをバックアップ）

LR5021 (K熱電対/2ch)

※LR5000シリーズデータミニで記録したデータの収集、パソコンへの転送にはLR5091もしくはLR5092のいずれかが必要です



■ 基本仕様 (精度保証期間 1年)

測定項目	温度2ch
センサ	外付け温度センサ (K熱電対) ※ミニチュアコネクタを使用
測定範囲	-40°C～800°C ※センサの種類によって制限されます -40.0°C～200.0°C (0.1°C分解能), -40°C～800°C (1°C分解能)
精度	-40.0°C～200.0°Cにて: ±0.1%rdg, ±0.5°C (センサ精度は別途加算) -40°C～800°Cにて: ±0.2%rdg, ±1°C (センサ精度は別途加算)
記録容量	瞬時値記録: 60,000データ/ch, 統計値記録: 15,000データ/ch
記録間隔	1～30秒, 1～60分, 15設定
記録モード	瞬時値記録: 記録間隔ごとの瞬時値を記録 統計値記録: 1秒間隔で測定し記録間隔ごとの瞬時値/最大/最小/平均値を記録
記録方法	ワンタイム: メモリフル時記録停止 エンドレス: メモリフル時古いデータから削除して上書き保存 本体キー操作または予約時刻で開始 本体キー操作または予約時刻で停止, またはメモリフル時自動停止 (ワンタイム記録にて)
その他機能	常に1回前の記録データをバックアップ, 電池消耗時も記録データ/設定条件をバックアップ, 電池交換時に記録動作と時計を約30秒間保持
防じん防水性	なし
インタフェース	通信アダプタまたはデータコレクタと赤外線通信
電源	単3形アルカリ乾電池 (LR6) ×2, 電池寿命: 約1年 (記録間隔1分, 画面省電力モード, 瞬時値記録, 20°C環境にて), 約1か月 (記録間隔1秒, 画面省電力なし, 瞬時値記録, 20°C環境にて)
寸法・質量	79W × 60H × 37D mm, 160 g (電池含む)
付属品	単3形アルカリ乾電池 (LR6, 本体に内蔵) ×2, 取扱説明書 ×1, 操作ガイド ×1

記録計
ロガー

計装信号4-20mAの測定・記録に

計装ロガー LR5031



- 4-20mA信号専用
- 設置スペースを気にしない小型軽量ポケットサイズ
- 一目で分かりやすい2項目表示
- 記録を停止しないでPCにデータ転送可能
- 記録しながら電池交換（電池を外しても約30秒間は記録を継続）
- 最大で従来比3倍の記録容量（1chあたり60000データ）
- 電池がなくなっても測定データは消えません
- 万が一の誤操作でも安心（一つ前の記録データをバックアップ）

LR5031 (DC mA/1ch)

※LR5000シリーズデータミニで記録したデータの収集、パソコンへの転送には別売のLR5091もしくはLR5092のいずれかが必要です



■ 基本仕様 (精度保証期間 1年)

測定項目	直流電流1ch (計装用)
測定範囲	-30.00～30.00 mA
精度	±0.5%rdg, ±5 dgt.
記録容量	瞬時値記録: 60,000データ, 統計値記録: 15,000データ
記録間隔	1～30秒, 1～60分, 15設定
記録モード	瞬時値記録: 記録間隔ごとの瞬時値を記録 統計値記録: 1秒間隔で測定し記録間隔ごとの瞬時値/最大/最小/平均値を記録
記録方法	ワンタイム: メモリフル時記録停止 エンドレス: メモリフル時古いデータから削除して上書き保存 本体キー操作または予約時刻で開始 本体キー操作または予約時刻で停止, またはメモリフル時自動停止 (ワンタイム記録にて)
その他機能	常に1回前の記録データをバックアップ, 電池消耗時も記録データ/設定条件をバックアップ, 電池交換時に記録動作と時計を約30秒間保持
防じん防水性	IP54 (EN60529) (接続ケーブルを接続した状態で, ケーブル先端部を除く)
インタフェース	通信アダプタまたはデータコレクタと赤外線通信
電源	単3形アルカリ乾電池 (LR6) ×1, 電池寿命: 約2年 (記録間隔1分, 画面省電力モード, 瞬時値記録, 20°C環境にて), 約2か月 (記録間隔1秒, 画面省電力なし, 瞬時値記録, 20°C環境にて)
寸法・質量	79W × 57H × 28D mm, 105 g
付属品	単3形アルカリ乾電池 (LR6, 本体に内蔵) ×1, 接続ケーブルLR9801 ×1, 取扱説明書 ×1, 操作ガイド ×1, スタンド ×1

センサ出力や機器のアナログ出力計測に

電圧ロガー (50mV) LR5041
電圧ロガー (5V) LR5042, 電圧ロガー (50V) LR5043



3年保証

接続ケーブルLR9802付属
(保証対象外です)

IP54 (防滴構造)

- 設置スペースを気にしない小型軽量ポケットサイズ
- 一目で分かりやすい2項目表示
- 記録を停止しないでPCにデータ転送可能
- 記録しながら電池交換 (電池を外しても約30秒間は記録を継続)
- 最大で従来比3倍の記録容量 (1chあたり60000データ)
- 変化を逃さず記録する、統計値記録モードを新搭載
- 電池がなくなっても測定データは消えません
- 万が一の誤操作でも安心 (一つ前の記録データをバックアップ)

LR5041 (DC ±50mV)
LR5042 (DC ±5V)
LR5043 (DC ±50V)

※LR5000シリーズデータミニで記録したデータの収集、パソコンへの転送には別売のLR5091もしくはLR5092のいずれかが必要です

<p>PCへのデータ取込用</p> <p>オプション</p> <p>通信アダプタLR5091 密着して通信</p> <p>データコレクタLR5092 密着して内蔵メモリ/SDカードへデータ取込み</p>	<p>固定用</p> <p>マグネット付きストラップZ5004</p> <p>壁面固定ホルダLR9901 LR5021, LR5051には使用不可</p>	<p>標準付属品</p> <p>先端4芯</p> <p>接続ケーブルLR9802 先端4芯, 1m</p>
---	---	---

クランプで簡単に負荷電流/漏れ電流記録

クランプロガー LR5051



3年保証

※クランプセンサは別売です
(センサの保証期間は1年です)

- 設置スペースを気にしない小型軽量ポケットサイズ
- 一目で分かりやすい2項目表示
- 記録を停止しないでPCにデータ転送可能
- 記録しながら電池交換 (電池を外しても約30秒間は記録を継続)
- 最大で従来比3倍の記録容量 (1chあたり60000データ)
- 変化を逃さず記録する、統計値記録モードを新搭載
- 電池がなくなっても測定データは消えません
- 万が一の誤操作でも安心 (一つ前の記録データをバックアップ)

LR5051 (2ch, クランプオンセンサはオプション)

注意: クランプロガー LR5051は漏れ電流測定にて、高周波ノイズの影響を受ける場合があります。高周波ノイズの影響を受ける環境では、ご相談いただきますようお願いいたします。従来機種クランプロガー 3636をクランプロガー LR5051に置き換える場合、平均値記録データ数が32000データ→15000データに変更となっておりますのでご注意ください。※LR5000シリーズデータミニで記録したデータの収集、パソコンへの転送には別売のLR5091もしくはLR5092のいずれかが必要です

<p>PCへのデータ取込用</p> <p>オプション</p> <p>通信アダプタLR5091 密着して通信</p> <p>データコレクタLR5092 密着して内蔵メモリ/SDカードへデータ取込み</p>	<p>固定用</p> <p>マグネット付きストラップZ5020 強力タイプ</p>
---	---

■ 基本仕様 (精度保証期間 1年)

	LR5041	LR5042	LR5043
測定項目	直流電圧1ch	直流電圧1ch	直流電圧1ch
測定範囲	-50.00 ~ 50.00 mV	-5.000 ~ 5.000 V	-50.00 ~ 50.00 V
精度	±0.5 %rdg. ±5 dgt.		
記録容量	瞬時値記録: 60,000データ, 統計値記録: 15,000データ		
記録間隔	1 ~ 30秒, 1 ~ 60分, 15設定		
記録モード	瞬時値記録: 記録間隔ごとの瞬時値を記録 統計値記録: 1秒間隔で測定し記録間隔ごとの瞬時値/最大/最小/平均値を記録		
記録方法	ワンタイム: メモリアル時記録停止 エンドレス: メモリアル時古いデータから削除して上書き保存 本体キー操作または予約時刻で開始 本体キー操作または予約時刻で停止, またはメモリアル時自動停止 (ワンタイム記録にて)		
その他機能	プレヒート出力機能あり (機能使用時は外部電源必要), 常に1回前の記録データをバックアップ, 電池消耗時も記録データ/設定条件をバックアップ, 電池交換時に記録動作と時計を約30秒間保持		
防じん防水性	IP54 (EN60529) (接続ケーブルを接続した状態で、ケーブル先端部を除く)		
インタフェース	通信アダプタまたはデータコレクタと赤外線通信		
電源	単3形アルカリ乾電池 (LR6) × 1, 電池寿命: 約2年 (記録間隔1分, 画面省電力モード, 瞬時値記録, 20℃環境にて), 約2か月 (記録間隔1秒, 画面省電力なし, 瞬時値記録, 20℃環境にて)		
寸法・質量	79W × 57H × 28D mm, 105 g		
付属品	単3形アルカリ乾電池 (LR6, 本体に内蔵) × 1, 接続ケーブルLR9802 × 1, 取扱説明書 × 1, 操作ガイド × 1, スタンド × 1		

■ 基本仕様 (精度保証期間 1年)

測定項目	交流電流2ch (オプションのクランプオンセンサの種類により、負荷電流2ch, 漏れ電流2ch, 負荷電流と漏れ電流各1ch等の測定可能) ※間欠動作する電流, 漏れ電流は測定できません
測定範囲	AC 500.0 mA ~ 1000 A rms, 5レンジ ※測定範囲はクランプセンサによって異なります
精度	基本精度: ±2.0% rdg. ±0.13% f.s. (本体+CT6500センサ精度, 500.0Aレンジ, 50/60 Hzにて) ※基本精度は代表値を掲載, 本体のみでは±0.5 %rdg. ±5 dgt., クランプセンサ精度は別途加算, 詳しくは単品カタログをご確認ください
記録容量	瞬時値記録: 60,000データ/ch, 統計値記録: 15,000データ/ch
記録間隔	1 ~ 30秒, 1 ~ 60分, 15設定
記録モード	瞬時値記録: 記録間隔ごとの瞬時値を記録 統計値記録: 1秒間隔で測定し記録間隔ごとの瞬時値/最大/最小/平均値を記録
記録方法	ワンタイム: メモリアル時記録停止 エンドレス: メモリアル時古いデータから削除して上書き保存 本体キー操作または予約時刻で開始 本体キー操作または予約時刻で停止, またはメモリアル時自動停止 (ワンタイム記録にて)
その他機能	常に1回前の記録データをバックアップ, 電池消耗時も記録データ/設定条件をバックアップ, 電池交換時に記録動作と時計を約30秒間保持
防じん防水性	なし
インタフェース	通信アダプタまたはデータコレクタと赤外線通信
電源	単3形アルカリ乾電池 (LR6) × 2, 電池寿命: 約1年 (記録間隔1分, 画面省電力モード, 瞬時値記録, 20℃環境にて), 約1か月 (記録間隔1秒, 画面省電力なし, 瞬時値記録, 20℃環境にて)
寸法・質量	79W × 70H × 37D mm, 165 g
付属品	単3形アルカリ乾電池 (LR6, 本体に内蔵) × 2, 取扱説明書 × 1, 操作ガイド × 1

<p>クランプオンリーセンサ 9657-10, 9675: 定格1次電流: AC 5 A ※クランプロガー LR5051 組合せ時の最大測定電流</p> <p>AC 負荷電流</p> <p>クランプオンセンサ CT6500 AC 500 A, コード長3m</p> <p>クランプオンセンサ 9669 AC 1000 A, コード長3m</p> <p>AC 漏れ電流</p> <p>クランプオンリーセンサ 9657-10 コード長3m</p> <p>クランプオンリーセンサ 9675 コード長3m</p>	<p>AC 負荷電流</p> <p>クランプオンセンサ 9695-02 AC 50 A, 別途9219が必要</p> <p>絶縁体</p> <p>絶縁体</p> <p>絶縁体</p> <p>絶縁体</p>
--	--

CE非対応

接続ケーブル9219
9695-02/03/-80に接続してBNC端子に接続, 3m

流量計・雨量計などのパルスをカウント・記録

パルスロガー LR5061



CE 非対応



接続ケーブルLR9802付属
(保証対象外です)

IP54 (防滴構造)

- ノイズフィルタでカウントミスを防止
- 設置スペースを気にしない小型軽量ポケットサイズ
- 一目で分かりやすい2項目表示
- 記録を停止しないでPCにデータ転送可能
- 記録しながら電池交換 (電池を外しても約30秒間は記録を継続)
- 最大で従来比2倍の記録容量 (1chあたり60000データ)
- 電池がなくなっても測定データは消えません
- 万が一の誤操作でも安心 (一つ前の記録データをバックアップ)

LR5061 (パルス信号/1ch)

※LR5000シリーズデータミニで記録したデータの収集、パソコンへの転送には別売のLR5091もしくはLR5092のいずれかが必要です



PCへのデータ取込用

オプション

通信アダプタLR5091
密着して通信

データコレクタLR5092
密着して内蔵メモリ/SD
カードへデータ取込み



固定用

マグネット付きス
トラップZ5004

壁面固定ホルダ
LR9901
LR5021, LR5051に
は使用不可

標準付属品

先端4芯
接続ケーブルLR9802
先端4芯, 1m

■ 基本仕様 (精度保証期間 1年)

測定項目	パルス信号1ch (最大表示9999カウント)
測定範囲	無電圧接点信号 (端子間がショートからオープンに変わったときにカウント) 電圧 (電圧レベルが "Hi" になったときにカウント) [Hi]: +2V ~ +45V [Lo]: 0V ~ +0.5V
フィルタ	機械式接点用: パルス幅20ms以上, パルス間隔40ms以上 (周波数25Hz以下), 電子式接点用: 周波数9999Hz以下
精度	±1 dgt.
記録容量	瞬時値記録: 60,000データ
記録間隔	1~30秒, 1~60分, 1日, 16設定
記録モード	瞬時値記録: 記録間隔ごとのパルス積算値を記録 ※統計値記録機能: なし
記録方法	ワンタイム: メモリフル時記録停止 エンドレス: メモリフル時古いデータから削除して上書き保存 本体キー操作または予約時刻で開始 本体キー操作または予約時刻で停止, またはメモリフル時自動停止 (ワンタイム記録にて)
その他機能	常に1回前の記録データをバックアップ, 電池消耗時も記録データ/設定条件をバックアップ, 電池交換時に記録動作と時計を約30秒間保持
防じん防水性	IP54 (EN60529) (接続ケーブルを接続した状態で, ケーブル先端部を除く)
インタフェース	通信アダプタまたはデータコレクタと赤外線通信
電源	単3形アルカリ乾電池 (LR6) × 1, 電池寿命: 約6か月 (記録間隔10秒以上, 平均5パルス/秒以下, 画面省電力なし, 20℃環境にて)
寸法・質量	79W × 57H × 28D mm, 105 g
付属品	単3形アルカリ乾電池 (LR6, 本体に内蔵) × 1, 接続ケーブルLR9802 × 1, 取扱説明書 × 1, 操作ガイド × 1, スタンド × 1

データミニLR5000シリーズの記録データをパソコンに転送

通信アダプタ LR5091, データコレクタ LR5092

データミニ専用データ転送機



LR5091 (USB ケーブル付属)

LR5092 (USB ケーブル付属)

- 現場からデータミニLR5000シリーズを持ち帰り、PCにデータを転送
- データミニのデータを内部メモリまたはSDカードに保存(LR5092)
- PCからデータミニに設定を送信
- 付属ソフトで、データを簡単にグラフ化・印刷できます
- 付属ソフトで、カーソル間の最大値/最小値/平均値などを演算可能

LR5091 (LR5000シリーズ用)

LR5092 (LR5000シリーズ用)

※LR5000シリーズデータミニで記録したデータの収集、PCへの転送にはLR5091もしくはLR5092のいずれかが必要です。
<使用方法>データミニからPCにデータを転送する時
①通信アダプタLR5091にデータミニを載せて、PCにUSBケーブルで接続します。
②データコレクタLR5092はデータミニの設置場所を持って行き、光通信でデータを収集。PCへはSDカード経由もしくはUSBケーブルで接続します。



※LR5092のみ
SDメモリーカード2GB
Z4001

SDカード購入時のご注意
弊社オプションのSDカードを必ず使用してください。弊社オプション以外のSDカードを使用すると、正常に保存、読み出しができない場合があります。動作保証はできません。

LR5000用ユーティリティ (付属品, PC用通信ソフト)

表・グラフの表示、データ解析、データ加工、データロガーへの設定送信、印刷機能など

※データミニ 3630シリーズ、ワイヤレスロガー 3670シリーズで収集したデータも表示できます。

■ 基本仕様

	通信アダプタ LR5091	データコレクタ LR5092
機能	データミニ ⇒ PCへデータ転送 PC ⇒ データミニへ設定・時計転送	データミニ ⇒ 内部メモリ/SDカードへデータ収集, 収集後グラフ表示 内部メモリ/SDカード ⇒ データミニへ設定・時計転送 データミニ ⇒ PCへデータ転送 PC ⇒ データミニへ設定・時計転送
通信方法	データミニ間: 赤外線光通信 PC間: USB2.0	データミニ間: 赤外線光通信 PC間: USB2.0
表示部	なし	データミニ設定条件 収集データ (リスト, グラフ, 数値他)
内部メモリ	なし	60,000データ × 16 ch (瞬時値) 15,000データ × 16 ch (統計値) データミニの設定 (最大1条件)
外部記憶	不可	SDメモリーカード データミニの記録データ (ほぼ無制限), 設定 (最大16条件)を保存
電源	バスパワーで動作	単3形アルカリ乾電池 (LR6) × 2, USB接続時はバスパワーで動作 連続使用時間: 約12時間, データ収集 約500回 (当社試験条件にて, 25℃参考値)
寸法・質量	83W × 61H × 19D mm, 43 g	91W × 141H × 31D mm, 215 g (乾電池, SDカード含まず)
付属品	USBケーブル (1m) × 1, LR5000用ユーティリティ (CD-R) × 1	取扱説明書 × 1, 操作ガイド × 1, 単3形アルカリ乾電池 (LR6) × 2, USBケーブル (1m) × 1, LR5000用ユーティリティ (CD-R) × 1

■ 付属PCアプリ仕様

動作環境	対応OS: Windows 11, 10, 7 (32/64ビット), .NET Framework 2.0以上, Vista (32ビット, SP1以上), XP (SP2以上) ※USBインタフェース (コミュニケーションベース3910/3911を使用する場合はCOMポートが必要)
機能	設定: LR5000シリーズロガーと赤外線通信し, 設定の送信/取得 グラフ機能: 最大16chまでのグラフ表示, 統計データ表示他 印刷: グラフと統計データ他 エクスポート機能 (データのCSV出力, EXCEL貼り付け) インポート機能 (クランプ電力計3169のテキストファイル読み込み ※記録間隔1秒以上のデマンドパラメータのみ可能) データ加工: スケーリング, 電力演算, 電力料金計算, 稼働率計算, 積算, 露点温度計算, 項目間演算

周波数で選べる 5 モデル



Photo: IM7581

インピーダンスアナライザ IM7580A

測定周波数 **1 MHz ~ 300 MHz**
 測定範囲
 L : 0.0531 nH ~ 0.795 mH
 C : 0.1061 pF ~ 1.59 μF
 (測定周波数による)
 測定信号レベル -40.0 dBm ~ +7.0 dBm
 基本精度 Z : 0.72% rdg. θ : 0.41°

インピーダンスアナライザ IM7581

測定周波数 **100 kHz ~ 300 MHz**
 測定範囲
 L : 0.0531 nH ~ 7.95 mH
 C : 0.1061 pF ~ 15.9 μF
 (測定周波数による)
 測定信号レベル -40.0 dBm ~ +7.0 dBm
 基本精度 Z : 0.72% rdg. θ : 0.41°

インピーダンスアナライザ IM7583

測定周波数 **1 MHz ~ 600 MHz**
 測定範囲
 L : 0.0265 nH ~ 0.795 mH
 C : 0.0531 pF ~ 1.59 μF
 (測定周波数による)
 測定信号レベル -40.0 dBm ~ +1.0 dBm
 基本精度 Z : 0.65% rdg. θ : 0.38°

インピーダンスアナライザ IM7585

測定周波数 **1 MHz ~ 1.3 GHz**
 測定範囲
 L : 0.0123 nH ~ 0.795 mH
 C : 0.0245 pF ~ 1.59 μF
 (測定周波数による)
 測定信号レベル -40.0 dBm ~ +1.0 dBm
 基本精度 Z : 0.65% rdg. θ : 0.38°

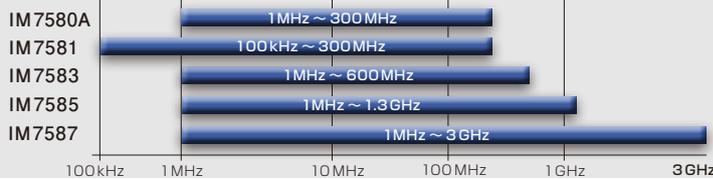


Photo: IM7585

インピーダンスアナライザ IM7587

測定周波数 **1 MHz ~ 3 GHz**
 測定範囲
 L : 0.0053 nH ~ 0.795 mH
 C : 0.011 pF ~ 1.59 μF
 (測定周波数による)
 測定信号レベル -40.0 dBm ~ +1.0 dBm
 基本精度 Z : 0.65% rdg. θ : 0.38°

5つのモデルで幅広い測定周波数に対応



信頼のハイエンド 3 GHz

インピーダンスアナライザ IM7587



- 測定周波数 : 1MHz ~ 3GHz
- 測定時間 : 最速 0.5ms (アナログ計測時間)
- 測定値のばらつき : 0.07% (コイル 1nH を 3GHz で測定した時)
- 基本精度 : ± 0.65% rdg.
- 本体はハーフラックサイズ、テストヘッドは手のひらサイズ
- 充実のコンタクトチェック (DCR 測定、Hi-Z リジェクト、波形判定)
- アナライザモードで測定周波数、測定信号レベルを挿引させながら測定

IM7587-01 (接続ケーブル 1m 付属)

IM7587-02 (接続ケーブル 2m 付属)

テストフィクスチャは本体には付属されていません。インピーダンスアナライザ専用のテストフィクスチャが必要になります。

■ 基本仕様 (精度保証期間 1年)

測定モード	LCR (LCR測定)、アナライザ (スイープ測定)、連続測定
測定パラメータ	Z, Y, θ, Rs (ESR), Rp, X, G, B, Cs, Cp, Ls, Lp, D (tan δ), Q
精度保証範囲	100 mΩ ~ 5 kΩ
表示範囲	Z: 0.00m ~ 9.99999 GΩ / Rs, Rp, X: ±(0.00 m ~ 9.99999 GΩ) Ls, Lp: ±(0.00000 n ~ 9.99999 GH) / Q: ±(0.00 ~ 9999.99) θ: ±(0.000° ~ 180.000°), Cs, Cp: ±(0.00000 p ~ 9.99999 GF) D: ±(0.00000 ~ 9.99999), Y: (0.000 n ~ 9.99999 GS) G, B: ±(0.000 n ~ 9.99999 GS), Δ%: ±(0.000 % ~ 999.999 %)
基本精度	Z: ±0.65 % rdg. θ: ±0.38°
測定周波数	1 MHz ~ 3 GHz (設定分解能 100 kHz)
測定信号レベル	パワー (dBm) モード: -40.0 dBm ~ +1.0 dBm 電圧 (V) モード: 4 mV ~ 502 mVrms 電流 (I) モード: 0.09 mA ~ 10.04 mA rms
出力インピーダンス	50 Ω (10 MHz 時)
表示	カラー TFT 8.4 inch, タッチパネル
測定時間	最速 0.5 ms (FAST, アナログ計測時間, 代表値)
機能	コンタクトチェック, コンパレータ, BIN判定 (分類機能), パネルロードセーブ, メモリ機能, 等価回路解析, 相関補正
インタフェース	EXT I/O (ハンドラ), USB通信, USBメモリ, LAN RS-232C (オプション), GP-IB (オプション)
電源	AC 100 ~ 240 V, 50/60 Hz, 70 VA max
寸法・質量	本体: 215W × 200H × 348D mm, 8.0 kg テストヘッド: 90W × 64H × 24D mm, 300 g
付属品	テストヘッド ×1, ケーブル ×1, 取扱説明書 ×1, CD-R (通信取扱説明書) ×1, 電源コード ×1



高速・高安定測定で生産量をアップ! 測定時間: 最速 0.5 ms, 測定値のばらつき 0.07%

インピーダンスアナライザ IM7585



- LAN
- USB2.0
- GP-IB オプション
- RS-232C オプション
- CE
- 3 YEAR 3年保証

- 測定周波数: 1MHz ~ 1.3GHz
- 測定時間: 最速 0.5ms (アナログ計測時間)
- 測定値のばらつき: 0.07% (測定周波数 1GHz 時の代表値)
- 基本精度: ± 0.65% rdg.
- 本体はハーフラックサイズ、テストヘッドは手のひらサイズ
- 充実のコンタクトチェック (DCR 測定、Hi-Z リジェクト、波形判定)
- アナライザモードで測定周波数、測定信号レベルを掃引させながら測定

IM7585-01 (接続ケーブル 1m 付属)
IM7585-02 (接続ケーブル 2m 付属)

テストフィクスチャは本体には付属されていません。インピーダンスアナライザ専用のテストフィクスチャが必要になります。

■ 基本仕様 (精度保証期間 1年)

測定モード	LCR (LCR測定), アナライザ (スイープ測定), 連続測定
測定パラメータ	Z, Y, θ , Rs (ESR), Rp, X, G, B, Cs, Cp, Ls, Lp, D (tan δ), Q
精度保証範囲	100 m Ω ~ 5 k Ω
表示範囲	Z: 0.00m ~ 9.99999 G Ω /Rs, Rp, X: \pm (0.00 m ~ 9.99999 G Ω) Ls, Lp: \pm (0.00000 n ~ 9.99999 GH) / Q: \pm (0.00 ~ 9999.99) θ : \pm (0.000° ~ 180.000°), Cs, Cp: \pm (0.00000 p ~ 9.99999 GF) D: \pm (0.00000 ~ 9.99999), Y: (0.000 n ~ 9.99999 GS) G, B: \pm (0.000 n ~ 9.99999 GS), Δ %: \pm (0.000 % ~ 999.999 %)
基本精度	Z: \pm 0.65 % rdg. θ : \pm 0.38°
測定周波数	1 MHz ~ 1.3 GHz (設定分解能 100 kHz)
測定信号レベル	パワー (dBm)モード: -40.0 dBm ~ +1.0 dBm 電圧 (V) モード: 4 mV ~ 502 mVrms 電流 (I) モード: 0.09 mA ~ 10.04 mA rms
出力インピーダンス	50 Ω (10 MHz 時)
表示	カラー TFT 8.4 inch, タッチパネル
測定時間	最速 0.5 ms (FAST, アナログ計測時間, 代表値)
機能	コンタクトチェック, コンパレータ, BIN判定 (分類機能), パネルロードセーブ, メモリ機能, 等価回路解析, 相関補正
インタフェース	EXT I/O (ハンドラ), USB通信, USBメモリ, LAN RS-232C (オプション), GP-IB (オプション)
電源	AC 100 ~ 240 V, 50/60 Hz, 70 VA max
寸法・質量	本体: 215W × 200H × 348D mm, 8.0 kg テストヘッド: 90W × 64H × 24D mm, 300 g
付属品	テストヘッド \times 1, ケーブル \times 1, 取扱説明書 \times 1, CD-R (通信取扱説明書) \times 1, 電源コード \times 1

LCRメーター

テストフィクスチャ

テストフィクスチャ IM9202
IM9200 と組み合わせて使用

SMD テストフィクスチャ IM9201
IM9200 と組み合わせて使用

テストフィクスチャスタンド IM9200
拡大鏡付属

アダプタ (3.5mm-7mm) IM9906
3.5 mm (オス) - 7 mm 変換

校正キット IM9905
OPEN/SHORT/LOAD のセット

オプション/ケーブル

GP-IB インタフェース Z3000

GP-IB 接続ケーブル 9151-02
ケーブル長: 2 m

RS-232C インタフェース Z3001

RS-232C ケーブル 9637
PC 接続用, 9pin - 9pin, クロス, 1.8 m

高速・高安定測定で生産量をアップ! 測定時間: 最速 0.5 ms

インピーダンスアナライザ IM7583



- LAN
- USB2.0
- GP-IB オプション
- RS-232C オプション
- CE
- 3 YEAR 3年保証

- 測定周波数: 1MHz ~ 600MHz
- 測定時間: 最速 0.5ms (アナログ計測時間)
- 基本精度: ± 0.65% rdg.
- 本体はハーフラックサイズ、テストヘッドは手のひらサイズ
- 充実のコンタクトチェック (DCR 測定、Hi-Z リジェクト、波形判定)
- アナライザモードで測定周波数、測定信号レベルを掃引させながら測定

IM7583-01 (接続ケーブル 1m 付属)
IM7583-02 (接続ケーブル 2m 付属)

テストフィクスチャは本体には付属されていません。インピーダンスアナライザ専用のテストフィクスチャが必要になります。

■ 基本仕様 (精度保証期間 1年)

測定モード	LCR (LCR測定), アナライザ (スイープ測定), 連続測定
測定パラメータ	Z, Y, θ , Rs (ESR), Rp, X, G, B, Cs, Cp, Ls, Lp, D (tan δ), Q
精度保証範囲	100 m Ω ~ 5 k Ω
表示範囲	Z: 0.00m ~ 9.99999 G Ω /Rs, Rp, X: \pm (0.00 m ~ 9.99999 G Ω) Ls, Lp: \pm (0.00000 n ~ 9.99999 GH) / Q: \pm (0.00 ~ 9999.99) θ : \pm (0.000° ~ 180.000°), Cs, Cp: \pm (0.00000 p ~ 9.99999 GF) D: \pm (0.00000 ~ 9.99999), Y: (0.000 n ~ 9.99999 GS) G, B: \pm (0.000 n ~ 9.99999 GS), Δ %: \pm (0.000 % ~ 999.999 %)
基本精度	Z: \pm 0.65 % rdg. θ : \pm 0.38°
測定周波数	1 MHz ~ 600 MHz (設定分解能 100 kHz)
測定信号レベル	パワー (dBm)モード: -40.0 dBm ~ +1.0 dBm 電圧 (V) モード: 4 mV ~ 502 mVrms 電流 (I) モード: 0.09 mA ~ 10.04 mA rms
出力インピーダンス	50 Ω (10 MHz 時)
表示	カラー TFT 8.4 inch, タッチパネル
測定時間	最速 0.5 ms (FAST, アナログ計測時間, 代表値)
機能	コンタクトチェック, コンパレータ, BIN判定 (分類機能), パネルロードセーブ, メモリ機能, 等価回路解析, 相関補正
インタフェース	EXT I/O (ハンドラ), USB通信, USBメモリ, LAN RS-232C (オプション), GP-IB (オプション)
電源	AC 100 ~ 240 V, 50/60 Hz, 70 VA max
寸法・質量	本体: 215W × 200H × 348D mm, 8.0 kg テストヘッド: 90W × 64H × 24D mm, 300 g
付属品	テストヘッド \times 1, ケーブル \times 1, 取扱説明書 \times 1, CD-R (通信取扱説明書) \times 1, 電源コード \times 1

テストフィクスチャ

テストフィクスチャ IM9202
IM9200 と組み合わせて使用

SMD テストフィクスチャ IM9201
IM9200 と組み合わせて使用

テストフィクスチャスタンド IM9200
拡大鏡付属

アダプタ (3.5mm-7mm) IM9906
3.5 mm (オス) - 7 mm 変換

校正キット IM9905
OPEN/SHORT/LOAD のセット

オプション/ケーブル

GP-IB インタフェース Z3000

GP-IB 接続ケーブル 9151-02
ケーブル長: 2 m

RS-232C インタフェース Z3001

RS-232C ケーブル 9637
PC 接続用, 9pin - 9pin, クロス, 1.8 m

高速測定時間最速 0.5ms 低域周波数をカバー 100kHz ~ 300MHz

インピーダンスアナライザ IM7581



LAN

USB 2.0

GP-IB

オプション

RS-232C

オプション

CE

3year 3年保証

- 測定周波数：100kHz ~ 300MHz
- 測定時間：最速 0.5ms (アナログ計測時間)
- 基本精度：± 0.72% rdg.
- 本体はハーフラックサイズ、テストヘッドは手のひらサイズ
- 充実のコンタクトチェック (DCR 測定、Hi-Z リジェクト、波形判定)
- アナライザモードで測定周波数、測定信号レベルを掃引させながら測定

IM7581-01 (接続ケーブル 1m 付属)

IM7581-02 (接続ケーブル 2m 付属)

テストフィクスチャは本体には付属されていません。インピーダンスアナライザ専用のテストフィクスチャが必要になります。

■ 基本仕様 (精度保証期間 1年)

測定モード	LCR (LCR測定), アナライザ (スイープ測定), 連続測定
測定パラメータ	Z, Y, θ , Rs (ESR), Rp, X, G, B, Cs, Cp, Ls, Lp, D (tan δ), Q
精度保証範囲	100 m Ω ~ 5 k Ω
表示範囲	Z: 0.00m ~ 9.99999 G Ω / Rs, Rp, X: \pm (0.00 m ~ 9.99999 G Ω) Ls, Lp: \pm (0.00000 n ~ 9.99999 GH) / Q: \pm (0.00 ~ 9999.99) θ : \pm (0.000° ~ 180.000°), Cs, Cp: \pm (0.00000 p ~ 9.99999 GF) D: \pm (0.00000 ~ 9.99999), Y: (0.000 n ~ 9.99999 GS) G, B: \pm (0.000 n ~ 9.99999 GS), Δ %: \pm (0.000 % ~ 999.999 %)
基本精度	Z: \pm 0.72 % rdg. θ : \pm 0.41°
測定周波数	100.00 kHz ~ 300.00 MHz (5桁分解能)
測定信号レベル	パワー (dBm)モード: -40.0 dBm ~ +7.0 dBm 電圧 (V) モード: 4 mV ~ 1001 mVrms 電流 (I) モード: 0.09 mA ~ 20.02 mArms
出力インピーダンス	50 Ω
表示	カラー TFT 8.4 inch, タッチパネル
測定時間	最速 0.5 ms (FAST, アナログ計測時間, 代表値)
機能	コンタクトチェック, コンパレータ, BIN判定 (分類機能), パネルロードセーブ, メモリ機能, 等価回路解析, 相関補正
インタフェース	EXT I/O (ハンドラ), USB通信, USBメモリ, LAN RS-232C (オプション), GP-IB (オプション)
電源	AC 100 ~ 240 V, 50/60 Hz, 70 VA max
寸法・質量	本体: 215W × 200H × 268D mm, 6.5 kg テストヘッド: 61W × 55H × 24D mm, 175 g
付属品	テストヘッド \times 1, ケーブル \times 1, 取扱説明書 \times 1, CD-R (通信取扱説明書 \times 1, 電源コード \times 1)



テストフィクスチャ IM9202 と組み合わせて使用
SMD テストフィクスチャ IM9201 と組み合わせて使用
テストフィクスチャスタンド IM9200 拡大鏡付属
アダプタ (3.5mm-7mm) IM9906 3.5 mm (オス)・7mm 変換
校正キット IM9905 OPEN/SHORT/LOAD のセット



GP-IB インタフェース Z3000
GP-IB 接続ケーブル 9151-02 ケーブル長: 2m
RS-232C インタフェース Z3001
RS-232C ケーブル 9637 PC 接続用, 9pin - 9pin, クロス, 1.8m

最速 0.5ms, 高速・高安定測定, 省スペース・ハーフラックサイズ

インピーダンスアナライザ IM7580A



LAN

USB 2.0

GP-IB

オプション

RS-232C

オプション

CE

3year 3年保証

- 測定周波数 1MHz ~ 300MHz
- 測定時間：最速 0.5ms (アナログ計測時間)
- 基本精度 ± 0.72% rdg.
- 本体はハーフラックサイズ、テストヘッドは手のひらサイズ
- 充実のコンタクトチェック (DCR 測定、Hi-Z リジェクト、波形判定)
- アナライザモードで測定周波数、測定信号レベルを掃引させながら測定

IM7580A-1 (接続ケーブル 1m 付属)

IM7580A-2 (接続ケーブル 2m 付属)

テストフィクスチャは本体には付属されていません。インピーダンスアナライザ専用のテストフィクスチャが必要になります。

■ 基本仕様 (精度保証期間 1年)

測定モード	LCR (LCR測定), アナライザ (スイープ測定), 連続測定
測定パラメータ	Z, Y, θ , Rs (ESR), Rp, X, G, B, Cs, Cp, Ls, Lp, D (tan δ), Q
精度保証範囲	100 m Ω ~ 5 k Ω
表示範囲	Z: 0.00m ~ 9.99999 G Ω / Rs, Rp, X: \pm (0.00 m ~ 9.99999 G Ω) Ls, Lp: \pm (0.00000 n ~ 9.99999 GH) / Q: \pm (0.00 ~ 9999.99) θ : \pm (0.000° ~ 180.000°), Cs, Cp: \pm (0.00000 p ~ 9.99999 GF) D: \pm (0.00000 ~ 9.99999), Y: (0.000 n ~ 9.99999 GS) G, B: \pm (0.000 n ~ 9.99999 GS), Δ %: \pm (0.000 % ~ 999.999 %)
基本精度	Z: \pm 0.72 % rdg. θ : \pm 0.41°
測定周波数	1.0000 MHz ~ 300.00 MHz (5桁分解能)
測定信号レベル	パワー (dBm)モード: -40.0 dBm ~ +7.0 dBm 電圧 (V) モード: 4 mV ~ 1001 mVrms 電流 (I) モード: 0.09 mA ~ 20.02 mArms
出力インピーダンス	50 Ω
表示	カラー TFT 8.4 inch, タッチパネル
測定時間	最速 0.5 ms (FAST, アナログ計測時間, 代表値)
機能	コンタクトチェック, コンパレータ, BIN判定 (分類機能), パネルロードセーブ, メモリ機能, 等価回路解析, 相関補正
インタフェース	EXT I/O (ハンドラ), USB通信, USBメモリ, LAN RS-232C (オプション), GP-IB (オプション)
電源	AC 100 ~ 240 V, 50/60 Hz, 70 VA max
寸法・質量	本体: 215W × 200H × 268D mm, 6.5 kg テストヘッド: 61W × 55H × 24D mm, 175 g
付属品	テストヘッド \times 1, ケーブル \times 1, 取扱説明書 \times 1, CD-R (通信取扱説明書 \times 1, 電源コード \times 1)



テストフィクスチャ IM9202 と組み合わせて使用
SMD テストフィクスチャ IM9201 と組み合わせて使用
テストフィクスチャスタンド IM9200 拡大鏡付属
アダプタ (3.5mm-7mm) IM9906 3.5 mm (オス)・7mm 変換
校正キット IM9905 OPEN/SHORT/LOAD のセット



GP-IB インタフェース Z3000
GP-IB 接続ケーブル 9151-02 ケーブル長: 2m
RS-232C インタフェース Z3001
RS-232C ケーブル 9637 PC 接続用, 9pin - 9pin, クロス, 1.8m

電気化学部品および材料 / 電池 / EDLC の研究開発用途に

ケミカルインピーダンスアナライザ IM3590



- LAN オプション
- USB2.0 オプション
- GP-IB オプション
- RS-232C オプション
- CE
- 3 YEAR 3年保証

- イオン挙動と溶液抵抗測定に対応する、1mHz ~ 200kHz の広範囲信号ソース
- LCR 測定、スイープ測定、連続測定と高速検査を1台で実現
- 電池の無負荷状態による内部インピーダンス測定が可能
- 最速 2 ms の高速測定で、スイープ測定の高速度
- 基本精度 ± 0.05%、部品検査から研究開発の測定まで
- Cole - Cole プロット、等価回路解析など電気化学部品および材料のインピーダンス (LCR) 測定に対応

IM3590 (電気化学用途向け)

テストフィクスタチャは本体には付属されていません。オプションのテストフィクスタチャ・プローブを選択してください。※RS-232C用接続ケーブルについて：市販品のインタリク対応クロスケーブルが使用できます。RS-232Cケーブル9637は、ハードウェアフロー制御を使用しない場合のみ使用可能です。

■ 基本仕様 (精度保証期間 1年)

測定モード	LCRモード、連続測定 (LCR/アナライザモード)、アナライザモード (周波数またはレベルスイープ、温度特性、等価回路解析)
測定パラメータ	Z, Y, θ , Rs (ESR), Rp, Rdc (直流抵抗), X, G, B, Cs, Cp, Ls, Lp, D (tan δ), Q, T, σ (導電率), ϵ (誘電率)
測定レンジ	100 m Ω ~ 100 M Ω , 10レンジ (すべてのパラメータはZで規定)
表示範囲	Z, Y, Rs, Rp, Rdc, X, G, B, Ls, Lp, Cs, Cp, σ , ϵ : \pm (0.00000 [単位] ~ 9.99999G [単位]) ZとYのみは絶対値表示 θ : \pm (0.000° ~ 180.000°), D: \pm (0.00000 ~ 9.99999) Q: \pm (0.00 ~ 99999.9), $\Delta\%$: \pm (0.00000% ~ 999.999%) T: -10.0°C ~ 99.9°C σ , ϵ : \pm (0.00000f [単位] ~ 999.999G [単位])
基本精度	Z: \pm 0.05% rdg. θ : \pm 0.03°
測定周波数	1 mHz ~ 200 kHz (設定分解能 5桁分解能, ただし最小分解能 1 mHz)
測定信号レベル	通常モード Vモード, CVモード: 5 mV ~ 5 Vrms, 1 mVrmsステップ CCモード: 10 μ A ~ 50 mArms, 10 μ Armsステップ 低インピーダンス高精度モード Vモード, CVモード: 5 mV ~ 2.5 Vrms, 1 mVrmsステップ CCモード: 10 μ A ~ 100 mArms, 10 μ Armsステップ
出力インピーダンス	通常モード: 100 Ω , 低インピーダンス高精度モード: 25 Ω
表示	カラー TFT 5.7 inch, 表示 ON/OFF 設定可能
測定時間	2 ms (1 kHz, FAST, ディスプレイ OFF, 代表値)
機能	DCバイアス測定, 直流抵抗温度補正 (基準温度換算表示), 温度測定, 電池測定 (自動DCバイアス印加方式), コンパレータ, BIN測定 (分類機能), パネルロードセーブ, メモリ機能
インタフェース	EXT I/O (ハンドラ), USB通信, USBメモリ オプション: RS-232C/GP-IB/LANの1種類を装着可能
電源	AC 100 ~ 240 V, 50/60 Hz, 50 VA max
寸法・質量	330W \times 119H \times 168D mm, 3.1 kg
付属品	電源コード \times 1, 取扱説明書 \times 1, CD-R (通信取扱説明書, サンプルソフト) \times 1

LCRメーター

IM3590, IM3533, IM3523用共通オプション

その他オプション類は単品カタログでご確認ください。

SMD テストフィクスタチャ IM9110
0201サイズに対応したSMDテストフィクスタチャ (2端子構造)

SMD テストフィクスタチャ IM9100
直結型, 底面に電極があるSMD用, DC ~ 8MHz, 測定可能端子直径: 0.3 ~ 5mm

4端子プローブ L2000
ケーブル長 1m, DC ~ 8MHz, 50 Ω , 測定可能端子直径: 0.3 ~ 5mm

ピンセットプローブ L2001
ケーブル長 73 cm, DC ~ 8MHz, 50 Ω , 先端電極間隔: 0.3 ~ 6mm (IM9901: JIS サイズ 1608 ~ 5750) (IM9902: JIS サイズ 0603 ~ 5750)

コンタクトチップ IM9901
L2001の先端交換用汎用サイズ, L2001に付属

コンタクトチップ IM9902
L2001の先端交換用小型サイズ

4端子プローブ 9140-10
ケーブル長 1m, DC ~ 200kHz, 50 Ω , 測定可能端子直径: 0.3 ~ 5mm

テストフィクスタチャ 9261-10
ケーブル長 1m, DC ~ 8MHz, 50 Ω , 測定可能端子直径: 0.3 ~ 1.5mm

テストフィクスタチャ 9262
直結型, DC ~ 8MHz, 測定可能端子直径: 0.3 ~ 2mm

SMD テストフィクスタチャ 9263
直結型, DC ~ 8MHz, 試料寸法: 1 ~ 10mm

4端子プローブ 9500-10
ケーブル長 1m, DC ~ 200kHz, 50 Ω , 測定可能端子直径: 0.3 ~ 2mm

SMD テストフィクスタチャ 9677
直結型, 側面に電極があるSMD用, DC ~ 120MHz, 試料寸法: 3.5 \pm 0.5mm

SMD テストフィクスタチャ 9699
直結型, 底面に電極があるSMD用, DC ~ 120MHz, 試料寸法: 幅 1.0 ~ 4.0mm, 高さ 1.5mm 以下

DC バイアス電圧ユニット 9268-10
直結型, 40Hz ~ 8MHz, 最大印加電圧 DC \pm 40V

DC バイアス電流ユニット 9269-10
直結型, 40Hz ~ 2MHz, 最大印加電流 DC 2A

温度プローブ
シース形温度プローブ 9478
Pt100, 先端径 2.3mm, コード長 1m, 防水構造

※ 9268-10 または 9269-10 使用の際は外付けの定電圧源、定電流源が必要になります

※ IM3590, IM3533 のみ対応

POTENTIAL
ケーン

GP-IB インタフェース Z3000

RS-232C インタフェース Z3001

LAN インタフェース Z3002

GP-IB 接続ケーブル 9151-02
ケーブル長: 2 m

IM3523Aは除く

異なる測定条件の高速検査を1台で実現

インピーダンスアナライザ IM3570



LAN

USB 2.0

GP-IB

RS-232C

CE

3年保証

- LCR 測定, DCR 測定, スイープ測定, 連続測定と高速検査を1台で実現
- LCR モードで最速 1.5 ms (1 kHz), 0.5 ms (100 kHz) の高速測定
- 基本精度 ± 0.08 % の高精度測定
- 圧電素子の共振特性検査, 機能性高分子コンデンサの C-D と低 ESR 測定, インダクタ (コイル・トランス) の DCR と L-Q 測定などに最適
- アナライザモードで周波数スイープ測定, レベルスイープ測定, タイムインターバル測定が可能

IM3570

テストフィクスチャは本体には付属されていません。オプションのテストフィクスチャ・プローブを選択してください。※RS-232C用接続ケーブルについては: 市販品のインタリンク対応クロスケーブルが使用できます。RS-232Cケーブル 9637は、ハードウェアフロー制御を使用しない場合のみ使用可能です。

■ 基本仕様 (精度保証期間 1年)

測定モード	LCR (LCR測定), アナライザ (スイープ測定), 連続測定
測定パラメータ	Z, Y, θ , Rs (ESR), Rp, Rdc (直流抵抗), X, G, B, Cs, Cp, Ls, Lp, D (tan δ), Q
測定レンジ	100 m Ω ~100 M Ω , 12レンジ (すべてのパラメータはZで規定)
表示範囲	Z, Y, Rs, Rp, Rdc, X, G, B, Ls, Lp, Cs, Cp : ± (0.000000 [単位]~9.999999 G [単位]) ZとYのみは絶対値表示 θ : ± (0.000°~180.000°), D: ± (0.000000~9.999999) Q: ± (0.00~99999.99), Δ : ± (0.0000 %~999.9999 %)
基本精度	Z: ±0.08 % rdg, θ : ±0.05°
測定周波数	4 Hz~5 MHz (設定分解能 5桁分解能, ただし最小分解能 10 mHz)
測定信号レベル	通常モード: Vモード, CVモード: 5mV~5Vrms, (1MHzまで) 10mV~1Vrms (1.0001MHz~5MHz), 1mVrmsステップ CCモード: 10 μ A~50mArms (1MHzまで) 10 μ A~10mArms (1.0001MHz~5MHz), 10 μ Armsステップ 低インピーダンス高精度モード Vモード, CVモード: 5mV~1Vrms (100kHzまで), 1mVrmsステップ CCモード: 10 μ A~100mArms (100kHzまでの100m Ω と1 Ω レンジ), 10 μ Armsステップ
出力インピーダンス	通常モード: 100 Ω , 低インピーダンス高精度モード: 10 Ω
表示	カラーTFT 5.7 inch, 表示 ON/OFF 設定可能
測定時間	0.5 ms (100 kHz, FAST, ディスプレイ OFF, 代表値)
機能	DCバイアス測定, コンパレータ, BIN測定 (分類機能), パネルロードセーブ, メモリ機能
インタフェース	EXT I/O (ハンドラ), RS-232C, GP-IB, USB通信, USBメモリ, LAN
電源	AC 90~264 V, 50/60 Hz, 150 VA max
寸法・質量	330W × 119H × 307D mm, 5.8 kg
付属品	電源コード ×1, 取扱説明書 ×1, CD-R (通信取扱説明書, サンプルソフト) ×1

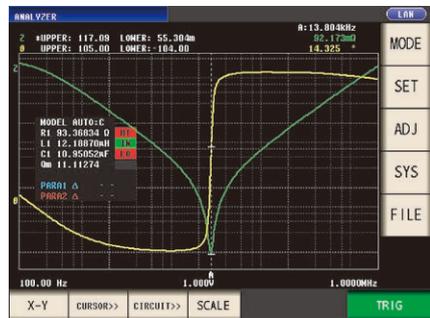
プローブ・テストフィクスチャ

<p>SMD テストフィクスチャ IM9110 0201 サイズに対応した SMD テストフィクスチャ (2 端子構造)</p>	<p>SMD テストフィクスチャ IM9100 直結型, 底面に電極がある SMD 用, DC ~ 8MHz, 測定可能端子直径: 0.3 ~ 5mm</p>	<p>4 端子プローブ L2000 ケーブル長 1m, DC ~ 8MHz, 50Ω, 測定可能端子直径: 0.3 ~ 5mm</p>	<p>ピンセットプローブ L2001 ケーブル長 73 cm, DC ~ 8MHz, 50Ω, 先端電極間隔: 0.3 ~ 6mm (IM9901: JIS サイズ 1608 ~ 5750) (IM9902: JIS サイズ 0603 ~ 5750)</p>	<p>コンタクトチップ IM9901 L2001 の先端交換用汎用サイズ, L2001 に付属</p>	<p>コンタクトチップ IM9902 L2001 の先端交換用小型サイズ</p>	<p>4 端子プローブ 9140-10 ケーブル長 1m, DC ~ 200kHz, 50Ω, 測定可能端子直径: 0.3 ~ 5mm</p>	<p>テストフィクスチャ 9261-10 ケーブル長 1m, DC ~ 8MHz, 50Ω, 測定可能端子直径: 0.3 ~ 1.5mm</p>	<p>テストフィクスチャ 9262 直結型, DC ~ 8MHz, 測定可能端子直径: 0.3 ~ 2mm</p>
<p>SMD テストフィクスチャ 9263 直結型, DC ~ 8MHz, 試料寸法: 1 ~ 10mm</p>	<p>4 端子プローブ 9500-10 ケーブル長 1m, DC ~ 200kHz, 50Ω, 測定可能端子直径: 0.3 ~ 2mm</p>	<p>SMD テストフィクスチャ 9677 直結型, 側面に電極がある SMD 用, DC ~ 120MHz, 試料寸法: 3.5 ± 0.5mm</p>	<p>SMD テストフィクスチャ 9699 直結型, 底面に電極がある SMD 用, DC ~ 120MHz, 試料寸法: 幅 1.0 ~ 4.0mm, 高さ 1.5mm 以下</p>	<p>DC バイアス電圧ユニット 9268-10 直結型, 40Hz ~ 8MHz, 最大加印電圧 DC ±40V</p>	<p>DC バイアス電流ユニット 9269-10 直結型, 40Hz ~ 2MHz, 最大加印電流 DC 2A</p>	<p>GP-IB 接続ケーブル 9151-02 ケーブル長: 2 m</p>	<p>組込みオプション</p> <p>等価回路解析ソフト IM9000 等価回路解析ソフト IM9000 は, IM3570 本体に解析機能を追加 (工場出荷オプション)</p>	

※ 9268-10 または 9269-10 使用の際は外付けの定電圧源、定電流源が必要になります

簡単な回路解析、詳細な良否判定が可能

等価回路解析ソフト IM9000



- 実測値と解析結果による理想周波数特性との差分が最小になる等価回路モデルを、代表的な5種類のモデルから自動で選択
- 部品を構成する L,C,R の各要素と、共振の鋭さ (機械的品質係数) について、良否判定
- 圧電素子やインダクタなどの共振を利用した素子の詳細な判定

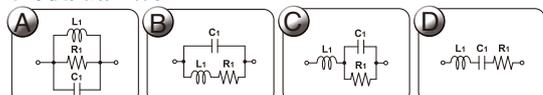
IM9000 (IM3570用, 出荷時指定)

等価回路解析ソフト IM9000 は、インピーダンスアナライザ IM3570 の工場出荷オプションです。

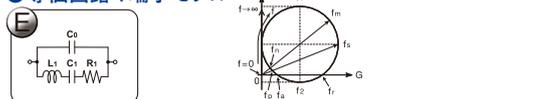
■ 基本仕様

3 素子モデル	等価回路モデル: コイル, 抵抗, コンデンサについて4種 測定項目: L1 (インダクタンス), C1 (容量), R1 (抵抗), Qm (共振の鋭さ), fr (共振周波数) / fa (反共振周波数)*1 *1 Z (インピーダンス), G (コンダクタンス), B (サセプタンス), Rs (直列等価抵抗)における測定値が極小または極大となる測定周波数
4 素子モデル	等価回路モデル: 圧電素子について1種 測定項目: L1 (インダクタンス), C1 (容量), R1 (抵抗), C0 (並列容量), Qm (共振の鋭さ, 機械的品質係数), K (電気機械結合係数), fr (共振周波数), fa (反共振周波数), fs (直列共振周波数), fp (並列共振周波数), fm (最大アドミタンス周波数), fn (最小アドミタンス周波数), f1 (最大サセプタンス周波数), f2 (最小サセプタンス周波数)
その他	シミュレーション: 解析結果もしくはユーザが指定した値から理想的な周波数特性をグラフ表示し, 比較が可能 コンパレータ: 解析結果に対してコンパレータを実施し, 表示および EXT I/O に判定結果を出力
X-Y 表示	コイル・コイルプロット, アドミタンス円表示が可能

● 等価回路 3 端子モデル



● 等価回路 4 端子モデル



DC, 4Hz ~ 8MHz 測定周波数、研究開発から生産ラインまで幅広い分野で活躍

LCR メータ IM3536



LAN

USB2.0

GP-IB

RS-232C

CE

3 YEAR 3年保証

- 測定周波数 DC, 4Hz ~ 8MHz ※
※特注にて10MHzまで対応可能、詳しくは弊社営業拠点までお問い合わせください
- 測定時間：最速1ms
- 基本精度：±0.05% rdg
- 1mΩからの精度保証範囲、低インピーダンス測定も安心
- DC バイアス測定の内部発生可能
- 研究開発から生産ラインまで幅広い分野で活躍

IM3536

IM3536-01 (10MHzまで対応の特注品)

テストフィクスチャは本体には付属されていません。オプションのテストフィクスチャ・プロープを選択してください。※RS-232C用接続ケーブルについて：市販品のインタリンク対応クロスケーブルが使用できます。RS-232Cケーブル9637は、ハードウェアフロー制御を使用しない場合のみ使用可能です。

■ 基本仕様 (精度保証期間 1年)

測定モード	LCR (単一条件で測定)、連続測定 (保存された条件で連続測定)
測定パラメータ	Z, Y, θ , X, G, B, Q, Rdc (直流抵抗), Rs (ESR), Rp, Ls, Lp, Cs, Cp, D (tan δ), σ , ϵ
測定レンジ	100 m Ω ~ 100 M Ω , 10レンジ (すべてのパラメータはZで規定)
表示範囲	Z: 0.00 m ~ 9.99999 G Ω , Y: 0.000 n ~ 9.99999 GS, θ : \pm (0.000° ~ 180.000°), Q: \pm (0.00 ~ 9999.99), Rdc: \pm (0.00 m ~ 9.99999 G Ω), D: \pm (0.00000 ~ 9.99999), Δ : \pm (0.000 % ~ 999.999 %), 他
基本精度	Z: \pm 0.05 % rdg. θ : \pm 0.03° (代表値, 精度保証範囲: 1 m Ω ~ 200 M Ω)
測定周波数	4 Hz ~ 8 MHz (設定分解能 5桁分解能, ただし最小分解能 10 mHz)
測定信号レベル	[Vモード, CVモード]の[通常モード] 4 Hz ~ 1.0000 MHz: 10 mV ~ 5 Vrms (最大 50 mArms) 1.0001 MHz ~ 8 MHz: 10 mV ~ 1 Vrms (最大 10 mArms) [Vモード, CVモード]の[低Z高精度モード] 4 Hz ~ 1.0000 MHz: 10 mV ~ 1 Vrms (最大 100 mArms) [CCモード]の[通常モード] 4 Hz ~ 1.0000 MHz: 10 μ A ~ 50 mArms (最大 5 Vrms) 1.0001 MHz ~ 8 MHz: 10 μ A ~ 10 mArms (最大 1 Vrms) [CCモード]の[低Z高精度モード] 4 Hz ~ 1.0000 MHz: 10 μ A ~ 100 mArms (最大 1 Vrms) [直流抵抗測定]: 1 V 固定
DC バイアス	発生範囲: DC 電圧 0 ~ 2.50 V (低Z高精度モード時 0 ~ 1 V)
出力インピーダンス	通常モード: 100 Ω , 低Z高精度モード: 10 Ω
表示	カラー TFT 5.7 inch, タッチパネル
機能	コンパレータ, BIN測定 (2項目10分類), トリガ機能, オープン・ショート補正, コンタクトチェック, パネルセーブ・ロード機能, メモリ機能
インタフェース	EXT I/O (ハンドラ), USB/USBメモリ/LAN/GP-IB/RS-232C, BCD出力
電源	AC 100 ~ 240 V, 50/60 Hz, 50 VA max
寸法・質量	330W × 119H × 230D mm, 4.2 kg
付属品	電源コード ×1, 取扱説明書 ×1, CD-R (通信取説, LCRアプリケーションディスク) ×1

LCRメータ

SMD テストフィクスチャ IM9110
0201 サイズに対応した SMD テストフィクスチャ (2端子構造)

SMD テストフィクスチャ IM9100
直結型、底面に電極がある SMD 用, DC ~ 8MHz, 測定可能寸法: 0402 ~ 1005 (JIS)

4端子プローブ L2000
ケーブル長 1m, DC ~ 8MHz, 50 Ω , 測定可能端子直径: 0.3 ~ 5mm

ピンセットプローブ L2001
ケーブル長 73 cm, DC ~ 8MHz, 50 Ω , 先端電極間隔: 0.3 ~ 6mm (IM9901: JIS サイズ 1608 ~ 5750) (IM9902: JIS サイズ 0603 ~ 5750)

コンタクトチップ IM9901
L2001の先端交換用汎用サイズ, L2001に付属

コンタクトチップ IM9902
L2001の先端交換用小サイズ

4端子プローブ 9140-10
ケーブル長 1m, DC ~ 200kHz, 50 Ω , 測定可能端子直径: 0.3 ~ 5mm

テストフィクスチャ 9261-10
ケーブル長 1m, DC ~ 8MHz, 50 Ω , 測定可能端子直径: 0.3 ~ 1.5mm

テストフィクスチャ 9262
直結型, DC ~ 8MHz, 測定可能端子直径: 0.3 ~ 2mm

SMD テストフィクスチャ 9263
直結型, DC ~ 8MHz, 試料寸法: 1 ~ 10mm

4端子プローブ 9500-10
ケーブル長 1m, DC ~ 200kHz, 50 Ω , 測定可能端子直径: 0.3 ~ 2mm

SMD テストフィクスチャ 9677
直結型、側面に電極がある SMD 用, DC ~ 120MHz, 試料寸法: 3.5 \pm 0.5mm

SMD テストフィクスチャ 9699
直結型、底面に電極がある SMD 用, DC ~ 120MHz, 試料寸法: 幅 1.0 ~ 4.0mm, 高さ 1.5mm 以下

DC バイアス電圧ユニット 9268-10
直結型, 40Hz ~ 8MHz, 最大印加電圧 DC \leq 40V

DC バイアス電流ユニット 9269-10
直結型, 40Hz ~ 2MHz, 最大印加電流 DC 2A

※ 9268-10 または 9269-10 使用の際は外付けの定電圧源、定電流源が必要になります

GP-IB 接続ケーブル 9151-02
ケーブル長: 2 m

RS-232C ケーブル 9637
ケーブル長: 1.8 m

電子部品の生産ライン・自動機用に

LCR メータ IM3523A



USB2.0

LAN

CE

3 YEAR 3年保証

- 基本精度 ±0.05% と広範囲な測定条件 (DC および 40Hz ~ 200kHz, 5mV ~ 5V, 10 μ A ~ 50mA 設定可能)
- C-D (120 Hz) と ESR (100 kHz) などの異なる測定を連続で行う場合、全体の測定スピードが約 1/10 に向上 (従来機 3532-50 比較)
- コンパレータ, BIN 測定 (分類機能) 搭載
- 測定時間 2msec の高速測定

IM3523A

テストフィクスチャは本体には付属されていません。オプションのテストフィクスチャ・プロープを選択してください。

■ 基本仕様 (精度保証期間 1年)

測定モード	LCR (単一条件で測定)、連続測定 (保存された条件で連続測定)
測定パラメータ	Z, Y, θ , X, G, B, Q, Rdc (直流抵抗), Rs (ESR), Rp, Ls, Lp, Cs, Cp, D (tan δ)
測定レンジ	100 m Ω ~ 100 M Ω , 10レンジ (すべてのパラメータはZで規定)
表示範囲	Z, Y, Rs, Rp, Rdc, X, G, B, Ls, Lp, Cs, Cp: \pm (0.00000 [単位] ~ 9.99999 [単位]) ZとYのみは絶対値表示 θ : \pm (0.000° ~ 180.000°), D: \pm (0.00000 ~ 9.99999) Q: \pm (0.00 ~ 9999.99), Δ : \pm (0.00000 % ~ 999.999 %)
基本精度	Z: \pm 0.05% rdg. θ : \pm 0.03°
測定周波数	40 Hz ~ 200 kHz (設定分解能 5桁分解能)
測定信号レベル	Vモード, CVモード: 5 mV ~ 5 Vrms, 1 mVrms ステップ CCモード: 10 μ A ~ 50 mArms, 10 μ Arms ステップ
出力インピーダンス	100 Ω
表示	モノクロ LCD
測定時間	2 ms (1 kHz, FAST, 代表値)
機能	コンパレータ, BIN測定 (分類機能), パネルロード・セーブ, メモリ機能
インタフェース	EXT I/O (ハンドラ), USB通信, LAN
電源	AC 100 ~ 240 V, 50/60 Hz, 50 VA max
寸法・質量	260W × 88H × 203D mm, 2.1 kg
付属品	電源コード ×1, スタートアップガイド ×1, 使用上の注意 ×1, LCRアプリケーションディスク ×1

IM3533, IM3523A 用オプションは IM3590 と共通です

IM3590 のページ参照

研究開発から、巻線・コイル・トランス生産現場に

LCR メータ IM3533



LAN
オプション

USB 2.0
オプション

GP-IB
オプション

RS-232C
オプション



- 基本精度±0.05%と広範囲な測定条件 (DC および 1mHz ~ 200kHz, 5mV ~ 5V, 10μA ~ 50mA 設定可能)
- C-D と ESR など条件の異なる測定を連続で行う場合、全体の測定スピードが約 1/10 に向上 (従来機 3532-50 比較)
- 低インピーダンス高精度モード搭載により、低インダクタンスやアルミ電解コンデンサの ESR 測定に効果的
- 巻数比 / 相互インダクタンス / 温度補正付き DCR などトランス専用測定
- 周波数スイープ測定機能 (IM3533-01 のみ)
- 測定ケーブル長設定は 0m/1m に加え、IM3533-01 は 2m/4m が可能
- タッチパネル採用で直感的な操作

IM3533

IM3533-01 (IM3533に機能追加)

テストフィクスチャは本体には付属されていません。オプションのテストフィクスチャ・プローブを選択してください。※RS-232C用接続ケーブルについて：市販品のインタリンク対応クロスケーブルが使用できます。RS-232Cケーブル 9637は、ハードウェアフロー制御を使用しない場合のみ使用可能です。

■ 基本仕様 (精度保証期間 1年)

	IM3533	IM3533-01
測定モード	LCR (単一条件で測定)、トランス測定 (N, M, ΔL)、連続測定 (保存された条件で連続測定) (LCRモード)	LCR (単一条件で測定)、トランス測定 (N, M, ΔL)、アナライザ (スイープ測定)、連続測定 (保存された条件で連続測定) (LCR/アナライザモード)
測定パラメータ	Z, Y, θ, X, G, B, Q, Rdc (直流抵抗), Rs (ESR), Rp, Ls, Lp, Cs, Cp, D (tanδ), N, M, ΔL, T	Z, Y, θ, X, G, B, Q, Rdc (直流抵抗), Rs (ESR), Rp, Ls, Lp, Cs, Cp, D (tanδ), N, M, ΔL, T
測定レンジ	100 mΩ~100 MΩ, 10レンジ (すべてのパラメータはZで規定)	100 mΩ~100 MΩ, 10レンジ (すべてのパラメータはZで規定)
表示範囲	Z, Y, Rs, Rp, Rdc, X, G, B, Ls, Lp, Cs, Cp : ± (0.00000 [単位]~9.99999G [単位]) ZとYのみは絶対値表示 θ: ± (0.000°~180.000°), D: ± (0.00000~9.99999) Q: ± (0.00~99999.9), Δ%: ± (0.0000%~999.999%) T: -10.0°C~99.9°C	Z, Y, Rs, Rp, Rdc, X, G, B, Ls, Lp, Cs, Cp : ± (0.00000 [単位]~9.99999G [単位]) ZとYのみは絶対値表示 θ: ± (0.000°~180.000°), D: ± (0.00000~9.99999) Q: ± (0.00~99999.9), Δ%: ± (0.0000%~999.999%) T: -10.0°C~99.9°C
基本精度	Z: ±0.05% rdg, θ: ±0.03°	Z: ±0.05% rdg, θ: ±0.03°
測定周波数	1 mHz~200 kHz (設定分解能 5桁分解能, ただし最小分解能 1 mHz)	1 mHz~200 kHz (設定分解能 5桁分解能, ただし最小分解能 1 mHz)
測定信号レベル	通常モード Vモード, CVモード: 5 mV~5 Vrms, 1 mVrms ステップ CCモード: 10 μA~50 mArms, 10 μArms ステップ 低インピーダンス高精度モード Vモード, CVモード: 5 mV~2.5 Vrms, 1 mVrms ステップ CCモード: 10 μA~100 mArms, 10 μArms ステップ	通常モード Vモード, CVモード: 5 mV~5 Vrms, 1 mVrms ステップ CCモード: 10 μA~50 mArms, 10 μArms ステップ 低インピーダンス高精度モード Vモード, CVモード: 5 mV~2.5 Vrms, 1 mVrms ステップ CCモード: 10 μA~100 mArms, 10 μArms ステップ
出力インピーダンス	通常モード: 100 Ω, 低インピーダンス高精度モード: 25 Ω	通常モード: 100 Ω, 低インピーダンス高精度モード: 25 Ω
表示	カラー TFT 5.7 inch, 表示 ON/OFF 設定可能	カラー TFT 5.7 inch, 表示 ON/OFF 設定可能
測定時間	2 ms (1 kHz, FAST, ディスプレイ OFF, 代表値)	2 ms (1 kHz, FAST, ディスプレイ OFF, 代表値)
機能	DCバイアス測定, 直流抵抗温度補正 (基準温度換算表示), コンパレータ, BIN測定 (分類機能), パネルロード・セーブ, メモリ機能	DCバイアス測定, 直流抵抗温度補正 (基準温度換算表示), コンパレータ, BIN測定 (分類機能), パネルロード・セーブ, メモリ機能
インタフェース	EXT I/O (ハンドラ), USB通信, USBメモリ オプション: RS-232C/GP-IB/LANの1種類を装着可能	EXT I/O (ハンドラ), USB通信, USBメモリ オプション: RS-232C/GP-IB/LANの1種類を装着可能
電源	AC 100~240 V, 50/60 Hz, 50 VA max	AC 100~240 V, 50/60 Hz, 50 VA max
寸法・質量	330W × 119H × 168D mm, 3.1 kg	330W × 119H × 168D mm, 3.1 kg
付属品	電源コード ×1, 取扱説明書 ×1, CD-R (通信取扱説明書, サンプルソフト) ×1	電源コード ×1, 取扱説明書 ×1, CD-R (通信取扱説明書, サンプルソフト) ×1

IM3533, IM3523用オプションはIM3590と共通です

IM3590のページ参照

超高速、1 MHz 測定対応、低容量から高精度測定

Cメータ 3506-10



GP-IB

RS-232C



■ 基本仕様 (精度保証期間 1年)

測定パラメータ	C (容量), D (損失係数 $\tan \delta$), Q ($1/\tan \delta$)
測定範囲	C: 0.001 fF ~ 15.0000 μ F, D: 0.00001 ~ 1.99999, Q: 0.0 ~ 19999.9
基本精度	(代表値) C: ± 0.14 % rdg., D: ± 0.0013
測定周波数	1 kHz, 1 MHz
測定信号レベル	500 mV, 1 V rms
出力抵抗	1 Ω (1kHz 時の 2.2 μ F レンジ以上), 20 Ω (上記以外のレンジ)
表示	LED (6桁の表示, フルスケールカウントはレンジによる)
測定時間	1.5 ms: 1 MHz, 2.0 ms: 1 kHz (代表値, 測定条件により異なる)
機能	BIN 測定, トリガ同期出力, 測定条件記憶, 測定値のコンパレータ, アベレージ機能, Low-C リジェクト機能, チャタリング検出機能, 電流検出監視機能, 印加電圧値監視機能, 制御用入出力 (EXT. I/O), RS-232C インタフェース, GP-IB インタフェース
電源	AC 100/120/220/240 V ± 10 % (セクタブル), 50/60 Hz, 40 VA max.
寸法・質量	260W \times 100H \times 298D mm, 4.8 kg
付属品	電源コード \times 1, 取扱説明書 \times 1, 電源予備ヒューズ \times 1

- アナログ計測時間 0.6 ms (1 MHz) の高速測定
- 耐ノイズ性が向上し、生産ラインでも高い繰り返し精度を実現
- 1 kHz, 1 MHz 測定で低容量のテーピング時に安定した測定が可能
- BIN 測定により容量選別が可能

3506-10 (1kHz, 1MHz 測定方式)

テストフィクスタは本体には付属されていません。オプションのテストフィクスタ・プローブを選択してください。※RS-232C用接続ケーブルについて：市販品のインタリンク対応クロスケーブルが使用できます。RS-232Cケーブル 9637は、ハードウェアフロー制御を使用しない場合のみ使用可能です。



LCRメーター

<p>SMD テストフィクスタ IM9110 0201 サイズに対応した SMD テストフィクスタ (2端子構造)</p>	<p>SMD テストフィクスタ IM9100 直結型, 底面に電極がある SMD 用, DC ~ 8MHz, 測定可能試料寸法: 0402 ~ 1005 (JIS)</p>	<p>4端子プローブ L2000 ケーブル長 1m, DC ~ 8MHz, 50Ω, 測定可能端子直径: 0.3 ~ 5mm</p>	<p>ピンセットプローブ L2001 ケーブル長 73cm, DC ~ 8MHz, 50Ω, 先端電極間隔: 0.3 ~ 6mm (IM9901: JIS サイズ 1608 ~ 5750) (IM9902: JIS サイズ 0603 ~ 5750)</p>	<p>コンタクトチップ IM9901 L2001の先端交換用汎用サイズ, L2001に付属</p>	<p>コンタクトチップ IM9902 L2001の先端交換用小サイズ</p>	<p>4端子プローブ 9140-10 ケーブル長 1m, DC ~ 200kHz, 50Ω, 測定可能端子直径: 0.3 ~ 5mm</p>	<p>テストフィクスタ 9261-10 ケーブル長 1m, DC ~ 8MHz, 50Ω, 測定可能端子直径: 0.3 ~ 1.5mm</p>
<p>テストフィクスタ 9262 直結型, DC ~ 8MHz, 測定可能端子直径: 0.3 ~ 2mm</p>	<p>SMD テストフィクスタ 9263 直結型, DC ~ 8MHz, 試料寸法: 1 ~ 10mm</p>	<p>SMD テストフィクスタ 9677 直結型, 側面に電極がある SMD 用, DC ~ 120MHz, 試料寸法: 3.5 \pm 0.5mm</p>	<p>SMD テストフィクスタ 9699 直結型, 底面に電極がある SMD 用, DC ~ 120MHz, 試料寸法: 幅 1.0 ~ 4.0mm, 高さ 1.5mm 以下</p>				

高容量 MLCC も定電圧で高速検査

C ハイテスタ 3504



GP-IB
3504-50, 3504-60

RS-232C



■ 基本仕様 (精度保証期間 6か月)

測定パラメータ	C (容量), D (損失係数 $\tan \delta$)
測定範囲	C: 0.9400 pF ~ 20.0000 mF, D: 0.00001 ~ 1.99999
基本精度	(代表値) C: ± 0.09 % rdg. ± 10 dgt., D: ± 0.0016
測定周波数	120 Hz, 1 kHz
測定信号レベル	100 mV (3504-60のみ), 500 mV, 1 V rms CV100mV 測定範囲: ~ 170 μ F レンジ (測定周波数 1 kHz), ~ 1.45 mF レンジ (測定周波数 120 Hz) CV500mV 測定範囲: ~ 170 μ F レンジ (測定周波数 1 kHz), ~ 1.45 mF レンジ (測定周波数 120 Hz) CV1V 測定範囲: ~ 70 μ F レンジ (測定周波数 1 kHz), ~ 700 μ F レンジ (測定周波数 120 Hz)
出力抵抗	5 Ω (CV 測定範囲以外の開放端子電圧モードにて)
表示	LED (6桁の表示, フルスケールカウントはレンジによる)
測定時間	2 ms (代表値, 測定条件により異なる)
機能	4端子コンタクトチェック機能 (3504-60のみ), BIN 測定 (3504-40を除く), トリガ同期出力, 測定条件記憶, 測定値のコンパレータ, アベレージ機能, Low-C リジェクト機能, チャタリング検出機能, 制御用入出力 (EXT. I/O), RS-232C インタフェース, GP-IB インタフェース (3504-40を除く)
電源	AC100/120/220/240V ± 10 % (セクタブル), 50/60 Hz, 110 VA max.
寸法・質量	260W \times 100H \times 220D mm, 3.8 kg
付属品	電源コード \times 1, 接地アダプタ (国内用) \times 1, 取扱説明書 \times 1, 電源予備ヒューズ \times 1

- 最速 2 ms の高速測定
- 定電圧測定 (CV) で電圧依存性のある C 測定に対応
- 3504-60 は 4 端子すべての接触不良を検出、高信頼性のチェック可能
- 3504-60/-50 は BIN 機能で選別機に対応
- 3504-40 はテーピングマシン組み込み用に高速 and 低コストを実現
- 全機種測定中のコンタクトエラーを検出、歩留まり向上に貢献

3504-40 (RS-232C)

3504-50 (GP-IB, RS-232C)

3504-60 (GP-IB, RS-232C)

テストフィクスタは本体には付属されていません。オプションのテストフィクスタ・プローブを選択してください。※RS-232C用接続ケーブルについて：市販品のインタリンク対応クロスケーブルが使用できます。RS-232Cケーブル 9637は、ハードウェアフロー制御を使用しない場合のみ使用可能です。



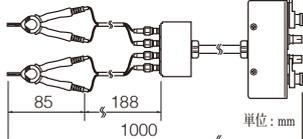
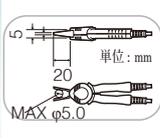
<p>ピンセットプローブ L2001 ケーブル長 73cm, DC ~ 8MHz, 50Ω, 先端電極間隔: 0.3 ~ 6mm (IM9901: JIS サイズ 1608 ~ 5750) (IM9902: JIS サイズ 0603 ~ 5750)</p>	<p>コンタクトチップ IM9901 L2001の先端交換用汎用サイズ, L2001に付属</p>	<p>コンタクトチップ IM9902 L2001の先端交換用小サイズ</p>	<p>SMD テストフィクスタ 9699 直結型, 底面に電極がある SMD 用, DC ~ 120MHz, 試料寸法: 幅 1.0 ~ 4.0mm, 高さ 1.5mm 以下</p>	<p>SMD テストフィクスタ 9677 直結型, 側面に電極がある SMD 用, DC ~ 120MHz, 試料寸法: 3.5 \pm 0.5mm</p>	<p>SMD テストフィクスタ 9263 直結型, DC ~ 8MHz, 試料寸法: 1 ~ 10mm</p>	<p>テストフィクスタ 9261 直結型, DC ~ 8MHz, 測定可能端子直径: 2mm 以下</p>	<p>テストフィクスタ 9261 直結型, DC ~ 8MHz, 1m, 75Ω</p>	<p>4端子プローブ 9140 ケーブル長 1m, 75Ω</p>
---	--	---	--	--	--	--	---	--

LCR メータ / インピーダンスアナライザ用 プローブ・テストフィクスチャと DUT サイズ対応表

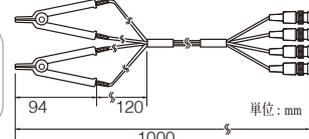
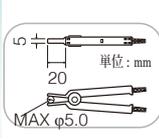
リード部品用 プローブ/テストフィクスチャ



4端子プローブ L2000
ケーブル長 1m, DC ~ 8MHz, 50Ω, 測定可能端子直径: 0.3 ~ 5mm



4端子プローブ 9140-10
ケーブル長 1m, DC ~ 200kHz, 50Ω, 測定可能端子直径: 0.3 ~ 5mm



4端子プローブ 9140
DC ~ 100 kHz, 1m, 75Ω



テストフィクスチャ 9261-10
ケーブル長 1m, DC ~ 8MHz, 50Ω, 測定可能端子直径: 0.3 ~ 1.5mm



テストフィクスチャ 9261
DC ~ 8MHz, 1m, 75Ω



テストフィクスチャ 9262
直結型, DC ~ 8MHz, 測定可能端子直径: 2mm 以下

SMD用テストフィクスチャ

DUT サイズとフィクスチャ対応表 ○: 測定可能 ▲: 推奨しません

SMD 種類	長さ L (mm)	幅 W (mm)	IM9202	IM9201	IM9110	IM9100	L2001 + 先端 IM9901	L2001 + 先端 IM9902	9699	9677	9263
0201	0.25	0.125			○						
0402	0.40	0.20				○					
0603	0.60	0.30		○		○		○		▲	
1005	1.00	0.50		○		○		○		○	
1608	1.60	0.80	○	○			○	○	○	○	▲
2012	2.00	1.25	○	○			○	○	○	▲	○
3216	3.20	1.60	○	○			○	○	▲		○
3225	3.20	2.50	○	○			○	○	○	▲	○
4532	4.50	3.20	○				○	○			○
5750	5.70	5.00	○				○	○			○



テストフィクスチャ IM9202
IM9200 と組み合わせて使用



SMD テストフィクスチャ IM9201
IM9200 と組み合わせて使用



テストフィクスチャスタンド IM9200
拡大鏡付属

IM9200 と組み合わせて使用



アダプタ (3.5mm-7mm) IM9906
3.5 mm (オス) - 7mm 変換



校正キット IM9905
OPEN/SHORT/LOAD のセット

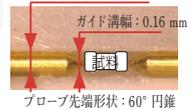


SMD テストフィクスチャ IM9110
0201 サイズに対応した SMD テストフィクスチャ (2端子構造)

プローブ接触状態

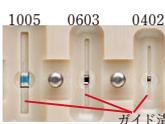
再現性の高い測定を実現する高接触技術

測定プローブ径: φ 0.155 mm



SMD 位置決め機構

SMD サイズそれぞれのテンプレートとガイド溝により、簡単・確実に試料の位置決めができます。



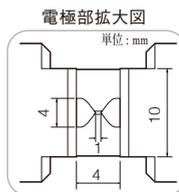
SMD テストフィクスチャ IM9100
直結型、底面に電極がある SMD 用, DC ~ 8MHz, 測定可能試料寸法: 0402 ~ 1005 (JIS)

高精度 4 端子測定

SMD の小さな電極に 4本の針を確実にプローピング。高精度かつ安定した 4 端子測定を実現しました。



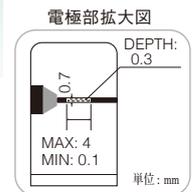
SMD テストフィクスチャ 9699
直結型、底面に電極がある SMD 用, DC ~ 120MHz, 試料寸法: 幅 1.0 ~ 4.0mm, 高さ 1.5mm 以下



電極部拡大図



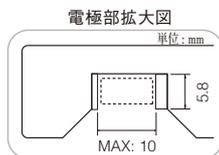
SMD テストフィクスチャ 9677
直結型、側面に電極がある SMD 用, DC ~ 120MHz, 試料寸法: 3.5 ± 0.5mm



電極部拡大図



SMD テストフィクスチャ 9263
直結型, DC ~ 8MHz, 試料寸法: 1 ~ 10mm



電極部拡大図



ピンセットプローブ L2001
ケーブル長 73 cm, DC ~ 8MHz, 50Ω, 先端電極間隔: 0.3 ~ 6mm (IM9901: JIS サイズ 1608 ~ 5750) (IM9902: JIS サイズ 0603 ~ 5750)



コンタクトチップ IM9901
L2001 の先端交換用汎用サイズ, L2001 に付属



コンタクトチップ IM9902
L2001 の先端交換用小サイズ

操作性を追求したμΩからMΩまで測れる高精度ポータブル抵抗計

抵抗計 RM3548-50



- 基本精度 0.02%, 最小分解能 0.1 μΩ, 最大測定電流 1 A
- 測定可能範囲 0.1 μΩ (測定電流 1A) ~ 3.5 MΩ
- 自動温度補正やメモリ機能、過電圧入力保護機能搭載
- さまざまなプローブオプションを備え、EV、航空機、モーター/変圧器のメンテナンスに幅広く対応
- スマホへデータ転送して素早くレポート作成、HID機能でExcel®へ直接測定値を入力 (ワイヤレスアダプタ Z3210 使用時)

RM3548-50

USB 2.0

CE

3年保証

Bluetooth

Z3210 装着時

■ 基本仕様 (精度保証期間 1年)

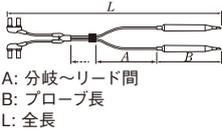
抵抗測定レンジ	3 mΩ (最大表示3.5000 mΩ, 分解能 0.1 μΩ)~3 MΩレンジ (最大表示3.5000 MΩ, 分解能 100 Ω), 10切替え 基本精度: ±0.020% rdg, ±0.007% f.s.
測定電流	[3 mΩレンジ時] DC 1 A~[3 MΩレンジ時] DC 500 nA
開放端子電圧	DC 5.5 V max.
温度測定	-10.0℃~99.9℃, 基本精度: ±0.5℃ (温度センサZ2002との組合せ精度)
測定スピード	固定
表示更新レート	抵抗測定OVCなし: 約100 ms, OVCあり: 約230 ms
機能	温度補正機能, 温度換算機能, オフセット電圧補正機能(OVC), コンパレータ(ABS/REF%), 長さ換算, 判定音設定, オートホールド, オートパワーセーブ(APS), アベレージ, パネルセーブ/ロード, USB通信 (PCへ接続することで本体の内部メモリがPCにマウントされるマスタークラス), Bluetooth®によるワイヤレス通信 (Z3210 使用時)
メモリー機能	記録可能データ点数: マニュアル/オート: 最大1000点, インターバル: 最大6000点 インターバル: 0.2 s ~ 10.0 s (0.2 sステップ) メモリーからのデータ取得: ディスプレイ, USBマストレージ (CSV, TXTファイル)
電源	単3形アルカリ乾電池 (LR6) ×8本 単3形ニッケル水素電池 (HR6) ×8本 連続使用時間: 約10 h (当社条件にて) 最大定格電力: 5 VA
寸法・質量	約199W × 132H × 60D mm (プロテクタ含む), 約890 g (電池, プロテクタ含む)
付属品	クリップ形リード L2107 ×1, 温度センサ Z2002 ×1, プロテクタ Z5041 ×1, 単3形アルカリ乾電池 (LR6) ×8, 取扱説明書 ×1, USBケーブル (A - miniBタイプ) ×1, ストラップ ×1, 予備ヒューズ ×1

抵抗計

※ L2107, Z2002 は RM3548-50 に標準付属

測定用プローブ

リード長について



テストリード L2140
B: 赤 177 mm, L: 赤 1840 mm, 黒 3160 mm, DC 60 V

ピン形リード L2141
A: 赤 1832 mm, 黒 1832 mm, B: 168 mm, L: 赤 3000 mm, 1000 V DC

ピン形リード L2142
A: 赤 1832 mm, 黒 1832 mm, B: 168 mm, L: 赤 3000 mm, 1000 V DC

ピン形リード 9465-10
A: 赤 45mm, 黒 最大 400mm, B: 177mm, L: 1925mm (赤)
先ピン9465-90
ピン形リード
9465-10の先端交換用(1本)

ピン形リード 9465-11
A: 赤 45 mm, 黒 1970 mm, B: 177 mm, L: 赤 1980 mm, 黒 3900 mm
先ピン9465-90
ピン形リード
9465-11の先端交換用(1本)

ピン形リード 9772
A: 赤 45mm, 黒 最大 400mm, B: 173mm, L: 1921mm (赤)
先ピン9772-90
ピン形リード
9772の先端交換用(1本)

4端子リード 9453
A: 280mm, B: 118mm, L: 1.36m, DC 60 V

大径クリップ形リード 9467
A: 300mm, B: 131mm, L: 1350mm, 先端φ28mm, DC 50V

クリップ形リード L2107
A: 130mm, B: 84mm, L: 1.1m, DC60 V

テストリード (赤) L2140-01
L2140の赤リード
テストリード (黒) L2140-02
L2140の黒リード

温度センサ Z2002
100 mm

手元コンパレータランプ L2105
2 m

ゼロアジャストボード 9454
L.2100, 9465-10, 9465, 9461 用

ゼロアジャストボード Z5038
9465-10, 9772 用

Z5041 は標準付属

その他

プロテクタ Z5041

ワイヤレスアダプタ Z3210
Bluetooth® ワイヤレス通信機能の追加

携帯用ケース C1015
RM3548-50 用

抵抗測定を新しい次元へ。超低抵抗測定で電動化社会を加速

抵抗計 RM3545A



LAN

RS-232C

USB 2.0



- バッテリーやモーター、電子部品などの開発時に低い抵抗値を正確に測定
- 最小分解能 1 nΩ の 1000 μΩ レンジを新たに搭載。精度は最高クラスの 0.045% rdg を実現
- 生産ラインに組み込むことで開発時と同じ測定精度の検査が可能
- 最大 132 チャンネル (4 端子法) まで対応 (スイッチメインフレーム SW1002 と組み合わせ時)
- 最大 20 チャンネル (4 端子法) まで対応 (マルチプレクサユニット Z3003 を 2 枚搭載時。RM3545A-2 のみ)
- 低抵抗測定レンジでも測定スピード最速 21 ms*

*1: 10 mΩ レンジまたは 100 mΩ レンジで、PR モード ON、測定スピード FAST、外部トリガーを使う場合

RM3545A-1 単チャンネルモデル

RM3545A-2 内蔵マルチプレクサ対応モデル

■ 基本仕様 (精度保証期間 1年)

抵抗測定レンジ (13 レンジ)	[レンジ, 最大表示, 分解能, 測定電流] 1000 μΩ: 1200.000 μΩ, 1 nΩ, 1 A 10 mΩ: 12.000 00 mΩ, 10 nΩ, 1 A 100 mΩ: 120.000 0 mΩ, 100 nΩ, 1 A 1000 mΩ: 1200.000 mΩ, 1 μΩ, 100 mA 10 Ω: 12.000 00 Ω, 10 μΩ, 10 mA 100 Ω: 120.000 0 Ω, 100 μΩ, 10 mA 1000 Ω: 1200.000 Ω, 1 mΩ, 1 mA 10 kΩ: 12.000 00 kΩ, 10 mΩ, 1 mA 100 kΩ: 120.000 0 kΩ, 100 μΩ, 100 μA 1000 kΩ: 1200.000 kΩ, 1 Ω, 10 μA 10 MΩ: 12.000 00 MΩ, 10 Ω, 1 μA 100 MΩ (100 MΩ レンジ高精度モード): 120.000 0 MΩ, 100 Ω, 100 nA 1000 MΩ: 1200.0 MΩ, 100 kΩ, 1 μA 以下
代表精度 * High モード, OVC 機能 ON, SLOW2, ゼロアジャストなし	1000 μΩ レンジ: ± 0.045% rdg ± 0.010 % f.s. 10 mΩ レンジ: ± 0.045% rdg ± 0.001 % f.s. 100 mΩ レンジ: ± 0.045% rdg ± 0.001 % f.s. 1000 mΩ レンジ: ± 0.012% rdg ± 0.001 % f.s. 1000 Ω レンジ: ± 0.006% rdg ± 0.001 % f.s.
測定電流	High モード: 1000 μΩ (1 A) ~ 1000 MΩ (1 μA 以下) Low モード: 100 mΩ (100 mA) ~ 100 Ω (1 mA) ローパワーモード (LP): 測定電流および開放電圧を 20 mV に抑えたローパワー測定 LP1000 mΩ (1 mA) ~ LP1000 Ω (5 μA)
測定スピード	FAST, MEDIUM, SLOW1, SLOW2
経路抵抗の許容値	100 mΩ 以下 (PR モード OFF) のレンジ: 2.6 Ω 100 mΩ 以下 (PR モード ON) のレンジ: 3.5 Ω 1000 mΩ レンジ: 15 Ω 10 Ω レンジ: 150 Ω 100 Ω レンジ: 100 Ω 10 kΩ レンジ: 500 Ω 100 kΩ 以上のレンジ: 1 kΩ
最大開放端子電圧	1000 Ω 以下のレンジ: 8.0 V 10 kΩ 以上のレンジ: 20 V
温度測定	サーミスタセンサー (Z2001 [付属品]): -10.0°C ~ 99.9°C アナログ入力 (放射温度計など): DC 0 V ~ 2.0 V
内蔵マルチプレクサ (内蔵オプション, RM3545A-2 のみ)	マルチプレクサユニット Z3003 搭載可能数: 最大 2 ユニット 最大チャンネル数: 20 チャンネル (4 線式), 42 チャンネル (2 線式) 切替時間: 30 msec
外付けマルチプレクサ (外付けオプション)	スイッチメインフレーム 最大チャンネル数 (SW1001): 33 チャンネル (4 線式) 最大チャンネル数 (SW1002): 132 チャンネル (4 線式) 切替時間: 11 msec
インターフェイス	LAN (TCP/IP, 10BASE-T/100BASE-TX), RS-232C (最大 115200 bps, プリント I/F 兼用), USB, EXT I/O (D-sub 37 ピン), アナログ出力 (D/A 出力電圧範囲, DC 0 V ~ 1.5 V)
機能	コンタクトチェック, ゼロアジャスト (各レンジ ± 50% of full scale 以内) ¹ , ゼロアジャストフリー精度保証, OVC 機能, 接触改善機能 (最大印加電圧 5 V, 最大電流 10 mA), ローパワーモード (最大開放電圧 20 mV), オートホールド機能, コンパレータ, 温度測定機能, 温度補正 (TC) 機能, 温度換算 (ΔT) 機能, 統計演算機能, デレイ機能, アベレージ機能, 設定セーブ (パネルセーブ), データメモリー機能, コマンドモニタ機能 (コマンドやクエリの送受信状況を表示), LabVIEW [®] ドライバー対応 ² ¹ : 100 MΩ 以上はゼロアジャスト不可 (強制 OFF) ² : LabVIEW ドライバーは National Instruments 社の商標および登録商標です。
電源	定格電源電圧: AC 100 V ~ 240 V 定格電源周波数: 50 Hz / 60 Hz 最大定格電力: 40 VA
通常消費電力 (参考値)	16 W (測定電流 1 A, LCD 点灯)
寸法・質量	RM3545A-1: 約 215W × 80H × 306.5D mm (突起物含まず), 約 2.7 kg RM3545A-2: 約 215W × 80H × 306.5D mm (突起物含まず), 約 3.4 kg
付属品	電源コード × 1, 温度センサ Z2001 × 1, EXT I/O 用オスコネクター × 1, EXT I/O 用コネクターカバー × 1, 予備ヒューズ (F1.6AH 250 V) × 1, スタートアップガイド × 1, 使用上の注意 × 1

温度センサ Z2001 は標準付属
RM3545A には測定プローブは付属していません。必要なプローブを別途ご購入ください。
ピンリード L2100 は低抵抗測定用です。測定電流が 100mA 以上の次のレンジのみ精度保証します。1000 μΩ レンジ (HIGH, LOW), 10m Ω レンジ (HIGH, LOW), 100m Ω レンジ (HIGH, LOW), 1000m Ω レンジ (HIGH のみ)

ピン形リード L2100
A: 300 mm, B: 172 mm, L: 1400 mm, 高電圧
バッテリー測定, DC 1000 V

先ピン 9772-90
ピン形リード 9772, L2100/L2110 の先端交換用

ピン形リード L2103
L2103, 9771 の先端交換用 A: 250 mm, B: 176 mm, L: 1.5 m, DC 60 V

クリップ形リード L2101
A: 250 mm, B: 84 mm, L: 1.5 m, DC 60 V

ピン形リード L2102
L2102, 9770 の先端交換用 A: 250 mm, B: 178 mm, L: 1.5 m, DC 60 V

4 端子リード L2104
A: 280 mm, B: 149 mm, L: 1.5 m, DC 60 V

先ピン 9771-90

先ピン 9770-90

4 探針プローブ RM9010-01
A: 1215 mm, B: 73.5 mm, L: 1.5 m

4 探針プローブ RM9010-02
A: 1120 mm, B: 84 mm, L: 1.5 m

マルチプレクサユニット Z3003
RM3545A-2 用, 4 線式 10 箇所, 2 線式 21 箇所のスキャン測定

温度センサ Z2001
1.75 m

手元コンパレーターランプ L2105
2 m

リード長について

A: 分岐～リード間, B: プローブ長, L: 全長
※ L2101 ~ L2104 の (A) 寸法は結束チューブカットで 1.1 m 程度まで広がります

RS-232C ケーブル L9637
外部制御用, 二重シールド, 9 ピン - 9 ピン, コード長 3 m

USB ケーブル (A-B) L1002
1 m

LAN ケーブル 9642
ストレート, クロス変換コネクタ付属, 5 m

その他

ヒューズセット Z5056
交換用ヒューズ (1.6A/250V, 5 本セット)

抵抗計

抵抗計

研究開発から生産まで、幅広い測定ニーズに応えるスタンダードモデル

抵抗計 RM3545-01



GP-IB

RS-232C

USB 2.0

CE

3年保証

- 基本精度 0.006%, 最小分解能 10 nΩ, 最大測定電流 1 A
- 測定可能範囲 0.00 μΩ (測定電流 1A) ~ 1200 MΩ
- 開放端子電圧 20mV 以下のローパワー抵抗測定
- 高速でトータルな生産性をサポート、測定スタートから判定出力まで最短 2.0ms
- GP-IB 通信による自動測定・制御に対応

RM3545-01 (GP-IB付き)

■ 基本仕様 (精度保証期間 1年)

抵抗測定レンジ	10 mΩ (最大表示 12,000.00 mΩ, 分解能 10 nΩ) ~ 1000 MΩ レンジ (最大表示 1200.0 MΩ, 分解能 100 kΩ), 12 切替え [LP ON 時] 1000 mΩ (最大表示 1200.00 mΩ, 分解能 10 μΩ) ~ 1000 Ω レンジ (最大表示 1200.00 Ω, 分解能 10 mΩ), 4 切替え 基本精度: ±0.006 % rdg, ±0.001 % f.s.
測定電流	DC 1 A ~ 100 nA, [LP ON 時] 1 mA ~ 5 μA
開放端子電圧	DC 20V max. (10 kΩ レンジ~), 5.5 V max. (~1000Ω レンジ) [LP ON 時] DC 20 mV max.
温度測定	-10.0°C ~ 99.9°C, 基本精度: ±0.5°C (温度センサ Z2001 との組合せ精度), -99.9°C ~ 999.9°C (アナログ入力)
測定スピード	FAST (2.0 ms), MED (50 Hz: 22 ms, 60 Hz: 19 ms), SLOW1 (102 ms), SLOW2 (202 ms) 各レンジでスピードは異なります, 2.0 ms は最速値
機能	温度補正, 温度換算, オフセット電圧補正 (OVC), コンパレータ (ABS/REF%), BIN, キーロック (OFF/メニューロック/全ロック), 表示桁数選択機能 (7桁/6桁/5桁), 電源周波数設定 (AUTO/50Hz/60Hz), スケージング, 判定音設定, オートホールド, アベレージ, 統計演算, パネルセーブ/ロード, D/A 出力
通信インタフェース	GP-IB/ RS-232C/ PRINTER (RS-232C)/ USB から1つを選択して使用, リモート機能 / 通信モニタ機能 / データ出力機能 / メモリ (50 個)
電源	AC100 V ~ 240 V, 50Hz/60Hz, 定格電力: 40 VA max.
寸法・質量	215W × 80H × 306.5D mm, 2.5 kg
付属品	電源コード ×1, クリップ形リード L2101 ×1, 温度センサ Z2001 ×1, EXT I/O 用オスコネクタ ×1, 取扱説明書 ×1, アプリケーションディスク ×1, USB ケーブル (A-B タイプ) ×1, 予備ヒューズ ×1

抵抗計

クリップ形リード L2101, 温度センサ Z2001 は標準付属
ピン形リード L2100 は低抵抗測定用です。測定電流が 100mA 以上の次のレンジのみ精度保証します。10m Ωレンジ, 100m Ωレンジ (HIGH, LOW), 1000m Ωレンジ (HIGH のみ)

測定用プローブ



オプションケーブル



その他



低抵抗測定に対応したロングセラーモデル

抵抗計 RM3544



USB2.0
RM3544-01

RS-232C
RM3544-01



- 基本精度 0.02%, 最小分解能 1 μΩ, 最大測定電流 300 mA
- 測定可能範囲 0.000mΩ (測定電流 300 mA) ~ 3.5MΩ
- ガード端子使用のプロープと測定電流アップでノイズに強い測定
- 生産現場で良否判定が確実に伝わる、手元コンパレータランプ (オプション) と大音量判定音
- NPN/PNP 対応の EXT I/O でさまざまな自動ラインに対応 (-01 仕様)

RM3544 (インタフェースなし)
RM3544-01 (EXT I/O・RS-232C・USB付)

■ 基本仕様 (精度保証期間 1年)

抵抗測定レンジ	30 mΩ (最大表示35,000 mΩ, 分解能 1 μΩ)~3 MΩ レンジ (最大表示 3.5000 MΩ, 分解能 100 Ω), 9切替え 基本精度: ±0.020 % rdg. ±0.007 % f.s.
測定電流	[30mΩレンジ時] DC 300 mA~[3MΩレンジ時] DC 500 nA
開放端子電圧	DC 5.5 V max.
温度測定	-10.0℃~99.9℃, 基本精度: ±0.5℃ (温度センサZ2001との組合せ精度)
測定スピード	FAST (50Hz: 21ms, 60Hz: 18ms), MED (101ms), SLOW (401ms)
表示更新レート	規定なし
機能	温度補正機能, コンパレータ (ABS/REF%), キーロック (OFF/メニューロック/全ロック), 表示桁数選択機能 (5桁/4桁), 電源周波数設定 (AUTO/50Hz/60Hz), スケールング, 判定音設定, オートホールド, アベレージ, パネルセーブ/ロード
メモリ機能	なし
通信インタフェース	[RM3544-01モデルのみ] RS-232C/PRINTER (RS-232C)/USB から1つを選択して使用 リモート機能/通信モニタ機能/データ出力機能
電源	AC100 V~240 V, 50Hz/60Hz, 定格電力: 15 VA max.
寸法・質量	215W × 80H × 166D mm, [RM3544] 0.9 kg, [RM3544-01] 1.0 kg
付属品	[RM3544] 電源コード ×1, クリップ形リードL2101 ×1, 取扱説明書 ×1, 予備ヒューズ ×1 [RM3544-01] 電源コード ×1, クリップ形リードL2101 ×1, EXT I/O用オスコネクタ ×1, 取扱説明書 ×1, アプリケーションディスク ×1, USBケーブル (A-B タイプ) ×1, 予備ヒューズ ×1

※ L2101 は RM3544 シリーズに標準付属

測定用プロープ・入力スキャナ

クリップ形リード L2101
A: 250mm, B: 84mm, L: 1.5m

先ピン 9770-90
L2102, 9770 の先端交換用

ピン形リード L2102
A: 250mm, B: 178mm, L: 1.5m

先ピン 9771-90
L2103, 9771 の先端交換用

ピン形リード L2103
A: 250mm, B: 176mm, L: 1.5m

4端子リード L2104
A: 280mm, B: 149mm, L: 1.5m

温度センサ Z2001
1.75 m

手元コンパレータランプ L2105
2 m

リード長について
A: 分岐~リード間
B: プロープ長
L: 全長
※ L2101 ~ L2104 の (A) 寸法は結束チューブカットで 1.1m 程度まで広がられます

※ RM3544-01 用

RS-232Cケーブル 9637
PC接続用, 9pin - 9pin, クロス, 1.8 m

その他

ヒューズセット Z5051
交換用ヒューズ (0.5A/2500V, 5本セット)

超・低シャント時代に対応する抵抗計

抵抗計 RM3543



GP-IB
RM3543-01

RS-232C



- 0.1mΩ を 0.16% の高精度、0.01 μΩ の高分解能で検査。シャント抵抗器の出荷検査に適した超高精度・高分解能抵抗計
- 優れた繰り返し測定精度
- コンタクトチェック・コンパレータ・データ出力機能を搭載
- 直感的なユーザインタフェースと高い耐ノイズ性で自動機に最適

RM3543
RM3543-01 (GP-IB付)

テストフィクスチャは本体には付属されていません。オプションのテストフィクスチャを選択してください。

■ 基本仕様 (精度保証期間 1年)

測定方式	直流4端子法 (定電流)
抵抗測定レンジ	10mΩ (最大表示12,000,000mΩ, 分解能0.01μΩ) ~1000Ωレンジ (最大表示1200,000Ω, 分解能1mΩ), 6切替え
表示	モノクログラフィックLCD240 × 64 dot, 白色LEDバックライト
測定精度	[10mΩレンジ, SLOW, アベレージ16回設定時] ±0.060 % rdg. ±0.001 % f.s.
測定電流	[10mΩレンジ時] DC 1A~[1000Ωレンジ時] DC 1mA
開放端子電圧	DC 20V max. (電流モードPULSEかつ接触改善機能OFF/PULSE設定での非測定時は20mV以下)
測定スピード	FAST, MED, SLOW
積分時間	検出電圧の取り込み時間: [10mΩレンジ時初期値] FAST 2.0 ms, MED 5.0 ms, SLOW 1PLC 設定範囲: 0.1ms~100.0ms, 1~5 PLC: 50Hz時, 1~6 PLC: 60Hz時 (PLC: 供給電源の1周期)
その他機能	コンパレータ (設定値と測定値の比較判定), ディレイ設定, オフセット電圧補正 (OVC), アベレージ, 測定異常検出, プロープ短絡検出, 接触改善, 電流モード (非測定中に測定電流を流すか否か), メモリ機能, 統計演算, 設定モニタ, リトライ, トリガ機能他
インタフェース	EXT I/O, RS-232C, PRINTER (RS-232C), GP-IB (-01仕様)
外部入出力	トリガ, ホールド入力, コンパレータ出力他, 設定モニタ端子, サービス電源出力+5V, +12V, 他
電源	AC100 V~240 V, 50Hz/60Hz, 40 VA max.
寸法・質量	260W × 88H × 300D mm, 3.0 kg
付属品	電源コード ×1, EXT I/O用オスコネクタ ×1, 取扱説明書 ×1, 操作ガイド ×1

プロープ・フィクスチャ

4端子プロープ 9500
DC ~ 1MHz, 1m

4端子プロープ 9140
DC ~ 100 kHz, 1m, 75Ω

テストフィクスチャ 9262
直結型, DC ~ 8MHz, 測定可能端子直径: 0.3 ~ 2mm

SMD テストフィクスチャ 9263
直結型, DC ~ 8MHz, 試料寸法: 1 ~ 10mm

RS-232Cケーブル 9637
PC接続用, 9pin - 9pin, クロス, 1.8 m

GP-IB 接続ケーブル 9151-02
ケーブル長 2 m

自動機に最適な抵抗計、極小電子部品に対応

抵抗計 RM3542A



GP-IB
RM3542-51
RS-232C

CE

3 YEAR
3年保証

- 印加電圧制限機能により、検査電圧 5V 以下に変更可能
- 突入電流を抑えた接触改善機能で、極小部品へのプロービングを支援
- 豊富な測定レンジで検出電圧を確保、安定した測定を実現
- スケーリング機能で実装状態や検査ステージによる差を補正可能

■ 基本仕様 (精度保証期間 1年)

抵抗測定レンジ	[Low Power OFF時] 100mΩ (最大表示120.0000mΩ, 分解能0.1μΩ) ~ 100MΩレンジ (最大表示120.0000MΩ, 分解能100Ω), 16切替え [Low Power ON時] 1000mΩ (最大表示1200.000mΩ, 分解能1μΩ) ~ 1000Ωレンジ (最大表示1200.000Ω, 分解能1mΩ), 6切替え
表示	モノクログラフィックLCD240 × 64 dot, 白色LEDバックライト
測定精度	[100mΩレンジ, SLOW時] ±0.015 % rdg. ±0.002 % f.s. [1000Ωレンジ, SLOW時] ±0.006 % rdg. ±0.001 % f.s. (最高精度)
測定電流	[100mΩレンジ時] DC 100mA ~ [100MΩレンジ時] DC 100nA
開放端子電圧	DC 20 V max. 印加電圧制限機能ON時: DC 10 V max.
サンプリング	FAST, MED, SLOW
測定時間 Low Power OFF時	[100Ω, 300Ω, 1000Ωレンジ時] FAST 0.9 ms, MED 3.6 ms, SLOW 17 ms (最短測定時間)
積分時間	検出電圧の取り込み時間: 0.1ms~100.0ms, 1~5 PLC: 50Hz時, 1~6 PLC: 60Hz時 (PLC: 供給電源の1周期)
その他機能	コンパレータ (設定値と測定値の比較判定)、デイレイ設定、印加電圧制限機能、スケーリング機能、オフセット電圧補正 (OVC)、測定異常検出、プローブ短絡検出、接触改善、メモリ機能、統計演算、設定モニタ (もう一台のRM3542と測定条件比較)、リトライ、トリガ機能、抜き取り印刷機能、他
インタフェース	RS-232C, PRINTER (RS-232C), GP-IB (-51仕様)
外部入出力	トリガ、ホールド入力、コンパレータ出力他、設定モニタ端子
電源	AC100 V~240 V, 50Hz/60Hz, 30 VA max.
寸法・質量	260W × 88H × 300D mm, 2.9 kg
付属品	電源コード ×1, EXT. I/O用オスコネクタ ×1, 取扱説明書 ×1, 操作ガイド ×1

RM3542-50

RM3542-51 (GP-IB付)

テストフィクスチャは本体には付属されていません。自動機組込み用途を想定しておりますので、用途に応じてお客様側にて作成してください。

プロトタイプフィクスチャ

SMD テストフィクスチャ IM9100
直結型、底面に電極がある SMD 用, DC ~ 8MHz, 測定可能試料寸法: 0402 ~ 1005 (JIS)

4 端子プローブ 9140-10
ケーブル長 1m, DC ~ 200kHz, 50Ω, 測定可能端子直径: 0.3 ~ 5mm

テストフィクスチャ 9262
直結型, DC ~ 8MHz, 測定可能端子直径: 0.3 ~ 2mm

SMD テストフィクスチャ 9263
直結型, DC ~ 8MHz, 試料寸法: 1 ~ 10mm

DOT/ヒューズケーブル

RS-232C ケーブル 9637
PC 接続用, 9pin - 9pin, クロス, 1.8 m

GP-IB 接続ケーブル 9151-02
ケーブル長 2 m

☞ その他オプション類は単品カタログでご確認ください。

最短測定時間 0.9ms 自動機に最適な高速抵抗計

抵抗計 RM3542



GP-IB
RM3542-01
RS-232C

CE

3 YEAR
3年保証

- 自動機で要求されるスピードと高精度を実現、トータルな生産性を提供
- 確実なコンタクトを目指す数々のチェック機能で、信頼性の高い測定を実現
- チップインダクタや EMC 対策部品のローパワー抵抗測定に対応
- 製造工程の手動での抜き取り検査にも対応

■ 基本仕様 (精度保証期間 1年)

抵抗測定レンジ	[Low Power OFF時] 100mΩ (最大表示120.0000mΩ, 分解能0.1μΩ) ~ 100MΩレンジ (最大表示120.0000MΩ, 分解能100Ω), 10切替え [Low Power ON時] 1000mΩ (最大表示1200.000mΩ, 分解能1μΩ) ~ 1000Ωレンジ (最大表示1200.000Ω, 分解能1mΩ), 4切替え
表示	モノクログラフィックLCD240 × 64 dot, 白色LEDバックライト
測定精度	[100mΩレンジ, SLOW時] ±0.015 % rdg. ±0.002 % f.s. [1000Ωレンジ, SLOW時] ±0.006 % rdg. ±0.001 % f.s. (最高精度)
測定電流	[100mΩレンジ時] DC 100mA ~ [100MΩレンジ時] DC 100nA
開放端子電圧	DC 20V max.
サンプリング	FAST, MED, SLOW
測定時間 Low Power OFF時	[100Ω, 1000Ωレンジ時] FAST 0.9 ms, MED 3.6 ms, SLOW 17 ms (最短測定時間)
積分時間	検出電圧の取り込み時間: 0.1ms~100.0ms, 1~5 PLC: 50Hz時, 1~6 PLC: 60Hz時 (PLC: 供給電源の1周期)
その他機能	コンパレータ (設定値と測定値の比較判定)、デイレイ設定、オフセット電圧補正 (OVC)、測定異常検出、プローブ短絡検出、接触改善、メモリ機能、統計演算、設定モニタ (もう一台のRM3542と測定条件比較)、リトライ、トリガ機能他
インタフェース	RS-232C, PRINTER (RS-232C), GP-IB (-01仕様)
外部入出力	トリガ、ホールド入力、コンパレータ出力他、設定モニタ端子
電源	AC100 V~240 V, 50Hz/60Hz, 30 VA max.
寸法・質量	260W × 88H × 300D mm, 2.9 kg
付属品	電源コード ×1, EXT. I/O用オスコネクタ ×1, 取扱説明書 ×1, 操作ガイド ×1

RM3542

RM3542-01 (GP-IB付)

テストフィクスチャは本体には付属されていません。自動機組込み用途を想定しておりますので、用途に応じてお客様側にて作成してください。

プロトタイプフィクスチャ

4 端子プローブ 9140
DC ~ 100 kHz, 1m, 75Ω

テストフィクスチャ 9262
直結型, DC ~ 8MHz, 測定可能端子直径: 0.3 ~ 2mm

SMD テストフィクスチャ 9263
直結型, DC ~ 8MHz, 試料寸法: 1 ~ 10mm

DOT/ヒューズケーブル

RS-232C ケーブル 9637
PC 接続用, 9pin - 9pin, クロス, 1.8 m

GP-IB 接続ケーブル 9151-02
ケーブル長 2 m

☞ その他オプション類は単品カタログでご確認ください。

全固体電池用粉体材料の評価がグローブボックス内で完結、R&Dを加速する 粉体インピーダンス測定システム



- グローブボックス内で材料の投入、圧粉、測定のすべての作業が完結
- 硫化水素ガスの漏出リスクと材料の変質リスクを避けて安全に測定
- サンプルの出し入れが不要になり、作業時間を大幅に削減
- 圧粉しながら、インピーダンス・厚さ・プレス圧を同時測定
- 材料の導電率とイオン伝導度、かさ密度を正確に算出
- 1つのサンプルに対して複数プレス圧条件で連続的な測定ができるので効率的

SA2653	測定ソフトウェア：データ取得・Viewer
SA2654	センサユニット：プレス圧・変位表示
SA9003	プレスユニット：プレス圧・厚さ測定
SA9004-01	テストフィクスチャ：試料充填
SA9005	離型ユニット：試料取り出し

計測する際は、別売の計測器と接続ケーブルをシステムに組み合わせる必要があります。測定目的に応じて、オプションの計測器と接続ケーブルを別途ご購入ください。

■ 基本仕様

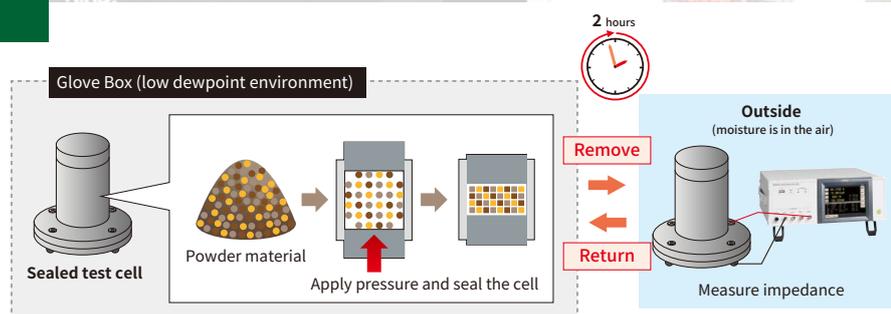
測定可能周波数	DC ~ 5 MHz (計測器3種類使用)
荷重印加方法	手動操作による (荷重一定制御不可)
荷重印加範囲 (プレス圧範囲)	0 ~ 60 kN (0 ~ 764 MPa, SA9004-01, 電極径φ10 mm 使用時)
荷重測定精度	±3% f.s.
厚さ測定誤差	±10 μm (温度一定環境下, キャリブレーション実施時) (荷重10 kN ~ 60 kN 範囲で、荷重の増加時のみ)
電極サイズ	φ10 mm (SA9004-01)
粉体充填部サイズ	φ10 mm, 深さ7 mm
使用温湿度範囲	23°C ±5°C, 80% RH以下 (結露しないこと)
定格電源電圧	AC 100 V ~ 240 V ※SA2654, IM3570, IM3533, RM3545A
寸法・質量	SA9003: 300 W × 322 H × 300 D mm
	SA2654: 180 W × 120 H × 245 D mm
	質量: SA9003 約20.7 kg, SA2654 約2.3 kg



グローブボックス (ドライチャンバー) 内で充填から測定まで完結、劇的に作業時間を短縮

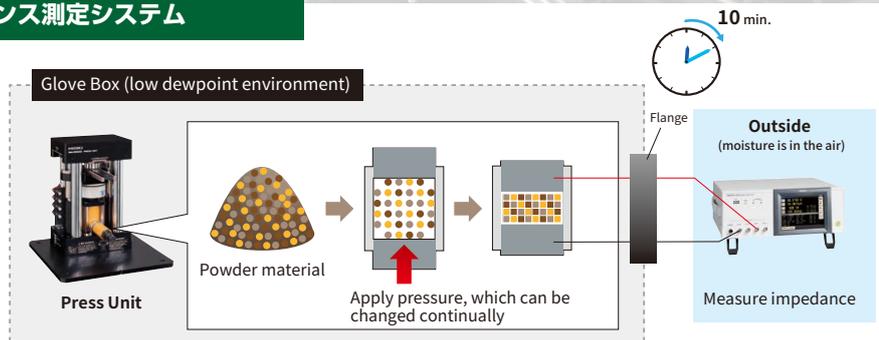
従来手法

圧力を変えてインピーダンスを測定するたびに、テストセルをグローブボックスから取り出して新しい試料を充填する必要があり、作業工程に無駄が大きかった。



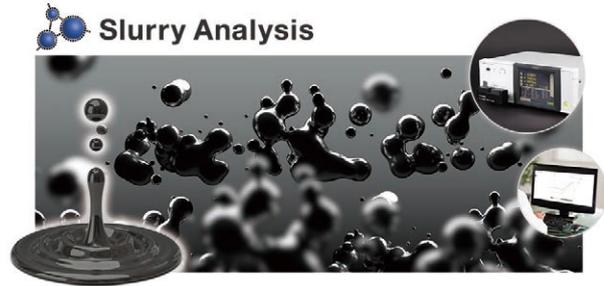
HIOKI の粉体インピーダンス測定システム

グローブボックス内でテストセルへ断続的に圧力を加えながらインピーダンスを測定できるため、作業時間、試料コスト、さらに硫化水素ガスの漏出リスクを大幅に削減できる。



液 LIB スラリーを定量評価

スラリー解析システム



- LIB 電極スラリーに適した専用の測定機器とソフトウェア
- 等価回路作成や初期値設定不要の自動解析機能
- DCR、Rratio、Uniformity による電子伝導性の数値評価

SA2634	解析ソフトウェア
SA9001	電極セル (NMP 溶媒用、50 個セット)
SA9001-01	電極セル (水溶媒用、50 個セット)
SA9002	SA9001 専用テストフィクスチャ

電極セルは、溶媒の種類、実験計画やご利用頻度に応じてご購入ください。



■ 基本仕様 解析ソフトウェア SA2634

動作環境 (PC)	OS: Windows 10, Windows 11 RAM: 8 GB 以上 ストレージ: 1 GB 以上の空き容量 ディスプレイ: 解像度 1920 × 1080 以上を推奨 インターフェイス: USB 2.0 / 3.0, LAN .NET Framework: 4.7.2 以上
制御対象機器	LCR メータ IM3536, LCR メータ IM3533, インピーダンスアナライザ IM3570, ケミカルインピーダンスアナライザ IM3590
ライセンス認証	認証方式: USB ライセンスキー
言語	英語, 日本語
測定	掃引周波数設定 4 Hz ~ 8 MHz (IM3536 接続時) 測定信号レベル 10 mV ~ 1 V (定電圧 CV モード) ナイキストプロット表示
解析	解析方式: インピーダンスデータの等価回路解析 演算指標: DCR, Rratio, Uniformity

■ 基本仕様 電極セル SA9001, SA9001-01

外形寸法	約 27W × 42H × 37D mm (電極を含む)
質量	約 2.3 g
材質	容器: ポリプロピレン (PP)、電極: 黄銅 (素地)
容量	約 1 mL
電極ピン	直径 (測定物接触部): 3 mm ± 0.1 mm 電極間隔: 6 mm ± 0.3 mm 電極表面処理: ニッケルめっき (SA9001), 金めっき (SA9001-01)
使用温湿度範囲	23°C ± 5°C, 80% RH 以下 (結露しないこと)
保存温湿度範囲	-10°C ~ 50°C, 80% RH 以下 (結露しないこと)
使用場所	屋内, 高度 2000m まで
入数	50 個

■ 基本仕様 テストフィクスチャ SA9002

測定可能周波数	DC ~ 10 MHz
接続可能試料	電極セル SA9001, SA9001-01
残留インピーダンス	短絡時残留抵抗 200 mΩ 以下 (100 Hz 時参考) 電極間浮遊容量 0.2 pF 以下 (1 MHz 時参考)
外形寸法, 質量	約 98W × 38H × 24D mm (突起物を含まない), 約 210 g
付属品	補正用ショートプレート

バッテリーテスター

LIB 電極シートの合材層抵抗と界面抵抗を数値化

電極抵抗測定システム RM2610



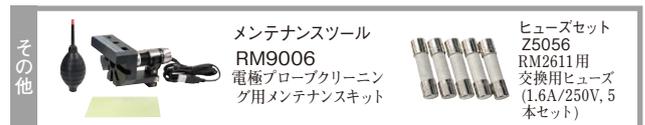
- LIB 正極・負極シートの抵抗を合材層抵抗と界面抵抗※に分離、数値化
- 数値化した合材層抵抗と界面抵抗※が LIB の進化・改善に役立ちます
※ 集電体と合材層の接触抵抗
- LIB 電極シートの均一性を確認できます
- 材料、組成、製造条件による合材層抵抗、界面抵抗の変化が見えます

RM2610 (システム商品)

■ 基本仕様

測定対象	リチウムイオン二次電池の正極シートおよび負極シート
測定項目	合材層体積抵抗率 [Ωcm] 合材層と集電体との界面抵抗 (接触抵抗) [Ωcm ²]
演算方法	有限体積法による電位分布の逆問題解析
演算に必要な情報	・合材層厚 [μm] (片面分) ・集電体厚 [μm] ・集電体体積抵抗率 [Ωcm]
測定時間	・コンタクトチェック+電位測定: 約 30 秒 ・演算: 約 35 秒 (CPU: Intel core i5-7200U 搭載の PC にて) ※測定対象や PC の処理能力によって測定時間は異なります。
測定電流	1 μA (最小) ~ 10 mA (最大)
プローブ数	46 本
推奨 PC	CPU: 4 スレッド以上 メモリ: 8 GB 以上推奨 (空きメモリ 4 GB 必要) OS: Windows 7 (64bit), 8 (64bit), 10 (64bit), 11
温度測定機能	テストフィクスチャ周辺の温度を測定
付属品	温度センサ Z2001 ×1, USB ケーブル ×1, USB ライセンスキー ×1, プローブ点検ボード ×1, 電源コード ×1, 取扱説明書 ×1

RM2610 電極抵抗計は定期的な校正が必要です。校正についてのお問い合わせは弊社カスタマーサポート、または弊社営業拠点までご連絡ください。



その他

メンテナンスツール
RM9006
電極プローブクリーニン
グ用メンテナンスキット

ヒューズセット
Z5056
RM2610 用
交換用ヒューズ
(1.6A/250V, 5
本セット)

R&Dから生産ラインまで、大容量バッテリーセルのEIS測定に

バッテリーインピーダンスメータ BT4560



LAN

RS-232C

USB 2.0

CE

3年保証

- EIS 測定周波数: 0.01 Hz ~ 1.05 kHz
- インピーダンスと電圧、温度を同時に測定
- R&Dに便利な評価アプリケーションソフト
- サードパーティーの等価回路解析ソフトとのデータ互換
- 生産ライン対応: LAN インターフェイスと専用スキャナ

BT4560-50

■ 基本仕様 (精度保証期間 1年)

最大入力電圧	最大5 V
測定項目	インピーダンス, 電圧, 温度
インピーダンス測定	測定パラメータ: R 抵抗, X リアクタンス, Z インピーダンス, θ 位相角 測定周波数: 0.01 Hz~1050 Hz 測定レンジ: 3.0000 m Ω , 10.0000 m Ω , 100.000 m Ω , 測定電流: 3 mA レンジ: 1.5 Arms, 10 m Ω レンジ: 500 mArms, 100 m Ω レンジ: 50 mArms
電圧測定	測定レンジ: 5.00000 V (単レンジ), 測定時間: 0.1 s (FAST)~1.0 s (SLOW)
温度測定	測定レンジ: -10.0°C ~ 60.0°C, 測定時間: 2.3 s
基本精度	[Z]: $\pm 0.4\%$ rdg. θ : $\pm 0.1^\circ$, V: $\pm 0.0035\%$ rdg. ± 5 dgt. 温度: $\pm 0.5^\circ\text{C}$ (10.0°C ~ 40.0°Cにて)
機能	コンパレータ, セルフキャリブレーション, サンプルデレイ, アベレージ, 電圧リミット, インピーダンス測定時電圧勾配補正, 交流印加時充放電防止, キーロック, システムテスト, パネルセーブ・ロード (最大126通り)
インターフェイス	LAN, RS-232C, USB, EXT. I/O (NPN/PNP 切り替え可)
電源	AC 100~240 V, 50/60 Hz, 80 VA max
寸法・質量	330W × 80H × 293D mm, 3.8 kg
付属品	電源コード ×1, 取扱説明書 ×1, ゼロアジャストボード ×1, USBケーブル (A-Bタイプ) ×1, CD-R (通信取扱説明, PCアプリケーションソフトウェア, USBドライバ) ×1

測定用プローブは付属されておりません。測定用途に応じてオプションのプローブをご購入ください。



大容量バッテリーのセルグレーディングを高速かつ正確に

バッテリーテスタ BT6075, BT6065



BT6075

LAN

RS-232C

USB 2.0

CE

3年保証

- 業界最高精度の AC-IR, DCV 測定性能
AC-IR 最高分解能 10 n Ω , 5-1/2 桁: 優れた抵抗測定分解能と安定性
DCV 最高分解能 1 μV , 7-1/2 桁 (BT6075): 高精度電圧計に匹敵する電圧測定精度
- 真の ΩV 同時測定: 最速検査時間 12 msec, 安定性を損なわず検査時間を約 1/2 に短縮
- 内部抵抗 1 m Ω 未満の大容量バッテリーの生産ライン向け
最終検査工程での高精度セルグレーディング向け: BT6075
上流工程での OCV/IR テスト, 不良品検査向け: BT6065
- バッテリーハイテスタ BT3562A の通信コマンドと互換性あり

BT6075 電圧表示: 7-1/2 桁, 1 μV DC 電圧
BT6065 電圧表示: 6-1/2 桁, 10 μV DC 電圧

■ 基本仕様 (精度保証期間 1年)

抵抗測定レンジ (High Resolution On)	[レンジ (測定電流), 精度 (SLOW2), 最大表示値, 分解能] 3 m Ω (300 mA), $\pm 0.08\%$ rdg. ± 0.08 $\mu\Omega$, 5.10000 m Ω , 0.01 $\mu\Omega$ 3 m Ω (100 mA), $\pm 0.08\%$ rdg. ± 0.50 $\mu\Omega$, 5.10000 m Ω , 0.01 $\mu\Omega$ 30 m Ω (100 mA), $\pm 0.08\%$ rdg. ± 0.5 $\mu\Omega$, 51.00000 m Ω , 0.1 $\mu\Omega$ 300 m Ω (10 mA), $\pm 0.08\%$ rdg. ± 5 $\mu\Omega$, 510.0000 m Ω , 1 $\mu\Omega$ 3 Ω (1 mA), $\pm 0.10\%$ rdg. ± 50 $\mu\Omega$, 5.10000 Ω , 10 $\mu\Omega$ 30 Ω (100 μA), $\pm 0.15\%$ rdg. ± 0.5 m Ω , 51.0000 Ω , 100 $\mu\Omega$ 測定電流周波数: 1 kHz ± 0.2 Hz 追加精度……温度係数: 0°C ~ 18°C, 28°C ~ 40°C の環境下において、次の値を測定精度に加算。(測定精度 $\times 0.1$)/°C 抵抗測定 MIR モード時の加算: $\pm 0.01\%$ of rdg を抵抗測定精度に加算
直流電圧測定レンジ	[形名: レンジ, SLOW2, 最大表示値, 分解能] BT6065: 10 V, $\pm 0.002\%$ rdg. ± 20 μV , ± 12.00000 V, 10 μV BT6065: 100 V, $\pm 0.004\%$ rdg. ± 0.6 mV, ± 120.0000 V, 100 μV BT6075: 10 V, $\pm 0.0012\%$ rdg. ± 11 μV , ± 12.000000 V, 1 μV BT6075: 100 V, $\pm 0.003\%$ rdg. ± 0.60 mV, ± 120.00000 V, 10 μV 追加精度……温度係数: 0°C ~ 18°C, 28°C ~ 40°C の環境下において、次の値を測定精度に加算。(測定精度 $\times 0.1$)/°C
温度測定レンジ	レンジ: -10.0°C ~ 60.0°C 精度 (本器 +Z2005): $\pm 0.5^\circ\text{C}$ (測定温度 10.0°C ~ 40.0°C), $\pm 1.0^\circ\text{C}$ (測定温度 -10.0°C ~ 9.9°C, 40.1°C ~ 60.0°C)
経路抵抗測定レンジ	[抵抗レンジ, 抵抗測定電流, 最大表示値] 3 m Ω , 300 mA, 10.0 Ω / 3 m Ω , 100 mA, 50.0 Ω / 30 m Ω , 100 mA, 50.0 Ω / 300 m Ω , 10 mA, 50.0 Ω / 3 Ω , 1 mA, 50.0 Ω / 30 Ω , 100 μA , 500 Ω
サンプリング時間	[電源周波数, FAST1, FAST2, MEDIUM1, MEDIUM2, SLOW1, SLOW2] 50 Hz, 4 ms, 10 ms, 20 ms, 40 ms, 100 ms, 200 ms 60 Hz, 4 ms, 10 ms, 17 ms, 33 ms, 100 ms, 200 ms (測定ファンクション ΩV , Ω , V すべて共通)
応答時間	4 V の電池測定時, 純抵抗測定時: 約 8 ms
機能	アベレージ (1回 ~ 256 回), コンタクトチェック, 抵抗セルフキャリブレーション, 直流電圧セルフキャリブレーション, ゼロアジャスト (CH528), リファレンシャルアジャスト (CH528), 経路抵抗モニター, 抵抗測定 MIR モード, コンパレータ, コマンド互換 (BT3562A バッテリーハイテスタ上位互換), パネルセーブ (保存数: 6), 通信モニター, EXT. I/O テスト
インターフェイス	LAN (10BASE T/100BASE-T, TCP/IP), USB (COM モード, コネクタータイプC), USB (MEMモード, コネクター タイプA, Z4006 USBメモリ使用), RS-232C (9600 bps, 19200 bps, 38400 bps), EXT. I/O
電源	定格電源電圧: AC 100 V ~ 240 V / 定格電源周波数: 50 Hz, 60 Hz / 最大定格電力: 40 VA
寸法・質量	約 215 (W) × 88 (H) × 313 (D) mm, 約 3.1 kg (突起物除く)
付属品	電源コード × 1, スタートアップガイド × 1, 使用上の注意 × 1



テストリード・ゼロアジャストボード・温度測定



動力用小型セル、60Vまでの小型パックの測定に対応

バッテリーハイテスタ BT3561A



- 内部抵抗と開放電圧を同時に測定
- 動力用小型セル、60Vまでの小型パックの測定に対応したレンジ構成
- 内部抵抗(AC-IR)測定レンジ: 30 mΩ/300 mΩ/3 Ω/30 Ω/300 Ω/3 kΩ
- 開放電圧測定レンジ: 6 V/60 V
- インターフェイスにLANを搭載

BT3561A

測定用リードは付属されていません。測定用途に応じたリードをご購入ください。EXT I/O用のオス・コネクタ(システム側)をサービスパーツとして用意しておりますのでご利用ください。

LAN

RS-232C

CE

3年保証

■ 基本仕様 (精度保証期間 1年)

抵抗測定レンジ	30 mΩ (最大表示: 31.000 mΩ, 分解能: 1 μΩ, 測定電流: 100 mA) 300 mΩ (最大表示: 310.00 mΩ, 分解能: 10 μΩ, 測定電流: 10 mA) 3 Ω (最大表示: 3.1000 Ω, 分解能: 100 μΩ, 測定電流: 1 mA) 30 Ω (最大表示: 31.000 Ω, 分解能: 1 mΩ, 測定電流: 100 μA) 300 Ω (最大表示: 310.00 Ω, 分解能: 10 mΩ, 測定電流: 10 μA) 3 kΩ (最大表示: 3.1000 kΩ, 分解能: 100 mΩ, 測定電流: 10 μA) 測定代表精度: ±0.5% rdg ±5 dgt (EX.FASTの場合 ±3 dgt, FASTの場合 ±2 dgt, MEDIUMの場合 ±2 dgtを加算) 測定電流周波数: 1 kHz ±0.2 Hz 測定方式: 交流4端子法
電圧測定レンジ	6 V (最大表示: 6.00000 V, 分解能: 10 μV) 60 V (最大表示: 60.0000 V, 分解能: 100 μV) 測定代表精度: ±0.01% rdg ±3 dgt (EX.FASTの場合 ±3 dgt, FASTの場合 ±2 dgt, MEDIUMの場合 ±2 dgtを加算)
測定応答時間	10 ms
サンプリング時間	ΩまたはV (60 Hz): 4 ms (EX.FAST), 12 ms (FAST), 35 ms (MEDIUM), 150 ms (SLOW) ΩV (60 Hz): 8 ms (EX.FAST), 24 ms (FAST), 70 ms (MEDIUM), 253 ms (SLOW)
機能	コンタクトチェック機能、ゼロアジャスト機能、パルス測定機能、コンパレータ機能 (Hi/ IN/ Lo), 統計演算機能 (最大30,000データ), デレイ機能, アベレージ機能, 設定セーブ機能 (パネルセーブ), メモリ機能, LabVIEW® ドライバ対応
インターフェイス	LAN (TCP/IP, 10BASE-T/100BASE-TX) RS-232C (最大38.4 kbps, プリンタI/F 兼用) EXT I/O (37-pin Handler interface) アナログ出力 (DC 0 V ~ 3.1 V)
電源	AC 100 V ~ AC 240 V, 50 Hz/60 Hz, 35 VA max.
寸法・質量	215W × 80H × 295D mm, 2.4 kg
付属品	取扱説明書 ×1, 電源コード ×1, 使用上の注意 ×1

バッテリーテスター

xEV向け大型セル、100Vまでの中型パックの測定に対応

バッテリーハイテスタ BT3562A



- 内部抵抗と開放電圧を同時に測定
- xEV向け大型セル、100Vまでの中型パックの測定に対応したレンジ構成
- 内部抵抗(AC-IR)測定レンジ: 3 mΩ/30 mΩ/300 mΩ/3 Ω/30 Ω/300 Ω/3 kΩ
- 開放電圧測定レンジ: 6 V/60 V/100 V
- インターフェイスにLANを搭載

BT3562A

測定用リードは付属されていません。測定用途に応じたリードをご購入ください。EXT I/O用のオス・コネクタ(システム側)をサービスパーツとして用意しておりますのでご利用ください。

LAN

RS-232C

CE

3年保証

■ 基本仕様 (精度保証期間 1年)

抵抗測定レンジ	3 mΩ (最大表示: 3.1000 mΩ, 分解能: 0.1 μΩ, 測定電流: 100 mA) 30 mΩ (最大表示: 31.000 mΩ, 分解能: 1 μΩ, 測定電流: 100 mA) 300 mΩ (最大表示: 310.00 mΩ, 分解能: 10 μΩ, 測定電流: 10 mA) 3 Ω (最大表示: 3.1000 Ω, 分解能: 100 μΩ, 測定電流: 1 mA) 30 Ω (最大表示: 31.000 Ω, 分解能: 1 mΩ, 測定電流: 100 μA) 300 Ω (最大表示: 310.00 Ω, 分解能: 10 mΩ, 測定電流: 10 μA) 3 kΩ (最大表示: 3.1000 kΩ, 分解能: 100 mΩ, 測定電流: 10 μA) 測定代表精度: ±0.5% rdg ±10 dgt (3 mΩレンジ, EX.FASTの場合 ±30 dgt, FASTの場合 ±10 dgt, MEDIUMの場合 ±5 dgtを加算) ±0.5% rdg ±5 dgt (30 mΩ~3 kΩレンジ, EX.FASTの場合 ±3 dgt, FASTの場合 ±2 dgt, MEDIUMの場合 ±2 dgtを加算) 測定電流周波数: 1 kHz ±0.2 Hz 測定方式: 交流4端子法
電圧測定レンジ	6 V (最大表示: 6.00000 V, 分解能: 10 μV) 60 V (最大表示: 60.0000 V, 分解能: 100 μV) 100 V (最大表示: 100.000 V, 分解能: 1 mV) 測定代表精度: ±0.01% rdg ±3 dgt (EX.FASTの場合 ±3 dgt, FASTの場合 ±2 dgt, MEDIUMの場合 ±2 dgtを加算)
測定応答時間	10 ms
サンプリング時間	ΩまたはV (60 Hz): 4 ms (EX.FAST), 12 ms (FAST), 35 ms (MEDIUM), 150 ms (SLOW) ΩV (60 Hz): 8 ms (EX.FAST), 24 ms (FAST), 70 ms (MEDIUM), 253 ms (SLOW)
機能	コンタクトチェック機能、ゼロアジャスト機能、パルス測定機能、コンパレータ機能 (Hi/ IN/ Lo), 統計演算機能 (最大30,000データ), デレイ機能, アベレージ機能, 設定セーブ機能 (パネルセーブ), メモリ機能, LabVIEW® ドライバ対応
インターフェイス	LAN (TCP/IP, 10BASE-T/100BASE-TX) RS-232C (最大38.4 kbps, プリンタI/F 兼用) EXT I/O (37-pin Handler interface) アナログ出力 (DC 0 V ~ 3.1 V)
電源	AC 100 V ~ AC 240 V, 50 Hz/60 Hz, 35 VA max.
寸法・質量	215W × 80H × 295D mm, 2.4 kg
付属品	取扱説明書 ×1, 電源コード ×1, 使用上の注意 ×1

BT3561A/BT3562A/BT3563A/BT3564/BT3565/BT3562 シリーズ共通オプション

測定用リードA (高電圧バッテリー測定対応)



ピン形リード L2100
A:300 mm, B:172 mm,
L:1400 mm, 高電圧バ
ッテリー測定, DC 1000 V



ピン形リード L2110
A:750 mm, B:215 mm,
L:1880 mm, 高電圧バ
ッテリー測定, DC 1000 V



先ピン 9772-90
ピン形リード 9772,
L2100/L2110の先端交
換用(1本)

xEV向け大型セル、300 Vまでの大型パックの測定に対応

バッテリーハイテスタ BT3563A



LAN

RS-232C

CE

3year 3年保証

- 内部抵抗と開放電圧を同時に測定
- xEV向け大型セル、300 Vまでの大型パックの測定に対応したレンジ構成
- 内部抵抗(AC-IR)測定レンジ: 3 mΩ/30 mΩ/300 mΩ/3 Ω/30 Ω/300 Ω/3 kΩ
- 開放電圧測定レンジ: 6 V/60 V/300 V
- インターフェイスにLANを搭載

BT3563A

測定用リードは付属されておりません。測定用途に応じたリードをご購入ください。EXT I/O用のオス・コネクタ(システム側)をサービスパーツとして用意しておりますのでご利用ください。

■ 基本仕様 (確度保証期間 1年)

抵抗測定レンジ	3 mΩ(最大表示: 3.1000 mΩ, 分解能: 0.1 μΩ, 測定電流: 100 mA) 30 mΩ(最大表示: 31.000 mΩ, 分解能: 1 μΩ, 測定電流: 100 mA) 300 mΩ(最大表示: 310.00 mΩ, 分解能: 10 μΩ, 測定電流: 10 mA) 3 Ω(最大表示: 3.1000 Ω, 分解能: 100 μΩ, 測定電流: 1 mA) 30 Ω(最大表示: 31.000 Ω, 分解能: 1 mΩ, 測定電流: 100 μA) 300 Ω(最大表示: 310.00 Ω, 分解能: 10 mΩ, 測定電流: 10 μA) 3 kΩ(最大表示: 3.1000 kΩ, 分解能: 100 mΩ, 測定電流: 10 μA)
電圧測定レンジ	6 V(最大表示: 6.00000 V, 分解能: 10 μV) 60 V(最大表示: 60.0000 V, 分解能: 100 μV) 300 V(最大表示: 300.000 V, 分解能: 1 mV)
測定応答時間	10 ms
サンプリング時間	ΩまたはV(60 Hz): 4 ms(EX.FAST), 12 ms(FAST), 35 ms(MEDIUM), 150 ms(SLOW) ΩV(60 Hz): 8 ms(EX.FAST), 24 ms(FAST), 70 ms(MEDIUM), 253 ms(SLOW)
機能	コンタクトチェック機能、ゼロアジャスト機能、パルス測定機能、コンパレータ機能(Hi/IN/Lo)、統計演算機能(最大30,000データ)、ディレイ機能、アベレージ機能、設定セーブ機能(パネルセーブ)、メモリ機能、LabVIEW®ドライバ対応
インターフェイス	LAN(TCP/IP, 10BASE-T/100BASE-TX) RS-232C(最大38.4 kbps, プリントI/F兼用) EXT I/O(37-pin Handler interface) アナログ出力(DC 0 V~3.1 V)
電源	AC 100 V ~ AC 240 V, 50 Hz/60 Hz, 35 VA max.
寸法・質量	215W × 80H × 295D mm, 2.4 kg
付属品	取扱説明書 ×1, 電源コード ×1, 使用上の注意 ×1

最大入力電圧1000V, EV, PHEV向け高耐圧バッテリーテスタ

バッテリーハイテスタ BT3564



GP-IB

RS-232C

CE

3year 3年保証

- 1000 Vまでのダイレクト測定に対応
- EV, PHEV向け高電圧バッテリーの生産ラインでの検査に最適
- 内部抵抗測定 0.1 μΩ ~ 3000 Ω (パック総抵抗・バスバー抵抗)
- 火花放電低減機能搭載
- アナログ出力機能
- 1000 Vおよび高圧電池パック対応測定プローブ(オプション)

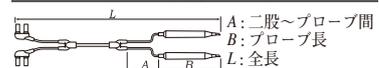
BT3564

測定用リードは付属されておりません。測定用途に応じたリードをご購入ください。EXT I/O用のオス・コネクタ(システム側)をサービスパーツとして用意しておりますのでご利用ください。

■ 基本仕様 (確度保証期間 1年)

最大入力電圧	定格入力電圧: DC ±1000 V, 対地間最大定格電圧: DC 1000 V
抵抗測定レンジ	3 mΩ(最大表示3.1000 mΩ, 分解能 0.1 μΩ)~3000 Ωレンジ(最大表示 3100.0 Ω, 分解能 0.1 Ω), 7切替え 測定精度: ±0.5% rdg. ±5 dgt. (30 mΩ~3000 Ωレンジ) ±0.5% rdg. ±10 dgt. (3 mΩレンジ)
電圧測定レンジ	測定ソース周波数: 1 kHz ±0.2 Hz, 測定電流: 100 mA (3 mΩレンジ)~10 μA (3000 Ωレンジ), 開放端子電圧: 25 V peak (3/30 mΩレンジ), 7 V peak (300 mΩレンジ), 4 V peak (3 Ω ~ 3000 Ωレンジ)
表示	DC 10 V(分解能 10 μV)~DC 1000 V(分解能 1 mV), 3切替え 測定精度: ±0.01% rdg. ±3 dgt.
サンプリング時間	抵抗 ±31000, 電圧 ±999999 (1000Vのみ±999999 または ±110000) LED
全測定時間	FAST: 12 ms, MEDIUM: 35 ms, SLOW: 253 ms ※値は代表値であって、電源周波数設定と測定項目による
コンパレータ	判定: Hi/IN/Lo(抵抗, 電圧それぞれ独立判定), 総合判定(PASS/FAIL, 抵抗判定結果と電圧判定結果のAND演算), 画面表示, プザー, 外部I/Oへ出力(オープンコレクタ, 35 V, DC50 mA max.)
アナログ出力	抵抗測定値(表示値 DC 0 V~3.1 V)
インターフェイス	EXT I/O, RS-232C, プリント(RS-232C経由), GP-IB
電源	AC100 ~ 240 V, 50/60 Hz, 30 VA max.
寸法・質量	215W × 80H × 329D mm, 2.6 kg
付属品	取扱説明書 ×1, 電源コード ×1, 使用上の注意 ×1

プローブ長について



BT3561A/BT3562A/BT3563A/BT3564/BT3563/BT3562シリーズ共通オプション

測定用リードB (60V以下のバッテリー測定用)

小さい電極の測定向け
φ 1.8mmの1軸タイプ

スルーホールや微小対象物の測定向け
ピンを0.2mmで並べた平行角錐ピンタイプ



測定用リードC (60V以下のバッテリー測定用)



ピンリード 9770, 9771のゼロアジャスト作業には使用不可

ゼロアジャストボード Z5038
L2100, L2110, L2020, 9465-10,
9772用

RS-232Cケーブル 9637
PC接続用, 9pin-9pin,
ケーブル長 2 m
クロス, 1.8 m

GP-IB接続ケーブル 9151-02
ケーブル長 2 m

大型セル検査から高電圧電池パックの生産ラインでの高速検査に

バッテリーハイテスタ BT3563-01, BT3562-01



GP-IB
-01 仕様

RS-232C



- 300V までのダイレクト測定に対応 (BT3563-01)
 - 60V までのダイレクト測定に対応 (BT3562-01)
 - 高電圧バッテリーパック/バッテリーモジュールの生産ラインでの検査
 - 大型 (低抵抗) セル検査
 - 多彩なインタフェースで高速自動化ラインに対応
- ※良否判定の基準値は、電池の種類によりユーザ側にて入力する必要があります

BT3563-01 (GP-IB, アナログ出力付)
BT3562-01 (GP-IB, アナログ出力付)

測定用リードは標準付属されていません。オプションのリードをご購入ください。EXT I/O 用のオス・コネクタ (システム側) をサービスパーツとして用意しておりますのでご利用ください。

■ 基本仕様 (精度保証期間 1年)

	BT3563-01	BT3562-01
最大入力電圧	定格入力電圧: DC ±300 V 対地間最大定格電圧: DC ±300 V	定格入力電圧: DC ±60 V 対地間最大定格電圧: DC ±70 V
抵抗測定レンジ	3mΩ (最大表示3,100mΩ, 分解能 0.1μΩ)~3000Ω レンジ (最大表示 3100.0Ω, 分解能 100mΩ), 7切替え 測定精度: ±0.5% rdg. ±5 dgt. (30mΩ~3000Ωレンジ, EX.FAST時は ±3 dgt.を加算, FAST/MEDIUM時は±2 dgt.を加算) 測定ソース周波数: 1 kHz ±0.2 Hz. 測定電流: 100 mA (3mΩレンジ)~10 μA (3000Ωレンジ), 開放端子電圧: 25 V peak (3/30mΩレンジ), 7 V peak (300mΩレンジ), 4 V peak (3Ω~3000Ωレンジ).	±0.5% rdg. ±10 dgt. (3mΩレンジ, EX.FAST時は±30 dgt., FAST時は ±10 dgt., MEDIUM時は±5 dgt.を加算) 測定ソース周波数: 1 kHz ±0.2 Hz. 測定電流: 100 mA (3mΩレンジ)~10 μA (3000Ωレンジ), 開放端子電圧: 25 V peak (3/30mΩレンジ), 7 V peak (300mΩレンジ), 4 V peak (3Ω~3000Ωレンジ).
電圧測定レンジ	DC 6 V (分解能 10μV)~DC 300 V (分解能 1mV), 3切替え	DC 6 V (分解能 10μV)~DC 60 V (分解能 100μV), 2切替え
表示	抵抗 [31000], 電圧 [600000] カウントLED	
サンプリング時間	EX.FAST: 4 ms, FAST: 12 ms, MEDIUM: 35 ms, SLOW: 150 ms ※掲載値は最速時、測定項目・電源周波数による	
全測定時間	応答時間 + サンプリング時間 (抵抗 / 電圧とも約10msの応答時間ですが参考値であり、被測定物によって異なります)	
コンパレータ	判定: Hi/IN/Lo (抵抗, 電圧それぞれ独立判定), 総合判定 (PASS/FAIL, 抵抗判定結果と電圧判定結果のAND演算), 画面表示, プザー, 外部I/Oへ出力 (オープンコレクタ, 35 V, DC50 mA max.)	
アナログ出力	抵抗測定値 (表示値 DC 0 V~3.1 V)	
インタフェース	EXT I/O, RS-232C, プリント (RS-232C経由), GP-IB (-01モデル)	
電源	AC100~240 V, 50/60 Hz, 30 VA max.	
寸法・質量	215W × 80H × 295D mm, 2.4 kg	
付属品	取扱説明書 ×1, 電源コード ×1	

バッテリーテスター

BT3564/BT3563/BT3562 シリーズ共通オプション ...BT3564 ページ参照

小型二次電池の出荷 / 受入れの高速検査に

バッテリーハイテスタ 3561



GP-IB
3561-01

RS-232C



- 携帯電話、ノート PC 等の小型二次電池生産ライン向け
 - 内部抵抗と電圧検査に加え、工程 / 品質管理向け演算機能を付加
 - 多彩なインタフェースで高速自動化ラインに対応
- ※良否判定の基準値は、電池の種類によりユーザ側にて入力する必要があります

3561
3561-01 (GP-IB付)

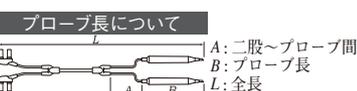
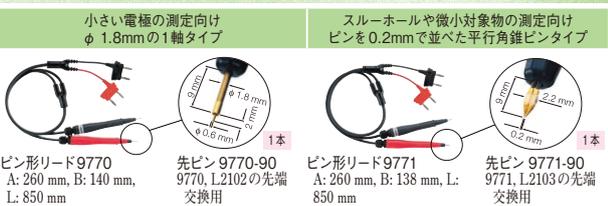
測定用リードは標準付属されていません。オプションのリードをご購入ください。EXT I/O 用のオス・コネクタ (システム側) をサービスパーツとして用意しておりますのでご利用ください。

■ 基本仕様 (精度保証期間 1年)

最大入力電圧	DC ±22 V 対地間最大定格電圧: DC ±60 V
抵抗測定レンジ	300 mΩ (最大表示310.00 mΩ, 分解能 10 μΩ)~3 Ω レンジ (最大表示 3,100.00 Ω, 分解能 100 μΩ), 2切替え 測定精度: ±0.5% rdg. ±5 dgt. (EX.FAST時は±3 dgt.を加算, FAST/MEDIUM時は±2 dgt.を加算) 測定ソース周波数: 1 kHz ±0.2 Hz. 測定電流: 10 mA (300 mΩレンジ), 1 mA (3 Ωレンジ), 開放端子電圧: 7 V peak
電圧測定レンジ	DC 20 V, 最小分解能: 0.1 mV 測定精度: ±0.01% rdg. ±3 dgt. (EX.FAST時は±3 dgt.を加算, FAST/MEDIUM時は±2 dgt.を加算)
表示	抵抗 [31000], 電圧 [199999] カウントLED
サンプリング時間	EX.FAST: 4 ms, FAST: 12 ms, MEDIUM: 35 ms, SLOW: 150 ms ※掲載値は最速時、測定項目・電源周波数による
全測定時間	応答時間 + サンプリング時間 (抵抗 / 電圧とも約3msの応答時間ですが、参考値であり、試料によって異なります)
コンパレータ	抵抗および電圧をそれぞれのコンパレータで独立判定可能, 上下限值設定または基準値と%設定方式 判定: Hi/IN/Lo (抵抗, 電圧それぞれ独立判定), AND判定 (抵抗判定結果と電圧判定結果のAND演算), 画面表示, プザー, 外部I/Oへ出力 (オープンコレクタ, 35 V, 50 mA max.)
インタフェース	EXT I/O, RS-232C, プリント (RS-232C経由), GP-IB (3561-01)
電源	AC100~240 V, 50/60 Hz, 30 VA max.
寸法・質量	215W × 80H × 295D mm, 2.4 kg
付属品	取扱説明書 ×1, 電源コード ×1, 接地アダプタ (国内100V用) ×1

3561 用オプション

測定用リード B (60V 以下のバッテリー測定用)



測定用リード C (60V 以下のバッテリー測定用)



クリップ形リード L2107 A: 130 mm, B: 83 mm, L: 1.1 m, DC 60 V
4端子リード 9453 A: 280 mm, B: 118 mm, L: 1360 mm, DC 60 V
大径クリップ形リード 9467 A: 300mm, B: 131mm, L: 1350mm, 先端φ 28mm, DC 50V

RS-232C ケーブル 9637
PC 接続用, 9pin - 9pin, クロス, 1.8 m

GP-IB 接続ケーブル 9151-02
ケーブル長 2 m

バッテリー測定に最適、組み合わせ確度を保証

スイッチメインフレーム SW1001, SW1002



LAN
RS-232C
USB2.0
CE
3年保証

- 電圧計とバッテリーテスタを切り替えて測定が可能
 - SW1002にて最大264ch(2線)~72ch(4端子対)
 - インピーダンス計測に配慮した回路設計で測定誤差を低減(影響量0.01%f.s.*¹)
- *¹ BT4560 100mΩレンジ、R測定、測定周波数1kHzにおいて
- 電池セルのOCV測定、内部抵抗測定、外装電位測定に
 - バッテリモジュールも測定可能(DC 60Vまで)

SW1001 (3スロット)
SW1002 (12スロット)

スイッチメインフレームにマルチプレクサモジュールは付属されておりません。測定用途に応じてオプションのモジュールをご購入ください。

■ 基本仕様

	SW1001	SW1002
スロット数	3スロット	12スロット
対応モジュール	マルチプレクサモジュール SW9001 (2線式/4線式) マルチプレクサモジュール SW9002 (4端子対)	
接続可能測定器台数	最大2台 2線式1台+4線式1台,または2線式1台+4端子対1台	
最大入力電圧	DC 60 V (DC 60 Vを超える電池パックは接続不可), AC 30 Vrms, 42.4 Vpeak, 対地間最大定格電圧: DC 60 V	
通信インターフェース	LAN, USB, RS-232C (ホスト用,測定器用)	
機能	チャンネル切り替え, 結線方式, スキャン機能, 通信コマンド転送, チャンネルデレイ, シールド切り替え	
電源	AC 100 V ~ AC 240 V / 30 VA (50/60 Hz)	
寸法・質量	215W × 132H × 420D mm, 3.7 kg	430W × 132H × 420D mm, 6.0 kg
付属品	電源コード×1, 取扱説明書×1, 使用上の注意×1, USBドライバCD×1	

■ 基本仕様 マルチプレクサモジュール

	SW9001	SW9002
結線方式	2線式または4線式	4端子対(6線式)または2線式
チャンネル数	22チャンネル(2線式)/11チャンネル(4線式)	6チャンネル(4端子対)/6チャンネル(2線式)
接点方式	アーマチュアリレー	
チャンネル切り替え時間	11 ms (測定時間含まず)	
最大許容電圧	DC 60 V, AC 30 Vrms, 42.4 Vpeak	
最大許容電流	DC 1 A, AC 1 Arms	DC 1 A, AC 1 Arms (センス), DC 2 A, AC 2 Arms (ソース, リターン)
最大許容電力	30 W (抵抗負荷)	
対地間最大定格電圧	DC 60 V	
寸法・質量	25.5W × 110H × 257D mm, 210 g	25.5W × 110H × 257D mm, 196 g
付属品	取扱説明書×1	



BMS※の機能評価環境を簡単・安全・高確度を実現

バッテリーセル電圧ジェネレータ SS7081-50



LAN
CE

- 電源・電子負荷・DMM機能を1台に集約
- 12ch/台で、チャンネル毎にセル挙動を模擬
- 直列1000Vの大規模モジュール環境も構築可
- 2象限の出力電圧、-1A~1Aでセルバランス
- 高確度電圧出力、高精度な電圧、電流測定
- 100μAレンジで微小電流測定(BMSの暗電流、セルバランス回路の漏れ電流)

SS7081-50

制御用PC、制御ソフト、BMS※結線等は、お客様にてご準備ください。
※ BMS: バッテリーマネジメントシステム

■ 基本仕様 (確度保証期間 1年)

チャンネル数	12チャンネル
最大直列接続	最大直列出力電圧 1000 V 以下で本体の直列接続可能
出力範囲	直流電圧: 0.0000 V ~ 5.0250 V (全チャンネル独立) 最大出力電流: ±1.00000 A (全チャンネル独立)
測定範囲	直流電圧: -0.00100 V ~ 5.10000 V 直流電流(2レンジ構成): ±1.20000 A (1 Aレンジ), ±120.0000μA (100μAレンジ)
積分時間	1PLC (50 Hzの場合 20 ms, 60 Hzの場合 16.7 ms) × スムージング設定回数
電圧出力確度	±0.0150% of setting ±500μV
電圧測定確度	±0.0100% of reading ±100μV
電流測定確度	1 Aレンジ: ±0.0700% of reading ±100μA 100μAレンジ: ±0.0350% of reading ±10 nA
インターフェース	LAN
電源	フリー電源 (AC 100 V ~ 240 V), 50 Hz/60 Hz
寸法・質量	430W × 132H × 483D mm, 10.3 kg
付属品	電源コード×1, 取扱説明書×1, ラックフレーム×1, PCアプリディスク×1 (アプリ仕様の範囲でご利用可能)

測定記録音声ガイドでUPSや鉛蓄電池の劣化診断を効率化

バッテリーテスタ BT3554-50



USB 2.0

CE

3年保証

Bluetooth

Z3210 装着時

BT3554-92

- 電池を装置に接続したまま、無停電で測定可能
- 測定から保存まで最速 約2秒、従来機種(3554)と比較して60%短縮
- 内部抵抗 / 電圧を測定して劣化状態を良・注意・不可に瞬時診断*
- ノイズリダクションテクノロジー搭載、耐ノイズ性能アップ
- 本体画面や音声*2によるガイドで、より単純な測定手順を実現
- 測定データを測定現場の情報に関連付けて保存し、管理工数を低減
- さまざまな測定データを GENNECT Cross アプリで一括管理*3
- プロテクタ装着により、持ちやすさと現場の使用に耐える強度が向上

- BT3554-50 (付属リードなし)
- BT3554-51 (ピン型リード 9465-10 セット)
- BT3554-52 (ピン型リード L2020 セット)
- BT3554-91 (BT3554-51 + ワイヤレスアダプタ Z3210 のセット)
- BT3554-92 (BT3554-52 + ワイヤレスアダプタ Z3210 のセット)

*1 良否診断のしきい値は、バッテリーのメーカ、種類、容量などにより異なります。新品または良品のバッテリーの内部抵抗 / 端子電圧をあらかじめ測定する必要があります。開放型液式鉛蓄電池やアルカリ蓄電池ではシール型鉛蓄電池に比べて内部抵抗の変化が少なく、劣化状況の診断が困難な場合があります。

*2 Bluetooth*で接続された端末の音声になります。

*3 タブレット or スマートフォン向けアプリ (Google Play もしくは iOS 向け App) を使用し、データ回収ができます。(Z3210 装着時)

■タブレット or スマートフォン向けアプリ (Google Play もしくは iOS 向け App) を使ってデータ回収ができます。
*HIOKI*で検索、*GENNECT Cross*をダウンロード!!



※ Android, Google Play, Google Play ロゴは Google Inc. の登録商標または商標です。
※ iOS は, Cisco Technology, Inc. の米国およびその他の国における登録商標または商標です。
※ iPhone, iPad, iPod mini, iPod Touch および iPad Pro は、米国および他の国々で登録された Apple Inc. の商標です。
※ Apple および Apple ロゴは米国その他の国で登録された Apple Inc. の商標です。App Store は Apple Inc. のサービスマークです。
※ Microsoft, Windows, Windows vista, および Excel は、米国 Microsoft Corporation の、米国およびその他の国における登録商標または商標です。
※ その他、会社名、製品名等の固有名称は各社の商標または登録商標です。
※ Bluetooth* およびロゴは Bluetooth SIG, Inc. の登録商標であり日置電機株式会社はライセンスに基づき使用しています。
※ 無線認証証は HIOKI ホームページ内製品情報 / 仕様をご覧ください。

■ 基本仕様 (精度保証期間 1年)

形 名	BT3554-50	BT3554-51	BT3554-52
抵抗測定レンジ	3 mΩ (最大表示3,100 mΩ, 分解能 1μΩ) ~ 3 Ωレンジ (最大表示3,100 Ω, 分解能 1 mΩ), 4切替え 測定精度: ±0.8% rdg ±6 dgt (3 mΩレンジのみ ±1.0% rdg ±8 dgt) 測定電流周波数: 1 kHz ±30 Hz, ノイズ周波数回避機能有効時は1 kHz ±80 Hz 測定電流: 160 mA (3 mΩ/30 mΩレンジ), 16 mA (300 mΩレンジ), 1.6 mA (3 Ωレンジ) 開放端子電圧: 5 V max.		
電圧測定レンジ	±6 V (最大表示±6,000 V, 分解能: 1 mV) ~ ±60 V (最大表示±60,000 V, 分解能: 10 mV), 2切替え, 測定精度: ±0.08% rdg ±6 dgt		
温度測定精度	測定範囲 -10°C ~ 60°C, 最大表示 60.0°C, 分解能 0.1°C, 測定精度 ±1.0°C ※温度センサ付クリップ形リード9460使用時 ※温度プローブ9451使用時は±0.5°C加算 (ケーブル長 1.5 m) ※温度プローブ9451s使用時は±0.5°C加算 (ケーブル長 0.1 m) BT3554-50単体での精度: 擬似入力時: ±0.5°C		
最大許容入力電圧	DC 60 V max. ACは入力不可		
測定時間	100 ms		
応答時間	約1.6秒		
コンパレータ	設定した閾値と測定値との比較判定、通知 判定通知方法: 次表の結果表示 (セグメント)、ブザー音 電圧値(高)の場合: 抵抗値(低)= PASS, 抵抗値(中)= WARNING, 抵抗値(高)= FAIL 電圧値(低)の場合: 抵抗値(低)= WARNING, 抵抗値(中)= WARNING, 抵抗値(高)= FAIL 判定結果が WARNING または FAIL のとき、ブザー音に連動して赤色バックライト点灯 電圧判定方法を設定: ABS (絶対値判定), POL (土極性付判定) 設定保存: 200 テープル		
メモリー機能	動作内容: 測定データの保存・読出し・削除、プロフィール情報の保存・削除、データ数: 6000, メモリー構成: 1ユニットに500データ (12ユニット) 保存内容: 測定データとプロフィール情報を関連付けて保存 1. 測定データ: 本体操作での保存・読出し・削除可能 -1. 日付時刻 -2. 抵抗値、電圧値、温度 -3. コンパレーターしきい値、判定結果 2. プロフィール情報: 対応アプリケーション (GENNECT Cross / GENNECT One) から保存・読出し・削除可能 -1. プロファイル番号: 1~100 (1つのプロフィール番号に対して以下の2, 3, 4. を保存) -2. 位置情報: UPSのある場所など任意コメント -3. デバイス情報: UPSの管理番号など任意コメント -4. バッテリー番号: 1~500の数字 (開始番号、終了番号)		
測定記録ガイド	動作内容: 本体画面表示および音声で、次回測定するバッテリー番号を通知する ※音声は Z3210, および対応アプリケーション (GENNECT Cross) 使用時, スマートフォン/タブレットから出力 事前準備: 対応アプリケーション (GENNECT Cross / GENNECT One) で登録したプロフィール情報を本体に転送する		
通信インターフェース	USB, Bluetooth* 無線通信 (Z3210 装着時)		
その他機能	温度測定 (-10.0°C ~ 60.0°C), ゼロアジャスト, ホールド, オートホールド, オートメモリ, オートパワーセーブ, 時計		
電源	単3形アルカリ乾電池 (LR6) × 8 定格電源電圧: DC1.5 V × 8 ※ニッケル水素電池を使用可能 (ただし、電池残量表示は非対応) 連続使用時間: 約8.3時間 (Z3210未装着), 約8.2時間 (Z3210装着, 無線通信時)		
寸法・質量	199W × 132H × 60.6D mm (プロテクタ装着時), 960 g (電池, プロテクタ含む)		
付属品	携帯用ケース C1014 ×1, プロテクタ Z5041 ×1, ヒューズセット Z5050 ×1, ゼロアジャストボード ×1, 首掛けストラップ ×1, USBケーブル ×1, アプリケーションソフトウェア GENNECT One CD-R ×1, 単3形アルカリ乾電池 (LR6) ×8, 取扱説明書 ×1 付属プローブなし ピン形リード 9465-10 ×1 ピン形リード L2020 ×1		

4端子測定を手軽に行なうφ2.7mmの1軸タイプ

測定用プローブ

- ピン形リード L2020
A: 70 mm (赤), 150 mm (黒), 最大 630 mm
B: 164 mm, L: 1941 mm (赤)
- 先ピン 9465-90
L2020, 9465-10 先ピン交換用
- ピン形リード 9465-10
A: 赤 45mm, 黒最大 400mm, B: 177mm, L: 1925mm (赤)

プローブを当てる角度を広くとれる2.5mmピッチの2軸ピンタイプ

測定用プローブ

- ピン形リード 9772
A: 赤 45mm, 黒最大 400mm, B: 173mm, L: 1921mm (赤)
- 先ピン 9772-90
ピン形リード 9772 の先端交換用 (1本)

プローブ長について

A: 二股〜プローブ間
B: プローブ長
L: 全長

クリップ型、他

測定用プローブ

- 手元スイッチ 9466
キーを押す事で測定値のホールドや保存ができる、ケーブル長: 約 2 m
- 大型クリップ形リード 9467
A: 300mm, B: 131mm, L: 1350mm, 先端φ 28mm, DC 50V
- 温度センサ付クリップ形リード 9460
A: 300 mm
B: 106 mm, L: 2268 mm

温度プローブ

温度プローブ 9451-01
L: 100 mm

温度プローブ 9451
L: 1500 mm

ゼロアジャストボードを携帯用ケースに留めて使用する場合は、別途、面ファスナーが必要です

その他

- ヒューズセット Z5050
BT3554/BT3554-50 本体用
- ゼロアジャストボード Z5038
L2020, 9465-10, 9772 用
- プロテクタ Z5041
標準付属品、BT3554/BT3554-50 本体用
- 携帯用ケース C1014
ハードケース

無線通信

ワイヤレスアダプタ Z3210
対応測定器をワイヤレス化、測定値をタブレットに転送

PC計測

GENNECT Cross
SF4071, SF4072
iOS向け, Android向けアプリ

GENNECT One
SF4000
Windows向けアプリ

バッテリーテスター

MLCC（積層セラミックコンデンサ）の漏れ電流測定に最適な検査システム

超絶縁計 SM7810



GP-IB

RS-232C

CE 非対応

3年保証

- MLCCの漏れ電流検査を最速6.8msの高速測定、8ch同時測定
- 大電流レンジ（1mA）で高容量MLCCの漏れ電流を高速に測定
- コンタクトチェック機能により検査の信頼性を向上
- 各chごとの個別設定により、フレキシブルなシステムの構築が可能

SM7810 (AC100/110V仕様)

SM7810-20 (AC220V仕様)

超絶縁計 SM7810 は受注生産品です。入出力端子の接続ケーブル*1が別途必要になりますのでお問い合わせください。

*1 入出力端子のコネクタ・プラグと接続ケーブルについて
 ・電圧入力端子のコネクタと電圧出力端子のプラグは付属しません。電圧入力端子のコネクタは付属します。
 ・各入力端子の接続ケーブルは弊社から測定システムに合わせた長さの特殊仕様品を別途ご用意しています。ご相談ください。

■ 基本仕様 (精度保証期間 1年) ウォームアップ時間 1時間以上

チャンネル数	8チャンネル (並列に同時測定)
印加電圧	外部電源から供給 (背面電圧入力コネクタに入力)
測定範囲	電流: 1 pA~1 mA, レンジ構成: 100 pA/1 n/10 n/100 n/1 μ/10 μ/100 μ/1 mA 抵抗: $1 \times 10^2 \sim 1 \times 10^{15} \Omega$ (抵抗は設定した測定電圧と電流値から算出)
測定速度 INDEX 代表値	FAST: 6.8 ms, MED: 26.0 ms, SLOW: 100.0 ms, SLOW2: 320.0 ms
基本精度 1μAレンジFAST値	電流精度: $\pm(2.0 + (0.5 \mu A \div \text{電流測定値}))\%$ 抵抗精度: 上記に印加電圧側の精度を加算
印加電圧設定	0.1 V~1000 V (分解能0.1 V)
コンタクト チェック機能	測定容量値を判定基準値と比較してコンタクト状態を判定
その他機能	トリガディレイ, 平均化, 治具容量オープン補正, 測定値比較判定 (コンパレータ), 治具オープン補正, 設定状態バックアップ, LCD表示の消灯/点灯
インタフェース	GP-IB, RS-232C, EXT I/O
電源	SM7810: AC 100/110 V, 50/60 Hz, 30 VA SM7810-20: AC 220 V, 50/60 Hz, 30 VA
寸法・質量	425W × 99H × 488D mm, 10.5 kg
付属品	電源コード x1, 取扱説明書 x1, 電圧入力用コネクタL2220 x1, ヒューズ x1 (インレットに内蔵), ゴム足 x4

入出力ケーブル	片側開放リード(赤) 0GA00019 1 m	片側開放リード(赤) 0GA00021 2 m	片側開放リード(赤) 0GA00027 5 m
---------	-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------



MLCC（積層セラミックコンデンサ）の漏れ電流測定に最適な専用電源

電源ユニット SM7860 シリーズ



GP-IB

RS-232C

CE 非対応

3年保証

- 最大 32 チャンネルで多チャンネルシステムに対応
- 8ch または 16ch 単位で 2 系統の出力電圧を設定
- MLCC 検査ラインに必要な正負極性の電源を 1台に搭載
- チャンネルごとに、出力の ON/OFF と電流制限可能
- 充電コンデンサの放電に対応
- 出力電圧 1kV をラインアップ
- 50mA*/ch の大電流出力で予備充電の回数を削減 ※1kV仕様では 10mA/ch に制限

■ 基本仕様 (精度保証期間 1年) ウォームアップ時間 1時間以上

対応機種	超絶縁計 SM7810, 電圧印加対象: 積層セラミックコンデンサ
発生精度	出力電圧精度: \pm 設定値の 2% \pm 0.5 V (無負荷にて) CH間誤差: \pm 0.01 V 以下 (同一系統の出力間, 無負荷にて)
インタフェース	GP-IB, RS-232C, EXT I/O
電源	SM7860-51~58: AC 100 V, SM7860-61~68: AC 220 V, 50/60 Hz, 860 VA
寸法・質量	425W × 249H × 581D mm, 47 kg (SM7860-57, -67は34 kg)
付属品	電源コード x1, 取扱説明書 x1, 使用上の注意 x1

電源ユニット SM7860 は受注生産品です。出力端子の接続ケーブル*2が別途必要になりますのでお問い合わせください。AC100V, 220V 以外の定格電源電圧が必要な場合はお問い合わせください。
 *2 出力端子の接続ケーブルについて
 ・電圧出力端子の接続ケーブルは弊社から測定システムに合わせた長さの特殊仕様品を別途ご用意しています。ご相談ください。



SM7810 と SM7860 の組み合わせ例

SM7860-51, SM7860-52, SM7860-53, SM7860-54, SM7860-55, SM7860-56, SM7860-57, SM7860-58 (AC100V仕様)

SM7860-61, SM7860-62, SM7860-63, SM7860-64, SM7860-65, SM7860-66, SM7860-67, SM7860-68 (AC220V仕様)

SM7860 出力チャンネル構成

形名	SM7860-51 SM7860-61	SM7860-52 SM7860-62	SM7860-53 SM7860-63	SM7860-54 SM7860-64	SM7860-55 SM7860-65	SM7860-56 SM7860-66	SM7860-57 SM7860-67	SM7860-58 SM7860-68	
OUT1~4の出力内容	OUT1 OUT2 OUT3 OUT4	+500V +500V +500V +500V	+1kV +1kV +1kV +1kV	+500V +500V -500V -500V	+1kV +1kV -1kV -1kV	+500V 放電 -500V 放電	+1kV 放電 -1kV 放電	+10V +10V +10V 放電	+500V +500V +500V 放電
概要(全チャンネル数出力電圧)	32ch +500V	32ch +1000V	32ch ±500V	32ch ±1000V	32ch ±500V、放電	32ch ±1000V、放電	32ch +10V、放電	32ch +500V	
系統 A	OUT1 チャンネル数	8 ch	8 ch	8 ch	8 ch	8 ch	8 ch	8 ch	
	OUT1 出力電圧範囲*4	+1.0 V ~ +500.0 V	+250.0 V ~ +1000.0 V	+1.0 V ~ +500.0 V	+250.0 V ~ +1000.0 V	+1.0 V ~ +500.0 V	+250.0 V ~ +1000.0 V	+1.0 V ~ +10.0 V	+1.0 V ~ +500.0 V
	OUT2 チャンネル数	8 ch	8 ch	8 ch	8 ch	8 ch	8 ch	8 ch	8 ch
	OUT2 出力電圧範囲*4	+1.0 V ~ +500.0 V	+250.0 V ~ +1000.0 V	+1.0 V ~ +500.0 V	+250.0 V ~ +1000.0 V	放電	放電	+1.0 V ~ +10.0 V	+1.0 V ~ +500.0 V
	電流制限	± 50 mA/ch	± 10 mA/ch	± 50 mA/ch	± 10 mA/ch	± 50 mA/ch	± 10 mA/ch	± 50 mA/ch	± 50 mA/ch
最大出力電流*4	430 mA (200 VA)	100 mA (100 VA)	430 mA (200 VA)	100 mA (100 VA)	430 mA (200 VA)	100 mA (100 VA)	430 mA (4 VA)	430 mA (200 VA)	
系統 B	OUT3 チャンネル数	8 ch	8 ch	8 ch	8 ch	8 ch	8 ch	8 ch	8 ch
	OUT3 出力電圧範囲*4	+1.0 V ~ +500.0 V	+250.0 V ~ +1000.0 V	-1.0 V ~ -500.0 V	-250.0 V ~ -1000.0 V	-1.0 V ~ -500.0 V	-250.0 V ~ -1000.0 V	+1.0 V ~ +10.0 V	+1.0 V ~ +500.0 V
	OUT4 チャンネル数	8 ch	8 ch	8 ch	8 ch	8 ch	8 ch	8 ch	8 ch
	OUT4 出力電圧範囲*4	+1.0 V ~ +500.0 V	+250.0 V ~ +1000.0 V	-1.0 V ~ -500.0 V	-250.0 V ~ -1000.0 V	放電	放電	放電	放電
	電流制限	± 50 mA/ch	± 10 mA/ch	± 50 mA/ch	± 10 mA/ch	± 50 mA/ch	± 10 mA/ch	± 50 mA/ch	± 50 mA/ch
最大出力電流*5	430 mA (200 VA)	100 mA (100 VA)	430 mA (200 VA)	100 mA (100 VA)	430 mA (200 VA)	100 mA (100 VA)	430 mA (4 VA)	430 mA (200 VA)	

*3 SM7860-51~SM7860-58 は電源電圧 AC100 V 仕様、SM7860-61~SM7860-68 は電源電圧 AC220 V 仕様です。 *4 出力電圧範囲の分解能は 0.1 V です。
 *5 仕様書の制約事項に記載されている動作条件を満たす場合。

超絶縁抵抗計（高抵抗計）

自動機への搭載に最適な4ch 微小電流測定専用モデル

超絶縁計 SM7420



USB 2.0

GP-IB

RS-232C

CE

3年保証

- 従来比 300 倍の耐ノイズ性能を実現
- 最速 6.4 ms の高速測定
- CH 独立低容量コンタクトチェック
- 最高 $2 \times 10^{19} \Omega$ 表示、最小 0.1 fA 分解能
- EXT I/O, RS-232C, GP-IB, USB 標準装備
- 自動機への搭載に最適で、MLCC 漏れ電流検査ラインを簡単構築

SM7420 (4ch 微小電流測定専用)

測定用プローブは付属されておりません。測定用途に応じてオプションのプローブをご購入ください。

■ 基本仕様 (精度保証期間 1年)

測定 ch 数	4 ch
直流電流測定 (精度)	20 pA レンジ (分解能 0.1 fA, 精度 $\pm(2.0\%$ of rdg. +30 dgt.) 200 pA レンジ (分解能 1.0 fA, 精度 $\pm(1.0\%$ of rdg. +30 dgt.) 2 nA レンジ (分解能 10 fA, 精度 $\pm(0.5\%$ of rdg. +20 dgt.) 20 nA レンジ (分解能 100 fA, 精度 $\pm(0.5\%$ of rdg. +10 dgt.) 200 nA レンジ (分解能 1 pA, 精度 $\pm(0.5\%$ of rdg. +10 dgt.) 2 μ A レンジ (分解能 10 pA, 精度 $\pm(0.5\%$ of rdg. +10 dgt.) 20 μ A レンジ (分解能 100 pA, 精度 $\pm(0.5\%$ of rdg. +10 dgt.) 200 μ A レンジ (分解能 1 nA, 精度 $\pm(0.5\%$ of rdg. +10 dgt.) *2 mA レンジ (分解能 10 nA, 精度 $\pm(0.5\%$ of rdg. +30 dgt.) (1) 測定速度設定 SLOW2=内部積分時間13PLCにした場合 (2) 温度範囲 23 \pm 5 $^{\circ}$ C 湿度 85% rh 以下 (3) 2 mA レンジは 測定速度FAST時のみ選択可能
抵抗表示範囲	50 Ω ~ $2 \times 10^{19} \Omega$ *抵抗測定精度は電流レンジ精度と電圧設定精度で規定される
測定時間設定	ディレイ時間: 0~9999 msec
機能	CH独立コンタクトチェック, CH独立ケーブル長補正, CH独立治具容量オープン補正, コンパレータ
表示	LCD表示 (30桁, 8行), バックライト, 高電圧警告表示
インタフェース	USB, RS-232C, GP-IB
電源	AC100~240 V, 50/60 Hz, 45 VA
寸法・質量	330W \times 80H \times 450D mm, 6.5 kg
付属品	電源コード \times 1, 取扱説明書 \times 1, CD-R (通信コマンド取扱説明書, USBドライバ) \times 1, EXT I/O用オスコネクタ \times 1

超絶縁抵抗計

使い方自由自在, 最大2000V 最速 6.4ms 高抵抗計!

超絶縁計 SM7110, SM7120



USB 2.0

GP-IB

RS-232C

CE

3年保証

- 従来比 300 倍の耐ノイズ性能を実現
- 最速 6.4 ms の高速測定
- ピコアンメータでも使える低容量コンタクトチェック
- 最高 $2 \times 10^{19} \Omega$ 表示、最小 0.1 fA 分解能
- EXT I/O, RS-232C, GP-IB, USB 標準装備
- ハイレジスタンスメータ、エレクトロメータ、ピコアンメータ、IR メータ、自由にレンジ可能
- 電極と組み合わせて素材系の抵抗測定可能

SM7110 (1ch 1000V 出力)

SM7120 (1ch 2000V 出力)

測定用プローブは付属されておりません。測定用途に応じてオプションのプローブをご購入ください。

■ 基本仕様 (精度保証期間 1年)

測定 ch 数	1 ch
直流電流測定 (精度)	20 pA レンジ (分解能 0.1 fA, 精度 $\pm(2.0\%$ of rdg. +30 dgt.) 200 pA レンジ (分解能 1.0 fA, 精度 $\pm(1.0\%$ of rdg. +30 dgt.) 2 nA レンジ (分解能 10 fA, 精度 $\pm(0.5\%$ of rdg. +20 dgt.) 20 nA レンジ (分解能 100 fA, 精度 $\pm(0.5\%$ of rdg. +10 dgt.) 200 nA レンジ (分解能 1 pA, 精度 $\pm(0.5\%$ of rdg. +10 dgt.) 2 μ A レンジ (分解能 10 pA, 精度 $\pm(0.5\%$ of rdg. +10 dgt.) 20 μ A レンジ (分解能 100 pA, 精度 $\pm(0.5\%$ of rdg. +10 dgt.) 200 μ A レンジ (分解能 1 nA, 精度 $\pm(0.5\%$ of rdg. +30 dgt.) *2 mA レンジ (分解能 10 nA, 精度 $\pm(0.5\%$ of rdg. +30 dgt.) (1) 測定速度設定: SLOW2=内部積分時間13PLCにした場合 (2) 温度範囲: 23 \pm 5 $^{\circ}$ C 湿度 85% rh 以下 (3) 2 mA レンジは測定速度FAST時のみ選択可能
抵抗表示範囲	$1 \times 10^3 \Omega$ ~ $2 \times 10^{19} \Omega$ *抵抗測定精度は電流レンジ精度と電圧設定精度で規定される
電圧設定範囲 (精度)	0.1~100.0 V, 分解能100 mV, 精度 $\pm 0.1\%$ of setting $\pm 0.05\%$ f.s. 100.1~1000 V, 分解能1 V, 精度 $\pm 0.1\%$ of setting $\pm 0.05\%$ f.s. [SM7120のみ] 1000~2000 V, 分解能1 V, 精度 $\pm 0.2\%$ of setting $\pm 0.10\%$ f.s.
電流リミッタ	0.1~250.0 V: 5/ 10/ 50 mA, 251~1000 V: 5/ 10 mA, 1001V~: 1.8mA
測定時間設定	ディレイ時間: 0~9999 ms
機能	コンパレータ, アバレージ, セルフキャリブレーション, ジグ容量オープン補正, ケーブル長補正, 表面抵抗率測定, 体積抵抗率測定, 電圧モニター, コンタクトチェック
プログラム機能	放電-充電-測定-放電の測定シーケンスを10種類プログラム可能
表示	LCD表示 (30桁, 8行), バックライト, 高電圧警告表示
インタフェース	USB, RS-232C, GP-IB
電源	AC100~240 V, 50/60 Hz, 45 VA
寸法・質量	330W \times 80H \times 450D mm, 5.9 kg
付属品	電源コード \times 1, 取扱説明書 \times 1, CD-R (通信コマンド取扱説明書, USBドライバ) \times 1, EXT I/O用オスコネクタ \times 1, ショートプラグ \times 1

SM7110, SM7120, SM7420用共通オプション

☞ その他オプション類は単品カタログでご確認ください。

測定リード	ピン形リード(赤) L2230 長さ1 m	クリップ形リード(赤) L2232 長さ1 m	片側開放リード(赤) L2234 長さ3 m	ピン形リード(黒) L2231 長さ1 m	クリップ形リード(黒) L2233 長さ1 m	片側開放リード(黒) L2235 長さ3 m	湿度センサ 温湿度センサ Z2011 コード長1.5 m
	RS-232C ケーブル 9637 PC接続用, 9pin - 9pin, クロス, 1.8 m	GP-IB 接続ケーブル 9151-02 ケーブル長 2 m	その他 変換アダプタ (特注製作品 Z5010) 電極・遮蔽箱と SM7110, SM7120の接続				

超絶縁抵抗計（高抵抗計）

抵抗箱 SR-2 を除く電極・遮蔽箱と SM7110, SM7120 の接続には、変換アダプタ(特注製作品 Z5010) またはコネクタの変更が必要になります。詳しくはお問合せください。

超絶縁計用オプション 電極（表面抵抗や体積抵抗などの測定に）

表面/体積抵抗測定用電極 SM9001



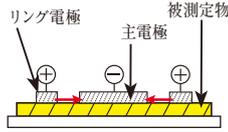
CE 非対応

- ・JIS C2170, IEC61340-2-3 に準拠の規格電極
- ・1000 V の試験電圧に対応して、 $10^{13} \Omega$ まで対応
- ・シートやフィルムの端を切り取ることなく、表面抵抗と体積抵抗の測定が可能
- ・静電気防止床材や樹脂ブロックの表面抵抗測定可能

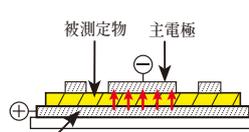
※超絶縁計 SM-8200 シリーズ(廃止品)と組み合わせ使用した場合、それぞれの測定器が持つ電圧・抵抗範囲をフルに活かした測定が可能。

外形寸法: $\phi 100 \times 223$ mm
質量: 2.5 kg, ケーブル長: 1 m

SM9001



表面抵抗測定
上部電極の主電極とリング電極の間の表面抵抗を測定します。



体積抵抗測定
上部電極の主電極と体積抵抗測定用対電極に挟まれた試料の体積抵抗を測定します。



表面抵抗測定用点検治具 SM9002
電極の動作確認, SM9001 専用オプション
CE 非対応 SM9002

表面抵抗測定用電極 SME-8301



CE 非対応

電極先端を試料に押し付けるだけで、簡単に表面抵抗を測定。
主に SM-8213 (廃止品) と組み合わせ、静電対策品関連試料の表面抵抗の測定に用います。 $10^{11} \Omega$ までの抵抗測定が可能。

SME-8301

寸法: $\phi 60 \times 50$ mm, リード長: 1 m

表面抵抗測定用電極 SME-8302



CE 非対応

(極間: 4 mm)

樹脂の成形品、ゴムの加工品等のように形状が曲面である場合や試料が小さい場合に使用できる表面抵抗測定用電極。
電極先端を試料に押し付けるだけで、簡単に表面抵抗の測定が可能。
電極間隔は 10 mm で $10^{11} \Omega$ までの抵抗測定が可能。

寸法: $\phi 40 \times 115$ mm, リード長: 1 m

SME-8302

平板試料用電極 SME-8310



CE 非対応

平板試料の固有抵抗測定用電極。試料のサイズは 100 mm 角, 厚さ 8 mm までの測定が可能。
主電極は直径 50 mm, ガード電極は内径 70 mm, 外形 80 mm です。
インターロック接続ケーブルで本体と接続すると、蓋が開放状態では測定電圧は「OFF」となります。
体積抵抗と表面抵抗の切換はサイドスイッチでおこなえます。
※SM7110, SM7120, DSM-8104 と組み合わせ使用する場合は別途インターロック接続ケーブル DSM8104F が必要です。
JIS K6911 に準拠

SME-8310

寸法: 215W × 78H × 165D mm
リード長: 75 cm

平板試料用電極 SME-8311



CE 非対応

寸法: 215W × 78H × 165D mm
リード長: 75 cm

平板試料の固有抵抗測定用電極。試料のサイズは 40 mm 角から 100 mm 角, 厚さ 8 mm までの測定が可能。
主電極は直径 19.6 mm, ガード電極は内径 24.1 mm, 外形 28.8 mm です。
外観及び使用方法は、SME-8310 と同じ。
※SM7110, SM7120, DSM-8104 と組み合わせ使用する場合は別途インターロック接続ケーブル DSM8104F が必要です。

SME-8311

分銅電極 SME-8320



CE 非対応

遮蔽箱(SME-8350)と組み合わせて使用する平板試料用の電極。
カーペットなどの粗い面の試料でも、表面抵抗及び体積抵抗の測定が簡単におこなえます。
主電極は直径 50 mm, ガード電極は内径 70 mm, 外形 80 mm で両電極の同心円を構築する治具付き。

SME-8320

付属品: バナナプラグ 2 個

写真は遮蔽箱(SME-8350)との組み合わせです

遮蔽箱 SME-8350



CE 非対応

高絶縁抵抗の試料や、誘導性または容量性の試料の測定時に試料収納箱として用い電磁遮蔽を行います。
分銅電極 SME-8320 と組み合わせ使用時には、対電極またはガード電極ともなる電極があります。
コンデンサやトランス等の電子部品測定時にも外部からの雑音、漏洩電流などを防止して安定した測定が可能。
※SM7110, SM7120, DSM-8104 と組み合わせ使用する場合は別途インターロック接続ケーブル DSM8104F が必要です。

SME-8350

付属品: ゴムシート

寸法: 250W × 100H × 200D mm
リード長: 80 cm

液体試料用電極 SME-8330



CE 非対応

付属品: 接続ケーブル(長さ約 60cm)
(赤) OGA00029 x1本
(黒) OGA00030 x1本
寸法: $\phi 36 \times 140$ mm

JIS C 2101 準拠, 液体試料用の電極で、電極にはガードが施してあります。
総容量: 25 mL
主電極・対電極間容量: 約 45 pF
電極定数: 約 500 cm
両電極間間隔: 1 mm
 $10^{10} \Omega \cdot \text{cm}$ (1000V 時) まで測定が可能。

SME-8330

※検査成績表付属

チップコンデンサ用電極 SME-8360



CE 非対応

寸法: 200W × 52H × 150D mm, リード長: 85 cm

チップコンデンサの絶縁抵抗測定用電極。
治具は 0 mm から 11 mm まで任意調整でき各種チップコンデンサの測定が可能。インターロック接続ケーブルで本体と接続すると、蓋が開放状態では測定電圧は「OFF」となります。
※SM-8220 シリーズで使用する場合はインターロック接続ケーブルの改造が必要です。

SME-8360

抵抗箱 SR-2



CE 非対応

寸法: 270W × 90H × 195D mm

超絶縁計用の校正抵抗箱。
超絶縁計本体と確実にガードが取れる構造を採用。
最高使用電圧: DC1000 V
抵抗: 1M ~ 10000 M Ω (24 点構成)

SR-2

※検査成績表付属

研究開発から生産ラインまで使える 7-1/2桁 直流電圧計

直流電圧計 DM7275, DM7276



- LAN
- USB 2.0
- GP-IB
- 02仕様
- RS-232C
- 03仕様
- CE
- 3年保証

- 標準器に迫る高精度測定 1年精度 9ppm (DM7276)
- ローコストベーシックモデル 1年精度 20ppm (DM7275)
- 静電容量式コンタクトチェック
- グローバル生産対応 フリー電源
- EXT I/O, LAN, USB 標準装備

- DM7275-01
- DM7275-02 (GP-IB付)
- DM7275-03 (RS-232C付)
- DM7276-01
- DM7276-02 (GP-IB付)
- DM7276-03 (RS-232C付)

測定用プローブは付属されておりません。測定用途に応じてオプションのプローブをご購入ください。

■ 基本仕様 (精度保証期間 1年)

	DM7275	DM7276
電圧測定レンジ	100 mV (±120.000 00 mV, 分解能 10 nV) ~ 1000 V レンジ (±1000.000 0 V, 分解能 100 μV), 5 レンジ	
基本精度	10 V レンジ: ±0.0020% rdg. ±12 μV 10 V レンジ: ±0.0009% rdg. ±12 μV	
温度測定	-10.0°C ~ 60.0°C, 基本精度 ±0.5°C (温度センサ Z2001 組合せ精度)	
積分時間	積分時間単位: PLC/ms (PLC設定: 0.02/0.2/1/10/100, ms設定: 1 ms ~ 9999 ms) ※ PLC=Power Line Cycle	
計測補助機能	スムージング機能, Null, 温度補正, スケーリング, オーバー表示, オートホールド, コンタクトチェック, セルフキャリブレーション	
管理補助機能	コンパレータ, BIN, 絶対値判定, ラベル表示, 統計, 測定インフォメーション, 通信モニタ, EXT. I/O TEST	
コンタクトチェック	チェック信号: 10 mVrms, しきい値: 0.5 nF ~ 50 nF (100 V/1000 V レンジでは使用不可), コンタクトチェック積分時間: 1 ms ~ 100 ms	
インタフェース	標準 IF (-01, -02, -03 共通): LAN (100BASE-TX), EXT. I/O, USB メモリ / USB デバイス (USB2.0 Full-Speed) 選択可能 IF: GP-IB (-02 タイプ) / RS-232C (-03 タイプ) / PRINTER (-03 タイプ)	
電源	AC 100 ~ 240 V, 50/60 Hz, 30 VA	
寸法・質量	215W × 88H × 232D mm, (-01 タイプ): 2.3 kg, (-02/-03 タイプ): 2.4 kg	
付属品	取扱説明書 x1, 電源コード x1, アプリケーションディスク (CD-R) x1	

DMM

L9207-10 用オプション

廃止予定

テストリード L9207-10 90cm

コンタクトピン L4933 L9207-10/DT4911 先端に接続, DC60V/AC30V

小型ワニ口クリップ L4934 L4932, L9207-10/DT4911 先端に接続, CAT III 300V, CAT II 600V

L4930 用オプション, 小型ワニ口クリップ L4934 を使用する場合は, テストピン L4932 が必要

テストリード B

- 接続ケーブル L4930 1.2 m
- 延長ケーブル L4931 パナナプラグケーブルの長さ延長用, 1.5 m
- テストピン L4932 パナナプラグケーブルの先端に装着, CAT IV 600V, CAT III 1000V
- 小型ワニ口クリップ L4934 L4932, L9207-10/DT4911 先端に接続, CAT III 300V, CAT II 600V
- ワニ口クリップ L4935 パナナプラグケーブルの先端に装着, CAT IV 600V, CAT III 1000V
- バスバークリップ L4936 パナナプラグケーブルの先端に装着, CAT III 600V
- グラバークリップ L9243 パナナプラグケーブルの先端に装着, 赤黒セット, 全長 185mm, CAT II 1000V

温度測定

温度センサ Z2001 1.75m

デジタルユニット

- USBケーブル(A-B) L1002 1m
- GP-IB接続ケーブル 9151-02 2m
- RS-232Cケーブル 9637 PC接続用, 9pin - 9pin, クロス, 1.8 m
- LANケーブル 9642 ストレート, クロス変換コネクタ付, 5 m

デジタル・マルチ・モジュールDMMステーション

DMMステーション U8991+MR8740T



DMMユニット U8991 を 27 台、メモリハイコーダ MR8740T に装着した DMM ステーション

デジタルポルトメータユニット U8991

- USB 3.0
- LAN
- CE
- 3年保証

- メモリハイコーダに装着して DCV を高精度 / 高分解能で測定
 - センサ出力の微細な電圧変動調査等を高精度測定
 - MR8740T は U8991 を 27 台実装で 108ch のデータを一括保存
 - 一般的な多チャンネルスキャンタイプロガーと違い、同時サンプリング
- U8991 (MR8740-50 用)
- MR8740-50 (Max108ch, 1GW メモリ, 本体のみ)

■ U8991 基本仕様 (精度保証期間 1年)

測定機能	チャンネル数: 4ch 直流電圧測定
入力端子	絶縁 BNC 端子 (1 Vf.s., 10 Vf.s. レンジの入力抵抗 100 MΩ 以上, 他 10 MΩ) 対地間最大定格電圧: AC, DC 100 V (入力と本体間には絶縁, 入力 ch ~ 筐体間, 各入力 ch 間に加えても壊れない上限電圧)
測定レンジ	1, 10, 100 V f.s., 3レンジ
測定分解能	測定レンジの 1/1 000 000 (24bit ΔΣ変調 A/D を使用)
積分時間	20 ms × NPLC (50 Hz 時), 16.67 ms × NPLC (60 Hz 時)
基本測定精度	±0.02% rdg. ±0.0025% f.s.
最大入力電圧	DC 100 V (入力端子間に加えても壊れない上限電圧)
寸法・質量	106W × 19.8H × 196.5D mm, 250 g

デジタルポルトメータユニット単体では使用できません。メモリハイコーダ MR8740T(MR8740-50) 本体が必要です。また入力コードは付属されていません。

詳細は単品カタログでご確認ください。

レコーダで測定した信号を出力, 異常シミュレーションに最適

任意波形発生ユニット U8793



■ 基本仕様 (精度保証期間 1年)

出力端子	チャンネル数: 2ch, SMB端子 (出力抵抗 1Ω以下) 対地間最大定格電圧: AC 33 V rms または DC 70 V
出力電圧範囲	-10 V ~ 15V (振幅設定範囲 0 V ~ 20 V _{p-p} , 設定分解能 1 mV)
最大出力電流	10 mA (許容負荷抵抗 1.5 kΩ以上)
F G 機能	DC, 正弦波, 矩形波, パルス波, 三角波, ランプ波 出力周波数 10 mHz ~ 100 kHz
任意波形発生機能	MR8848等で測定した波形, 7075の波形, PW3198の波形, SF8000, CSV形式の波形, D/A更新レート 2MHz (16bit D/Aを使用)
スイープ機能	周波数, 振幅, オフセット, デューティ (パルスのみ)
プログラム機能	最大128ステップ (ステップごとのループ回数設定, 全体ループ回数設定)
その他	自己診断機能 (電圧), 外部入出力制御可能
寸法・質量	106W × 19.8H × 196.5D mm, 250 g
付属品	無し

- 2チャンネル任意波形信号の出力可能
- メモハイで測定した異常波形信号を最大 15V 出力
- 加工した任意の波形信号を最大 15V 出力
- メモハイシリーズと組合せて使用
(使用可能機種に制限あり, 旧 8847, 旧 MR8847-01/-02/-03 では使用不可)
- ファンクションジェネレータ機能, スイープ機能も搭載
- 各出力チャンネル間, およびチャンネルと筐体間絶縁

U8793 (MR6000, MR8848 他用)

メモリハイコーダに装着して使用します。※出力コード類は付属しませんので、別途ご購入願います。※旧 8847, 旧 MR8847-01/-02/-03 では使用不可



その他関連製品

詳細は単品カタログでご確認ください。

波形発生ユニット MR8790



- 4チャンネル DC, および 20kHz までの正弦波信号出力
- 信号出力 ±10V, 5mA
- メモハイシリーズと組合せて使用
(旧 8847, 旧 MR8847-01/-02/-03 では使用不可)
- 各出力チャンネル間, およびチャンネルと筐体間絶縁

MR8790

パルス発生ユニット MR8791



- 8チャンネルパルス波形, パターン波形信号の出力可能 (TTLレベルまたはオープンコレクタ出力の設定可能)
- メモハイシリーズと組合せて使用
(旧 8847, 旧 MR8847-01/-02/-03 では使用不可)
- チャンネルと筐体間絶縁 (各出力チャンネル間は GND 共通)

MR8791

VIR 発生ユニット U8794



- ECUの検査装置として, 各種センサの模擬信号を発生したり, 電子部品の検査や設備保守などに最適
- 8チャンネル直流電圧, 直流電流, および抵抗模擬出力可能
- MR8740Tと組合せて使用 (MR8740, MR8741 では使用不可)
- 各出力チャンネル間, およびチャンネルと筐体間絶縁

U8794 (MR8740-50 用)

モーター内部に潜む絶縁不良を検出するデュアルモード部分放電検出器

部分放電検出器 ST4200



- ノイズに強い部分放電検出で EV モーターの品質を向上
- 潜在的な絶縁不良の検出を大幅に向上
- 生産ラインでも信頼性の高い PD 試験が可能
- ノイズの影響を低減するシンプルなシステム設計

ST4200-50

SW2001 を使用しない場合は別途部分放電センサーが必要です。インパルス部分放電センサーについてはお問い合わせください。

LAN

RS-232C

USB 2.0

USB 3.0

CE

3 year 3年保証

仕様

AC PD測定

検出方式	IEC 60270 および IEC 60034-27-1に基づく検出インピーダンスとバンドパスフィルタを用いた放電電荷量測定方式
試験周波数範囲	(印加電圧) 45 Hz ~ 1.1 kHz
電荷量測定範囲 (Q)	10 pC ≤ Q ≤ 500 pC (供試体静電容量 C: 200 pF ≤ C < 2 nF において) 10 pC ≤ Q ≤ 2500 pC (供試体静電容量 C: 2 nF ≤ C ≤ 10 nF において)
測定項目	【ノーマルモード】繰り返し発生する最大 PD 強度 (Q max), PD パルス発生数 (m, m+, m-), PD パルス発生率 (n), 電圧実効値 (U rms), 電圧波高値 (Up+, Up-), 平均放電電流 I, 放電電力 (P), 二次レート (D), PD パルスの見かけの電荷 (q), PD パルス位相角 (φ) 【PDIVモード】(ノーマルモードの値に追加して次の値) PD 開始電圧 (Ui), PD 消滅電圧 (Ue)

インパルスPD測定

検出方式	IEC 61934 Edition 2.0 および IEC 60034-27-5 に基づく CT とデジタルフィルタによる放電電流検出
サンプリング速度	200 MS/s
測定項目	【ノーマルモード】PD ピーク放電量 (Qpk), パルス列中の PD 発生数 (m) PDIVモード (ノーマルモードの値に追加して次の値) PD 発生開始電圧 (RPDIV), 繰り返し PD 発生開始電圧 (RPDEV), 繰り返し PD 消滅電圧 (RPDEV), PD 消滅電圧 (PDEV), 繰り返し PD ピーク放電量 (RQpk)

高電圧発生源制御

制御内容	部分放電試験部分放電試験の高電圧発生源として耐圧試験器、インパルス巻線試験器を連携制御
対応機器	自動絶縁耐圧試験器3153, インパルス巻線試験器ST4030A, 他 (2025年9月現在)

AC PD測定, インパルスPD測定 共通

測定モード	ノーマルモード: 一定電圧を印加し、単発または連続測定を行う PDIVモード: 準拠規格に沿って印加電圧を変えながら測定を行う
機能	判定機能, グラフ表示機能 (AC PD: 電圧波形, PD パルスモニター / インパルス PD: 電流波形, PD パルスモニター)
外部記憶装置	SDメモリアダプター, USBメモリ, 内蔵SSD
電磁両立性	放射線無線周波電磁界の影響: 50 pC以下 (10 V/mにて) 伝導性無線周波電磁界の影響: 50 pC以下 (10 Vにて) 電源に重畳するパルスノイズの影響: 50 pC以下 (1 kV, パルス幅50 ns のパルスノイズ重畳時)
インターフェース	LAN, USB, RS-232C (市販品の USB シリアル変換ケーブルをご使用ください), EXT. I/O, モニター出力
電源	定格電源電圧: AC 100 V ~ 240 V, 定格電力: 300 VA
寸法・質量	約353 (W) × 約235 (H) × 約154.8 (D) mm (突起物含まず), 約7.3 kg (U8332装着時), 約7.1 kg (U8332未装着時)
付属品	電源コード × 1, スタートアップガイド × 1, 使用上の注意 × 1

オプション



保存メディア



記録メディア 弊社オプションの記録メディアを必ず使用してください。弊社オプション以外の記録メディアを使用すると、正常に保存、読み出しができない場合があります。動作保証はできません。

モーターステーターの総合試験システム向けマルチプレクサー

高電圧リレーボックス SW2001



- 1台のリレーボックスに6種類のモーターステーター検査を統合
- 高電圧試験と4端子低電圧測定の切り替えが安全に実行できる
- 耐久性に優れた信頼性の高いハードウェア設計
- 最大16チャンネルで接続の手間と試験時間を大幅に削減

SW2001-04 4ch
SW2001-08 8ch
SW2001-16 16ch

部分放電センサーは生産時に組み込むため発注時にご指定ください。

部分放電センサ ST9200 AC 部分放電検出用, 発注時指定, SW2001 本体に内蔵	部分放電センサ ST9201 インパルス部分放電検出用, 発注時指定, SW2001 本体に内蔵	USBケーブル (A-B) L1002 1 m
加工用リード L2265 赤: SW2001 とモーター間接続用, 3 m, 高圧コネクタ・切りっぱなし	加工用リード L2266 黒: SW2001 と DUT 間接続用, 3 m, 高圧コネクタ・切りっぱなし	接続ケーブル L9218 ST4200 と SW2001 間接続用, 1.5 m
接続ケーブル L2005 4 端子: IM3533 接続用, 1.5 m	接続ケーブル L2111 4 端子: RM3545 接続用, 1.5 m	加工用リード L2255 赤黒セット: ST4030A 接続用, 1.5 m
接続ケーブル L2270 赤 Hi 用: 3153 接続用, 1.5 m	接続ケーブル L2271 黒 Low 用: 3153 接続用, 1.5 m	

基本仕様

入力チャンネル	高電圧 2 端子入力 2 チャンネル: 絶縁耐圧試験器入力, インパルス巻線試験器入力 低電圧 4 端子入力 2 チャンネル: LCR メータ入力, 抵抗計入力
出力チャンネル	CH1 ~ CH4 (SW2001-04), CH1 ~ CH8 (SW2001-08), CH1 ~ CH16 (SW2001-16) 各チャンネルに, SOURCE 端子 (または 2 端子用出力端子) と SENSE 端子
部分放電センサ出力	AC 電圧モニター (BNC 端子), AC 部分放電電流センサ出力 (BNC 端子), インパルス部分放電電流センサ出力 (BNC 端子) * ST9200 または ST9201 搭載時のみ (発注時指定オプション)
最大入力電圧	高電圧 2 端子入力 - 耐電圧試験器入力端子: AC 5 kV rms, DC 5 kV, 7.07 kV peak 高電圧 2 端子入力 - インパルス入力端子: 8 kV peak (インパルス) 低電圧 4 端子入力 - LCR メータ入力端子, 抵抗計入力端子: AC 30 V rms, DC 60 V, 42.4 V peak
出力定格電圧	AC 5 kV rms, DC 5 kV, 8 kV peak (インパルス)
対地間最大定格電圧	高電圧 2 端子入力 - インパルス入力端子: 8 kV peak (インパルス) 低電圧 4 端子入力 - LCR メータ入力端子, 抵抗計入力端子: AC 30 V rms, DC 60 V, 42.4 V peak出力端子: AC 5 kV rms, DC 5 kV, 8 kV peak (インパルス)
許容最大インパルス電流	100 A peak
主回路リレー寿命	開閉回数: 500 万回以上 (参考値)

一般仕様

機能	インターロック, チャンネルディレイ, 保護放電機能, 加速放電機能
インターフェース	USB, LAN, EXT. I/O
電源	定格電源電圧: AC 100 V ~ 240 V, 定格電力: 120 VA
外形寸法	約439.2 (W) × 約265.9 (H) × 約770 (D) mm (突起物含まず)
質量	SW2001-04: 約 20.5 kg, SW2001-08: 約 22.5 kg, SW2001-16: 約 27.0 kg (いずれも発注時指定オプション ST9200, ST9201 を含まない) ST9200 を含む場合: +1.2 kg を加算, ST9201 を含む場合: +139 g を加算
付属品	電源コード × 1, 操作上の注意 × 1, スタートアップガイド × 1, 取り付け用サポーター × 4, EXT I/Oコネクタ × 1, EXT I/Oインターロック解除用コネクタ × 1

必要に応じて、注文時に部分放電センサ ST9200 または ST9201 を指定してください。

安全規格
測定器

応答波形を数値化することでローター組み付け状態の検査が可能

インパルス巻線試験器 ST4030A



LAN

USB 2.0

GP-IB

オプション

RS-232C

オプション



- 今まで検出できなかった不良がわかる
- 高精度に波形を検出 (高速サンプリング 200MHz × 高分解能 12bit)
- 1ターンショートがわかる (応答波形を LC・RC 値に数値化)
- ノイズに埋もれた「微弱な部分放電」を検出することでモーター巻線間の絶縁不良 (疑似ショート) がわかる (オプション)

ST4030A

放電検出機能 ST9000 は、インパルス巻線試験器 ST4030A の工場出荷オプションです。付加をご希望の場合は、発注時にご指定ください。

■ 基本仕様 (精度保証期間 1年)

測定項目	・インパルス電圧を印加した際に得られる応答波形を数値化 (LC・RC値) し、良否判定 ・AREA値、Flutter、Laplacian等による波形判定 ・絶縁破壊電圧試験機能を搭載
印加電圧	100 V~4200 V (設定分解能:10 Vステップ) 最大印加エネルギー: 約88 mJ
試験可能インダクタンス範囲	10 μH~100 mH
サンプリング	200 M/ 100 M/ 50 M/ 20 M/ 10 MHz, 分解能: 12 bit, データ数: 1001~8001ポイント (1000ポイントステップ)
電圧検出精度	[DC精度] ±5% of setting, [AC帯域] 100 kHz: ±1 dB
判定方法	LC・RC値判定, 波形判定, 放電判定 (ST9000組み込み時)
試験条件テーブル数	255 (試験条件設定, 判定条件設定, マスター波形)
試験時間	約60 ms (3000 V, 1パルス, 判定OFF時の参考値)
表示	8.4型SVGAカラーTFT液晶 (800 × 600ドット), タッチパネル
インタフェース	標準装備: EXT.I/O, USBホスト (メモリ), USBデバイス (通信用), LAN オプション: RS-232C (Z3001), GP-IB (Z3000)
電源	AC100 V~240 V, 50 Hz/60 Hz, 80 VA max.
寸法・質量	215W × 200H × 348D mm, 6.7 kg
付属品	電源コード ×1, 取扱説明書 ×1, アプリケーションディスク ×1, 使用上の注意 ×1

安全規格
測定器

生産時に組み込むため発注時に指定ください

工場オプション

放電検出機能 ST9000
モーター巻線間の絶縁不良 (疑似ショート) を高精度に検出

入出力コード

クリップ形リード L2250
最大定格電圧 AC 3300 V peak, 1.5 m

加工用リード L2252
最大定格電圧 AC 4200 V peak, 2 m

注意: ケーブル寄生成分の影響
ケーブル長により振動波形が変化します。ケーブル容量値を一定範囲内にした特注品対応のご相談は、最寄りの営業拠点へお問い合わせください。

オプションパーツ

GP-IB インタフェース Z3000

GP-IB 接続ケーブル 9151-02
ケーブル長: 2 m

RS-232C インタフェース Z3001

電気安全に不可欠な漏れ電流測定 (医用電気機器 / 一般電気機器用)

漏れ電流試験器 ST5540



USB^①
RS-232C^②
CE
3年保証

- 医用電気機器：電気的安全性試験：IEC60601-1:2005 Ed 3.0, JIS T 0601-1:2012 が強制適用
 - ・(※ 2012年6月1日以降 EU 地域で販売する医用電気機器が対象) ST5540 は 2017年現在最新の IEC 60601-1:2005+ A1:2012 (Ed 3.1), および IEC62353 に対応
 - ・(※ 2017年6月1日以降日本国内で販売する医用電気機器が対象) ST5540 は 2017年現在最新の JIS T 0601-1:2012 追補 1:2014 に対応
- 一般電気機器：電気用品安全法 / JIS/IEC/UL の規格に対応
- 無停電極性切替機能を搭載、タクトタイムを大幅に削減
- 定格電流 20A まで対応し、新規規格製品にも余裕を持って対応可能
- 対話形式で簡単操作のタッチパネル
- 通信機能と外部 I/O 装備で、製造ラインでの自動検査に対応

ST5540 (医用/一般電気機器向け)

医用電気機器の漏れ電流測定には、必ず絶縁トランスをご使用ください。ST5540 は絶縁トランスを内蔵していません。医用電気機器の測定においては昇圧型絶縁トランス等で定格電源電圧の110%を被測定機器用の電源としてください。

■ 基本仕様 (精度保証期間 1年)

測定方式	人体模擬抵抗間の電圧降下測定による電流値計算表示 真の実効値測定、測定部は本体接地とフローティング
測定モード	漏れ電流測定、電圧測定、保護導体電流測定
対応規格 [NW: 人体模擬抵抗]	[NW-A] 電気用品安全法: 技術上の基準を定める省令 [NW-B1] 医用電気機器: IEC 60601-1:1988+ A1:1993+ A2:1995, JIS T 0601-1:1999 [NW-B2] 医用電気機器: IEC 60601-1:2005+ A1:2012, JIS T 0601-1:2012 追補1: 2014, IEC 62353 [NW-C] 接触電流と保護導体電流の測定: IEC 60990:2016 測定/制御/研修室の電気装置: IEC 61010-1:2010+ A1:2016 情報技術機器: IEC 60950-1:2005+ A1:2009+ A2:2013 オーディオ/ビデオ/類似機器: IEC 60065:2014 Personnel Protection Systems for EV: UL 2231-1:2012 (修正2016), UL-2231-2:2012 (修正2016) [NW-D] UL用: UL1492:1996 (修正2013) [NW-G] 測定/制御/研修室の電気装置、湿った状態の電流測定回路: IEC 61010-1:2010+ A1:2016
漏れ電流計部	接地漏れ電流、接触電流 3種、患者漏れ電流 7種、患者測定電流、合計患者漏れ電流 4種、フリー電流測定、外装漏れ電流 3種
測定電流	DC, AC (真の実効値, 0.1 Hz~1 MHz), AC+DC (真の実効値, 0.1 Hz~1 MHz), ACpeak (15 Hz~1 MHz)
測定レンジ構成	DC, AC, AC+DC時: 50.00 m/ 5.000 m/ 500.0 μ/ 50.00 μA ACpeak時: 75.0 m/ 10.00 m/ 1.000 m/ 500.0 μA
測定精度 (電流測定)	DC測定: ±2.0 % rdg. ±6 dgt. (代表値) AC/ AC+DC測定: ±2.0 % rdg. ±6 dgt. (15 Hz~100 kHz, 代表値) ACpeak測定: ±2.0 % rdg. ±6 dgt. (15 Hz~10 kHz, 代表値)
インターフェース	外部I/O, 医療機器用リレー出力, USB 1.1 (通信), RS-232C
各種機能	110%電圧印加, 自動試験, データ記憶100台分, 時計, データバックアップ, プリント出力 (オプション), 他
本体用電源	AC 100 V/ 120 V/ 220 V/ 240 V (発注時指定), 50/60 Hz, 定格電力 30 VA
被測定物電源入力	AC 100~250 V, 50/60 Hz, 端子台からの定格電流入力: 20 A
被測定物電源出力	端子台からの出力: 20 A, アウトレットからの出力: 15 A
寸法・質量	320W × 110H × 253D mm, 4.5 kg
付属品	テストリード L2200 (ST5540用, 赤×2/黒×1) 1セット, 面接触プローブ 9195 ×1, 電源コード ×3, 測定ライン用予備ヒューズ ×1, 取扱説明書 ×1, CD-ROM ×1

安全規格
測定器

電気安全に不可欠な漏れ電流測定 (一般電気機器用)

漏れ電流試験器 ST5541



USB^①
RS-232C^②
CE
3年保証

- 一般電気機器：電気用品安全法 / JIS/IEC/UL の規格に対応
- 無停電極性切替機能を搭載、タクトタイムを大幅に削減
- 定格電流 20A まで対応し、新規規格製品にも余裕を持って対応可能
- 対話形式で簡単操作のタッチパネル
- 通信機能と外部 I/O 装備で、製造ラインでの自動検査に対応

ST5541 (一般電気機器向け)

医用電気機器の漏れ電流測定には、ST5540 をご使用ください。

■ 基本仕様 (精度保証期間 1年)

測定方式	人体模擬抵抗間の電圧降下測定による電流値計算表示 真の実効値測定、測定部は本体接地とフローティング
測定モード	漏れ電流測定、電圧測定、保護導体電流測定
対応規格 [NW: 人体模擬抵抗]	[NW-A] 電気用品安全法: 技術上の基準を定める省令 [NW-C] 接触電流と保護導体電流の測定: IEC 60990:2016 測定/制御/研修室の電気装置: IEC 61010-1:2010+ A1:2016 情報技術機器: IEC 60950-1:2005+ A1:2009+ A2:2013 オーディオ/ビデオ/類似機器: IEC 60065:2014 Personnel Protection Systems for EV: UL 2231-1:2012 (修正2016), UL-2231-2:2012 (修正2016) [NW-D] UL用: UL1492:1996 (修正2013) [NW-G] 測定/制御/研修室の電気装置、湿った状態の電流測定回路: IEC 61010-1:2010+ A1:2016
漏れ電流計部	接地漏れ電流、接触電流 3種、フリー電流測定、外装漏れ電流 3種
測定電流	DC, AC (真の実効値, 15 Hz~1 MHz), AC+DC (真の実効値, 15 Hz~1 MHz), ACpeak (15 Hz~1 MHz)
測定レンジ構成	DC, AC, AC+DC時: 50.00 m/ 5.000 m/ 500.0 μ/ 50.00 μA ACpeak時: 75.0 m/ 10.00 m/ 1.000 m/ 500.0 μA
測定精度 (電流測定)	DC測定: ±2.0 % rdg. ±6 dgt. (代表値) AC/ AC+DC測定: ±2.0 % rdg. ±6 dgt. (15 Hz~100 kHz, 代表値) ACpeak測定: ±2.0 % rdg. ±6 dgt. (15 Hz~10 kHz, 代表値)
インターフェース	外部I/O, USB 1.1 (通信), RS-232C
各種機能	自動試験, データ記憶100台分, 時計, データバックアップ, プリント出力 (オプション), 他
本体用電源	AC 100 V/ 120 V/ 220 V/ 240 V (発注時指定), 50/60 Hz, 定格電力 30 VA
被測定物電源入力	AC 100~250 V, 50/60 Hz, 端子台からの定格電流入力: 20 A
被測定物電源出力	端子台からの出力: 20 A, アウトレットからの出力: 15 A
寸法・質量	320W × 110H × 253D mm, 4.5 kg
付属品	テストリード L2200 (赤×1/黒×1) 1セット, 面接触プローブ 9195 ×1, 電源コード ×3, 測定ライン用予備ヒューズ ×1, 取扱説明書 ×1, CD-ROM ×1

■ ST5540, ST5541 の機能一覧

項目	ST5540	ST5541
電気用品安全法用 ネットワークA	○	○
医用電気機器用 ネットワークB	○	-
IEC60990用 ネットワークC	○	○
UL用 ネットワークD	○	○
汎用1 ネットワークE	○	○
汎用2 ネットワークF	○	○
IEC61010-1用 ネットワークG	○	○
無停電極性切替機能	○	○
定格電流20A	○	○
ヒューズ断線チェック機能	○	○
周波数帯域切替	○	-
110%電圧出力端子(T3端子)	○	-
S10, S12, S13, E端子	○	-

項目	ST5540	ST5541
接地漏れ電流	○	○
接触電流	○	○
患者測定電流	○	-
患者漏れ電流	○	-
合計患者漏れ電流	○	-
フリー電流	○	○
外装-接地間漏れ電流	○	○
外装-外装間漏れ電流	○	○
外装-ライン間漏れ電流	○	○
患者漏れ電流 I	○	-
患者漏れ電流 II	○	-
患者漏れ電流 III	○	-

ST5540, ST5541 共通オプション

L2200 (ST5540には赤×2, 黒×1)と9195が標準付属

テストリード L2200
ケーブル長70 cm, 先端部分はピンリードとアリゲータクランプの交換が可能, 最大入力電圧: CAT IV 600V, CAT III 1000V

面接触プローブ 9195
ST5540, ST5541, 3156, 3155 用

RS-232C ケーブル 9637
PC 接続用, 9pin - 9pin, クロス, 1.8 m

ヒューズセット Z5057
50mA/250V, 5本セット

バッテリー生産工程の絶縁抵抗試験を確実に

絶縁抵抗試験器 BT5525



- バッテリーの生産ラインに最適
- コンタミによる微小短絡を検出する BDD 機能を搭載
- 耐ノイズ環境下でも安定した絶縁抵抗試験が可能
- 導入しやすい適正価格、高速検査、小型形状で高い生産性を実現
- コンタクトチェック機能 (接触不良による誤判定防止)

BT5525

本体のみでは測定できません。LOW 端子は HIOKI 専用コネクタのため、弊社オプションの L2131 または L2133 のみ接続できます。測定目的に応じてオプションのテストリードをご購入ください。



■ 基本仕様 (精度保証期間 1年)

メイン機能	絶縁抵抗試験 BDD (Break Down Detect) 機能 コンタクトチェック機能
出力仕様	出力電圧 25 V ~ 500 V, 設定分解能 1 V 充電電流 (電流制限機能) 50 μ A ~ 50 mA ^{*1} *, 最小設定分解能 10 μ A 短絡電流 60 mA以下 放電電流 40 mA以上
測定部仕様	抵抗値表示範囲 0.050 M Ω ~ 9999 M Ω 抵抗測定レンジ 2 M Ω , 20 M Ω , 200 M Ω , 2000 M Ω , AUTO
基本精度	$\pm 1.5\%$ rdg. ± 2 dgt. 25 V \leq V < 100 V [0.05 M Ω ~ 2 M Ω], 100 V \leq V \leq 500 V [0.2 M Ω ~ 20 M Ω]
時間仕様	試験時間 0.050 s ~ 999.999 s, OFF コンパレータディレイ 0.001 s ~ 999.999 s, AUTO 表示更新速度 1 PLC サンプリング時間 1 PLC ~ 100 PLC
メモリー機能	パネルセーブ機能 測定条件 15通り保存可能 測定値メモリー機能 測定値を内部メモリーに最大999個保存
判定機能	試験モード 連続試験, PASS STOP, FAIL STOP コンパレータ機能 UPPER_FAIL 測定値 > 上限値 PASS 上限値 \geq 測定値 \geq 下限値 LOWER_FAIL 測定値 < 下限値
機能一覧	BDD (Break Down Detect) 微小故障/コンタミの検出機能 コンタクトチェック 2端子静電容量測定方式 自動データ出力 試験終了後に通信インターフェイスを通じて測定結果を自動出力 コマンドモニター 送受信しているコマンドを画面表示 外部I/Oモニター 出力信号のON/OFFと入力信号の状態を画面表示 アナログ出力機能 測定値をDC 0~4 Vに変換し出力

インターフェイス	USB, LAN, RS-232C, EXT. I/O
電源電圧	AC 100 V ~ 240 V
最大定格電力	100 VA
寸法・質量	215W \times 80H \times 306.5D mm, 2.8 kg
付属品	電源コード \times 1, EXT. I/O 用オスコネクター \times 1, EXT. I/O 用コネクターカバー \times 1, EXT. I/O 用インターロック解除ジグ \times 1, スタートアップガイド \times 1

*1: 電流制限設定が 5.1 mA 以上のときに約 50 μ F 以上の容量性負荷が接続されていると、出力発生部の制約によりエラーとなり測定できない可能性があります。*2: 電流制限設定が 5.1 mA 以上のとき、測定開始後 200 ms で出力電圧が 20 V 以上にならない場合は測定を強制終了します。強制終了後、1 s 後に再度測定できる状態となります。

絶縁抵抗検査の「すばやく」を実現

絶縁抵抗試験器 ST5520



- 最速 50 ms ですばやく判定
- 残留電圧をすばやく放電
- 自由な試験電圧値設定 (1 V 分解能, 25 ~ 1000V 設定)
- コンタクトチェック機能 (接触不良による誤判定防止)
- 短絡チェック機能 (不具合予備軍の市場流出防止)
- バッテリーの生産ラインに最適

ST5520 (外部I/O出力付き)

ST5520-01 (BCD出力付き)

本体のみでは測定できません。測定目的に応じてオプションのテストリードを別途ご購入ください。

■ 基本仕様 (精度保証期間 1年)

測定項目	絶縁抵抗 (直流電圧印加方式)
試験電圧	(測定レンジ: AUTO・MANUAL 設定可) 25 V \leq V < 100 V (2.000/20.00/200.0 M Ω), 100 V \leq V < 500 V (2.000/20.00/200.0/2000 M Ω), 500 V \leq V \leq 1000 V (2.000/20.00/200.0/4000 M Ω)
基本精度	$\pm 2\%$ rdg. ± 5 dgt. 25 V \leq V < 100 V [0 ~ 20 M Ω], 100 V \leq V < 500 V [0 ~ 20 M Ω], 500 V \leq V \leq 1000 V [0 ~ 20 M Ω]
測定スピード	FAST: 30 ms/回, SLOW: 500 ms/回 (切換え)
表示部	LCD (寿命100,000時間), バックライト4段階
メモリー機能	保存内容: 定格測定電圧値, コンパレータ上下限値, 試験モード, 判定ビープ音, 試験時間, 応答時間, 抵抗レンジ, 測定スピード メモリー数: 最大10通り (セーブ/ロード可能)
コンパレータ設定	UPPER_FAIL: 測定値 \geq 上限値, PASS: 上限値 > 測定値 > 下限値 LOWER_FAIL: 測定値 \leq 下限値
判定処理	ビープ音, PASS/U.FAIL/L.FAILをLED点灯, UL_FAIL時は U.FAIL/L.FAILを同時点灯, 外部I/O出力, RS-232C判定出力
試験時間タイマ	0.045 s ~ 999.999 s (0.001 s分解能) で電圧印加から合否判定までの時間を設定可能
応答時間タイマ	試験開始後, コンパレータ判定動作を 0.005 s ~ 999.999 s (0.001 s分解能) で設定された時間が経過するまで禁止
アナログ出力	DC +4 V f.s.
インターフェイス	RS-232C (標準装備), 外部 I/O (外部コントロール用入力, 判定結果出力) BCD出力 (ST5520-01のみ)
電源	AC 100 V ~ 240 V, 50/60 Hz, 25 VA max.
寸法・質量	215W \times 80H \times 166D mm, 1.1 kg
付属品	取扱説明書 \times 1, 電源コード \times 1, 外部I/Oコネクター \times 1, コネクターカバー \times 1



絶縁・耐圧をコンタクトチェックで確実に

AC 自動絶縁耐圧試験器 3174



RS-232C



3年保証

- 絶縁 (500/1000 V)/ 耐圧 (トランス容量 100 VA) 連続試験
自動試験モードで絶縁耐圧、耐圧絶縁いずれかの連続試験可能
- 安全試験ソフト 9267 と合わせてフルリモート対応
- 耐圧モード、絶縁モード、それぞれ最大 8 通りの試験条件を保存
- PWM 方式により、電源電圧に依存しない正確な試験電圧を発生

3174 (AC 耐圧・絶縁)

コンタクトチェックをする場合には、高圧テストリード 9615 をもう 1 セット別途ご購入ください。

■ 基本仕様 (確度保証期間 1 年)

【耐圧試験】

出力電圧	AC0.2~5.00 kV
電圧設定方式	デジタル設定, 設定分解能: 0.01 kV
AC 波形 / 周波数	正弦波 (無負荷にて歪み率 5% 以下), 50/60 Hz 切換え可能
電流測定範囲	0.01 mA~20.0 mA, 真の実効値表示 (デジタル)
測定レンジ	10 mA, 分解能: 0.01 mA / 20 mA, 分解能: 0.1 mA
電圧計	精度: ±1.5% rdg. (1000 V 以上), ±15 V (1000 V 以下) (真の実効値表示)
判定方式	ウィンドウ・コンパレイト方式 (デジタル設定)

【絶縁抵抗試験】

定格電圧	DC 500 V, DC 1000 V
無負荷電圧	定格電圧の 1~1.2 倍
定格測定電流	1~1.2 mA, 短絡電流: 4~5 mA (500 V) / 2~3 mA (1000 V)
測定範囲・精度	0.5 MΩ ~ 999 MΩ (500 V) / 1 MΩ ~ 999 MΩ (1000 V) : ±4% rdg. 1000 MΩ ~ 2000 MΩ : ±8% rdg.
判定方式	ウィンドウ・コンパレイト方式 (デジタル設定)

【タイム】 ※実試験時間は負荷によりタイム設定時間と異なる場合があります

設定範囲	0.3~999 s
ランプ / ディレイ	試験電圧ランプアップ, ダウン, 絶縁抵抗試験ディレイ: 0.1~99.9 s

【その他】

機能	耐圧・絶縁抵抗の試験内容を各 8 通りメモリ、ホールド、ブザー、コンタクトチェック機能 (耐圧, 絶縁抵抗)
モニタ機能	出力電圧・検出電流・絶縁抵抗, モニタ周期: 2 回/s 以上
電源	AC100~240 V (50/60 Hz), 200 VA max.
寸法・質量	320W × 155H × 395D mm, 15 kg
付属品	高圧テストリード 9615 (高圧側・リターン側各 ×1), 電源コード ×1, 取扱説明書 ×1, 抜け止め板 ×1

9615 は標準付属品

入出力コード

高圧テストリード 9615 赤黒各 1 本セット, 1.5 m	片手用リモコン 9613 開始 / 停止制御用, 1.5 m	両手用リモコン 9614 開始 / 停止制御用, 1.5 m

電気安全試験ソフト 9267
電気用品安全法規定の検査記録保存が可能,
CD-ROM 版
電気安全試験ソフト 9267-01
9267 のライセンスカード版
電気安全試験ソフト 9267-03
9267 のデジタルライセンス版 (GENNECT ダウンロードポータル上でクレジットカード決済)

RS-232C ケーブル 9637
9 pin - 9 pin, クロス,
1.8 m

Pass

安全規格
測定器

耐圧と絶縁抵抗の交直両用オールインワンモデル

自動絶縁耐圧試験器 3153



GP-IB

RS-232C

CE

3年保証

- 絶縁 (DC 50 ~ 1200 V) / 耐圧 (AC/DC) のプログラマブル試験可能
試験種類、試験ポイント (50 ステップ)、測定設定を 32 ファイルまでプログラム
- オプションのスカナにより、多点ポイントの自動試験が可能
- PWM 方式により、電源電圧に依存しない正確な試験電圧を発生
- 耐圧試験の印加電圧を任意時間で上昇 / 下降ができるランプタイム機能

3153 (AC/DC 耐圧・絶縁)

■ 基本仕様 (精度保証期間 1年)

【耐圧試験】

出力電圧	AC0.2~5.00 kV, 500 VA (30分定格) / DC0.2~5.00 kV, 50 VA (連続)
電圧設定方式	デジタル設定 (設定分解能: 0.01 kV)
AC波形 / 周波数	正弦波 (無負荷にてひずみ率5%以下), 50/60 Hz 切換え可能
電流測定範囲	0.01 mA ~ 100.0 mA / 平均値整流実効値表示 (デジタル)
測定レンジ	10 mA (分解能: 0.01 mA), 100 mA (分解能: 0.1 mA)
電圧計	デジタル: 精度 ±1.5 % f.s. (JIS 1.5 級相当, f.s.=5.00 kV) (平均値整流実効値表示)
判定方式	ウインドウ・コンパレイト方式 (デジタル設定)

【絶縁抵抗試験】

定格電圧	DC50~1200 V (1 Vステップで任意設定可能)
定格測定電流	1 mA, 短絡電流: 200 mA 以下
測定範囲・精度	0.10 ~ 9999 MΩ, 4レンジ, ±4 % rdg. (代表値 0.5 MΩ~1000 MΩにて)
判定方式	ウインドウ・コンパレイト方式 (デジタル設定)
【タイム】	※実試験時間は負荷によりタイム設定時間と異なる場合があります
設定範囲	0.3~999 s
ランプ / ディレイ	試験電圧ランプアップ、ダウン、絶縁抵抗試験ディレイ: 0.1~99.9 s

【その他】

機能	50ステップの試験設定を32ファイルまでプログラム可能 耐圧・絶縁の試験内容を各10通りメモリ、ホールド、プザー
モニタ機能	出力電圧・検出電流・測定抵抗、モニタ周期: 2回/s以上
電源	AC100~120 V, 200~240 V (50/60 Hz), 1000 VA max.
寸法・質量	320W × 155H × 480D mm, 18 kg
付属品	高圧テストリード 9615 (高圧側・リターン側各 ×1), 電源コード ×1, 取扱説明書 ×1, 予備ヒューズ ×1

※ 9615 は標準付属品



入出力コード

- 高圧テストリード 9615 赤黒各1本セット, 1.5 m
- 片手用リモコン 9613 開始 / 停止制御用, 1.5 m
- 両手用リモコン 9614 開始 / 停止制御用, 1.5 m



ソフトウェア

電気安全試験ソフト 9267
電気用品安全法規定の検査記録保存が可能, CD-ROM 版
電気安全試験ソフト 9267-01
9267 のライセンスカード版
電気安全試験ソフト 9267-03
9267 のデジタルライセンス版



RS-232C ケーブル 9637 9 pin - 9 pin, クロス, 1.8 m
GP-IB 接続ケーブル 9151-02 ケーブル長 2 m



その他

高圧スカナ 3930 多点自動試験用

絶縁試験・耐圧試験の自動化、高電圧の多点自動試験に

高圧スカナ 3930



正面

背面

CE

3年保証

- 入力された高電圧を任意のチャンネルから出力
- 1台で 8ch (シングルモード)、最大 32ch (4台接続) まで可能
- 高電圧の入出力、制御信号線、電源は絶縁
- 3153 のプログラム機能で制御できるほか、一般シーケンサでも制御可能

3930 (3153用、他一般シーケンサ向け)

■ 基本仕様

動作モード	マルチ: High 4 ch / Low 4 chの任意ポイントでスキャン シングル: High 8 ch - Common共通でスキャン
使用定格電圧	AC 5 kV / DC 5 kV
動作表示	電源供給時ランプ点灯, 指定チャンネル動作時ランプ点灯

【リレー部】

最大開閉電圧	5000 VDC, 5000 VAC
最大開閉電流	1.0 A (開閉容量50 W)
接点間接触抵抗	500 mΩ以下, 1 mA通電にて
最大接点容量	50 W
時間	動作時間: 6 ms以下, 復旧時間: 6 ms以下
電源	Vsev DC 24 V ±10% (制御信号入力コネクタより供給) 12 VA max.
寸法・質量	316W × 100H × 350D mm, 4.2 kg
付属品	制御入力コネクタ接続ケーブル ×1, 高圧テストリード9615-01 (赤) ×8, 高圧テストリード (黒) ×1, 接地ケーブル ×1, 取扱説明書 ×1



オプション

9615-01 は標準付属品
高圧テストリード9615-01 赤 / 高圧側単体, 1.5 m

絶縁・耐圧・保護導通・漏れ電流試験を PC から制御可能

電気安全試験ソフト 9267



- 9267 CD-ROM 版
- 9267-01 9267 のライセンスカード版
- 9267-03 9267 のデジタルライセンス版 (GENNECTダウンロードポータル上でクレジットカード決済)

- ST5520 ※ /ST5540 をはじめ、3153/3157, 3174 等を PC 制御 ※ ST5520 の制御に一部制約があります
- 絶縁・耐圧は、高圧スカナ 3930 により最大 32 ポイントの自動試験が可能
- 『電気用品安全法』で規定される絶縁耐圧・通電検査の検査記録の作成保存が PC で容易にできます

GaN/SiC を用いたインバーター、モーターの電力変換効率を正確に評価

パワーアナライザ PW8001



USB 3.0

LAN

GP-IB

RS-232C

True RMS



3 year warranty

■ 基本仕様 (精度保証期間 6か月, 1年精度は6か月精度の読み値誤差を1.5倍する)

測定ライン	単相2線, 単相3線, 三相3線, 三相4線
入力ユニット数	最大8ユニット (ユニット混在可能)
入力ユニット種類	U7001 2.5 MS/s 入力ユニット U7005 15 MS/s 入力ユニット
測定周波数帯域	U7001: DC, 0.1 Hz ~1 MHz U7005: DC, 0.1 Hz ~5 MHz
サンプリング性能	U7001: 2.5 MHz, 16-bit U7005: 15 MHz, 18-bit
データ更新レート	1 ms, 10 ms, 50 ms, 200 ms
電力精度 (U7001)	50 Hz/60 Hz: 0.02% of reading + 0.05% of range DC: 0.02% of reading + 0.05% of range 50 kHz: 0.4% of reading + 0.1% of range
電力精度 (U7005)	50 Hz/60 Hz: 0.01% of reading + 0.02% of range DC: 0.02% + 0.03% of reading of range 50 kHz: 0.15% of reading + 0.05% of range
測定レンジ	電圧: 6 V/ 15 V/ 30 V/ 60 V/ 150 V/ 300 V/ 600 V/ 1500 V 電流: (Probe1) 100 mA~2 kA, (Probe2) 100 mA~50 kA (使用する電流センサーによりレンジ構成が変わる, Probe2はU7001のみ)
測定項目	電圧 (U), 電流 (I), 有効電力 (P), 皮相電力 (S), 無効電力 (Q), 力率 (λ), 位相角 (φ), 電圧周波数 (fU), 電流周波数 (fI), 効率 (η), 損失 (Loss), 電圧リプル率 (Urf), 電流リプル率 (Irf), 電流積算 (Ih), 電力積算 (WP), 電圧ピーク (Upk), 電流ピーク (Ipk) 高調波測定: 最大解析次数500次 波形記録: 記録容量5Mワード × ((電圧/電流) × ch数 + モータ波形) モーター解析 (オプション): 電圧, トルク, 回転数, 周波数, すべり, モーターパワー パワースペクトラム解析, IEC高調波, 電圧変動/フリッカー測定
IEC 測定モード	IEC61000-4-7:2002準拠, ギャップオーバーラップなし 解析次数: 高調波 0次~200次, 中間高調波 0.5次~200.5次 測定精度: 各周波数設定の同期周波数範囲において, 各ユニットの電圧・電流・電力・位相測定精度に, ±0.04% of rangeを加算する。 10 kHz以上については, さらに±0.04% of rangeを加算する。
フリッカー測定	IEC 61000-4-15 Ed2.0:2010 フリッカーメータークラスF2 に準拠 測定項目: 短期間フリッカー値(Pst), 長期間フリッカー最大値(PstMax), 長期間フリッカー最小値(PstMin), 瞬時フリッカー最大値(PinstMax), 瞬時フリッカー最小値(PinstMin), 相対定常電圧変化(dc), 最大相対電圧変化(dmax), 相対電圧変化がしきい値を超える時間(Tmax) 測定レンジ: Pst, Pst, Pst 0.0001 P.U. ~ 6400 P.U. (対数で1400分割) 測定精度: dc, dmax ±4% (dmax=4%において), Pst ±5% (Pst = 0.2 ~ 5)
機能	演算機能 (効率・損失, ユーザー定義, デルタ変換, 電流センサー自動位相補正)
インターフェース	USBメモリ, LAN, GP-IB, RS-232C, 外部制御, 光リンクインターフェース, BNC同期, CAN/CAN FD
電源	AC 100 V~240 V, 50 Hz/60 Hz, 230 VA
寸法・質量	約430 W × 221 H × 361 D mm, 約14 kg
付属品	電源コード ×1, 使用上の注意 ×1, 取扱説明書 ×1, GENNECT One (PCアプリ) CD ×1, D-sub25ピン用コネクター ×1 (PW8001-02, -05, -12, -15のみ)

- 電力変換効率を正確に評価する世界最高クラスの測定精度
基本精度±0.03%, DC 精度±0.05%, 50 kHz 精度±0.2%¹⁾
- 優れたノイズ耐性とパワースペクトラム解析で高周波電力損失を正確に捕捉
サンプリング18-bit, ノイズ耐性(CMRR) 110 dB/100 kHz¹⁾
- 2種類の入力ユニットで最適な計測システムを構築
- 最高精度を保ったまま1 msのデータ更新
- 光リンクで2台をリアルタイムに同期。最大16CH測定でCHごとに設定・解析ができます³⁾
- 電流センサーの位相特性を自動で補正
- 4つのモーターを同時に解析 (オプション)
- 測定データをCAN ネットワークに統合 (オプション)
- 高電圧化する直流ラインを安全に評価
DC 1500 V CAT II/ DC 1000 V CAT III²⁾

*1: 入力ユニットU7005使用時 *2: 入力ユニットU7001使用時 *3: BNC同期はデータ取得のみ

- PW8001-01 (波形 D/A 出力)
- PW8001-02 (CAN/CAN FD インターフェイス)
- PW8001-03 (光リンクインターフェイス)
- PW8001-04 (波形 D/A 出力, 光リンクインターフェイス)
- PW8001-05 (CAN/CAN FD インターフェイス, 光リンクインターフェイス)
- PW8001-06 (モータ解析)
- PW8001-11 (モータ解析, 波形 D/A 出力)
- PW8001-12 (モータ解析, CAN/CAN FD インターフェイス)
- PW8001-13 (モータ解析, 光リンクインターフェイス)
- PW8001-14 (モータ解析, 波形 D/A 出力, 光リンクインターフェイス)
- PW8001-15 (モータ解析, CAN/CAN FD インターフェイス, 光リンクインターフェイス)
- PW8001-16 (モータ解析, CAN/CAN FD インターフェイス, 光リンクインターフェイス)

入力ユニットは工場出荷時オプションです。
測定にはオプションの入力ユニット、電圧コード、電流センサーが必要です。

高精度電流センサはPW8001, PW6001, PW4001, PW3390 共通 (75 ページの表をご覧ください)

入力ユニット

2.5 MS/s 入力ユニット
U7001
工場出荷時オプション

15 MS/s 入力ユニット
U7005
工場出荷時オプション

高精度高電圧測定

AC/DCハイボルテージディバイダ
VT1005
最大5000 Vを分圧出力, DC~4 MHz, 振幅精度 ±0.08% (DC), ±0.04% (50 Hz/60 Hz), ±0.17% (50 kHz)

電圧入力

電圧コード L1025
CAT II DC1500 V,
1A, CAT III 1000 V,
1A, バナナプラグ・パ
ナナプラグ, 赤黒各1, ワ
ニロクリップ付き, 3m

電圧コード L9438-50
黒・赤, 3m, ワニロ
クリップ ×2

電圧コード L1000
赤・黄・青・灰, 黒
×4, 3m, ワニロクリ
ップ ×8

接続コード L9257
L4930とL4935の
セット品, 1.2 m

分岐コード L1021-01
バナナ分岐・バナナ, 赤1本,
コード長0.5m, L9438シリ
ズまたはL1000シリーズ分岐
用, CAT IV 600V, CAT III
1000V

分岐コード L1021-02
バナナ分岐・バナナ, 黒1本,
コード長0.5m, L9438シリ
ズまたはL1000シリーズ分岐
用, CAT IV 600V, CAT III
1000V

グラバークリップ
L9243
接続コード先端に装
着, 赤黒セット, 全長
185mm, CAT II 1000V

接続ケーブル
L4940
バナナプラグ・バナ
ナプラグ, 1.5 m, 赤黒
各1

ワニロクリップ
L4935
L4930/L4940の
先端に装着, CAT
IV 600V, CAT III
1000V

コンセント入力コ
ード 9448
AC 100V 入力用,
2m, CE 非対応

接続用

光接続ケーブル
L6000
50/125 μm マルチモ
ードファイバ相当品,
10m

LAN ケーブル
9642
ストレート, クロス変
換コネクタ付属, 5m

RS-232C ケーブル
9637
PC接続用, 9pin -
9pin, クロス, 1.8
m

接続ケーブル
9444
外部制御用, 9pin
- 9pin ストレート,
1.5m

GP-IB接続ケーブル
9151-02
ケーブル長 2 m

CAN ケーブル
9713-01
片側加工なし 1.8 m

接続コード 9165
コード両端が金属
BNC, 金属BNC端
子に使用, 1.5 m

接続コード L9217
コード両端が絶縁
BNC, 信号出力に使
用, 1.6 m

L9217 はモータ入力用

詳しくは弊社営業拠点までお問い合わせください

- ・携帯用ケース C8001 (ハードトランクタイプ, キャスタ付き)
- ・D/A 出力ケーブル D-sub25ピン-BNC (オス) 20ch 変換) L3000
- ・BNC 端子ボックス (D-sub25ピン-BNC (メス) 20ch 変換) Z5200
- ・ラックマウント金具 Z5300 (EIA 用)
- ・ラックマウント金具 Z5301 (JIS 用)



その他

電力変換効率追求のために。高精度、かつ最大12ch グッドデザイン賞

パワーアナライザ PW6001



- USB2.0
- LAN
- GP-IB
- RS-232C
- True RMS
- CE
- 3 Year Warranty

■ 基本仕様 (精度保証期間 6か月, 1年精度は6か月精度×1.5)

測定ライン	単相2線, 単相3線, 三相3線, 三相4線
入力チャンネル数	最大6チャンネル, 電圧/電流同時1チャンネル単位 (電圧測定部: 光絶縁入力, 電流測定部: 電流センサによる絶縁入力)
測定項目	電圧(U), 電流(I), 有効電力(P), 皮相電力(S), 無効電力(Q), 力率(λ), 位相角(φ), 周波数(f), 効率(η), 損失(Loss), 電圧リプル率(Urf), 電流リプル率(Irf), 電流積算(Ih), 電力積算(WP), 電圧ピーク(Upk), 電流ピーク(Ipk) 高調波測定: 高調波有効電力, 他, 演算次数2~100回から選択 波形記録: 電圧電流波形/モータパルス: 常時5MS/s, モータ波形: 50kS/s, 16bit 記録容量: 1Mワード × ((電圧+電流) × ch数 + モータ波形) モータ解析 (PW6001-11~16のみ): 電圧, トルク, 回転数, 周波数, すべり, モータパワー 電圧: 6V~1500V, 8レンジ 電流 (Probe1): 400mA~1kA (電流センサによりレンジ構成が変わる) 電流 (Probe2): 100mA~50kA (電流センサによりレンジ構成が変わる) 電力: 2.40000W~4.50000MW (電圧, 電流レンジの組合せによる) 周波数: 0.1Hz~2MHz
測定レンジ	電圧: ±0.02% rdg. ±0.02% f.s. 電流: ±0.02% rdg. ±0.02% f.s. 電力: ±0.02% rdg. ±0.03% f.s.
基本精度	電力測定: 0.1Hz~2MHz 高調波測定: 45Hz~66Hz (IEC規格モード), 0.1Hz~300kHz (広帯域モード)
同期周波数範囲	周波数帯域 DC, 0.1Hz~2MHz
周波数帯域	データ更新レート 電力測定: 10ms/50ms/200ms 高調波測定: 200ms (IEC規格モード), 50ms (広帯域モード)
データ更新レート	データ保存インターバル インターバル 10ms~, 高調波測定値を含む全測定値から任意に選択, 内部メモリもしくはUSBメモリに保存可能
データ保存インターバル	インタフェース USB (メモリ), LAN, GP-IB, RS-232C, 外部制御, 2台同期
インタフェース	電源 AC 100V~240V, 50Hz/60Hz, 200VA
電源	寸法・質量 430W × 177H × 450D mm, 14kg (PW6001-16の場合)
寸法・質量	付属品 取扱説明書×1, 電源コード×1, D-sub25ピン用コネクタ×1 (PW6001-1Xのみ)
付属品	

※PW6001本体のみでは測定できません。測定目的に応じてオプションの電流センサ/電圧コードを別途ご購入ください。※搭載チャンネル数、モータ解析&D/A出力の有無は出荷時指定です。後からの追加はできませんのでご注意ください。

- 電力基本精度 ±0.05%^{※1} (*1: 本体精度のみ、電流センサ精度を加算しても ±0.075% を実現)
- 高い耐ノイズ性能と高い安定性 (80dB/100kHzのCMRR, ±0.01%/℃の温度特性)
- 変動の大きい負荷でも正確に測定、TrueHD 18bit
- 最高精度を保ったまま10msのデータ更新 (専用ICによりすべての測定は独立・同時演算)
- 正確で安定した効率測定に重要な、DC精度 ±0.07%
- 周波数帯域 DC, 0.1Hz~2MHz
- 真の周波数解析を実現する高速サンプリング18bit, 5MS/s
- 最大12ch^{※2}、2台をリアルタイムにつなぐ同期機能
^{※2} 6chモデル2台, 光接続ケーブルによる同期機能使用時
- オシロスコープ不要の波形解析、モータ解析専用のトリガ
- 帯域1.5MHz、最大100次までの広帯域高調波解析

- PW6001-01 (1ch)
- PW6001-11 (1ch, モータ解析&D/A出力)
- PW6001-02 (2ch)
- PW6001-12 (2ch, モータ解析&D/A出力)
- PW6001-03 (3ch)
- PW6001-13 (3ch, モータ解析&D/A出力)
- PW6001-04 (4ch)
- PW6001-14 (4ch, モータ解析&D/A出力)
- PW6001-05 (5ch)
- PW6001-15 (5ch, モータ解析&D/A出力)
- PW6001-06 (6ch)
- PW6001-16 (6ch, モータ解析&D/A出力)

高精度電流センサはPW8001, PW6001, PW4001, PW3390共通 (75ページの表をご覧ください)

広帯域プローブ	1mAクラス~5Aまで (高速) 電流プローブ CT6700 f特DC~50MHz, 1mA~5Arms 電流プローブ CT6701 f特DC~120MHz, 1mA~5Arms	10mAクラス~30Aまで (高速) クランプオンプローブ 3273-50 f特DC~50MHzの広帯域, 10mAクラスから30Armsまで クランプオンプローブ 3276 f特DC~100MHzの広帯域, 10mAクラスから30Armsまで	100Aクラス~500Aまで (高速) クランプオンプローブ 3274 f特DC~10MHzの広帯域, 150Armsまで クランプオンプローブ 3275 f特DC~2MHzの広帯域, 500Armsまで
	電圧コード L9438-50 黒・赤, 3m, ワニ口クリップ×2 電圧コード L1000 赤・黄・青・灰, 黒×4, 3m, ワニ口クリップ×8 グラバークリップ L9243 接続コード先端に装着, 赤黒セット, 全長185mm, CAT II 1000V 分岐コード L1021-01 バナナ分岐・バナナ, 赤1本, コード長0.5m, L9438シリーズまたはL1000シリーズ分岐用, CAT IV 600V, CAT III 1000V 分岐コード L1021-02 バナナ分岐・バナナ, 黒1本, コード長0.5m, L9438シリーズまたはL1000シリーズ分岐用, CAT IV 600V, CAT III 1000V コンセント入力コード 9448 AC 100V入力用, 2m, CE非対応	高精度高電圧測定 AC/DCハイボルテージディバイダ VT1005 最大5000Vを分圧出力, DC~4MHz, 振幅精度 ±0.08% (DC), ±0.04% (50Hz/60Hz), ±0.17% (50kHz)	

接続用	光接続ケーブル L6000 50/125µm マルチモードファイバ相当品, 10m LANケーブル 9642 ストレート, クロス交換コネクタ付属, 5m RS-232Cケーブル 9637 PC接続用, 9pin~9pin, クロス, 1.8m 接続ケーブル 9444 外部制御用, 9pin~9pin ストレート, 1.5m GP-IB接続ケーブル 9151-02 ケーブル長 2m 接続コード L9217 コード両端が絶縁 BNC, 信号出力に使用, 1.6m L9217はモータ入力用
-----	---

- 下記受注生産品をご用意しております。詳しくは弊社営業視点までお問い合わせください。
- ・携帯用ケース (ハードトランクタイプ, キャスタ付き)
 - ・D/A出力ケーブル D-sub25ピン-BNC(オス)20ch変換
 - ・Bluetooth® シリアル変換アダプタ専用ケーブル 1m
 - ・ラックマウント金具 (E1A用, JIS用)
 - ・光接続ケーブル 最大500m
 - ・PW9100 5A 定格バージョン



現場での使いやすさとトップレベルの測定確度を実現

パワーアナライザ PW4001



USB 3.0

LAN

True RMS



3 year 3年保証

- クランプ電流センサによる簡単な電力測定
- 新燃費国際基準 WLTP の電流・電力収支測定
- xEV の航続距離を正確に評価する世界最高クラスの測定確度 DC, 基本確度 ±0.04% (電圧, 電流, 電力)
- 使用温度範囲 -20°C ~ +50°C
- 測定データを CAN に変換して出力可能 (CAN 出力機能)
- CAN データと測定データを同時に保存可能 (CAN 入力機能)
- 最速 1ms インターバルでデータ保存
- 16GB 内部メモリに設定ファイル, 記録データを保存可能
- 多系統の同時測定に、最大 8 台 (32ch) 同期したデータを取得可能

PW4001-01

PW4001-02 (D/A 出力)

PW4001-03 (モータ解析)

PW4001-04 (DC 電源駆動)

PW4001-05 (D/A 出力, モータ解析, DC 電源駆動)

※測定にはオプションの電圧コード、電流センサーが必要です。※モータ解析および D/A 出力, DC 電源駆動は、後からの追加はできませんご注意ください。

■ 基本仕様 (確度保証期間6か月、1年確度は6か月確度の読み値誤差を1.5倍する)

測定ライン	単相2線、単相3線、三相3線、三相4線
入力チャンネル数	電圧 4 チャンネル、電流 4 チャンネル
測定項目	電圧 (U), 電流 (I), 有効電力 (P), 皮相電力 (S), 無効電力 (Q), 力率 (λ), 位相角 (φ), 電圧周波数 (fU), 電流周波数 (fI), 効率 (η), 損失 (Loss), 電圧リプル率 (Ur), 電流リプル率 (Ir), 電流積算 (Ih), 電力積算 (Wp), 電圧ピーク (Upk), 電流ピーク (Ipk) 高調波測定: 最大解析次数 500 次 波形記録: 記録容量 5Mワード × ((電圧/電流) × 4ch + モータ波形) モータ解析 (PW4001-03, PW4001-05): 電圧, トルク, 回転数, 周波数, すべり, モータパワ
測定レンジ	電圧: 6 V / 15 V / 30 V / 60 V / 150 V / 300 V / 600 V / 1500 V 電流: 40 mA ~ 20 kA (電流センサによりレンジ構成が変わる)
基本確度 (DC, 45Hz~66Hz)	電圧: ±0.03% of reading ±0.01% of range 電流: ±0.03% of reading ±0.01% of range 電力: ±0.03% of reading ±0.01% of range
同期周波数範囲	0.1Hz~200kHz
周波数帯域	DC, 0.1Hz~600kHz
サンプリング性能	2.5 MHz, 16-bit
データ更新レート	1ms, 10ms, 50ms, 200ms
自動保存機能	インターバルごとに USB メモリ、または内部メモリに保存
機能	演算機能 (効率・損失, ユーザー定義, 電流センサ自動位相補正)
インタフェース	USB(通信/メモリ), LAN, BNC 同期制御, 外部制御, CAN/CAN FD
電源	AC 100~240V, 50/60Hz, 120VA DC 10.5~28V, 95VA (PW4001-04, PW4001-05)
寸法・質量	361W x 176H x 135D mm, 4.6 kg
付属品	スタートアップガイド×1, 電源コード×1, USBケーブル×1, D-sub用コネクタ×1 (PW4001-02, PW4001-05), DC電源用コネクタ (PW4001-04, PW4001-05)

パワーアナライザ
電力計

高精度電流センサは PW8001, PW6001, PW4001, PW3390 共通 (75 ページの表をご覧ください)

2000A AC/DC 電流入力

HIOKI PL14 端子のセンサと PW4001 との接続には CT9920 が必要です

AC/DC クレントセンサ
CT7642
f特DC~10kHz, AC/DC 2000A,
φ55mm, コード長2.5m, PL14端子

AC/DC オートゼロクレントセンサ
CT7742
f特DC~5kHz, AC/DC 2000A,
φ55mm, コード長2.5m, PL14端子

変換ケーブル CT9920
PL14出力端子の電流センサを
PW4001等のME15W端子
に接続する時に必要

6000 A 電流入力

HIOKI PL14 端子のセンサと PW4001 との接続には CT9920 が必要です

ACフレキシブルクレントセンサ
CT7044
AC 6000A, φ100mm, コード長
2.5m, PL14端子

ACフレキシブルクレントセンサ
CT7045
AC 6000A, φ180mm, コード長
2.5m, PL14端子

ACフレキシブルクレントセンサ
CT7046
AC 6000A, φ254mm, コード長
2.5m, PL14端子

変換ケーブル CT9920
PL14出力端子の電流センサを
PW4001等のME15W端子
に接続する時に必要

電圧測定オプション

電圧コード L1025
CAT II DC1500 V, 1A, CAT
III 1000 V, 1A, バナナプラグ
グレーバナナプラグ, 赤黒各1,
ワニ口クリップ付き, 3m

電圧コード L9438-50
CAT III 1000V, 10A,
CAT IV 600V, 10A
黒・赤, 3m, ワニ口クリッ
プ×2

電圧コード L1000
CAT III 1000V, 10A,
CAT IV 600V, 10A 赤・
黄・青・灰, 黒×4, 3m,
ワニ口クリップ×8

接続コード L9257
L4930とL4935のセット品,
1.2m

分岐コード L1021-01
バナナ分岐・バナナ, 赤1本, コー
ド長0.5m, L9438シリーズまたは
L1000シリーズ分岐用, CAT IV
600V, CAT III 1000V

分岐コード L1021-02
バナナ分岐・バナナ, 黒1本, コー
ド長0.5m, L9438シリーズまたは
L1000シリーズ分岐用, CAT IV
600V, CAT III 1000V

グラバークリップ L9243
接続コード先端に装着, 赤
黒セット, 全長185mm, CAT
II 1000V

接続ケーブル L4940
バナナプラグ・バナナプラ
グ, 1.5m, 赤黒各1

ワニ口クリップ L4935
L4930/L4940の先端に装
着, CAT IV 600V, CAT III
1000V

コンセント入力コード
9448
2m, CE 非対応

AC/DC ハイボルテージディバイダ
VT1005
最大5000 Vを分圧出力, DC~4 MHz, 振
幅確度 ±0.08% (DC), ±0.04% (50 Hz/60
Hz), ±0.17% (50 Hz)

電圧コード L1050-01
1.6m

電圧コード L1050-03
3.0m

接続コード L9217-01
絶縁BNC, 3.0m

接続コード L9217-02
絶縁BNC, 10m

※ L9217 はモータ解析入力用

接続用

接続コード L9217
コード両端が絶縁 BNC, 1.6 m

接続コード 9165
コード両端が金属 BNC, 金
属 BNC 端子に使用, 1.5 m

CAN ケーブル 9713-01
片側加Lなし 1.8 m

延長ケーブル CT9902
5 m, ME15W (12pin) -
ME15W (12pin) 端子

センサユニット CT9557
電流センサ用電源 (4ch, 加算
機能, 波形/RMS出力付き)

接続ケーブル CT9904
ME15W (12 pin) 端子 -
ME15W (12 pin) 端子, 1 m

受注生産オプション

非接触CANセンサ SP7001-95
PW4001のCAN/CAN FDコネクタに
接続, USBコネクタから電源供給可能

D/A出力ケーブル L3000
D-sub25ピン-BNC(オス) 20チャ
ネル変換ケーブル

BNC端子ボックス Z5200
D-sub25ピン-BNC(メス) 20チャ
ネル変換ボックス

携帯用ケース C4001
ハードランクタイプ, キャッ
プ付き

ラックマウント金具
Z5302
EIA規格ラック用

ラックマウント金具
Z5303
JIS規格ラック用

シーンを選ばず、高精度な電力解析を。

グッドデザイン賞

パワーアナライザ PW3390



- USB2.0
- LAN
- RS-232C
- TrueRMS
- CE
- 3年保証

- クラストップレベルの電力基本精度 $\pm 0.04\% \text{rdg.} \pm 0.05\% \text{f.s.}$ を実現
- 200kHzの測定帯域と、高周波までフラットな振幅・位相精度
- 大幅な小型軽量化を実現、フィールドでも研究室並みの高精度測定
- 過渡状態の電力を50ms高精度高速演算、その他高調波解析、瞬時波形、ノイズ解析・効率損失などすべての項目を同時並列演算
- 多系統の同時測定に、最大8台(32ch)同期したデータを取得可能
- クランプ電流センサによる簡単な電力計測
- 新燃費国際基準 WLTP の電流・電力収支測定

- PW3390-01
- PW3390-02 (D/A出力)
- PW3390-03 (D/A出力, モータ解析)

※PW3390本体のみでは測定できません。測定目的に応じてオプションの電流センサ、電圧コードを別途ご購入ください。※モータ解析およびD/A出力は、後からの追加はできませんのでご注意ください。

PW8001, PW6001, PW4001, PW3390 共通高精度電流センサは75ページ

■ 基本仕様 (精度保証期間 6か月, 1年精度は6か月精度×1.25)

測定ライン	単相2線, 単相3線, 三相3線, 三相4線, 電圧4ch, 電流4ch, チャネル間絶縁
基本測定項目	周波数, 電圧実効値, 電圧平均値整流実効値換算値, 電圧交流成分, 電圧単純平均値, 電圧基本波成分, 電圧波形ピーク, 電圧波形ピーク, 電圧総合高調波歪率, 電圧リプル率, 電圧不平衡率, 電流実効値, 電流平均値整流実効値換算値, 電流交流成分, 電流単純平均値, 電流基本波成分, 電流波形ピーク, 電流波形ピーク, 電流総合高調波歪率, 電流リプル率, 電流不平衡率, 有効電力, 皮相電力, 無効電力, 力率, 電圧位相角, 電流位相角, 電力位相角, 正方向電流量, 負方向電流量, 正負方向電流量和, 正方向電力量, 負方向電力量, 正負方向電力量和, 効率, 損失 電流積算, 有効電力積算 PW3390-03のみ: モータトルク, 回転数, モータパワー, すべり
高調波測定	測定チャネル数: 4チャネル, 同期周波数範囲: 0.5 Hz ~ 5 kHz, 解析次数: 最大100次
ノイズ測定	演算チャネル数: 1チャネル (CH1 ~ CH4から選択), 最大解析周波数: 200 k / 50 k / 20 k / 10 k / 5 k / 2 kHz
モータ解析 (PW3390-03)	入力チャネル数: 3チャネル (CH A, CH B, CH Z), 測定項目: 電圧, トルク, 回転数, 周波数, すべり, モータパワー
測定レンジ	電圧: 15 ~ 1500 V, 7レンジ 電流: 0.1 A ~ 20 kA (使用センサにより, レンジ構成が変わります)
電力有効測定範囲	0.0150 W ~ 39,600 MW (電圧レンジ/電流レンジ/測定ラインの組合せにより自動的に決定)
基本精度	電圧: $\pm 0.04\% \text{rdg.} \pm 0.05\% \text{f.s.}$, 電流: $\pm 0.04\% \text{rdg.} \pm 0.05\% \text{f.s.}$, 電力: $\pm 0.04\% \text{rdg.} \pm 0.05\% \text{f.s.}$
同期周波数範囲	0.5 Hz ~ 5 kHz
周波数帯域	DC, 0.5 Hz ~ 200 kHz
データ更新レート	50 ms (高調波測定 / 周波数測定: 45Hz以下では周波数に依存)
表示更新レート	200 ms (内部データ更新レートから独立, 波形・FFTは画面による)
自動保存機能	インターバルごとにCFカードへ保存 (USBメモリは不可): OFF, 50 ms ~ 60 min, 15切替
インタフェース	USB (通信/メモリ), LAN, CFカード, RS-232C (通信用), 同期制御, 外部制御
電源	AC 100 ~ 240 V, 50/60 Hz, 140 VA
寸法・質量	340 W × 170 H × 156 D mm, 4.6 kg
付属品	取扱説明書×1, 測定ガイド×1, 電源コード×1, USBケーブル (0.9m)×1, 入力コードラベル×2, D-sub用コネクタ×1 (PW3390-02, PW3390-03)

※ HIOKI PL14 のセンサと PW3390 との接続には CT9920 が必要です

2000 A AC/DC 電流入力

- AC/DC カレントセンサ CT7642 (特DC ~ 10kHz, AC/DC 2000A, $\phi 55\text{mm}$, コード長 2.5m, PL14 端子)
- AC/DC オートゼロカレントセンサ CT7742 (特DC ~ 5kHz, AC/DC 2000A, $\phi 55\text{mm}$, コード長 2.5m, PL14 端子)
- 変換ケーブル CT9920 (出力端子 (PL14) の電流センサを (ME15W) 端子の計測器に接続する時に必要)

※ HIOKI PL14 のセンサと PW3390 との接続には CT9920 が必要です

6000 A 電流入力

- ACフレキシブルカレントセンサ CT7044 (AC 6000A, $\phi 100\text{mm}$, コード長 2.5m, PL14 端子)
- ACフレキシブルカレントセンサ CT7045 (AC 6000A, $\phi 180\text{mm}$, コード長 2.5m, PL14 端子)
- ACフレキシブルカレントセンサ CT7046 (AC 6000A, $\phi 254\text{mm}$, コード長 2.5m, PL14 端子)
- 変換ケーブル CT9920 (出力端子 (PL14) の電流センサを (ME15W) 端子の計測器に接続する時に必要)

電圧入力

- 電圧コード L9438-50 (黒・赤・3m, ワニ口クリップ×2)
- 電圧コード L1000 (赤・黄・青・灰・黒×4, 3m, ワニ口クリップ×8)
- 延長ケーブル L4931 (バナナプラグケーブルの長さ延長用, 1.5m)
- 結線アダプタ PW9000 (三相3線用 (3P3W3M), 結線する電圧コードを6本から3本に削減可能)
- 結線アダプタ PW9001 (三相4線用 (3P4W), 結線する電圧コードを6本から4本に削減可能)
- 分岐コード L1021-01 (バナナ分岐・バナナ・赤1本, コード長 0.5m, L9438 シリーズまたは L1000 シリーズ分岐用, CAT IV 600V, CAT III 1000V)
- 分岐コード L1021-02 (バナナ分岐・バナナ・黒1本, コーグラバクリップ L9243 接続コード先端に装着, 赤黒 コンセント入力コード 9448 セット, 全長 185mm, CAT II A 100V 入力用, 2m, CE 非対応)

接続用

- 接続コード L9217 (コード両端が絶縁 BNC, 1.6m)
- LANケーブル 9642 (ストレート, クロス交換コネクタ付, 5m)
- 接続ケーブル (同期用) 9683 (1.5m)
- RS-232Cケーブル 9637 (PC接続用, 9pin ~ 9pin, クロス, 1.8m)

保存メディア

- PCカード 2G 9830
- PCカード 1G 9729
- PCカード 512M 9728

※PCカード購入時のご注意
弊社オプションのPCカードを必ず使用してください。弊社オプション以外のPCカードを使用すると、正常に保存・読み出しができない場合があります。動作保証はできません。

携帯用ケース 9794

輸送にも耐えられるハードトラッキングタイプ、キャスタ付き

その他

- D/A 出力ケーブル D-sub25ピン - BNC(オス)
- ラックマウント金具 (EIA用, JIS用)
- PW9100 5A 定格品

高精度計測を実現するパワーアナライザオプション

AC/DC カレントボックス PW9100A



- CE
- 3年保証

- 50A 定格で世界最高クラスの測定帯域と測定精度を実現
- DC ~ 3.5MHzの広い周波数帯域
- PW8001との組合せ電力精度 $\pm 0.055\%$ U7005使用時(45Hz $\leq f \leq 65$ Hz)
- CMRR (同相信号除去比) 120dB (100kHz)
- 試験 / 評価ベンチにも対応するフルラックサイズ
- パワーアナライザと組み合わせて使用

- PW9100A-3 (3ch)
- PW9100A-4 (4ch)

■ 基本仕様 (精度保証期間 1年)

入力方式	絶縁入力, DCCT入力方式
定格一次電流	AC/DC 50 A
入力チャネル数	PW9100A-3: 3チャネル, PW9100A-4: 4チャネル
最大入力電流	60 A (ディレーティング範囲内, 20 ms以内であれば ± 200 A peakまで許容 (設計値))
周波数特性	振幅: DC ~ 3.5 MHz, 位相: DC ~ 1 MHz
振幅 / 位相精度	DC ($\pm 0.02\% \text{rdg.} \pm 0.007\% \text{f.s.}$) 45 Hz $< f \leq 65$ Hz ($\pm 0.02\% \text{rdg.} \pm 0.005\% \text{f.s.}, \pm 0.1^\circ$) 1 MHzまで規定
出力電圧レート	2 V / 50 A
測定端子	端子台 (安全カバー付) M6 ネジ
入力抵抗	1.5 m Ω 以下 (50 Hz/60 Hz)
入力容量	測定端子 - ケース (2 次側) 間 40 pF 以下 / 100 kHz で規定
使用温湿度範囲	温度 0°C ~ 40°C, 湿度 80% rh 以下 (結露しないこと)
電源	PW8001, PW6001, PW4001, PW3390より電源供給
寸法・質量	430 W × 88 H × 260 Dmm, コード長 0.8 m PW9100A-3: 3.7 kg, PW9100A-4: 4.3 kg
付属品	取扱説明書×1

オプション

PW9100 との接続時は 1 本まで

- 延長ケーブル CT9902 (5 m, ME15W (12pin) - ME15W (12pin) 端子)

その他

- ラックマウント金具 受注生産品, EIA 用 / JIS 用

20 A まで (高精度)

AC/DC カレントセンサ CT6830, CT6831
f 特 DC ~ 100kHz, 入力 2A(CT6830), 20A(CT6831), 振幅精度 ± 0.3% + 0.05%(CT6830), ± 0.3% + 0.01%(CT6831), 位相精度 ± 0.1°, ME15W 端子

AC/DC カレントプローブ CT6841A
f 特 DC ~ 2MHz, 入力 20A, 振幅精度 ± 0.21%, 位相精度 ± 0.1°, ME15W 端子

50 A まで (高精度)

AC/DC カレントセンサ CT6872
高精度貫通型, f 特 DC ~ 10MHz, 入力 50A, 振幅精度 ± 0.037%, 位相精度 ± 0.05°, ME15W 端子

AC/DC カレントセンサ CT6862-05
高精度貫通型, f 特 DC ~ 1MHz, 入力 50A, 振幅精度 ± 0.06%, 位相精度 ± 0.2°, ME15W 端子

200 A まで (高精度)

AC/DC カレントセンサ CT6873
高精度貫通型, f 特 DC ~ 10MHz, 入力 200A, 振幅精度 ± 0.037%, 位相精度 ± 0.05°, ME15W 端子

AC/DC カレントセンサ CT6863-05
高精度貫通型, f 特 DC ~ 500kHz, 入力 200A, 振幅精度 ± 0.06%, 位相精度 ± 0.2°, ME15W 端子

AC/DC カレントプローブ CT6843A
f 特 DC ~ 700kHz, 入力 200A, 振幅精度 ± 0.21%, 位相精度 ± 0.1°, ME15W 端子

クランプオンセンサ 9272-05
f 特 1Hz ~ 100kHz, 入力 200A/20A 切替, 振幅精度 ± 0.31%, 位相精度 ± 0.2°, ME15W 端子 (注: 9272-05 は PW6001 では使用できません)

AC/DC カレントプローブ CT6833
f 特 DC ~ 50kHz, 入力 200A, 振幅精度 ± 0.07% + 0.007%, 位相精度 ± 0.1°, ME15W 端子

500 A まで (高精度)

AC/DC カレントセンサ CT6904A
高精度貫通型, f 特 DC ~ 4MHz, 入力 500A, 振幅精度 ± 0.027%, 位相精度 ± 0.08°, ME15W 端子

AC/DC カレントセンサ CT6875A
高精度貫通型, f 特 DC ~ 2MHz, 入力 500A, 振幅精度 ± 0.048%, 位相精度 ± 0.08°, ME15W 端子

AC/DC カレントプローブ CT6844A
f 特 DC ~ 500kHz, 入力 500A, 振幅精度 ± 0.21%, 位相精度 ± 0.1°, ME15W 端子

AC/DC カレントプローブ CT6845A
f 特 DC ~ 200kHz, 入力 500A, 振幅精度 ± 0.21%, 位相精度 ± 0.1°, ME15W 端子

AC/DC カレントプローブ CT6834
f 特 DC ~ 50kHz, 入力 500A, 振幅精度 ± 0.07% + 0.007%, 位相精度 ± 0.1°, ME15W 端子

1000 A まで (高精度)

AC/DC カレントセンサ CT6876A
高精度貫通型, f 特 DC ~ 1.5MHz, 入力 1000A, 振幅精度 ± 0.048%, 位相精度 ± 0.08°, ME15W 端子

AC/DC カレントプローブ CT6846A
f 特 DC ~ 100kHz, 入力 1000A, 振幅精度 ± 0.21%, 位相精度 ± 0.1°, ME15W 端子

2000 A まで (高精度)

AC/DC カレントセンサ CT6877A
高精度貫通型, f 特 DC ~ 1MHz, 入力 2000A, 振幅精度 ± 0.048%, 位相精度 ± 0.08°, ME15W 端子

8000 A まで (高精度) ※多線配線の大電流を集約して測定

センサユニット CT9557 に, AC/DC カレントセンサ CT6877A を複数使用して多線配線し最大 8000A まで測定可能。PW8001, PW6001, PW4001, PW3390 と CT9557 の接続ケーブルが 1 本必要になります。

センサユニット CT9557
電流センサ用電源 (4ch, 加算機能, 波形/RMS 出力付き)

接続ケーブル CT9904
ME15W (12 pin) 端子 - ME15W (12 pin) 端子, 1 m (CT9557 加算出力と PW8001, PW4001, PW6001, PW3390 接続用)

AC/DC カレントセンサ CT6877A
高精度貫通型, f 特 DC ~ 1MHz, 入力 2000A, 振幅精度 ± 0.048%, 位相精度 ± 0.08°, ME15W 端子

PL23 (10pin) - ME15W (12pin) 変換

PL23 端子タイプのセンサを使用する場合は CT9900 を用いて ME15W 端子に変換してください

変換ケーブル CT9900
PL23 (10pin) を ME15W (12pin) 端子に変換

直結式電流入力 (高精度) ※ ME15W 端子 (12 pin) へ接続

AC/DC カレントボックス PW9100A-3
3チャンネル, f 特 DC ~ 3.5 MHz, CMRR 120dB, 入力 50 A AC/DC, 振幅精度 ± 0.02%, 位相精度 ± 0.1°

AC/DC カレントボックス PW9100A-4
4チャンネル, f 特 DC ~ 3.5 MHz, CMRR 120dB, 入力 50 A AC/DC, 振幅精度 ± 0.02%, 位相精度 ± 0.1°

最大 5000 V までの電圧を正確に測定、高圧インバーターの効率測定に最適

AC/DC ハイボルテージディバイダ VT1005



- 高電圧を 1000:1 で分圧し出力
最大入力 5000 V^{※1}, 2000 V CAT II, 1500 V CAT III
- 高効率インバーターの電力変換効率を正確に測定
測定精度 ± 0.08% (DC), ± 0.04% (50/60 Hz), ± 0.17% (50 kHz)
周波数平坦性 ± 0.1% 振幅帯域 200 kHz Typ.
± 0.1° 位相帯域 500 kHz Typ.
測定帯域 DC ~ 4 MHz (-3 dB)
耐ノイズ性能 CMRR 80 dB Typical (100 kHz)

VT1005

■ 基本仕様 (精度保証期間 1年)

最大定格電圧	5000 V rms, ±7100 V peak (周波数ディレーティング範囲内)
最大定格電圧 (対地間)	測定カテゴリなし: AC/DC 5000 V ^{※1} 測定カテゴリII: AC/DC 2000 V ^{※2} 測定カテゴリIII: AC/DC 1500 V ^{※3}
測定精度	±0.08% (DC), ±0.04% (50 Hz/60 Hz), ±0.17% (50 kHz)
周波数平坦性	±0.1% 振幅帯域 200 kHz Typical, ±0.1° 位相帯域 500 kHz Typical
測定帯域	DC ~ 4 MHz (~1 MHzまで振幅精度, 位相精度を規定)
分圧比	1000 : 1
同相電圧除去比 (CMRR)	50 Hz/60 Hz: 90 dB Typical 100 kHz: 80 dB Typical
測定方式	差動入力
使用温湿度範囲	-10° C ~ 50° C, 80% RH以下 (結露しないこと)
電源	AC 100 V ~ 240 V (50 Hz/60 Hz)
寸法・質量	195 W × 83 H × 346 D mm, 2.2 kg
付属品	電圧コード L1050-01 (1.6 m), 接続コード L9217 (絶縁BNC, 1.6 m) 変換アダプタ 9704 (メス: 絶縁BNC / オス: パナナ), 電源コード

※1: ±7100 V peak, 予想される過渡過電圧 0 V
 ※2: 予想される過渡過電圧 12000 V
 ※3: 予想される過渡過電圧 10000 V



AC/DC 1000V/65Aまでの機器を直接入力で正確に測定

パワーメータ PW3337



PW3337-01/-03

- サーバの電力評価試験 SPECpower® に適合
※ SPECpower® は Standard Performance Evaluation Corporation 社の登録商標です
- 3ch 入力対応で、DC、単相 2 線から三相 4 線まで測定可能
- モータ、インバータ、パワーコンディショナ、電源などの開発・生産に
- ±0.15% の高い基本精度
- DC、および 0.1Hz ~ 100kHz と広い周波数帯域
- 直接入力方式で最大 65A の大電流測定
- 高調波測定標準装備：IEC61000-4-7 対応
- トランス / モータの無負荷試験に、低力率でも高精度測定を実現
- AC5000 A 入力まで対応可能な、外部電流センサ入力端子を装備
- 最大 8 台まで、複数台同期測定が可能
- 2 台同期 + 無償 PC アプリで 6ch 電力計として使用可能 (PW3337 シリーズのみ)

- PW3337 (3ch モデル)
 PW3337-01 (3ch・GP-IB 付)
 PW3337-02 (3ch・D/A 出力付)
 PW3337-03 (3ch・GP-IB・D/A 出力付)

オプションは PW3337, PW3336, PW3335 シリーズ 共通

■ 基本仕様 (精度保証期間 1 年)

測定ライン	単相 2 線, 単相 3 線, 三相 3 線, 三相 4 線 (結線ごとに電圧 / 電流レンジの設定可能)
測定項目	電圧, 電流, 有効電力, 皮相電力, 無効電力, 力率, 位相角, 周波数, 効率, 電流積算, 有効電力積算, 積算時間, 電圧波形ピーク値, 電流波形ピーク値, 電圧クレストファクタ, 電流クレストファクタ, 時間平均電流, 時間平均有効電力, 電圧リプル率, 電流リプル率
高調波関連項目	同期周波数範囲: 10 Hz ~ 640 Hz, 解析次数: 最大 50 次 高調波電圧実効値, 高調波電流実効値, 高調波有効電力, 総合高調波電圧ひずみ率, 総合高調波電流ひずみ率, 基本波電圧, 基本波電流, 基本波有効電力, 基本波皮相電力, 基本波無効電力, 基本波力率 (変位力率), 基本波電圧電流位相差, チャンネル間電圧基本波位相差, チャンネル間電流基本波位相差, 高調波電圧含有率, 高調波電流含有率, 高調波有効電力含有率 (専用ソフトウェアによるデータ取得のみ: 高調波電圧位相角, 高調波電流位相角, 高調波電圧電流位相差)
測定範囲 (*1)	[電圧] AC/DC 0.15 V ~ 1000 V [電流] 直接入力: AC/DC 2 mA ~ 65 A AC/DC 電流センサ使用例: AC/DC 4 A ~ 2000 A (CT6877A, 代表精度 ±0.348%) AC センサ使用例: AC 10 A ~ 5000 A (CT9667-01, 代表精度 ±2.6%) *1: 電流センサ使用時に最小最大電流値と精度は電流センサの仕様に従う
積算測定 (積算: 10,000 時間以内)	[電流] 6 桁表示 (0.00000 mAh ~, 極性別と総和値) [有効電力] 6 桁表示 (0.00000 mWh ~, 極性別と総和値)
入力抵抗 (50/60 Hz)	電圧: 2 MΩ, 電流: 1 mΩ 以下 (直接入力)
基本精度 (有効電力)	±0.1% rdg, ±0.1% f.s. (DC) ±0.1% rdg, ±0.05% f.s. (45 Hz to 66 Hz, at Input < 50% f.s.) ±0.15% rdg. (45 Hz to 66 Hz, at 50% f.s. ≤ Input)
表示更新レート	約 5 回 / s ~ 20s (アベレージ回数の設定により変化)
周波数特性	DC, 0.1 Hz ~ 100 kHz
D / A 出力	16ch (出力項目を下記より選択), レベル出力 DC ±2 V, 波形出力 1 V f.s. レベル出力 / 波形出力 (電圧 / 電流 / 有効電力), レベル出力 (皮相電力 / 無効電力 / 力率 / ほか), 高速有効電力レベル出力
機能	[整流方式切替え] AC+DC, AC+DC Umn, AC, DC, FND オートレンジ, アベレージ, VT・CT 設定, 同期制御, MAX/MIN 他
インタフェース	RS-232C / LAN 標準装備, GP-IB 対応 (-01, -03 モデルのみ)
電源	AC 100 V ~ 240 V, 50/60 Hz, 40 VA
寸法・質量	305W × 132H × 256D mm, 5.6 kg
付属品	取扱説明書 ×1, 測定ガイド ×1, 電源コード ×1

AC/DC 1000V/65Aまでの機器を直接入力で正確に測定

パワーメータ PW3336



PW3336-01/-03

- サーバの電力評価試験 SPECpower® に適合
※ SPECpower® は Standard Performance Evaluation Corporation 社の登録商標です
- 2ch 入力対応で、DC、単相 2 線から三相 3 線まで測定可能
- モータ、インバータ、パワーコンディショナ、電源などの開発・生産に
- ±0.15% の高い基本精度
- DC、および 0.1Hz ~ 100kHz と広い周波数帯域
- 直接入力方式で最大 65A の大電流測定
- 高調波測定標準装備：IEC61000-4-7 対応
- トランス / モータの無負荷試験に、低力率でも高精度測定を実現
- AC5000 A 入力まで対応可能な、外部電流センサ入力端子を装備
- 最大 8 台まで、複数台同期測定が可能

- PW3336 (2ch モデル)
 PW3336-01 (2ch・GP-IB 付)
 PW3336-02 (2ch・D/A 出力付)
 PW3336-03 (2ch・GP-IB・D/A 出力付)

オプションは PW3337, PW3336, PW3335 シリーズ 共通

■ 基本仕様 (精度保証期間 1 年)

測定ライン	単相 2 線, 単相 3 線, 三相 3 線 (結線ごとに電圧 / 電流レンジの設定可能)
測定項目	電圧, 電流, 有効電力, 皮相電力, 無効電力, 力率, 位相角, 周波数, 効率, 電流積算, 有効電力積算, 積算時間, 電圧波形ピーク値, 電流波形ピーク値, 電圧クレストファクタ, 電流クレストファクタ, 時間平均電流, 時間平均有効電力, 電圧リプル率, 電流リプル率
高調波関連項目	同期周波数範囲: 10 Hz ~ 640 Hz, 解析次数: 最大 50 次 高調波電圧実効値, 高調波電流実効値, 高調波有効電力, 総合高調波電圧ひずみ率, 総合高調波電流ひずみ率, 基本波電圧, 基本波電流, 基本波有効電力, 基本波皮相電力, 基本波無効電力, 基本波力率 (変位力率), 基本波電圧電流位相差, チャンネル間電圧基本波位相差, チャンネル間電流基本波位相差, 高調波電圧含有率, 高調波電流含有率, 高調波有効電力含有率 (専用ソフトウェアによるデータ取得のみ: 高調波電圧位相角, 高調波電流位相角, 高調波電圧電流位相差)
測定範囲 (*1)	[電圧] AC/DC 0.15 V ~ 1000 V [電流] 直接入力: AC/DC 2 mA ~ 65 A AC/DC 電流センサ使用例: AC/DC 4 A ~ 2000 A (CT6877A, 代表精度 ±0.348%) AC センサ使用例: AC 10 A ~ 5000 A (CT9667-01, 代表精度 ±2.6%) *1: 電流センサ使用時に最小最大電流値と精度は電流センサの仕様に従う
積算測定 (積算: 10,000 時間以内)	[電流] 6 桁表示 (0.00000 mAh ~, 極性別と総和値) [有効電力] 6 桁表示 (0.00000 mWh ~, 極性別と総和値)
入力抵抗 (50/60 Hz)	電圧: 2 MΩ, 電流: 1 mΩ 以下 (直接入力)
基本精度 (有効電力)	±0.1% rdg, ±0.1% f.s. (DC) ±0.1% rdg, ±0.05% f.s. (45 Hz to 66 Hz, at Input < 50% f.s.) ±0.15% rdg. (45 Hz to 66 Hz, at 50% f.s. ≤ Input)
表示更新レート	約 5 回 / s ~ 20s (アベレージ回数の設定により変化)
周波数特性	DC, 0.1 Hz ~ 100 kHz
D / A 出力	16ch (出力項目を下記より選択), レベル出力 DC ±2 V, 波形出力 1 V f.s. レベル出力 / 波形出力 (電圧 / 電流 / 有効電力), レベル出力 (皮相電力 / 無効電力 / 力率 / ほか), 高速有効電力レベル出力
機能	[整流方式切替え] AC+DC, AC+DC Umn, AC, DC, FND オートレンジ, アベレージ, VT・CT 設定, 同期制御, MAX/MIN 他
インタフェース	RS-232C / LAN 標準装備, GP-IB 対応 (-01, -03 モデルのみ)
電源	AC 100 V ~ 240 V, 50/60 Hz, 40 VA
寸法・質量	305W × 132H × 256D mm, 5.2 kg
付属品	取扱説明書 ×1, 測定ガイド ×1, 電源コード ×1

単相電力計, 待機電力から動作時電力まで AC/DC 高精度測定

パワーメータ PW3335



- サーバの電力評価試験 SPECpower® に適合
※ SPECpower® は Standard Performance Evaluation Corporation 社の登録商標です
- 待機電力から動作時電力まで AC/DC 電力を高精度測定
- ±0.15% の高い基本精度
- 1 mA レンジ～20 A レンジ(最大 30 A まで精度保証)
- DC、および 0.1 Hz～100 kHz と広い周波数帯域
- 高調波測定、IEC62301 (待機電力) 規格の測定に対応
- トランス/モータの無負荷試験に、低力率でも高精度測定を実現
- 最大 8 台まで、同期測定が可能
- AC5000 A 入力まで対応可能な、外部電流センサ入力端子を装備 (PW3335-03, PW3335-04 のみ)

- PW3335 (LAN・RS-232C)
- PW3335-01 (LAN・GP-IB)
- PW3335-02 (LAN・RS-232C・D/A 出力)
- PW3335-03 (LAN・RS-232C・外部センサ)
- PW3335-04 (LAN・RS-232C・GP-IB・D/A 出力・外部センサ)

■ 基本仕様 (精度保証期間 1 年)

測定ライン	単相 2 線
測定項目	電圧、電流、有効電力、皮相電力、無効電力、力率、位相角、周波数、最大電流比、電流積算、有効電力積算、積算時間、電圧波形ピーク値、電流波形ピーク値、電圧クレストファクタ、電流クレストファクタ、時間平均電流、時間平均有効電力、電圧リプル率、電流リプル率
高調波関連項目	同期周波数範囲: 10 Hz～640 Hz, 解析次数: 最大 50 次 高調波電圧実効値, 高調波電流実効値, 高調波有効電力, 総合高調波電圧ひずみ率, 総合高調波電流ひずみ率, 基本波電圧, 基本波電流, 基本波有効電力, 基本波皮相電力, 基本波無効電力, 基本波力率 (変位力率), 基本波電圧電流位相差, 高調波電圧含有率, 高調波電流含有率, 高調波有効電力含有率 (専用ソフトウェアによるデータ取得のみ: 高調波電圧位相角, 高調波電流位相角, 高調波電圧電流位相差)
測定レンジ	[電圧] AC/DC 6 V～1000 V, 8 レンジ [電流] AC/DC 1 mA～20 A, 14 レンジ [電力] 6.0000 mW～20.000 kW (電圧・電流レンジの組合せによる) 力率の影響: 0.1% f.s. 以下 (45 Hz～66 Hz, PF=0 にて)
積算測定 (積算・10,000 時間以内)	固定レンジ積算 / オートレンジ積算切替え可能 [電流] 6 桁表示 (0.00000 mAh～, 極性別と総和値) [有効電力] 6 桁表示 (0.000000 mWh～, 極性別と総和値)
入力抵抗 (50/60 Hz)	電圧: 2 MΩ, 電流: 520 mΩ 以下 (1 mA～100 mA レンジ), 15 mΩ 以下 (200 mA～20 A レンジ)
基本精度 (有効電力)	±0.1% rdg, ±0.1% f.s. (DC) ±0.1% rdg, ±0.05% f.s. (45 Hz to 66 Hz, at Input < 50% f.s.) ±0.15% rdg. (45 Hz to 66 Hz, at 50% f.s. ≤ Input)
表示更新レート	約 5 回 / s ～ 20 s (アベレージ回数の設定により変化)
周波数特性	DC, 0.1 Hz～100 kHz
D/A 出力	7ch (出力項目を下記より選択), レベル出力 DC ±2 V f.s. または 5 V f.s., 波形出力 1 V f.s. -02/-04 モデルのみ レベル出力 / 波形出力 (電圧 / 電流 / 有効電力), レベル出力 (皮相電力 / 無効電力 / 力率 / ほか), 高速レベル出力 (電圧 / 電流 / 有効電力)
機能	[整流方式切替え] AC+DC, AC+DC Umn, AC, DC, FND オートレンジ, アベレージ, VT・CT 設定, 同期制御, MAX/MIN 他
インタフェース	LAN 標準装備, RS-232C (-01 を除く), GP-IB (-01, -04 モデルのみ)
電源	AC 100 V～240 V, 50/60 Hz, 30 VA
寸法・質量	210W×100H×245D mm, 3 kg
付属品	取扱説明書 ×1, 電源コード ×1, 電圧・電流入力端子用安全カバー ×2, 安全カバー取付用ネジ (M3×6 mm) ×4

電力計

オプションは PW3337, PW3336, PW3335 シリーズ 共通... (※ PW3335 は外部電流センサ入力端子のあるモデルのみ、電流センサが使用可能)

※ PW3335 は外部電流センサ入力端子のあるモデルのみ、電流センサが使用可能
※ 使用するには、CT9555 および L9217 が必要
※ センサは単相用 ×1, 三相用は ×2 または ×3 個必要、電源と接続コードもセンサと同じ数が必要です

20 A まで (高精度)

- AC/DC カレントセンサ CT6830, CT6831
f 特 DC～100kHz, 入力 2A (CT6830), 20A (CT6831), 振幅精度 ±0.3% +0.05% (CT6830), ±0.3% +0.01% (CT6831), 位相精度 ±0.1°, ME15W 端子
- AC/DC カレントプローブ CT6841A
f 特 DC～2MHz, 入力 20A, 振幅精度 ±0.21%, 位相精度 ±0.1°, ME15W 端子

50 A まで (高精度)

- AC/DC カレントセンサ CT6872
高精度貫通型, f 特 DC～10MHz, 入力 50A, 振幅精度 ±0.037%, 位相精度 ±0.05°, ME15W 端子
- AC/DC カレントセンサ CT6862-05
高精度貫通型, f 特 DC～1MHz, 入力 50A, 振幅精度 ±0.06%, 位相精度 ±0.2°, ME15W 端子

200 A まで (高精度)

- AC/DC カレントセンサ CT6873
高精度貫通型, f 特 DC～10MHz, 入力 200A, 振幅精度 ±0.037%, 位相精度 ±0.05°, ME15W 端子
- AC/DC カレントセンサ CT6863-05
高精度貫通型, f 特 DC～500kHz, 入力 200A, 振幅精度 ±0.06%, 位相精度 ±0.2°, ME15W 端子
- AC/DC カレントプローブ CT6843A
f 特 DC～700kHz, 入力 200A, 振幅精度 ±0.21%, 位相精度 ±0.1°, ME15W 端子
- クランプオンセンサ 9272-05
f 特 1Hz～100kHz, 入力 200A/20A 切替, 振幅精度 ±0.31%, 位相精度 ±0.2°, ME15W 端子
- AC/DC カレントプローブ CT6833
f 特 DC～50kHz, 入力 200A, 振幅精度 ±0.07% +0.007%, 位相精度 ±0.1°, ME15W 端子

500 A まで (高精度)

- AC/DC カレントセンサ CT6875A
高精度貫通型, f 特 DC～2MHz, 入力 500A, 振幅精度 ±0.048%, 位相精度 ±0.08°, ME15W 端子
- AC/DC カレントプローブ CT6844A
f 特 DC～500kHz, 入力 500A, 振幅精度 ±0.21%, 位相精度 ±0.1°, ME15W 端子
- AC/DC カレントプローブ CT6845A
f 特 DC～200kHz, 入力 500A, 振幅精度 ±0.21%, 位相精度 ±0.1°, ME15W 端子
- AC/DC カレントプローブ CT6834
f 特 DC～50kHz, 入力 500A, 振幅精度 ±0.07% +0.007%, 位相精度 ±0.1°, ME15W 端子

1000 A まで (高精度)

- AC/DC カレントセンサ CT6876A
高精度貫通型, f 特 DC～1.5MHz, 入力 1000A, 振幅精度 ±0.048%, 位相精度 ±0.08°, ME15W 端子
- AC/DC カレントプローブ CT6846A
f 特 DC～100kHz, 入力 1000A, 振幅精度 ±0.21%, 位相精度 ±0.1°, ME15W 端子

2000 A まで (高精度)

- AC/DC カレントセンサ CT6877A
高精度貫通型, f 特 DC～1MHz, 入力 2000A, 振幅精度 ±0.048%, 位相精度 ±0.08°, ME15W 端子

センサ用電源

- センサユニット CT9555
電流センサ用電源 (1ch, 波形出力付き)
- 接続コード L9217
コード両端が絶縁 BNC, 1.6 m

- PL23 (10pin) - ME15W (12pin) 変換
PL23 端子タイプのセンサを使用する場合は CT9900 を用いて ME15W 端子に変換が必要
- 変換ケーブル CT9900
PL23 (10pin) を ME15W (12pin) 端子に変換

※ PW3335 は外部電流センサ入力端子のあるモデルのみ、電流センサが使用可能
※ 電流センサ入力端子に直接接続可能 (単相用 ×1, 三相用は ×2 または ×3 個必要です)

汎用電流入力

- クランプオンセンサ 9660
AC 100A, φ15mm, コード長 3m
- クランプオンセンサ 9661
AC 500A, φ46mm, コード長 3m
- クランプオンセンサ 9669
AC 1000A, φ55mm, コード長 3m
- AC フレキシブルカレントセンサ CT9667-01/-02/-03
AC 5000/500A, φ100～254mm, ケーブル長: 2m (フレキシブルループ・回路ボックス間), 1m (出力ケーブル)

POT/ETH/USB/V

- LAN ケーブル 9642
スリット、クロス、変換コネクタ付属, 5m
- RS-232C ケーブル 9637
PC 接続用, 9pin - 9pin, クロス, 1.8 m
- GP-IB 接続ケーブル 9151-02
ケーブル長 2 m

その他

- ※ 9165 は同期制御用
- CE 非対応
- コンセント接続コード 9266-01
被測定対象をコンセントに接続するだけで電圧/電流測定の結果が完了, CE 非対応
- 接続コード 9165
コード両端が金属 BNC, 金属 BNC 端子に使用, 1.5m, CE 非対応

高精度センサ

電源トラブルシューティングをもっと簡単に、正確に

電源品質アナライザ PQ3198



※電流センサは別売です



- 世界基準に準拠したトラブル検証が可能 (IEC61000-4-30 ClassA)
- 高精度な計測を、ギャップなしに連続測定 (V: 公称電圧の±0.1%, A: ±0.1% rdg. ±0.1% f.s., W: ±0.2% rdg. ±0.1% f.s.)
- 高次高調波成分測定もカバーする、80kHzまでの広帯域電圧測定
- トランジェント電圧は最大6000Vpeak、700kHzまで測定可能
- AC 6000 Aまで測定可能
- (ch1, ch2, ch3)とch4で2系統の電力測定、効率演算
- インバータの簡易測定が可能、基本波周波数40~70Hz, キャリア周波数~20kHz
- 付属アプリPQ ONEで簡単にレポート作成が可能
- GPSオプションで複数機器間のデータの同時性を確保可能
- 無償アプリでIEEE 519に準じたレポートを作成可能

PQ3198 (本体のみ、電流センサ別売)

電流・電力測定には別売のカレントセンサが必要です。個別購入と比べお得なセット販売品も用意しました。

製品名: 電源品質アナライザセット PQ3198

形名(発注コード)

PQ3198-92 (600 A センサ 4 本他セット販売品)

セット内容: 本体, AC カレントセンサ CT7136(600A) × 4, 分岐コード L1021-02 × 3, 携帯用ケース C1009 各 1

PQ3198-94 (6000 A センサ 4 本他セット販売品)

セット内容: 本体, AC カレントセンサ CT7045(6000A) × 4, 分岐コード L1021-02 × 3, 携帯用ケース C1009

■ 基本仕様 (確度保証期間 1年)

測定ライン	単相2線/単相3線/三相3線/三相4線に加え、別途ch4で電圧/電流/電力測定 (直流または交流)
電圧レンジ	ch1~3: 電圧測定600.00 Vrms, トランジェント測定6.0000 kVpeak ch4: 600.00 VrmsまたはDC, トランジェント測定6.0000 kVpeak
電流レンジ	AC 500.00 mA~5.0000 kAまで (使用するセンサにより測定範囲が異なる)
電力レンジ	300.00 W~3.0000 MW (使用する電圧, 電流レンジにより自動的に決定)
基本確度	電圧: 公称電圧の±0.1% 電流: ±0.1% rdg. ±0.1% f.s. + 電流センサ確度 有効電力: ±0.2% rdg. ±0.1% f.s. + 電流センサ確度
測定機能	1. トランジェント電圧: 2MHzサンプリング 2. 周波数1波: 1波形から演算 200kHzサンプリング 3. 電圧1/2実効値: 半波ずらしの1波形ごとと演算 電流1/2実効値: 半波ごとと演算 4. スウェル・ディップ・瞬停: 電圧1/2実効値にて検出 5. 突入電流: 電流1/2実効値にて検出 6. 電圧波形比較: 判定エリアを自動生成して比較 7. 瞬時フリッカ値: IEC61000-4-15による 8. 周波数200 ms: 10波-12波から演算 40~70Hz 9. 周波数10秒間: 10秒間の波形から演算 40~70Hz 10. 電圧波形ピーク, 電流波形ピーク 11. 電圧, 電流, 有効電力, 皮相電力, 無効電力, 有効電力量, 無効電力量, 力率, 変位力率, 電圧不平衡率, 電流不平衡率, 効率 12. 高次高調波 (電圧/電流): 2k~80kHz帯域 13. 高調波/位相角 (電圧/電流), 高調波電力: 第0次~50次 14. 高調波電圧電流位相差: 第1次~50次 15. 総合高調波歪み率 (電圧/電流) 16. インターハーモニクス (電圧/電流): 第0.5次~49.5次 17. Kファクタ (増倍率) 18. ΔV10フリッカ, IECフリッカ (短期間/長期間)
最長記録期間	繰返しON時: 1年, 最大記録イベント: 9999×366日 (1H9999件まで) 繰返しOFF時: 35日, 最大記録イベント: 9999件
インタフェース	SD/SDHCメモリーカード, LAN (HTTPサーバ機能/FTP機能), USB 2.0 (通信)
表示	6.5型TFTカラーLCD (640 × 480ドット)
電源	ACアダプタZ1002 (100~240V, 定格1.7 A, 50/60 Hz) バッテリーパックZ1003 (連続使用時間180分, ACアダプタ接続にて充電, 充電時間5時間30分)
寸法・質量	300W × 211H × 68D mm, 2.6 kg (バッテリーパックZ1003含む)
付属品	取扱説明書 ×1, 測定ガイド ×1, 電圧コード L1000 ×1 (赤・黄・青・灰, 黒 ×4, アリゲータクリップ ×8), スパイラルチューブ ×20, カラークリップ, ACアダプタ Z1002 ×1, ストラップ ×1, USBケーブル (1 m) ×1, バッテリーパック Z1003 ×1, SDメモリーカード 2GB Z4001 ×1, アプリケーションソフトウェア (PQ ONE) ×1

高調波・瞬停・サージ電源トラブル解析用PQA

電源品質アナライザ PQ3100



※電流センサは別売です



- 電圧、電流、電力、高調波、フリッカなどすべてを同時に時系列で測定
- AC 6000A まで測定可能
- トレンド記録と同時に瞬時停電、電圧降下、周波数変動など、すべての電源異常を捉えます
- QUICK SET機能で測定手順をわかりやすく案内
- 付属アプリPQ ONEで簡単にレポート作成が可能
- 最長でイベント発生前1秒、発生後10秒の波形を記録可能
- DC電流を長期間、正確に測定可能 (AC/DC オートゼロカレントセンサ使用)
- 電流センサ電源はPQ3100本体から供給

PQ3100 (本体のみ、電流センサ別売)

電流・電力測定には別売のカレントセンサが必要です。個別購入と比べお得なセット販売品も用意しました。

製品名: 電源品質アナライザセット PQ3100

形名(発注コード)

PQ3100-91 (600 A センサ 2 本他セット販売品)

セット内容: AC カレントセンサ CT7136 (600A) × 2, PQ3100 本体, SD メモリーカード 2GB Z4001, 携帯用ケース C1009 各 1

PQ3100-92 (600 A センサ 4 本他セット販売品)

セット内容: AC カレントセンサ CT7136 (600A) × 4, PQ3100 本体, SD メモリーカード 2GB Z4001, 携帯用ケース C1009 各 1

PQ3100-94 (6000 A センサ 4 本他セット販売品)

セット内容: AC フレキシブルカレントセンサ CT7045 (6000A) × 4, PQ3100 本体, SD メモリーカード 2GB Z4001, 携帯用ケース C1009 各 1

■ 基本仕様 (確度保証期間 1年)

測定ライン	単相2線/単相3線/三相3線/三相4線に加え、別途ch4で電圧/電流測定 (全ch AC/DC測定対応)
電圧レンジ	電圧測定1000.0 VrmsまたはDC, トランジェント測定2.200 kVpeak
電流レンジ	AC 50.000 mA~5.0000 kAまで, DC 10.000 A~2.0000 kAまで (使用するセンサにより測定範囲が異なる)
電力レンジ	50.000 W~6.0000 MW (使用する電流レンジと結線により自動的に決定)
基本確度	電圧: 公称電圧の±0.2%, 電流: ±0.1% rdg. ±0.1% f.s. + 電流センサ確度 有効電力: DC ±0.5% rdg. ±0.5% f.s. + 電流センサ確度 AC ±0.2% rdg. ±0.1% f.s. + 電流センサ確度
測定機能	1. トランジェントオフバ電圧: 200 kHzサンプリング 2. 周波数1波: 1波形から演算 3. 電圧1/2実効値: 電流1/2実効値: 半波ずらしの1波形ごとと演算 4. スウェル・ディップ・停電・RVC (Ver.UP): 電圧1/2実効値にて検出 5. 突入電流: 電流を半波ごとと演算した実効値にて検出 6. 周波数200 ms: 10波-12波から演算 7. 周波数10秒間: 10秒間の波形から演算 8. 電圧波形ピーク, 電流波形ピーク 9. 電圧, 電流, 有効電力, 皮相電力, 無効電力, 有効電力量, 皮相電力量, 無効電力量, 電料料金, 力率, 変位力率, 電圧不平衡率, 電流不平衡率 10. 電圧クレストファクタ, 電流クレストファクタ 11. 高調波/位相角 (電圧/電流), 高調波電力: 第0次~50次 12. 高調波電圧電流位相差: 第1次~50次 13. 総合高調波歪み率 (電圧/電流) 14. インターハーモニクス (電圧/電流): 第0.5次~49.5次 15. Kファクタ (増倍率) 16. (Ver.UPにて搭載) ΔV10フリッカ, IECフリッカ (短期間/長期間)
最長記録期間	最大1年, 最大記録イベント: 9999件 × 365日
インタフェース	SD/SDHCメモリーカード, RS-232C, LAN (HTTPサーバ機能/FTP機能/メール送信機能), USB 2.0 (通信)
表示	6.5型TFTカラーLCD (640 × 480ドット)
電源	ACアダプタZ1002 (100~240V, 定格1.7 A, 50/60 Hz) バッテリーパックZ1003 (連続使用時間8時間, ACアダプタ接続にて充電, 充電時間5時間30分)
寸法・質量	300W × 211H × 68D mm, 2.5 kg (バッテリーパックZ1003含む)
付属品	取扱説明書 ×1, 測定ガイド ×1, 電圧コード L1000-05 ×1 (赤・黄・青・灰, 黒, アリゲータクリップ ×5, スパイラルチューブ ×5), カラークリップ (クランプセンサ色別用) ×1セット, スパイラルチューブ ×5, ACアダプタ Z1002 ×1, ストラップ ×1, USBケーブル (1 m) ×1, バッテリーパック Z1003 ×1, PQ ONE (ソフトウェア CD) ×1

PQ3100, PQ3198 共通オプション

電力、負荷電流測定用（単相用1個、三相用は2個以上必要です）

電流入力	 ACカレントセンサ CT7126 AC 60A, φ15mm, コード長 2.5m	 ACカレントセンサ CT7131 AC 100A, φ15mm, コード長 2.5m	 ACカレントセンサ CT7136 AC 600A, φ46mm, コード長 2.5m	 ACフレキシブルカレントセンサ CT7044 AC 6000A, φ100mm, コード長2.5m	 ACフレキシブルカレントセンサ CT7045 AC 6000A, φ180mm, コード長2.5m	 ACフレキシブルカレントセンサ CT7046 AC 6000A, φ254mm, コード長2.5m
------	---	--	--	---	---	---

漏れ電流測定用（電力測定不可）

漏れ電流入力	 ACリークカレントセンサ CT7116 AC 6A, φ40mm, コード長2.5m
--------	--

AC/DC電流入力	 AC/DCオートゼロカレントセンサ CT7731 AC/DC 100A, φ33mm, コード長2.5m	 AC/DCオートゼロカレントセンサ CT7736 AC/DC 600A, φ33mm, コード長2.5m	 AC/DCオートゼロカレントセンサ CT7742 AC/DC 2000A, φ55mm, コード長2.5m	 延長ケーブル L0220-01 2 m	 延長ケーブル L0220-02 5 m	 延長ケーブル L0220-03 10 m
-----------	--	--	---	---	---	---

Z4001はPQ3198に標準付属

保存メディア	 SDメモ리카ード2GB Z4001 2GB	 SDメモ리카ード Z4003 8GB
	SDカード購入時のご注意 弊社オプションのSDカードを必ず使用してください。弊社オプション以外のSDカードを使用すると、正常に保存、読み出しができない場合があります。動作保証はできません。	

L1000-05はPQ3100に標準付属

PQ3100電圧入力	 電圧コード L1000-05 赤・黄・青・灰・黒各1, 3m, ワニ口クリップ×5
------------	---

L1000はPQ3198に標準付属

PQ3198電圧入力	 電圧コード L1000 赤・黄・青・灰・黒×4, 3m, ワニ口クリップ×8	 結線アダプタ PW9000 三相3線用 (3P3W3M), 結線する電圧コードを6本から3本に削減可能	 結線アダプタ PW9001 三相4線用 (3P4W), 結線する電圧コードを6本から4本に削減可能	 分枝コード L1021-01 バナナ分枝/バナナ, 赤1本, コード長0.5m, L9438シリーズまたはL1000シリーズ分枝用, CAT IV 600V, CAT III 1000V	 分枝コード L1021-02 バナナ分枝/バナナ, 黒1本, コード長0.5m, L9438シリーズまたはL1000シリーズ分枝用, CAT IV 600V, CAT III 1000V
------------	--	---	---	---	--

PQ3100, PQ3198で使用する場合、Z5020 強力タイプは2本使って本体を金属表面に吊り下げます。※Z5004はコード類を金属表面に吊り下げます。

吊り下げ用治具	 マグネット付きストラップ Z5020 強力タイプ	 マグネット付きストラップ Z5004
---------	---	---

PQ3198, PQ3100 共用

電圧入力	 コンセント入力コード L1020 AC 100V 入力用, 2 m	 グラパークリップ L9243 接続コード先端に装着, 赤黒セット, 全長185mm, CAT II 1000V	 マグネットアダプタ 9804-01 測定コード先端に装着, 赤1個, φ11 mm	 マグネットアダプタ 9804-02 測定コード先端に装着, 黒1個, φ11 mm
------	---	---	---	---

Z1002, Z1003は標準付属品

電源	 ACアダプタ Z1002 本体用, AC 100 ~ 240V	 バッテリーパック Z1003 NiMH, 本体で充電
----	---	---

その他	 LAN ケーブル 9642 ストレート, クロス変換コネクタ付, 5m	 変換ケーブル L9910 BNC 端子出力の電流センサを, PQ3100等 PL14 端子入力機器に接続
-----	---	--

PQ3198, PQ3100 共用

PC計測	 遠隔計測サービス SF4111 Basic版, 遠隔計測30ch/計測器, 通信容量1GB	 遠隔計測サービス SF4112 Pro版, 遠隔計測100ch/計測器, 通信容量5GB	 GENNECT One SF4000 Windows向けアプリ
------	--	---	--

PQ3100 専用

PC計測	 RS-232Cケーブル 9637 PC接続用, 9pin - 9pin, クロス, 1.8 m
------	--

PQ3198 専用

時刻同期	 GPSボックス PW9005 UTCを基準に機器内部時計を補正
------	--

ケース	 携帯用ケース C1002 オプション収納可能, ハードランクタイプ	 携帯用ケース C1009 オプション収納可能, バッグタイプ	 防水ボックス 屋外取付用, IP65
-----	---	--	--

世界初の金属非接触電力測定! 短絡の不安ゼロ

グッドデザイン2014 BEST 100受賞※電圧センサPW9020において
グッドデザイン2014 未来づくりデザイン賞※電圧センサPW9020において

クランプオンパワーロガー PW3365



※PW3365において

※電流用クランプオンセンサは別売です
※非接触電圧センサは標準付属です

- ケーブルの上から電圧測定、短絡の危険ゼロ
- 単相から三相4線、400Vラインまで対応
- 有効測定範囲 90V ~ 520V まで
- 基本波 ~ 13 次までの高調波を測定
- 狭いキュービクルの中でも設置できるポータブル設計
- SD カードに長期保存可能
- 設定ナビ機能が確実な接続をサポート (接続状態をリアルなグラフィック画面でご案内)
- WHM (電力量計) 結線確認機能を搭載

PW3365-10 (日本語版・本体のみ)

PW3365-10 本体のみでは電流・電力の測定はできません。測定目的に応じてオプションのクランプオンセンサを別途ご購入ください。3P3W3M、3P4Wの測定を行う場合は電圧センサを別途1本追加でご購入下さい。また測定データの保存には動作保証されたオプションのSDカードをお買い求め頂き、ご使用下さい。



■ 基本仕様 (精度保証期間 1年)

測定ライン (測定可能回路数)	50/60 Hz, 単相 2 線 (1 回路 / 2 回路 / 3 回路), 単相 3 線 (1 回路), 三相 3 線 / 三相 4 線 (1 回路), 電流のみ 1 ~ 3CH
測定項目	電圧実効値, 電流実効値, 電圧基本波値, 電流基本波値, 電圧基本波位相角, 電流基本波位相角, 周波数 (U1), 電圧波形ピーク (絶対値), 電流波形ピーク (絶対値), 有功電力, 無効電力, 皮相電力, 力率 (遅れ / 進みの表示あり) または変位力率 (遅れ / 進みの表示あり), 有効電力量 (消費・回生), 無効電力量 (遅れ・進み), 電気料金表示, 有効電力デマンド量 (消費・回生), 無効電力デマンド量 (遅れ・進み), 有効電力デマンド量 (消費・回生), 無効電力デマンド量 (遅れ・進み), 力率デマンド
高調波	高調波電圧, 高調波電流, 電圧総合高調波歪み率 (THD-F または THD-R), 電流総合高調波歪み率 (THD-F または THD-R), 第 13 次まで
電圧レンジ	AC 400 V (有効測定範囲: 90.0 V ~ 520.0 V)
電流レンジ	AC 500.00 mA ~ 5.0000 kA まで (使用するセンサにより測定範囲が異なる), AC 50.000 mA ~ 5.0000 A (漏れ電流のみ)
電力レンジ	200.00 W ~ 6.0000 MW (電圧 / 電流レンジと測定ラインの組合せによる)
基本精度	電圧: ±1.5% rdg, ±0.2% f.s. (PW3365+PW9020 組み合わせ精度) 電流: ±0.3% rdg, ±0.1% f.s. + 電流センサ精度 電力: ±2.0% rdg, ±0.3% f.s. + 電流センサ精度 (力率 = 1)
表示更新レート	約 0.5 s (SD カード・内部メモリアクセス時, LAN・USB 通信時は除く)
データ記録	SD/SDHC メモリカード / 内部メモリリアルタイム保存
保存インターバル時間	1 ~ 30 秒, 1 ~ 60 分, 14 切替え
保存項目	測定値保存: 平均値のみ, 平均・最大・最小値 画面コピー: BMP 形式 (最短インターバル時間 5 分毎に保存可) 波形保存: バイナリ形式 (最短インターバル時間 1 分毎に保存可)
インタフェース	SD/SDHC メモリカード, LAN 100BASE-TX, HTTP サーバ機能, 通信ソフトによる設定・データダウンロード, USB2.0: PC と接続時 SD メモリカードと内部メモリをリムーバブルディスクと認識, 通信ソフトによる設定・データダウンロード
機能	結線確認, 設定ナビ, 時計, 他
電源	AC アダプタ Z1008 (100V ~ 240V, 50/60Hz), 45VA (AC アダプタ含む) バッテリーパック 9459: (最大定格電力 4VA, AC アダプタ接続による充電 6 時間 10 分), 連続使用時間 3h (バックライト OFF)
寸法・質量	180 W × 100 H × 48 D mm, 540 g (バッテリーセット PW9002 装着なし) 180 W × 100 H × 67.2 D mm, 820 g (バッテリーセット PW9002 装着時)
付属品	電圧センサ PW9020 x3, AC アダプタ Z1008 x1, USB ケーブル (0.9 m) x1, 取扱説明書 x1, 測定ガイド x1, カラークリップ (赤黄青白各 4 個) x1 セット, スパイラルチューブ x10 (コード結束用)

■ 電圧センサ PW9020 基本仕様

測定可能導体種類	被覆電線 (IV, CV 相当), 金属部 ※シールド電線不可。多芯のケーブルや被覆が厚いケーブルは正確に測定できない恐れがあります。
測定可能導体径	仕上がり外形: φ 6mm ~ φ 30mm, IV 電線: 8mm ² ~ 325mm ² CV 電線: 2mm ² ~ 250mm ²
測定可能範囲	90 V ~ 520 V
コード長	約 3.0 m (コード中間に中継ボックス有り)

簡単操作のコンパクト電力ロガー! 省エネルギー対策は、現状把握から

クランプオンパワーロガー PW3360



※クランプオンセンサは別売です

- 単相から三相4線、400Vラインまで対応
- 有効測定範囲 90V ~ 780V まで
- 単相2線では3回路同時に測定ができます (同一電源系統において)
- 狭いキュービクルの中でも設置できるポータブル設計
- SD カードに長期保存可能
- 設定ナビ機能が確実な接続をサポート (接続状態をリアルなグラフィック画面でご案内)
- PW3360-11 は高調波測定機能付き
- WHM (電力量計) 結線確認機能を搭載

PW3360-10 (日本語版・本体のみ)

PW3360-11 (日本語版・高調波機能・本体のみ)

PW3360-91 (日本語版・セット販売品)

PW3360-10/-11 本体のみでは測定できません。測定目的に応じてオプションのクランプオンセンサを別途ご購入ください。またデータ収集にはSDカードが必要です。
※クランプオンパワーロガーセットPW3360-91
1: クランプオンパワーロガー PW3360-10 × 1 台 2: クランプオンセンサ 9661 × 2 本
3: SDメモリカード 2GB Z4001 × 1 枚 4: 携帯用ケース C1005 × 1 個

■ 基本仕様 (精度保証期間 1年)

測定ライン (測定可能回路数)	50/60 Hz, 単相 2 線 (1 回路 / 2 回路 / 3 回路), 単相 3 線 (1 回路), 三相 3 線 / 三相 4 線 (1 回路), 電流のみ 1 ~ 3CH
測定項目	電圧実効値, 電流実効値, 電圧基本波値, 電流基本波値, 電圧基本波位相角, 電流基本波位相角, 周波数 (U1), 電圧波形ピーク (絶対値), 電流波形ピーク (絶対値), 有功電力, 無効電力 (遅れ / 進みの表示あり), 皮相電力, 力率 (遅れ / 進みの表示あり) または変位力率 (遅れ / 進みの表示あり), 有効電力量 (消費・回生), 無効電力量 (遅れ・進み), 電気料金表示, 有効電力デマンド量 (消費・回生), 無効電力デマンド量 (遅れ・進み), 有効電力デマンド量 (消費・回生), 無効電力デマンド量 (遅れ・進み), 力率デマンド, ハルス入力, [PW3360-11 のみ]: 高調波電圧・電流・電力レベル, 含有率, 位相角, 総合高調波歪み率 (THD-F または THD-R), 第 40 次まで
電圧レンジ	AC 600 V (有効測定範囲: 90.0 V ~ 780.0 V)
電流レンジ	AC 500.00 mA ~ 5.0000 kA まで (使用するセンサにより測定範囲が異なる) AC 50.000 mA ~ 5.0000 A (漏れ電流のみ)
電力レンジ	300.00 W ~ 9.0000 MW (電圧 / 電流レンジと測定ラインの組合せによる)
基本精度	電圧: ±0.3% rdg, ±0.1% f.s. 電流: ±0.3% rdg, ±0.1% f.s. + 電流センサ精度 電力: ±0.3% rdg, ±0.1% f.s. + 電流センサ精度 (力率 = 1)
表示更新レート	約 0.5s (SD カード・内部メモリアクセス時, LAN・USB 通信時は除く)
データ記録	SD メモリカード / 内部メモリリアルタイム保存
保存インターバル時間	1 ~ 30 秒, 1 ~ 60 分, 14 切替え
保存項目	測定値保存: 平均値のみ, 平均・最大・最小値 [PW3360-11]: 高調波データ保存: バイナリ形式 (平均値のみ, 平均・最大・最小値) 画面コピー: BMP 形式 (最短インターバル時間 5 分毎に保存可) 波形保存: バイナリ形式 (最短インターバル時間 1 分毎に保存可)
インタフェース	SD/SDHC メモリカード LAN 100BASE-TX, HTTP サーバ機能, FTP クライアント機能 (SF4111, SF4112 による測定ファイル取得) USB2.0: PC と接続時 SD メモリカードと内部メモリをリムーバブルディスクと認識, 通信ソフトによる設定・データダウンロード ハルス出力: 積算電力量測定時, 有効電力量に比例したハルス信号を出力, オープンコレクタ絶縁出力
機能	結線確認, 設定ナビ, 時計, ハルス入力, 他
電源	AC アダプタ Z1006 (100V ~ 240V, 50/60Hz), 40VA (AC アダプタ含む) バッテリーパック 9459: (DC 7.2V, 3VA, AC アダプタ接続による充電 6 時間 10 分), 連続使用時間 6h (バックライト OFF)
寸法・質量	180 W × 100 H × 48 D mm, 550 g (バッテリーセット PW9002 装着なし) 180 W × 100 H × 67.2 D mm, 830 g (バッテリーセット PW9002 装着時)
付属品	電圧コード L9438-53 × 1 (黒・赤・黄・青), AC アダプタ Z1006 x1, USB ケーブル (0.9 m) x1, 取扱説明書 x1, 測定ガイド x1, カラークリップ (赤黄青白各 2 個, クランプセンサ色別用) x1 セット, スパイラルチューブ x5 (クランプセンサコード結束用), アプリケーションソフトウェア CD (GENNECT One) x1

PW3360, PW3365 用共通オプション

※ L9438-53 は標準付属 PW3360 用電圧入力 電圧コード L9438-53 黒・赤・黄・青、3m、ワニ口クリップ×4 マグネットアダプタ 9804-01 測定コード先端に装着、赤1個、φ11mm マグネットアダプタ 9804-02 測定コード先端に装着、黒1個、φ11mm コンセント入カコード 9448 AC 100V 入力用、2m、CE 非対応 分岐コード L1021-01 バナナ分岐・バナナ、赤1本、コード長0.5m、L9438シリーズまたはL1000シリーズ分岐用、CAT IV 600V、CAT III 1000V 分岐コード L1021-02 バナナ分岐・バナナ、黒1本、コード長0.5m、L9438シリーズまたはL1000シリーズ分岐用、CAT IV 600V、CAT III 1000V	SDカード購入時のご注意 弊社オプションのSDカードを必ず使用してください。弊社オプション以外のSDカードを使用すると、正常に保存、読み出しができない場合があります。動作保証はできません。		
※ PW9020 は 3本標準付属、別途購入用 (1本単位) PW3365 用電圧入力 電圧センサ PW9020 PW3365 専用、コード長 3m	9459 は PW9002 に含まれるバッテリーパック消費時の交換用 共用電源 バッテリーセット PW9002 バッテリーパック 9459 とカバーのセット バッテリーパック 9459 NiMH、本体で充電	※ Z1006 は標準付属 PW3360 用電源 AC アダプタ Z1006 AC 100 ~ 240 V 電源供給アダプタ PW9003 PW3360 用、測定ラインから電源供給、AC240V まで	標準付属 PW3365 用電源 AC アダプタ Z1008 AC 100 ~ 240 V
共用ケース・他 PW3360/PW3365 携帯用ケース C1005 PW3365/3360 シリーズ用、マグネット付きストラップ クランプ2本、電圧センサ3本収納可能 携帯用ケース C1008 PW3365 用、クランプ3本、電圧センサ4本収納可 コード類を金属表面に吊り下げ	PW3366 用ケース 携帯用ケース C1008 PW3365 用、クランプ3本、電圧センサ4本収納可	PCC計測 遠隔計測サービス SF4111 Basic版、遠隔計測30ch/計測器、通信容量1GB 遠隔計測サービス SF4112 Pro版、遠隔計測100ch/計測器、通信容量5GB GENNECT One SF4000 Windows向けアプリ パワーロガービューWSF1001 PW3360/3365 シリーズ、3169 シリーズで測定したデータをパソコン上で簡単に表示・解析できる専用ソフト LANケーブル 9642 ストレード、クロス変換コネクタ付属、5m	

共通オプション (クランプ電流センサ) ...PW3360, PW3365 用 電力、負荷電流測定用 (単相用×1, 三相用は×2 または×3 個必要です)

クランプオンセンサ 9694 AC 5A, φ15mm, コード長 3m	クランプオンセンサ 9660 AC 100A, φ15mm, コード長 3m	クランプオンセンサ 9661 AC 500A, φ46mm, コード長 3m	ACフレキシブルカレントセンサ CT9667-01/-02/-03 AC 500/500A, φ100 ~ 254mm, ケーブル長: 2m (フレキシブルループ、回路ボックス間、1m (出力ケーブル))	クランプオンセンサ 9669 AC 1000A, φ55mm, コード長 3m	クランプオンセンサ 9695-02 AC 50A, φ15mm, 接続ケーブル 9219 が必要、CE 非対応	クランプオンセンサ 9695-03 AC 100A, φ15mm, 接続ケーブル 9219 が必要、BNC 端子で接続、CE 非対応
共通オプション...PW3360, PW3365 用 リーク電流専用 (電力測定不可) ※電力計との組み合わせでは 5A まで						
クランプオンリーセンサ 9675 AC 10A, φ30mm, コード長 3m	クランプオンリーセンサ 9657-10 AC 10A, φ40mm, コード長 3m	クランプ用アダプタ クランプオンアダプタ 9290-10 AC 1000A を 1/10 に変換				

電流・電圧・電力・力率をスピーディーにチェック

AC クランプパワーメータ CM3286-50



- 4つのパラメータを同時に表示
- 電力 5W、電流 60mA から測れる電力計 60mA の低電流で 5W から 360kW の電力まで測定可能
- 電流、電圧、電力の他、簡易積算電力量や相順も測定可能
- スピーディーな測定をサポートする操作系
- ホールドするだけで測定値をスマホに転送、スピーディーにデータ記録 (ワイヤレスアダプタ Z3210 装着時)
- GENNECT Cross で第1次〜第30次の高調波解析ができる (ワイヤレスアダプタ Z3210 装着時)

CM3286-50 (ワイヤレスアダプタ Z3210 付属なし)
 CM3286-90 (ワイヤレスアダプタ Z3210 付属あり)

標準付属品 接続コード L9257 L4930 と L4935 のセット品、1.2m 携帯用ケース C0203	CM3286-90 に付属 無線通信 ワイヤレスアダプタ Z3210 対応測定器をワイヤレス化、測定値をタブレットに転送	Z3210 使用時 GENNECT Cross SF4071, SF4072 iOS向け、Android向けアプリ
テストリード テストリード L9300 95cm、キャップ兼保護用フインガーガード一体型	テストリードオプション 延長ケーブル L4931 L4930/L4940 の長さ延長用、1.5m、CAT IV 600V、CAT III 1000V テストピン L4932 L4930/L4940 の先端に装着、CAT IV 600V、CAT III 1000V 小型ワニ口クリップ L4934★ L4932、L9207-10/074911先端に接続、CAT III 300V、CAT II 600V ワニ口クリップ L4935 L4930/L4940 の先端に装着、CAT IV 600V、CAT III 1000V バスパークリップ L4936★ L4930/L4940 の先端に装着、CAT III 600V マグネットアダプタ L4937★ L4930/L4940 の先端に装着、CAT III 1000V マグネットアダプタ 9804★ 電圧コード先端に装着、φ11mm、M6ナベネジに対応 テストピン L4938 L4930/L4940 の先端に装着、CAT III 600V プレーカビン L4939 L4930/L4940 の先端に装着、CAT III 600V グラバークリップ L9243★ L4930/L4940 の先端に装着、赤黒セット、全長 185mm、CAT II 1000V	

■ 基本仕様 (精度保証期間 1年)

測定ライン	単相、三相 (平衡、波形歪み無し)
測定項目	電圧、電流、電圧/電流波形ピーク、有効/皮相/無効電力、力率、位相角 ^{※1} 、周波数、簡易単相電力量 【Z3210装着時 ^{※2} 】 電圧/電流高調波
電圧レンジ	【測定範囲】 80.0 V ~ 600.0 V、単レンジ 基本精度 45 - 66 Hz : ±0.7% rdg. ±3 dgt., (周波数特性: 45 ~ 1 kHz, 真の実効値整流)
電流レンジ	【測定範囲】 0.060 A ~ 600.0 A、3レンジ 基本精度 45 - 66 Hz : ±1.3% rdg. ±3 dgt., (周波数特性: 45 ~ 1 kHz, 真の実効値整流)
電力レンジ	【単相】 0.005 kW ~ 360.0 kW 基本精度: ±2.0% rdg. ±7 dgt. (50/60 Hz 力率=1) 【平衡三相3線】 0.020 kW ~ 623.5 kW 基本精度: ±3.0% rdg. ±10 dgt. (50/60 Hz 力率=1) 【平衡三相4線】 0.040 kW ~ 1080 kW 基本精度: ±2.0% rdg. ±3 dgt. (50/60 Hz 力率=1)
高調波	【Z3210装着時 ^{※2} 】 電圧、電流における30次までの高調波レベル/含有率/総合高調波歪み率
その他機能	【位相角 ^{※1} 】 進み -180.0° ~ 遅れ 179.9° 【力率】 -1.000 ~ 1.000 【周波数】 45.0 Hz ~ 999.9 Hz 波高値、検相、最大/最小/平均値表示、オートホールド、電力量計比較、不平衡三相電力推定表示 他
防塵防水性	IP20 (完全に乾いた状態での電圧測定、ジョー閉時)、IP50 (保管時)
電源	単4形アルカリ乾電池 (LR03) × 2 連続使用時間: 約 25時間 (Z3210 未装着)、約 18時間 (Z3210 装着かつ無線通信) その他条件: AC 100 A 測定、表示部バックライト OFF、23°C 参考値
測定可能導体径	φ46 mm、ジョー寸法: 92 W × 18 D mm
寸法・質量	65 W × 241 H × 35 D mm, 450 g
付属品	接続コード L9257 × 1, 単4形アルカリ乾電池 (LR03) × 2, 携帯用ケース C0203 × 1, 取扱説明書 × 2, 使用上の注意 × 1

※1 電流・電圧のゼロクロスから求められる位相角
 ※2 高調波は、アプリケーションソフト (GENNECT Cross) にて表示可能

※ L4930 用オプション、小型ワニ口クリップ L4934 を使用する場合は、テストピン L4932 が必要

★マークのついたオプションは定格電流が 10A 未満です

接続ケーブル L4930 1.2m, CAT IV 600V, CAT III 1000V	延長ケーブル L4931 L4930/L4940 の長さ延長用、1.5m、CAT IV 600V、CAT III 1000V	テストピン L4932 L4930/L4940 の先端に装着、CAT IV 600V、CAT III 1000V	小型ワニ口クリップ L4934★ L4932、L9207-10/074911先端に接続、CAT III 300V、CAT II 600V	ワニ口クリップ L4935 L4930/L4940 の先端に装着、CAT IV 600V、CAT III 1000V	バスパークリップ L4936★ L4930/L4940 の先端に装着、CAT III 600V	マグネットアダプタ L4937★ L4930/L4940 の先端に装着、CAT III 1000V	マグネットアダプタ 9804★ 電圧コード先端に装着、φ11mm、M6ナベネジに対応	テストピン L4938 L4930/L4940 の先端に装着、CAT III 600V	プレーカビン L4939 L4930/L4940 の先端に装着、CAT III 600V	グラバークリップ L9243★ L4930/L4940 の先端に装着、赤黒セット、全長 185mm、CAT II 1000V
--	---	---	---	---	--	--	---	--	---	---

「突入電流・微小電流・高速電流」が1台で

電流プローブ CT6710, CT6711

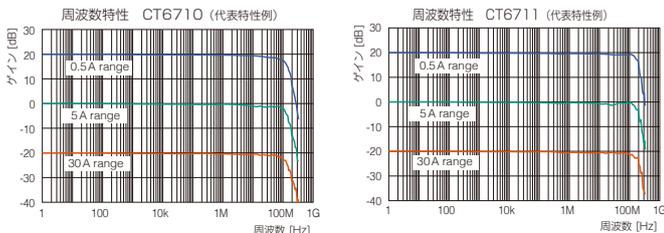


絶縁導体

- 30A、5A、0.5Aの3レンジ搭載、1台で大電流30Aから微小電流までワイドに波形観測
 - 広帯域: [CT6710] DC~50MHz, [CT6711] DC~120MHz
 - 高S/N比と10倍の出力レート: オシロスコプの最高電圧感度1mV/div設定において、100 μA/divで波形表示が可能
 - オシロスコプのBNC端子に直接入力^{*1}
- ^{*1}メモリアイコーダの樹脂製BNC端子に本器の金属製BNC端子を接続する場合、樹脂製端子が変形・破損する可能性があります。損傷を避けるため、波形観測機器のBNC端子に対して真っすぐ着脱してください。

CT6710 (200 μA~50MHz帯域)
CT6711 (200 μA~120MHz帯域)

メモリアイコーダから電源が供給できない場合は、オプションの電源3269が必要です。長時間の連続測定時にはオフセットドリフトに注意してください。



■ 基本仕様 (精度保証期間1年)

	CT6710	CT6711
周波数帯域	DC~50 MHz (-3dB)	DC~120 MHz (-3dB)
立上がり時間 (10%~90%)	7.0 ns以下	2.9 ns以下
遅延時間 (Typical)	30Aレンジ: 12 ns, 5Aレンジ: 12 ns, 0.5Aレンジ: 13 ns (入力信号1ns立ち上がり波形に対する遅れ時間)	
ノイズ	75 μA rms以下 (0.5 Aレンジ, 帯域20 MHzの測定器にて)	
最大定格電流	30Aレンジ: 30 A rms, 5Aレンジ: 5 A rms, 0.5Aレンジ: 0.5 A rms (DC, 正弦波にて規定/周波数ディレーティングあり)	
最大ピーク電流	30Aレンジ: ±50 A peak (入力限界時間2s以内), 5Aレンジ: ±7.5 A peak, 0.5Aレンジ: ±0.75 A peak (<10 MHz), ±0.3 A peak (>10 MHz)	
振幅精度	30Aレンジ: ±3.0% rdg. ±1 mV, (Typical) ±1.0% rdg. ±1 mV (≤10 Arms, DC, 正弦波45~66 Hz, 各レンジの最大ピーク電流内にて) 5Aレンジ: ±3.0% rdg. ±1 mV, (Typical) ±1.0% rdg. ±1 mV (DC, 正弦波45~66 Hz, 各レンジの最大ピーク電流内にて) 0.5Aレンジ: ±3.0% rdg. ±10 mV, (Typical) ±1.0% rdg. ±10 mV (DC, 正弦波45~66 Hz, 各レンジの最大ピーク電流内にて)	
出力電圧レート	30Aレンジ: 0.1 V/A, 5Aレンジ: 1 V/A, 0.5Aレンジ: 10 V/A ※本器の出力は内部で終端されています。	
測定可能導体径	φ 5 mm以下 (絶縁導体)	
電源	電源3269, プローブ電源ユニットZ5021より供給	
ケーブル長	センサケーブル (中継BOX-センサ間): 1.5 m, 電源ケーブル: 1.0 m (電源プラグ: レモ社製/FFA.OS.304.CLAC37Y)	
寸法・質量	センサ部: 155W×18H×26D mm, 中継BOX部: 45W×120H×25D mm, ターミネーション部: 29W×83H×40D mm, 370 g	
付属品	取扱説明書×1, 携帯用ケース×1	



オプション

電源 3269

CT6710シリーズを2本駆動, CT6700, 3270シリーズを4本駆動可能, AC100~240 V

プローブ電源ユニット Z5021

MR6000工場出荷時指定, CT6710シリーズは4本まで, それ以外のプローブは8本まで駆動可能

1mAの微小電流波形を観測可能 グッドデザイン賞

電流プローブ CT6700, CT6701

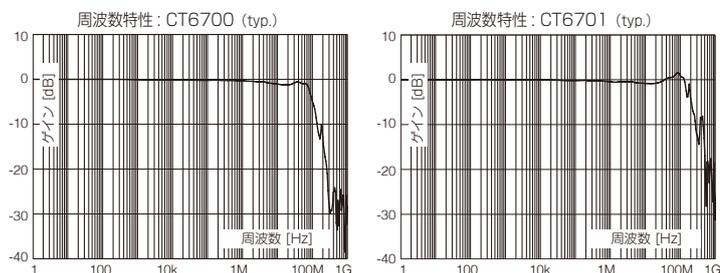


絶縁導体

- 広帯域: [CT6700] DC~50MHz (-3dB), [CT6701] DC~120MHz (-3dB)
 - 高S/N比: 1mAからの波形観測可能
 - オシロスコプのBNC端子に直接入力^{*1}
- ^{*1}メモリアイコーダの樹脂製BNC端子に本器の金属製BNC端子を接続する場合、樹脂製端子が変形・破損する可能性があります。損傷を避けるため、波形観測機器のBNC端子に対して真っすぐ着脱してください。

CT6700 (1mA~50MHz帯域)
CT6701 (1mA~120MHz帯域)

メモリアイコーダから電源が供給できない場合は、オプションの電源3269または3272が必要です。長時間の連続測定時にはオフセットドリフトに注意してください。



■ 基本仕様 (精度保証期間1年)

	CT6700	CT6701
周波数帯域	DC~50 MHz (-3dB)	DC~120 MHz (-3dB)
立上がり時間	7.0 ns以下	2.9 ns以下
ノイズ	60 μA rms typical, 75 μA rms max. (帯域30 MHzの測定器にて)	
最大定格電流	5 A rms (周波数によるディレーティングを設定)	
最大ピーク電流	±7.5 A peak (非連続)	
振幅精度	(代表値) ±1.0% rdg. ±1 mV (DC, 正弦波45 Hz~66 Hz, 0 Arms~5 Armsにおいて) (保証値) ±3.0% rdg. ±1 mV (DC, 正弦波45 Hz~66 Hz, 0 Arms~5 Armsにおいて)	
出力電圧レート	1 V/A ※本器の出力は内部で終端されています。	
測定可能導体	絶縁導体	
測定可能導体径	φ 5 mm以下	
電源	±12V ±0.5 V, 3.2 VA (連続最大入力にて)	
寸法・質量	センサ部: 155W×18H×26D mm, ターミネーション部: 29W×83H×40D mm, 250 g, センサケーブル 1.5 m (BNC端子), 電源ケーブル 1 m (電源プラグ: レモ社製/FFA.OS.304.CLAC37Y)	
付属品	取扱説明書×1, 携帯用ケース×1	



オプション

電源 3269

CT6710シリーズを2本駆動, CT6700, 3270シリーズを4本駆動可能, AC100~240 V

電源 3272

CT6710シリーズを1本駆動, 120/220/240Vは死時指定

オシロスコープへダイレクト入力できる広帯域電流プローブ

クランプオンプローブ 3273-50, 3274, 3275, 3276



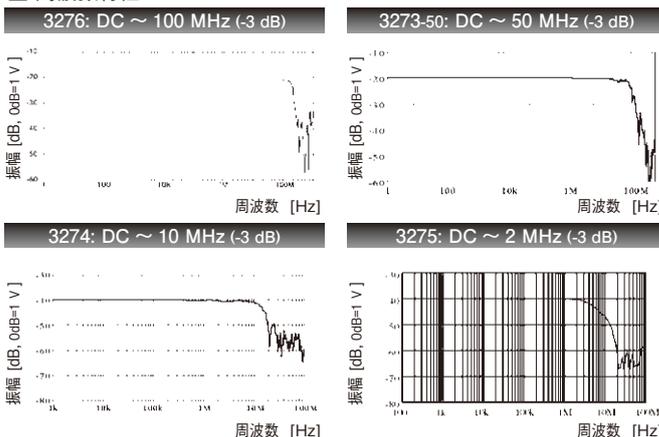
絶縁導体

- DC ~ MHz オーダの広帯域での波形観測
- オシロスコープの BNC 端子に直接入力*
- 高 S/N 比で 10mA クラスの波形観測が可能 (3273-50, 3276)

*1 メモリハイコーダの樹脂製 BNC 端子に本器の金属製 BNC 端子を接続する場合、樹脂製端子が変形・破損する可能性があります。損傷を避けるため、波形観測機器の BNC 端子に対して真っすぐ着脱してください。

- 3273-50 (30A・50MHz 帯域)
- 3274 (150A・10MHz 帯域)
- 3275 (500A・2MHz 帯域)
- 3276 (30A・100MHz 帯域)

■ 周波数特性



メモリハイコーダから電源が供給できない場合は、オプションの電源 3269 または 3272 が必要です。長時間の連続測定時にはオフセットドリフトに注意してください。



広帯域センサと機器の接続

広帯域センサと計測機器を接続するときに必要なオプションは以下です。

電流センサ形名	パワーアナライザ PW6001	メモリハイコーダ オシロスコープ
3273-50 3274 3275 3276 CT6700 CT6701	<ul style="list-style-type: none"> ・直接接続可能 ・PW6001 本体から電源供給 	<ul style="list-style-type: none"> ・専用延長ケーブル (樹脂 BNC - 金属 BNC 変換ケーブル) の使用を推奨 ・電源 3269 または 3272 が必要 ・レコーダの場合、プローブ電源ユニット Z5021 も使用可能
CT6710 CT6711	—	<ul style="list-style-type: none"> ・レコーダの場合、プローブ電源ユニット Z5021 は 4 本まで使用可能



高速アナログユニット U8976 使用時 (周波数帯域: DC ~ 30MHz)



電流プローブ

■ 基本仕様 (確度保証期間 1年)

	3276	3273-50	3274	3275
周波数帯域	DC ~ 100 MHz (-3 dB)	DC ~ 50 MHz (-3 dB)	DC ~ 10 MHz (-3 dB)	DC ~ 2 MHz (-3 dB)
立上がり時間	3.5 ns 以下	7 ns 以下	35 ns 以下	175 ns 以下
ノイズ	2.5 mA rms 以下 (帯域 20 MHz の測定器にて)		25 mA rms 以下 (帯域 20 MHz の測定器にて)	
連続最大入力範囲	30 A rms (周波数ディレーティングあり)		150 A rms (周波数ディレーティングあり)	500 A rms (周波数ディレーティングあり)
最大ピーク電流値	50 A peak (非連続)		300 A peak (非連続) 500 A peak (パルス幅 30 μs 以下)	700 A peak (非連続)
振幅精度 (電源オン後 30 分、消磁ゼロ調整後)	±1.0 % rdg. ±1 mV (DC, 45 Hz ~ 66 Hz, 0 ~ 30 A) ±2.0 % rdg. (DC, 45 Hz ~ 66 Hz, 30 A ~ 50 A peak)		±1.0 % rdg. ±1 mV (DC, 45 Hz ~ 66 Hz, 0 ~ 150 A) ±2.0 % rdg. (DC, 45 Hz ~ 66 Hz, 150 A ~ 300 A peak)	±1.0 % rdg. ±5 mV (DC, 45 Hz ~ 66 Hz, 0 ~ 500 A) ±2.0 % rdg. (DC, 45 Hz ~ 66 Hz, 500 A ~ 700 A peak)
出力電圧レート	0.1 V/A ※本器の出力は内部で終端されています。		0.01 V/A ※本器の出力は内部で終端されています。	
測定可能導体	絶縁導体		絶縁導体	
測定可能導体径	φ 5 mm		φ 20 mm	
電源	±12 V ±0.5 V, 5.3 VA max.	±12 V ±0.5 V, 5.6 VA max.	±12 V ±1 V, 5.5 VA max.	±12 V ±0.5 V, 7.2 VA max.
寸法・質量	175W × 18H × 40D mm, 240 g センサケーブル 1.5 m, BNC 端子, 電源ケーブル 1 m	175W × 18H × 40D mm, 230 g センサケーブル 1.5 m, BNC 端子, 電源ケーブル 1 m	176W × 69H × 27D mm, 500 g センサケーブル 2 m, BNC 端子, 電源ケーブル 1 m	176W × 69H × 27D mm, 520 g センサケーブル 2 m, BNC 端子, 電源ケーブル 1 m
付属品	取扱説明書 ×1, 携帯用ケース ×1		取扱説明書 ×1, 携帯用ケース ×1	

電流プローブに駆動電源を供給

電源 3269, 3272



3272+プローブ組合せ例

- クランプオンプローブ 3273-50 ~ 3276, CT6700 シリーズ専用電源
- 記録計など汎用測定器に接続時に、電源供給できます

- 3269 (CT6700 シリーズ/3270 シリーズ 4 本駆動用)
- 3272 (CT6700 シリーズ/3270 シリーズ 1 本駆動用)

■ 基本仕様

	3269	3272
適合センサ	<ul style="list-style-type: none"> ・CT6710, CT6711 ×2 本まで ・CT6700, CT6701, 3273-50, 3274, 3275, 3276 ×4 本まで ※クランプオンプローブ 3273 ×4 本まで 	<ul style="list-style-type: none"> ・CT6700, CT6701 ×2 本まで ・3273-50, 3274, 3275, 3276 ×1 本まで ※クランプオンプローブ 3273 ×2 本まで, 3273-50, 3274, 3275, 3276 は測定電流値が小さければ 2 本同時に使用できる場合もあります ※CT6710, CT6711 は使用不可
電源チャンネル数	4	2
出力	±12 V ±0.5 V, ±2.5 A (各チャンネルの総和)	±12 V ±0.5 V, 600 mA (各チャンネルの総和)
電源	AC 100 ~ 240 V, 50/60 Hz, 170 VA max.	AC 100 V ±10%, 50/60 Hz, 20 VA max., (120, 220, 240 V は要指定)
寸法・質量	80W × 119H × 200D mm, 1.1 kg	73W × 110H × 186D mm, 1.1 kg
付属品	取扱説明書 ×1, 電源コード ×1, 接地アダプタ ×1	電源コード ×1, 取扱説明書 ×1, 接地アダプタ ×1, スペアヒューズ ×1

本体のみでは使用できません。電流計測にはユニットに対応する電流センサが必要です。

クラス最高の測定帯域と高精度を両立

AC/DC カレントセンサ CT6904A



CE
CAT III 1000 V
3年保証

- 超高精度 (振幅): [DC] ±0.032 %, [50 Hz/60 Hz] ±0.027 %
超高精度 (位相): [50 Hz/60 Hz] ±0.08° (CT6904A, CT6904A-1)
- 500A, 800A 定格の大電流測定を実現
- DC~4MHz の広い周波数帯域 (CT6904A, CT6904A-2)
- ±5ppm の優れた直線性 (CT6904A, CT6904A-1)
- CMRR (同相信号除去比) 120dB (100kHz)
- PW8001との組合せ電力精度 ±0.057% (CT9604AまたはCT6904A-1とU7005使用時)

CT6904A (AC/DC 500A, ME15W 端子, ケーブル長3m)
CT6904A-1 (受注生産品, AC/DC 500A, ME15W 端子, ケーブル長10m)
CT6904A-2 (受注生産品, AC/DC 800A, ME15W 端子, ケーブル長3m)
CT6904A-3 (受注生産品, AC/DC 800A, ME15W 端子, ケーブル長10m)

その他
固定金具
特注

■ 基本仕様 (精度保証期間 1年)

	CT6904A, CT6904A-1	CT6904A-2, CT6904A-3
定格電流	AC/DC 500 A	AC/DC 800 A
最大入力電流	±1000 A peakまで	±1200 A peakまで
周波数帯域	ディレーティング範囲以内, 設計値, 40°C以下かつ20 ms以内	
直線性	±5ppm Typical (23°C)	±12.5ppm Typical (23°C)
オフセット電圧	±10ppm Typical (23°C, 無入力)	
基本精度	DC (±0.025% rdg. ±0.007% f.s., 位相規定無し) 45 Hz ≤ f ≤ 65 Hz (±0.02% rdg. ±0.007% f.s., ±0.08°)	DC (±0.030% rdg. ±0.009% f.s., 位相規定無し) 45 Hz ≤ f ≤ 65 Hz (±0.025% rdg. ±0.009% f.s., ±0.08°)
出力電圧レート	4 mV/A	2 mV/A
対地間最大定格電圧	1000 V CAT III	
測定可能導体径	φ 32 mm以下	
使用温湿度範囲	-10°C~ +50°C, 80% rh以下 (結露しないこと)	
電源	パワーアナライザPW8001, PW6001, PW4001, PW3390またはセンサユニットCT9555, CT9556, CT9557経由で供給	
最大定格電力	7 VA以下 (800 A/55 Hz測定, ±12 V電源時)	
寸法・質量	139 W × 120 H × 52 Dmm	
付属品	CT6904A: 1.05 kg, ケーブル長 3 m CT6904A-1: 1.35 kg, ケーブル長 10 m CT6904A-2: 1.15 kg, ケーブル長 3 m CT6904A-3: 1.45 kg, ケーブル長 10 m	
取扱い	取扱説明書 ×1, 携帯用ケース ×1, カラーラベル(チャネル識別用) ×1, 使用上の注意 ×1	

大電流化、高速化するインバーターの電流測定に対応

AC/DC カレントセンサ CT6875A, CT6876A, CT6877A



CE
CAT III 1000 V
3年保証

- 高精度 (振幅): [DC] ±0.048 %, [50 Hz/60 Hz] ±0.048 %
高精度 (位相): [50 Hz/60 Hz] ±0.08°
 - 太陽光発電・燃料電池評価等、バッテリーの充放電からインバータ2次側まで
 - オンロスコープ/メモリハイコーダ等で波形モニタが可能 (センサユニットと併用)
 - EV, HEV等電気自動車の2000Aまでの大電流計測に対応(CT6877A)
 - シールド強化により耐ノイズ性能を向上、ノイズに埋もれた電流を正確に測定
 - 高精度測定を実現するフラットな周波数特性とCMRR性能
 - -40°C~+85°Cのタフな環境下で高精度に測定可能
 - 良好な周波数特性
- CT6875A:帯域DC~2 MHz (振幅) CT6876A:帯域DC~1.5 MHz (振幅)
CT6877A:帯域DC~1 MHz (振幅)

CT6875A (AC/DC 500A, ME15W 端子, ケーブル長3m)
CT6875A-1 (AC/DC 500A, ME15W 端子, ケーブル長10m)
CT6876A (AC/DC 1000A, ME15W 端子, ケーブル長3m)
CT6876A-1 (AC/DC 1000A, ME15W 端子, ケーブル長10m)
CT6877A (AC/DC 2000A, ME15W 端子, ケーブル長3m)
CT6877A-1 (AC/DC 2000A, ME15W 端子, ケーブル長10m)

組合せ対応製品 ... ■ CT6875A, CT6876A, CT6877A

対応製品/ユニット	CT6875A	CT6876A	CT6877A
PW8001	○	○	○
PW6001	○	○	○
PW4001	○	○	○
PW3390	○	○	○
U8977	○	○	○

オプションはCT6904A, CT6875A, CT6876A, CT6877Aと共通

外部電源・接続コード

- センサユニットCT9555 電流センサ用電源 (1ch, 波形出力付き)
- センサユニットCT9556 電流センサ用電源 (1ch, 波形/RMS出力付き)
- センサユニットCT9557 電流センサ用電源 (4ch, 加算機能, 波形/RMS出力付き)
- 接続コードL9217 コード両端が絶縁 BNC, 1.6 m
- 接続コード9165 コード両端が金属 BNC, 金属BNC端子に使用, 1.5 m

交換・延長ケーブル

- ※2本まで連結可
- 延長ケーブルCT9902 5m, ME15W (12pin) - ME15W (12pin) 端子

交換ケーブル

- ※F/Vユニット8940, 電流ユニット8971との接続用
- 交換ケーブル9318 PL23 (10pin)の電流センサ端子と8971/8940/8951の接続用, 38cm

50A, 200A 定格の低電流モデル、広帯域と高確度を両立

AC/DCカレントセンサ CT6872, CT6873



- 超高確度 (振幅): [DC] ± 0.032%, [50 Hz/60 Hz] ± 0.037%
- 超高確度 (位相): [50 Hz/60 Hz] ± 0.05°
- 帯域 DC ~ 10 MHz の良好な周波数特性
- EV, HEV 等電気自動車の電流計測にベストマッチング
- -40°C ~ +85°C の環境で使用でき自動車計測に最適
- 太陽光発電・燃料電池評価等、バッテリーの充放電からインバータ2次側まで
- オシロスコープ/メモハイ等で波形モニタが可能 (センサユニットと併用)

CT6872 (AC/DC 50A, ME15W 端子, ケーブル長3m)
 CT6872-01 (AC/DC 50A, ME15W 端子, ケーブル長10m)
 CT6873 (AC/DC 200A, ME15W 端子, ケーブル長3m)
 CT6873-01 (AC/DC 200A, ME15W 端子, ケーブル長10m)

本体のみでは使用できません。電源供給とメモリハイコーダ等への接続にはオプションのセンサユニットが必要です。対応する電力計には直接接続できます。

■ 基本仕様 (確度保証期間 1年)

	CT6872, CT6872-01	CT6873, CT6873-01
定格電流	AC/DC 50 A	AC/DC 200 A
最大入力電流	± 150 A peak まで	± 420 A peak まで
周波数帯域	ディレーティング範囲以内, 設計値, 40°C以下かつ 20 ms 以内	
直線性	振幅: DC ~ 10 MHz 位相: DC ~ 1 MHz	
オフセット電圧	± 2 ppm Typical (23°C)	
基本確度	± 5 ppm Typical (23°C, 無入力)	
出力電圧レート	40 mV/A	10 mV/A
対地間最大定格電圧	1000 V CAT III	
測定可能導体径	φ 24 mm 以下	
使用温湿度範囲	-40°C ~ +85°C, 80% rh 以下 (結露しないこと)	
電源	DC (± 0.03% rdg, ± 0.002% f.s., 位相規定無し) 45 Hz ≤ f ≤ 66 Hz (± 0.03% rdg, ± 0.007% f.s., ± 0.05°) 1 MHz まで規定	
最大定格電力	4 VA 以下 (50 A/55 Hz 測定, ± 12 V 電源時)	6 VA 以下 (200 A/55 Hz 測定, ± 12 V 電源時)
寸法・質量	CT6872: 370 g, ケーブル長 3 m CT6872-01: 690 g, ケーブル長 10 m	CT6873: 370 g, ケーブル長 3 m CT6873-01: 690 g, ケーブル長 10 m
付属品	取扱説明書 × 1, マークバンド × 6, 使用上の注意 × 1	

組合せ対応製品 ... ■ CT6872, CT6873

対応製品/ユニット	CT6872	CT6873
PW8001	○	○
PW6001	○	○
PW4001	○	○
PW3390	○	○
U8977	○	○

外部電源・接続コード

- センサユニット CT9555 電流センサ用電源 (1ch, 波形出力付き)
- センサユニット CT9556 電流センサ用電源 (1ch, 波形/RMS 出力付き)
- センサユニット CT9557 電流センサ用電源 (4ch, 加算機能, 波形/RMS 出力付き)
- 接続コード L9217 コード両端が絶縁 BNC, 1.6 m
- 接続コード 9165 コード両端が金属 BNC, 金属 BNC 端子に使用, 1.5 m

変換・延長ケーブル

※ 2本まで連結可 (確度加算必要)

延長ケーブル CT9902 5 m, ME15W (12pin) - ME15W (12pin) 端子

変換ケーブル

※ F/V ユニット 8940, 電流ユニット 8971 との接続用

変換ケーブル 9318 PL23 (10pin) の電流センサ端子と 8971/40/51 の接続用, 38cm

電流センサー

高精度・広温度領域での電流測定を実現

AC/DCカレントセンサ CT6862, CT6863



- 振幅確度 ± 0.06%, 位相確度 ± 0.2° の高性能を実現
- 帯域 DC ~ 1 MHz (CT6862-05) の良好な周波数特性
- EV, HEV 等電気自動車の電流計測にベストマッチング
- -30°C ~ +85°C の環境で使用でき自動車計測に最適
- 太陽光発電・燃料電池評価等、バッテリーの充放電からインバータ2次側まで
- オシロスコープ/メモハイ等で波形モニタが可能 (センサユニットと併用)

CT6862-05 (AC/DC 50A, ME15W 端子)
 CT6863-05 (AC/DC 200A, ME15W 端子)

本体のみでは使用できません。電源供給とメモリハイコーダ等への接続にはオプションのセンサユニットが必要です。対応する電力計には直接接続できます。

■ 基本仕様 (確度保証期間 1年)

	CT6862-05	CT6863-05
定格電流	AC/DC 50 A	AC/DC 200 A
最大入力電流	100 A rms (ディレーティング範囲内)	400 A rms (ディレーティング範囲内)
周波数特性	振幅: DC ~ 1 MHz 位相: DC ~ 300 kHz	振幅: DC ~ 500 kHz 位相: DC ~ 300 kHz
振幅 / 位相確度	DC (± 0.05% rdg, ± 0.01% f.s., 位相規定無し) 16 Hz ≤ f ≤ 400 Hz (± 0.05% rdg, ± 0.01% f.s., ± 0.2°) 1 MHz まで規定 (CT6862-05), 500 kHz まで規定 (CT6863-05)	
出力電圧レート	2 V/定格電流値 ※ 本器の出力はセンサユニット経由で出力される AC+DC 電圧	
対地間最大定格電圧	AC/DC 1000 V (50/60Hz, CAT III)	
測定可能導体径	φ 24 mm 以下	
使用温湿度範囲	-30°C ~ +85°C, 80% rh 以下 (結露しないこと)	
電源	DC (± 0.05% rdg, ± 0.01% f.s., 位相規定無し) 16 Hz ≤ f ≤ 400 Hz (± 0.05% rdg, ± 0.01% f.s., ± 0.2°) 1 MHz まで規定 (CT6862-05), 500 kHz まで規定 (CT6863-05)	
消費電力	5 VA 以下 (50 A/55 Hz 測定, ± 12 V 電源時)	6 VA 以下 (200 A/55 Hz 測定, ± 12 V 電源時)
寸法・質量	70 W × 100 H × 53 D mm, 340 g, コード長 3 m	70 W × 100 H × 53 D mm, 350 g, コード長 3 m
付属品	取扱説明書 × 1, マークバンド × 6	

組合せ対応製品 ... ■ CT6862-05, CT6863-05

対応製品/ユニット	(CT6862)	CT6862-05	(CT6863)	CT6863-05
PW8001	△ (CT9900 必要)	○	△ (CT9900 必要)	○
PW6001	△ (CT9900 必要)	○	△ (CT9900 必要)	○
PW4001	△ (CT9900 必要)	○	△ (CT9900 必要)	○
PW3390	△ (CT9900 必要)	○	△ (CT9900 必要)	○
U8977	△ (CT9900 必要)	○	△ (CT9900 必要)	○

外部電源・接続コード

- センサユニット CT9555 電流センサ用電源 (1ch, 波形出力付き)
- センサユニット CT9556 電流センサ用電源 (1ch, 波形/RMS 出力付き)
- センサユニット CT9557 電流センサ用電源 (4ch, 加算機能, 波形/RMS 出力付き)
- 接続コード L9217 コード両端が絶縁 BNC, 1.6 m
- 接続コード 9165 コード両端が金属 BNC, 金属 BNC 端子に使用, 1.5 m

変換・延長ケーブル

※ 2本まで連結可 (確度加算必要)

延長ケーブル CT9902 5 m, ME15W (12pin) - ME15W (12pin) 端子

変換ケーブル

※ F/V ユニット 8940, 電流ユニット 8971 との接続用

変換ケーブル 9318 PL23 (10pin) の電流センサ端子と 8971/8940/8951 の接続用, 38cm

クランプ型、高精度電流測定 定格1000A/500A

AC/DC カレントプローブ CT6844A, CT6845A, CT6846A



絶縁導体



3年保証

HIOKI ME15W (12pin 端子)

- 定格電流 AC/DC 500 A (CT6844A, CT6845A)
定格電流 AC/DC 1000 A (CT6846A)
- 測定精度(振幅) ±0.22% (DC), ±0.21% (50/60 Hz)
- 測定精度(位相) ±0.1° (50/60 Hz)
- 周波数帯域 DC ~ 500 kHz (CT6844A)
- 周波数帯域 DC ~ 200 kHz (CT6845A)
- 周波数帯域 DC ~ 100 kHz (CT6846A)
- -40°C ~ 85°Cの使用温度範囲で様々な試験環境に対応
- 片手で開閉できるクランプ型
- 太いケーブルやダブル配線もクランプできる大口徑 (CT6845A, CT6846A)
- 測定器から電源を供給、センサー用の電源が不要 (HIOKI製のパワーアナライザやメモリハイコーダ接続時)
- EVのインバーター評価、PV発電のPCS評価に最適

CT6844A AC/DC 500A, ME15W 端子
CT6845A AC/DC 500A, ME15W 端子
CT6846A AC/DC 1000A, ME15W 端子

本体のみでは使用できません。電源供給とメモリハイコーダ等への接続にはオプションのセンサユニットが必要です。対応する電力計には直接接続できます。

■ 基本仕様 (精度保証期間 1年)

	CT6844A	CT6845A	CT6846A
定格電流	AC/DC 500 A		AC/DC 1000 A
周波数特性	DC ~ 500 kHz	DC ~ 200 kHz	DC ~ 100 kHz
測定可能導体径	φ 20 mm 以下		
最大入力電流	± 800 Apeak (40°C以下 かつ20 ms 以内)	± 1500 Apeak (40°C以下 かつ21 ms 以内)	± 1900 Apeak (40°C以下 かつ22 ms 以内)
出力電圧	4 mV/A		2 mV/A
出力抵抗	50 Ω ± 10 Ω		
測定精度(振幅)	DC: ± 0.2% rdg. + 0.02% f.s. DC < f ≤ 100 Hz: ± 0.2% rdg. + 0.01% f.s.		
直線性誤差	± 20 ppm Typical		
同相電圧除去比 (CMRR)	DC-1 kHz: 150 dB 以上 1 kHz-10 kHz: 135 dB 以上 10 kHz-100 kHz: 120 dB 以上 100 kHz-300 kHz: 100 dB 以上 (出力電圧への影響/同相電圧)	DC-1 kHz: 150 dB 以上 1 kHz-10 kHz: 130 dB 以上 10 kHz-100 kHz: 100 dB 以上 (出力電圧への影響/同相電圧)	DC-1 kHz: 150 dB 以上 1 kHz-10 kHz: 130 dB 以上 10 kHz-50 kHz: 100 dB 以上 (出力電圧への影響/同相電圧)
自動位相補正機能	PW8001に接続すると、自動で位相補正を実行します		
使用温度湿度範囲	-40°C ~ 85°C、80% RH 以下 (結露しないこと)		
適合規格	安全性 IEC 61010-2-032:2012/EN 61010-2-032:2012 タイプ D EMC IEC 61326-1:2012/EN 61326-1:2013		
耐電圧	AC 4.260 V		
電源	パワーアナライザ PW8001, PW6001, PW4001, PW3390、センサユニット CT9555, CT9556, CT9557、3CH 電流ユニット U8977 経由で供給		
最大定格電力	7 VA 以下 (500 A/55 Hz 測定、±12 V 電源時)	7 VA 以下 (1000 A/55 Hz 測定、±12 V 電源時)	
外形寸法, 質量	153(W) × 67(H) × 25(D), 400 g	238(W) × 116(H) × 35(D), 860 g	238(W) × 116(H) × 35(D), 990 g
ケーブル長	3 m		
付属品	マークバンド (×6)、携帯用ケース、取扱説明書、使用上の注意		

クランプ型、高精度電流測定 定格200A/500A

AC/DC カレントプローブ CT6833, CT6834



絶縁導体



3年保証

HIOKI ME15W (12pin 端子)

- 定格電流 AC/DC 200 A (CT6833, CT6833-01), AC/DC 500 A (CT6834, CT6834-01)
- 周波数帯域 DC ~ 50 kHz
- 測定精度 DC: ±0.07% rdg. ±0.01% f.s.
- 広い温度範囲と耐久性 動作温度範囲 -40°C ~ 85°C
- クランプ導体径 φ 20 mm。スリムなデザインで、狭い場所での取り付けやすさが向上。
- 現場の声から生まれた、自動車認証試験のためのクランプ型電流プローブ。国際基準 WLTP に対応した車両の燃費・電費性能試験に最適。

CT6833 AC/DC 200 A, ME15W 端子, 出力ケーブル長 5 m
CT6833-01 AC/DC 200 A, ME15W 端子, 出力ケーブル長 10 m
CT6834 AC/DC 500 A, ME15W 端子, 出力ケーブル長 5 m
CT6834-01 AC/DC 500 A, ME15W 端子, 出力ケーブル長 10 m

本体のみでは使用できません。電源供給とメモリハイコーダ等への接続にはオプションのセンサユニットが必要です。対応する電力計には直接接続できます。

■ 基本仕様 (精度保証期間 1年)

	CT6833, CT6833-01	CT6834, CT6834-01
定格電流	AC/DC 200 A	AC/DC 500 A
周波数帯域	DC ~ 50 kHz	
測定可能導体径	φ 20 mm 以下	
最大ピーク電流	40°C以下かつ10 ms 以上の周期波形の1周期以内であれば、±600 A peak まで許容 (設計値, 精度保証範囲外)	40°C以下かつ10 ms 以上の周期波形の1周期以内であれば、±800 A peak まで許容 (設計値, 精度保証範囲外)
出力電圧	10 mV/A	4 mV/A
基本精度	DC: ± 0.07% rdg. ± 0.01% f.s. 16 Hz ≤ f ≤ 66 Hz: ± 0.07% rdg. ± 0.007% f.s. 20 kHz まで規定	
使用温度湿度範囲	センサー部、ケーブル: -40°C ~ 85°C、80% RH 以下 (結露しないこと) 中継ボックス: -25°C ~ 50°C、80% RH 以下 (結露しないこと) (被測定線の温度上昇も含む)	
温度係数	精度保証温度 (23°C ± 5°C) 外の使用温度では、測定精度に精度保証温度の上下限 (18°C または 28°C) との温度差に応じて、次の数値を加算。 【センサー部】 振幅精度: ± 4 ppm of reading/°C (± 0.8 ppm of reading/°C Typical), オフセット電圧: ± 3 ppm of full scale/°C (± 0.5 ppm of full scale/°C Typical) 【中継ボックス】 振幅精度: ± 15 ppm of reading/°C (± 5 ppm of reading/°C Typical), オフセット電圧: ± 1 ppm of full scale/°C (± 0.3 ppm of full scale/°C Typical)	
導体位置の影響	(外形 φ 10 mm の線材使用時) DC: ± 0.03% of reading 以下 (± 0.01% of reading Typical) 50 Hz/60 Hz: ± 0.04% of reading 以下 (± 0.015% of reading Typical) 1 kHz: ± 0.1% of reading 以下 (± 0.04% of reading Typical) 10 kHz: ± 1% of reading 以下 (± 0.3% of reading Typical)	
電源	HIOKI 製 ME15W 機器から電源供給	
外形寸法	センサー部: 約 149W × 46H × 16.5D mm, 中継ボックス: 約 126W × 57H × 20.5D mm, (突起部およびケーブルを含まない)	
質量	CT6833: 約 500 g CT6833-01: 約 710 g	CT6834: 約 500 g CT6834-01: 約 710 g
出力ケーブル長	CT6833: 約 5 m (中継ボックスを含む) CT6833-01: 約 10 m (中継ボックスを含む)	CT6834: 約 5 m (中継ボックスを含む) CT6834-01: 約 10 m (中継ボックスを含む)
付属品	カララベ (チャンネル識別用) × 1, 携帯用ケース × 1, 取扱説明書 × 1, カレントセンサ使用上の注意 × 1	

クランプ型、高精度電流測定 定格200A/20A

AC/DCカレントプローブ CT6841A, CT6843A



- 定格電流 AC/DC 20 A (CT6841A)
- 定格電流 AC/DC 200 A (CT6843A)
- 測定精度(振幅) ±0.25% (DC), ±0.21% (50/60 Hz) (CT6841A)
- 測定精度(振幅) ±0.22% (DC), ±0.21% (50/60 Hz) (CT6843A)
- 測定精度(位相) ±0.1° (50/60 Hz)
- 周波数帯域 DC ~ 2 MHz (CT6841A)
- 周波数帯域 DC ~ 700 kHz (CT6843A)
- -40°C ~ 85°Cの使用温度範囲で様々な試験環境に対応
- 片手で開閉できるクランプ型
- 測定器から電源を供給、センサー用の電源が不要 (HIOKI製のパワーアナライザやメモリハイコーダ接続時)
- EVのインバーター評価、PV発電のPCS評価に最適

CT6841A AC/DC 20A, ME15W 端子
CT6843A AC/DC 200A, ME15W 端子

本体のみでは使用できません。電源供給とメモリハイコーダ等への接続にはオプションのセンサユニットが必要です。対応する電力計には直接接続できます。

■ 基本仕様 (精度保証期間 1年)

	CT6841A	CT6843A
定格電流	AC/DC 20 A	AC/DC 200 A
周波数特性	DC ~ 2 MHz	DC ~ 700 kHz
測定可能導体径	φ 20 mm 以下	
最大入力電流	± 60 Apeak	± 600 Apeak
出力電圧	100 mV/A	10 mV/A
出力抵抗	50 Ω ± 10 Ω	
測定精度(振幅)	DC: ±0.2% rdg. + 0.05% f.s. DC < f ≤ 100 Hz: ±0.2% rdg. + 0.01% f.s.	DC: ±0.2% rdg. + 0.02% f.s. DC < f ≤ 100 Hz: ±0.2% rdg. + 0.01% f.s.
直線性誤差	± 20 ppm Typical	
同相電圧除去比 (CMRR)	DC-1 kHz: 140 dB 以上 1 kHz-10kHz: 125 dB 以上 10 kHz-100 kHz: 100 dB 以上 100 kHz-1 MHz: 80 dB 以上 (出力電圧への影響/同相電圧)	DC-1 kHz: 150 dB 以上 1 kHz-10kHz: 135 dB 以上 10 kHz-100 kHz: 115 dB 以上 100 kHz-500 kHz: 95 dB 以上 (出力電圧への影響/同相電圧)
自動位相補正機能	PW8001に接続すると、自動で位相補正を実行します	
使用温湿度範囲	-40°C ~ 85°C, 80% RH 以下 (結露しないこと)	
適合規格	安全性 IEC 61010-2-032:2012/EN 61010-2-032:2012 タイプ D EMC IEC 61326-1:2012/EN 61326-1:2013	
耐電圧	AC 4,260 V	
電源	パワーアナライザ PW8001, PW6001, PW4001, PW3390、センサユニット CT9555, CT9556, CT9557, 3CH 電流ユニット U8977 経由で供給	
最大定格電力	5 VA 以下 (20 A/55 Hz 測定、± 12 V 電源時)	6 VA 以下 (200 A/55 Hz 測定、± 12 V 電源時)
外形寸法, 質量	153(W) × 67(H) × 25(D), 370 g	153(W) × 67(H) × 25(D), 380 g
ケーブル長	3 m	
付属品	マークバンド (× 6), 携帯用ケース, 取扱説明書, 使用上の注意	

狭小箇所でクランプ型、高精度測定 定格20A/2A

AC/DCカレントプローブ CT6830, CT6831



- センサー部の幅 11.5 mm、長さ 77 mm、小型非接触高精度プローブ
- -40°C ~ 85°Cの使用温度範囲で温度ドリフトしないで使用可能
- ±0.3% rdg. ±0.1% f.s. で高精度計測

CT6830 AC/DC 2 A, ME15W 端子
CT6831 AC/DC 20 A, ME15W 端子

PW8001, PW6001, PW4001, PW3390, CT9555, CT9556, CT9557, U8977 と組み合わせ使用できます。

■ 基本仕様 (精度保証期間 1年)

	CT6830	CT6831
定格測定電流	AC/DC 2 A	AC/DC 20 A
最大測定電流	3 Arms 連続	30 Arms 連続
最大ピーク値	4.3 Ap (周波数ディレーティング以下)	43 Ap (周波数ディレーティング以下)
出力レート	1 V/A	0.1 V/A
周波数帯域	DC ~ 100 kHz	
位相代表精度	±0.1°	
測定可能導体径	φ 5 mm 以下	
出力コネクタ	HIOKI ME15W	
使用温度範囲	-40°C ~ 85°C	
寸法・質量	センサ部: 約 76.5W × 23.4H × 14.2D mm 中継ボックス: 約 80W × 20H × 26.5D mm (突起部、コードを含まない) 約 160 g	
付属品	カラーラベル (チャネル識別用)、携帯用ケース、取扱説明書、使用上の注意	

CT6844A/CT6845A/CT6846A/CT6833/CT6834/CT6841A/CT6843A/CT6830/CT6831 共通オプション

外部電源・接続コード

センサユニットCT9555
電流センサ用電源
(1ch, 波形出力付き)

センサユニットCT9556
電流センサ用電源
(1ch, 波形/RMS出力付き)

センサユニットCT9557
電流センサ用電源
(4ch, 加算機能, 波形/RMS出力付き)

接続コードL9217
コード両端が絶縁 BNC, 1.6 m

接続コード9165
コード両端が金属 BNC, 金属 BNC 端子に使用, 1.5 m

※ 2本まで連結可 (精度加算必要)

変換・延長ケーブル

延長ケーブルCT9902
5 m, ME15W (12pin) - ME15W (12pin) 端子

※ F/Vユニット8940, 電流ユニット8971との接続用

変換ケーブル

変換ケーブル9318
PL23 (10pin)の電流センサ端子と8971/8940/8951の接続用, 38cm

組合せ対応製品

対応製品/ユニット	CT6844A	CT6845A	CT6846A	CT6833	CT6834	CT6841A	CT6843A	CT6830	CT6831
パワーアナライザ PW8001	○	○	○	○	○	○	○	○	○
パワーアナライザ PW6001	○	○	○	○	○	○	○	○	○
パワーアナライザ PW4001	○	○	○	○	○	○	○	○	○
パワーアナライザ PW3390	○	○	○	○	○	○	○	○	○
3CH電流ユニットU8977	○	○	○	○	○	○	○	○	○

電流波形の加算ができる4ch高精度電流センサ用電源

センサユニット CT9557



■ 基本仕様 (精度保証期間 1年)

適合センサ	HIOKI ME15W 出力端子の電流センサ: CT6872, CT6841A, 他 PL23端子電流センサの使用は変換ケーブルCT9900(別売)が必要
出力コネクタ	BNC端子
出力電圧	波形/加算波形: 2 V f.s., 加算RMS: 2 V DC f.s. 波形出力(4CH)と加算波形出力と加算RMS出力は同時に使用可能
出力抵抗	50 Ω
使用温度範囲	-10°C ~ 50°C
電源	ACアダプタZ1002 (100~240 V AC, 50/60 Hz, 155 VA)
寸法・質量	116 W × 67 H × 132 Dmm, 420 g
付属品	ACアダプタZ1002 ×1, 電源コード ×1, 取扱説明書 ×1

- 波形出力機能付き、電流センサ用電源
- チャンネル別波形出力、加算波形出力、加算RMS出力が可能
- 多条配線の測定に最適

CT9557 (CT6841A他用, ME15W 端子)

高精度電流センサ用電源

センサユニット CT9555, CT9556



■ 基本仕様 (精度保証期間 1年)

	CT9555	CT9556
適合センサ	HIOKI ME15W 出力端子の電流センサ: CT6872, CT6841A, 他 PL23端子電流センサの使用は変換ケーブルCT9900(別売)が必要	
出力コネクタ	BNC端子	
出力電圧	波形: 2 V f.s.	波形: 2 V f.s. RMS: 2 V DC f.s. 波形出力とRMS出力は同時に使用可能
出力抵抗	50 Ω	
使用温度範囲	-10°C ~ 50°C	
電源	ACアダプタZ1008 (100~240 V AC, 50/60 Hz, 45 VA)	
寸法・質量	33 W × 67 H × 132 Dmm, 200 g	
付属品	ACアダプタZ1008 ×1, 電源コード ×1, 取扱説明書 ×1	

- 波形出力機能付き、電流センサ用電源 (CT9555)
- 波形出力/RMS出力機能付き、電流センサ用電源 (CT9556)

CT9555 (CT6841A他用, ME15W 端子)

CT9556 (CT6841A他用, ME15W 端子)

CT9555, CT9556, CT9557用共通オプション

オプション



接続ケーブルCT9904
ME15W (12 pin) 端子 - ME15W (12 pin) 端子, 1 m (CT9557 加算出力とPW8001/PW6001/PW4001/PW3390 接続用)



接続コードL9217
コード両端が絶縁
BNC, 1.6 m



接続コード9165
コード両端が金属
BNC, 金属BNC端子
に使用, 1.5 m



変換ケーブルCT9900
PL23 (10pin)をME15W
(12pin)端子に変換

インバータ制御など低周波数の交流電流測定に最適

クランプオンセンサ 9272-05



HIOKI ME15W
(12pin 端子)

- 優れた低周波数特性と位相特性によりインバータ制御機器の電流・電力測定用途に
- 1Hz～100kHzの広周波数帯域で高調波解析・FFT解析・波形観測用途に (AC 専用)



CAT III 600 V

9272-05 (AC 20/200A, ME15W 端子)

本体のみでは使用できません。電源供給とメモリハイコーダ等への接続にはオプションのセンサユニットが必要です。対応する電力計には直接接続できます。



標準付属品

携帯用ケース 9355

■ 基本仕様 (精度保証期間 1年)

定格電流	AC 20/200 A (切替式)
最大入力電流	50 Arms (20 Aレンジ), 300 Arms (200 Aレンジ)
周波数特性	1 Hz (±2 % rdg. ±0.1 % f.s.) ~ 100 kHz (±30 % rdg. ±0.1 % f.s.)
振幅/位相精度	振幅: ±0.3 % rdg. ±0.01 % f.s. 位相: ±0.2 ° (45 ~ 66 Hz)
出力電圧レート	2 V/20 A または 2 V/200 A ※本器の出力はセンサユニット経由で出力されるAC電圧です。
対地間最大定格電圧	AC 600 Vrms (CAT III)
測定可能導体径	φ 46 mm 以下
電源	パワーアナライザ PW8001, PW4001, PW3390, センサユニット CT9555, CT9556, CT9557, 3CH電流ユニットU8977 経由で供給
消費電力	5 VA 以下 (200 A 測定時)
寸法・質量	78W × 188H × 35D mm, 430 g, コード長 3 m
付属品	携帯用ケース 9355 ×1, 取扱説明書 ×1, マークバンド ×6

組合せ対応製品 ... ■ 9272-05

対応製品/ユニット	9272-10(※廃止品)	9272-05
パワーアナライザPW8001	△ (CT9900 必要)	○
パワーアナライザPW6001	×	×
パワーアナライザPW4001	△ (CT9900 必要)	○
パワーアナライザPW3390	△ (CT9900 必要)	○
3CH電流ユニットU8977	△ (CT9900 必要)	○

外部電源・接続コード

センサユニットCT9555 電流センサ用電源 (1ch, 波形出力付き)	センサユニットCT9556 電流センサ用電源 (1ch, 波形/RMS出力付き)	センサユニットCT9557 電流センサ用電源 (4ch, 加算機能, 波形/RMS出力付き)	接続コード 9217 コード両端が絶縁 BNC, 1.6 m	接続コード 9165 コード両端が金属 BNC, 金属BNC端子に使用, 1.5 m
---	---	---	-----------------------------------	---

※ 2本まで連結可 (精度加算必要)

※ F/Vユニット 8940, 電流ユニット 8971との接続用

変換・延長ケーブル

延長ケーブルCT9902
5 m, ME15W (12pin) - ME15W (12pin) 端子

変換ケーブル

変換ケーブル9318
PL23 (10pin)の電流センサ端子と8971/8940/8951の接続用, 38cm

狭小箇所でクランプ型、高精度測定測定 グッドデザイン賞

AC/DC カレントセンサ CT7812, CT7822



- センサー部の幅11.5 mm、長さ77 mm、小型非接触高精度センサー
- 40°C ~ 85°Cの使用温度範囲で温度ドリフトしないで使用可能
- ±0.3% rdg. ±0.1% f.s.で高精度計測

CT7812 (AC/DC 2 A, PL14 端子)

CT7822 (AC/DC 20 A, PL14 端子)

U8556, LR8536 と組み合わせて使用できます。
PQ3198, PQ3100, CM7290 では使用できません。

■ 基本仕様 (精度保証期間 1年)

	CT7812	CT7822
定格測定電流	AC/DC 2 A	AC/DC 20 A
最大測定電流	3 Arms 連続	30 Arms 連続
最大ピーク値	4.3 Ap (周波数デレレーティング以下)	43 Ap (周波数デレレーティング以下)
出力レート	0.1 V/A	0.01 V/A
周波数帯域	DC ~ 100 kHz	
位相代表精度	±0.1°	
測定可能導体径	φ 5 mm 以下	
出力コネクタ	HIOKI PL14	
使用温度範囲	-40°C ~ 85°C	
寸法・質量	センサ部: 約 76.5W × 23.4H × 14.2D mm 中継ボックス: 約 80W × 20H × 26.5D mm (突起部、コードを含まない) 約 140 g	
付属品	カラーラベル (チャンネル識別用)、携帯ケース、取扱説明書、使用上の注意	

長期での波形記録、測定に。メモハイ、ロガーとの抜群の連携力で電流測定をサポート

AC/DC オートゼロカレントセンサ CT7700 シリーズ



防水
防塵
手持ち部: IP54
CE
CAT IV 600 V
3year
3年保証

- 温度変化のある場所でもゼロずれせずに測定
- ディスプレイユニットにより現場で測定値の確認ができます
- メモハイ、ロガーへ用途に合わせて4つの出力 (ディスプレイユニットと併用) 波形出力、実効値出力、ピーク出力、周波数出力

CT7742 (AC/DC 2000A, φ55mm)
CT7736 (AC/DC 600A, φ33mm)
CT7731 (AC/DC 100A, φ33mm)

AC/DC オートゼロカレントセンサ CT7700 シリーズは単体のみではご使用できません。メモハイコーダ/ロガー等に接続するに当たってはディスプレイユニット CM7290 とセットでご使用ください。CM7290 とセットで使用する場合、電流表示値および波形出力の周波数帯域は狭くなりますのでご注意ください。

■ 基本仕様 (精度保証期間 3年)

	CT7742	CT7736	CT7731
定格測定電流	AC/DC 2000 A	AC/DC 600 A	AC/DC 100 A
最大測定電流	2000 A (周波数デレーティングあり)	600 A (周波数デレーティングあり)	100 A (周波数デレーティングあり)
最大ピーク値	2840 A peak	900 A peak	150 A peak
周波数帯域	DC ~ 5 kHz (-3dB) CM7290 と組み合わせ使用時: DC, 3 Hz ~ 1 kHz		
位相代表精度	±2.3 deg. (DC < f ≤ 66 Hz)	±1.8 deg. (DC < f ≤ 66 Hz)	±1.8 deg. (DC < f ≤ 66 Hz)
出力レート	0.1 mV/A	1 mV/A	1 mV/A
対地間最大定格電圧	AC/DC 600 V (CAT IV) AC/DC 1000 V (CAT III)	AC/DC 600 V (CAT IV) AC/DC 1000 V (CAT III)	AC/DC 600 V (CAT IV)
測定可能導体径	φ 55 mm 以下	φ 33 mm 以下	φ 33 mm 以下
出力コネクタ	HIOKI PL14		
使用温度範囲	-25°C ~ 65°C		
防塵防水性※	ジョー、バリア: IP50 (ジョー閉時) / 手持ち部: IP54 (絶縁体測定時のみ、濡れた状態では測定は行わない)		IP40 (ジョー閉時)
寸法・質量	64W × 195H × 34D mm, 510 g, ケーブル長 2.5 m	64W × 160H × 34D mm, 320 g, ケーブル長 2.5 m	58W × 132H × 18D mm, 250 g, ケーブル長 2.5 m
付属品	なし		

※防水性は測定機能を維持するものであり、本器が濡れた状態で活電部を測定すると感電の危険性が高まります。

瞬時波形の観測に。メモハイ、ロガーとの抜群の連携力で電流測定をサポート

AC/DC カレントセンサ CT7600 シリーズ



防水
防塵
手持ち部: IP54
CE
CAT IV 600 V
3year
3年保証

- 温度変化のない場所での短期測定に
- ディスプレイユニットにより現場で測定値の確認ができます
- メモハイ、ロガーへ用途に合わせて4つの出力 (ディスプレイユニットと併用) 波形出力、実効値出力、ピーク出力、周波数出力

CT7642 (AC/DC 2000A, φ55mm)
CT7636 (AC/DC 600A, φ33mm)
CT7631 (AC/DC 100A, φ33mm)

AC/DC カレントセンサ CT7600 シリーズは単体のみではご使用できません。メモハイコーダ/ロガー等に接続するに当たってはディスプレイユニット CM7290 とセットでご使用ください。CM7290 とセットで使用する場合、電流表示値および波形出力の周波数帯域は狭くなりますのでご注意ください。

■ 基本仕様 (精度保証期間 3年)

	CT7642	CT7636	CT7631
定格測定電流	AC/DC 2000 A	AC/DC 600 A	AC/DC 100 A
最大測定電流	2000 A (周波数デレーティングあり)	600 A (周波数デレーティングあり)	100 A (周波数デレーティングあり)
最大ピーク値	2840 A peak	900 A peak	150 A peak
周波数帯域	DC ~ 10 kHz (-3dB) CM7290 と組み合わせ使用時: DC, 3 Hz ~ 1 kHz		
位相代表精度	±2.3 deg. (DC < f ≤ 66 Hz)	±1.8 deg. (DC < f ≤ 66 Hz)	±1.8 deg. (DC < f ≤ 66 Hz)
出力レート	0.1 mV/A	1 mV/A	1 mV/A
対地間最大定格電圧	AC/DC 600 V (CAT IV) AC/DC 1000 V (CAT III)	AC/DC 600 V (CAT IV) AC/DC 1000 V (CAT III)	AC/DC 600 V (CAT IV)
測定可能導体径	φ 55 mm 以下	φ 33 mm 以下	φ 33 mm 以下
出力コネクタ	HIOKI PL14		
使用温度範囲	-25°C ~ 65°C		
防塵防水性※	ジョー、バリア: IP50 (ジョー閉時) / 手持ち部: IP54 (絶縁体測定時のみ、濡れた状態では測定は行わない)		IP40 (ジョー閉時)
寸法・質量	64W × 195H × 34D mm, 510 g, ケーブル長 2.5 m	64W × 160H × 34D mm, 320 g, ケーブル長 2.5 m	58W × 132H × 18D mm, 250 g, ケーブル長 2.5 m
付属品	なし		

※防水性は測定機能を維持するものであり、本器が濡れた状態で活電部を測定すると感電の危険性が高まります。

オプションは CT7000 シリーズ 共通



測定値をその場で確認, 出力操作もスムーズに

ディスプレイユニット CM7290



- CT7000 シリーズカレントセンサに電源供給、信号出力
- 測定値と一緒に周波数や出力レートのデュアル表示
- ロガーやメモハイへ4つの形式で出力可能 (波形、実効値、ピーク、周波数)
- 単3電池/ACアダプタ/外部DC電源駆動

CM7290 (CT7000シリーズ用)

CM7290 単体では使用できません。CT7000 シリーズセンサ (CT7631, CT7636, CT7642, CT7731, CT7736, CT7742, CT7040 シリーズ) と組み合わせて使用します。CT7000 シリーズセンサとセットで使用する場合、電流表示値および波形出力の周波数帯域は、センサの帯域より狭くなりますのでご注意ください。

■ 基本仕様 (確度保証期間 3年)

組合せセンサ	CT7642, 7742	CT7636, 7736	CT7631, 7731
測定項目	直流 (DC), 交流 (AC), 直流+交流 (DC+AC), 周波数 (Hz)		
クレストファクタ	AC, DC+AC: 5000カウントにて3以下, 6000カウントにて2.5以下		
出力方式	WAVE, RMS, PEAK, FREQ		
入力コネクタ	HIOKI PL14		
出力更新時間	PEAK--- FAST: 0.02 s / NORMAL: 0.2 s / SLOW: 1 s FREQ--- FAST: 0.2 s / NORMAL: 0.2 s / SLOW: 3.0 s (WAVE, RMSはアナログ出力)		
PEAK 検出時間幅	2 ms以上 (PEAK MAX / PEAK MINおよびPEAK出力時)		
その他機能	オートレンジ, 起動時ゼロアジャスト, 解析表示, フィルタ, 出力増幅, 表示値ホールド, バックライト, オートパワーセーブ, 設定保存, キーロック		
代表組合せ確度 (DC出力 WAVE)	±2.0% rdg. ±10.8 mV (600.0 A レンジ)	±2.5% rdg. ±30.8 mV (60.00 A レンジ)	±1.5% rdg. ±5.8 mV (60.00 A レンジ)
	±2.0% rdg. ±1.8 mV (2000 A レンジ)	±2.5% rdg. ±3.8 mV (600.0 A レンジ)	±1.5% rdg. ±1.3 mV (100.0 A レンジ)
代表組合せ確度 (AC出力 RMS)	±2.3% rdg. ±10.8 mV (600.0 A レンジ)	±2.8% rdg. ±30.8 mV (60.00 A レンジ)	±1.8% rdg. ±5.8 mV (60.00 A レンジ)
	±2.8% rdg. ±1.8 mV (2000 A レンジ)	±2.8% rdg. ±3.8 mV (600.0 A レンジ)	±1.8% rdg. ±1.3 mV (100.0 A レンジ)
電源	単3形アルカリ乾電池 (LR6) ×2, 連続使用時間: 16 h (バックライトOFFかつ出力WAVEまたはRMS時, CT7600シリーズ使用時), 定格電力2.5 VA またはACアダプタ9445-02 (AC 100~240Vフリー), または外部電源 DC 5~15 V, 定格電力2.5 VA		
防塵防水性※	IP54 (センサを接続かつACアダプタおよび電源コネクタにキャップ装着時)		
寸法・質量	52W × 163H × 37D mm, 220 g (プロテクタ付き, 電池装着時)		
付属品	単3形アルカリ乾電池 (LR6) ×2, プロテクタ (本体に装着) ×1, 取扱説明書 ×1		

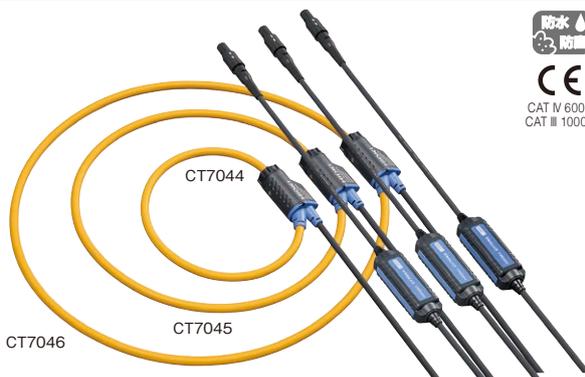
※防水性は測定機能を維持するものであり、本器が濡れた状態で活電部を測定すると感電の危険性が高まります。



電流センサー

狭い場所でも簡単設置 グッドデザイン賞

ACフレキシブルカレントセンサ CT7040 シリーズ



- 狭い隙間や込み込んだ配線に使いやすいスリムケーブルタイプ
- 6000Aまでの大電流計測に対応
- 10Hz~50 kHzと良好な周波数帯域
- 用途に応じて選べる、3種類の測定可能導体径
- ディスプレイユニットCM7290により現場で測定値の確認が可能
- メモハイ、ロガーへ用途に合わせて4つの出力 (ディスプレイユニットと併用) 波形出力、実効値出力、ピーク出力、周波数出力

CT7046 (AC 600A/6000A, φ254mm)
CT7045 (AC 600A/6000A, φ180mm)
CT7044 (AC 600A/6000A, φ100mm)

ACフレキシブルカレントセンサCT7040シリーズは単体のみではご使用できません。メモリアイコーダ/ロガー等に接続するに当たってはディスプレイユニットCM7290とセットでご使用ください。CM7290とセットで使用する場合、電流表示値および波形出力の周波数帯域は狭くなりますのでご注意ください。CT7040シリーズは大電流計測を目的としたフレキシブルカレントセンサです。漏れ電流測定などの微小電流の計測には向いていません。

■ 基本仕様 (確度保証期間 1年)

	CT7046	CT7045	CT7044
定格測定電流	AC 6000 A		
内部レンジ構成	AC 600 A / 6000 A (※レンジ変更は対応機器側より制御)		
最大測定電流	10000 A 連続 (6000 A レンジ, 45 ~ 66 Hz, ディレーティング範囲内)		
周波数帯域	10 Hz ~ 50 kHz (±3dB) CM7290 と組み合わせ使用時: 10 Hz ~ 1 kHz		
振幅 / 位相確度	±1.5 % rdg. ±0.25 % f.s. (f.s. は内部レンジによる, 45 ~ 66 Hz) ±1° 以内		
出力レート	1 mV/A (600 A ※), 0.1 mV/A (6000 A) ※ CM7290, PQ3100 使用時のみ		
対地間最大定格電圧	AC 600 V (CAT IV), AC 1000 V (CAT III)		
測定可能導体径	φ 254 mm 以下	φ 180 mm 以下	φ 100 mm 以下
出力コネクタ	HIOKI PL14		
使用温度範囲	-25°C ~ 65°C		
防塵防水性※	IP54 (センサを対応機器に接続時、濡れた状態で測定は行わない)		
寸法	フレキシブルループ断面径 φ 7.4 mm, ケーブル長: フレキシブルループ - 回路ボックス間 2.3 m, 出力ケーブル: 20 cm, 回路ボックス: 25W × 72H × 20D mm		
質量	186 g	174 g	160 g
付属品	取扱説明書 ×1, カレントセンサ 使用上の注意 ×1		

※防水性は測定機能を維持するものであり、本器が濡れた状態で活電部を測定すると感電の危険性が高まります。



狭い場所でも簡単設置

AC フレキシブルカレントセンサ CT9667 シリーズ



- 狭い隙間や込み込んだ配線に使いやすいスリムケーブルタイプ(-01, -02)
- 込み込んだ配線でもクランプしやすい形状
- 5000Aまでの大電流計測に対応
- 10Hz～20 kHzと良好な周波数帯域
- 用途に応じて選べる、3種類の測定可能導体径
- クランプ電力計/メモリハイコーダと組み合わせ使用可能、BNCタイプ

CT9667-01 (φ 100 mm)
 CT9667-02 (φ 180 mm)
 CT9667-03 (φ 254 mm)

電源品質アナライザの他、電力計、電圧入力記録計等で電圧入力用センサとして使用可能。CT9667は大電流計測を目的としたフレキシブルカレントセンサです。漏れ電流測定などの微小電流の計測には向いていません。

■ 基本仕様 (確度保証期間 1年)

	CT9667-01	CT9667-02	CT9667-03
定格一次電流	AC 5000 A / AC 500 A		
最大許容入力	10000 A 連続 (45～66 Hz, 周波数によるディレーティングあり)		
周波数帯域	10 Hz～20 kHz (±3dB 以内)		
振幅/位相確度	±2% rdg. ±0.3% f.s. (45～66 Hz, フレキシブルループ中心部において) ±1° 以内 (45～66 Hz)		
出力電圧レート	5000 A レンジ: AC 500 mV/f.s. (AC 0.1 mV/A) 500 A レンジ: AC 500 mV/f.s. (AC 1 mV/A)		
対地間最大定格電圧	AC 1000 V (CAT III), AC 600 V (CAT IV)		
測定可能導体径	φ 100 mm 以下	φ 180 mm 以下	φ 254 mm 以下
出力コネクタ	BNC		
使用温度範囲	-25℃～65℃	-25℃～65℃	-10℃～50℃
電源	単3形アルカリ乾電池 (LR6) ×2, 連続使用時間: 7日 (定格電力 35 mVA), または AC アダプタ 9445-02 (定格電力 0.2 VA) または外部 DC 電源 DC 5～15 V (定格電力 0.2 VA)		
防じん・防水性	IP54 (フレキシブルループ部のみ)		-
寸法・質量	フレキシブルループケーブル径 φ 7.4 mm, ケーブル長: フレキシブルループ-回路ボックス間 2 m, 出力ケーブル: 1 m, 回路ボックス: 35W × 120.5H × 34D mm, 280 g		フレキシブルループケーブル径 φ 13 mm, ケーブル長: フレキシブルループ-回路ボックス間 2 m, 出力ケーブル: 1 m, 回路ボックス: 35W × 120.5H × 34D mm, 470 g
付属品	単3形アルカリ乾電池 (LR6) ×2, 取扱説明書 ×1		

オプション



変換アダプタ 9704
 受け:BNCメス, 出力:バナナオス
 ※バナナ入力端子の旧タイプメモリハイコーダには挿入できません

電流センサー

テスタ・記録計に接続して、大電流を手軽に測定

クランプオンプローブ 9132-50, 9010-50



- 低価格、記録計などと合わせてレベル観測に
- 最適な電流レンジが選べる6レンジ構成

9132-50 (出力端子:BNC)
 9010-50 (出力端子:BNC)

■ 基本仕様 (確度保証期間 1年)

	9132-50	9010-50
定格電流	AC 20～1000 A, 6レンジ	AC 10～500 A, 6レンジ
確度	±3% rdg. ±0.2% f.s. (45～66 Hz)	±2% rdg. ±1% f.s. (45～66 Hz)
周波数特性	40～1 kHzにおいて確度に加算, 振幅: ±1% rdg.	40～1 kHzにおいて確度に加算, 振幅: ±6% rdg. (10, 20 A) ±3% rdg. (50 Aレンジ以上)
出力電圧レート	AC 0.2 V f.s. ※ f.s.は設定レンジ値, 本器の出力はAC生波形式の電圧です。入力インピーダンスが1 MΩ以上の機器に接続してください。	
最大入力電流	1000 Arms 連続 (全レンジ) ※ 40～500 Hz: 100%, 500～1 kHz: 90% のディレーティング以内	150 Arms 連続 (10/20/50 Aレンジ) 400 Arms 連続 (100/200 Aレンジ) 650 Arms 連続 (500 Aレンジ) ※ 40～100 Hz: 100%, 100～1 kHz: 50% のディレーティング以内
対地間最大定格電圧	AC 600V rms (50/60 Hz, CAT III)	
測定可能導体径	φ 55 mm 以下, 20×80 mm プスバー	φ 46 mm 以下
寸法・質量	100W×224H×35D mm, 600 g, コード長 3 m	78W×188H×35D mm, 420 g, コード長 3 m
付属品	取扱説明書 ×1	取扱説明書 ×1

オプション



変換アダプタ 9704
 受け:BNCメス, 出力:バナナオス
 ※バナナ入力端子の旧タイプメモリハイコーダには挿入できません

手軽なクランプで波形記録、高調波解析用途に

クランプオンプローブ 9018-50



- 最適な電流レンジが選べる6レンジ構成
- 電力測定、高調波解析など、より正確な波形記録/解析用途に

9018-50 (広帯域タイプ・BNC 端子)

■ 基本仕様 (確度保証期間 1年)

定格電流	AC 10～500 A, 6レンジ
確度	±1.5% rdg. ±0.1% f.s. (45～66 Hz)
周波数特性	40 Hz～3 kHzにおいて確度に加算, 振幅: ±1% rdg. 位相: ±2.5°
出力電圧レート	AC 0.2 V f.s. ※ f.s.は設定レンジ値, 本器の出力はAC生波形式の電圧です。入力インピーダンスが1 MΩ以上の機器に接続してください。
最大入力電流	150 Arms 連続 (10/20/50 Aレンジ), 400 Arms 連続 (100/200 Aレンジ) 650 Arms 連続 (500 Aレンジ) ※ 40～100 Hz: 100%, 100～1 kHz: 50% のディレーティング以内
対地間最大定格電圧	AC 600V rms (50/60 Hz, CAT III)
測定可能導体径	φ 46 mm
寸法・質量	78W×188H×35D mm, 420 g, コード長 3 m
付属品	取扱説明書 ×1

オプション



変換アダプタ 9704
 受け:BNCメス, 出力:バナナオス
 ※バナナ入力端子の旧タイプメモリハイコーダには挿入できません

主幹から分岐回路まで用途に応じて選べるセンサ

f.s. は定格測定電流値

負荷電流用 PQ3100/PQ3198 用, CM7290 用 (PL14 端子)				負荷電流用 PW3360 シリーズ, PW3198, MR8800 シリーズなどに使用可能 (BNC 端子)			
■ 基本仕様 (精度保証期間 1年)				■ 基本仕様 (精度保証期間 1年)			
形名 (発注コード)	CT7126	CT7131	CT7136	9694	9660	9661	9669
定格測定電流	AC 60 A	AC 100 A	AC 600 A	AC 5 A	AC 100 A	AC 500 A	AC 1000 A
最大測定電流 (45~66Hz)	60 A 連続	130 A 連続	600 A 連続	50 A 連続	130 A 連続	550 A 連続	1000 A 連続
出力レート	10 mV/A	1 mV/A	1 mV/A	AC 10 mV/A	AC 1 mV/A	AC 1 mV/A	AC 0.5 mV/A
振幅精度 (45~66Hz)	±0.3% rdg. ±0.01% f.s.	±0.3% rdg. ±0.02% f.s.	±0.3% rdg. ±0.01% f.s.	±0.3% rdg. ±0.02% f.s.		±0.3% rdg. ±0.01% f.s.	±1.0% rdg. ±0.01% f.s.
位相精度 (45~5kHz)	±2°	±1°	±0.5°	±2°	±1°	±0.5°	±1°
周波数特性 (振幅)	40 Hz ~ 20 kHz ±2.04% 以内	40 Hz ~ 20 kHz ±2.05% 以内	40 Hz ~ 20 kHz ±2.54% 以内	40 Hz ~ 5 kHz ±1.0% (振幅精度からの偏差)			40 Hz ~ 5 kHz で ±2% (精度からの偏差)
対地間最大定格電圧	AC 300V rms 以下		AC 1000V rms 以下	AC 300V rms 以下		AC 600V rms 以下	
測定可能導体径	φ 15 mm 以下		φ 46 mm 以下	φ 15 mm 以下		φ 46 mm 以下	φ 55 mm 以下, 80 × 20 mm プスパー
使用温湿度範囲	-10℃ ~ 50℃, 80% rh 以下 (結露しないこと)			0 ~ 50℃, 80% rh 以下 (結露しないこと)		0 ~ 50℃, 80% rh 以下 (結露しないこと)	
防じん防水性	IP40 (センサ接続時およびジョー閉時)			規定なし		規定なし	
寸法・質量	46W × 135H × 21D mm, 190 g		78W × 152H × 42D mm, 350 g	46W × 135H × 21D mm, 230 g		78W × 152H × 42D mm, 380 g	99.5W × 188H × 42D mm, 590 g
	ケーブル長: 2.5 m (オプションで延長ケーブルあり), 出力端子: PL14 端子			コード長: 3 m, 出力端子: BNC 端子			

漏れ電流用 PQ3100 用 (PL14 端子), 汎用 (BNC 端子)			
■ 基本仕様 (精度保証期間 1年)			
形名 (発注コード)	CT7116	9675	9657-10
定格測定電流	AC 6 A	AC 10 A (漏洩電流, 50/60 Hz)	
最大測定電流 (45~66Hz)	10 A 連続	10 A 連続	30 A 連続
出力レート	AC 100 mV/A	AC 100 mV/A	AC 100 mV/A
振幅精度 (45~66Hz)	±1.0% rdg. ±0.05% f.s.	±1.0% rdg. ±0.005% f.s.	±1.0% rdg. ±0.05% f.s.
位相精度 (50 または 60Hz)	±3° 以内	±5° 以内	±3° 以内
周波数特性 (精度からの偏差)	40 Hz ~ 5 kHz	40 Hz ~ 5 kHz, ±5% 以内	40 Hz ~ 5 kHz において ±3% 以内
残留電流	5 mA 以下 (100 A 往復電線時)	1 mA 以下 (AC 10 A 往復電線時)	5 mA 以下 (AC 100 A 往復電線時)
外部磁界の影響	AC 400A/m で 5mA 相当, 7.5mA max.	AC 400A/m で 7.5mA max.	AC 400A/m で 5mA 相当, 7.5mA max.
測定可能導体径	φ 40 mm 以下 (絶縁導体)	φ 30 mm 以下	φ 40 mm 以下
使用温湿度範囲	-25℃ ~ 65℃, 80% rh 以下 (結露しないこと)	0 ~ 50℃, 80% rh 以下 (結露しないこと)	
防じん防水性	IP40 (センサ接続時およびジョー閉時)	規定なし	
寸法・質量	74W × 145H × 42D mm, 340 g ケーブル長: 2.5 m (オプションで延長ケーブルあり), 出力端子: PL14 端子	60W × 112.5H × 23.6D mm, 160g コード長: 3 m, 出力端子: BNC	74W × 145H × 42D mm, 380 g コード長: 3 m, 出力端子: BNC

負荷電流用 PW3360, PW3365 用 (9219 が必要)		
■ 基本仕様 (精度保証期間 1年)		
形名 (発注コード)	9695-02	9695-03
定格測定電流	AC 50 A	AC 100 A
最大測定電流 (45~66Hz)	60A 連続	130A 連続
出力レート	AC 10 mV/A	AC 1 mV/A
振幅精度 (45~66Hz)	±0.3% rdg. ±0.02% f.s.	
位相精度 (45~5kHz)	±2°	±1°
周波数特性 (精度からの偏差)	40 Hz ~ 5 kHz で ±1% 以内	
対地間最大定格電圧	AC 300V rms 以下 (絶縁導体)	
測定可能導体径	φ 15 mm 以下	
使用温湿度範囲	0 ~ 50℃, 80% rh 以下 (結露しないこと)	
寸法・質量	50.5W × 58.0H × 18.7D mm, 50 g	
	出力端子: M3 端子台 (オプション接続ケーブル 9219: 3 m あり)	
	f.s. は定格測定電流値	

● 9695 シリーズ専用オプション
接続ケーブル 9219
(PW3360 他 接続用, センサ側 - 圧着端子 / 出力側 - BNC 端子, 3 m)



電流センサー

1000 A を超える測定を可能にするクランプ型 CT (クランプ電流計オプション / 交流専用)

クランプオンアダプタ 9290-10



- 連続 AC1000A (5 分間なら 1500A) の大電流を 10:1 の CT 比出力
- 通常のクランプ電流計の測定範囲を拡大
- 良好な位相特性を備え、電力計の測定範囲拡大にも使用可能

9290-10 (広帯域 1000A, 10:1)



CAT III 600 V

■ 基本仕様 (精度保証期間 1年)	
定格	一次側: 1000 A 連続 (1500 A max. 5 分以内), 二次側: AC 100 A (CT 比 10:1)
精度	±1.5% rdg., 位相: ±1.0° 以内
周波数特性	振幅: 20 Hz ~ 5 kHz で ±2.0% rdg. (精度からの偏差) 位相: 20 Hz ~ 5 kHz で ±1.0° 以内 (精度からの偏差)
対地間最大定格電圧	AC 600 V rms (絶縁導体)
測定可能導体径	φ 55 mm 以下, または 80 × 20 mm プスパー
寸法・質量	99.5W × 188H × 42D mm, 580 g, コード長 3m
付属品	取扱説明書 ×1, マークバンド ×6

断線箇所までわかるLANケーブルテスタ

LANケーブルハイテスタ 3665



標準付属品



ターミネータ 9690
ID 0, ×1個



携帯用ケース
3665と9690を収納

- スプリットペアも検出可能なワイヤマップ機能
- 断線位置の確認もできるケーブル長測定
- 各ケーブルの識別ができるディレクションチェック機能

3665

各ケーブルの識別ができるディレクションチェックには、オプションのターミネータ 9690-01～-04をお買い求めください。

■ 基本仕様 (確度保証期間 1年)

測定可能ケーブル	ツイストペアケーブル, 特性インピーダンス100Ω, シールド付き/シールドなし, CAT 3, 4, 5, 5e, 6, 6A
測定可能コネクタ	RJ-45 コネクタ
ワイヤマップ検査	オープン, ショート, リバース, トランスポーズ, スプリット, その他の誤配線を検出し表示 (ターミネータ 9690 を使用して結線状況およびシールドの確認が可能)
ケーブル長測定	2～300 m 測定確度: ±4% rdg, ±1 m (規定条件: 単線), 表示分解能: 0.1 m
ディレクション測定	ターミネータ 9690 (付属品) および 9690-01～9690-04 (オプション) を使用して 21 本のケーブルを識別可能
電源	単 3 形アルカリ乾電池 (LR6) ×2, 1.4 VA max., 連続使用時間: 50 h (1 時間に 1 回測定)
寸法・質量	85W × 130H × 33D mm, 160 g (電池含まず)
付属品	ターミネータ 9690 ×1, 携帯用ケース ×1, 単 3 形アルカリ乾電池 (LR6) ×2, 取扱説明書 ×1

オプション



ターミネータ
9690-01
ID 1～5, 5個セット

ターミネータ
9690-02
ID 6～10, 5個セット

ターミネータ
9690-03
ID 11～15, 5個セット

ターミネータ
9690-04
ID 16～20, 5個セット



携帯用ケース 9249
オプション一括収納可,
樹脂ケース

昼間でも遮光せずに測定できる、バイパスダイオード開放 / 短絡検査装置

バイパスダイオードテスタ FT4310



- FT4310なら日射下でも簡単に開放 / 短絡故障の検出が可能※1
 - 接続箱のストリングで簡単に検査※2
 - 1回の検査ですべて測定※3
 - 無線でデータを自動転送(iOS, Android対応※4)
- ※1 夜間の検査も可能です。短絡故障は昼間のみ検査できます。
 ※2 屋根に登る必要がなく、作業効率が格段に向上
 ※3 開放電圧、短絡電流、バイパスルード抵抗を測定し、一括表示
 ※4 Bluetooth® 無線技術でデータを自動転送

FT4310 (Bluetooth® 無線技術搭載)

並列配置のストリングは測定できません。詳細はお問い合わせください。

■タブレット or スマートフォン向けアプリ (Google Play もしくは iOS 向け App) を使ってデータ回収ができます。



"HIOKI" で検索、"GENNECT Cross" をダウンロード !!

※ Android, Google Play, Google Play ロゴは Google Inc. の登録商標または商標です。
 ※ iOS は, Cisco Technology, Inc. の米国およびその他の国における登録商標または商標です。
 ※ iPhone, iPad, iPad mini, iPad Pro および iPod Touch は, 米国および他の国々で登録された Apple Inc. の商標です。
 ※ Apple および Apple ロゴは米国その他の国で登録された Apple Inc. の商標です。App Store は Apple Inc. のサービスマークです。
 ※ Microsoft, Windows, Windows vista, および Excel は, 米国 Microsoft Corporation の, 米国およびその他の国における登録商標または商標です。
 ※ その他, 会社名, 製品名等の固有名詞は各社の商標または登録商標です。
 ※ Bluetooth® およびロゴは Bluetooth SIG, Inc. の登録商標であり日置電機株式会社はライセンスに基づき使用しています。
 ※ 無線認証国は HIOKI ホームページ内「製品情報 / 仕様」をご覧ください。

■ 基本仕様 (精度保証期間 1年)

測定可能項目 開放電圧, 短絡電流, バイパスルード抵抗

【BPD TEST モード】

測定項目	バイパスダイオードの良否判定, バイパスルード抵抗, 開放電圧, 短絡電流, 測定 (印加) 電流
測定対象	結晶系ストリング, 開放電圧: 1000 V 以下, 定格電流: 2 ~ 12 A
測定方式	短絡およびバリス電圧印加方式
測定精度	開放電圧: 0 ~ ±1000 V にて ±0.2% rdg. ±3 dgt. 短絡電流: 0.0 ~ 15.0 A にて ±3% rdg. ±3 dgt. バイパスルード抵抗: 0.0 ~ 15.0 Ω にて ±5% rdg. ±5 dgt. (純抵抗測定時)
測定時間	2 秒以下 (測定電圧が 10 V 以下の場合は 3 秒以下)
測定可能回数	3000 回 (コンパレータ, LCD バックライト, Bluetooth® OFF, 単 3 形アルカリ乾電池使用時)

【Voc モード】

測定項目	開放電圧
測定範囲	DC 0 V ~ 1000 V (表示は DC 1200 V まで), 精度 ±0.2% rdg. ±3 dgt.
応答時間	1 秒以下

【その他】

防じん防水性	IP40 (EN60529)
機能	測定回数の表示, 自動極性判定, 比較表示, オートホールド, 活線警告, プザー, バックライト, コンパレータ, 電池の残量表示, オートパワーオフ, Bluetooth® 通信
通信インターフェース	Bluetooth® 4.0 LE, iOS 端末または Android 端末に測定値表示
電源	単 3 形アルカリ乾電池 (LR6) × 6, 最大定格電力 18 VA, 連続使用時間: 45 時間 (コンパレータ, LCD バックライト, Bluetooth® OFF)
寸法・質量	152W × 92H × 69D mm, 650 g (電池含む, テストリード含まず)
付属品	スイッチ付きリードセット L9788-11 × 1, 携帯用ケース C0206 × 1, 取扱説明書 × 1, 単 3 形アルカリ乾電池 (LR6) × 6

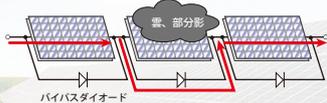


PV・通信

FT4310 なら、日射下でも簡単に開放 / 短絡故障の検出が可能

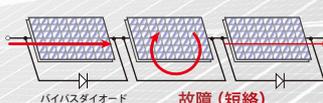
参考 バイパスダイオードの故障による不具合

正常：影ができると迂回する



太陽光パネルに部分影 (故障を含む) ができた時、電流をバイパスし発電効率の低下を防ぎます。

短絡故障：発電量の低下



短絡故障していると、**発電電流がループしてしまい、電力を取り出すことができません**、発電効率が下がります。

開放故障：発火の危険



開放故障していると、影ができた時強引に不具合セルに電流を流すため発熱し、**火災を引き起こす危険性があります**。

現場向け電気設備、鉄道施設での磁界の空間分布測定に

磁界測定器 FT3470-55



電気設備
技術標準
改正に対応

鉄道
技術標準
改正に対応

鉄道に関する技術上の
基準を定める省令

CE 非対応

3年保証

- JIS C 1910 に準拠
- FT3470-50の基本性能はそのまま、よりお求めやすい価格を実現
- 空間分布の調査に最適な3cm²の磁界センサ
- 選べる表示単位 (T, A/m, G)
- 簡単操作でらくらく測定
- 持ち運びに便利な小型携帯用ケース付

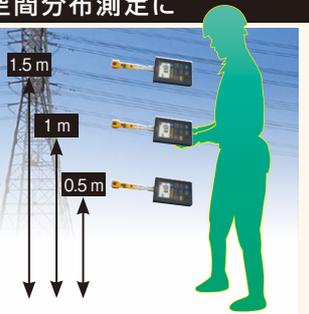
FT3470-55 (JIS C1910 準拠)

■ 基本仕様 (精度保証期間 1年)

磁束密度 (帯域)	10 Hz ~ 400 kHz / 10 Hz ~ 180 Hz / 2 kHz ~ 400 kHz
曝露レベル	一般公衆 / 職業
表示	単軸 X, Y, Z (2000 カウント), 合成実効値 R (3464 カウント), 磁束密度 (単位: T, G, A/m), 曝露レベル (単位: %)
磁束密度レンジ, 精度	[X, Y, Z 軸] 有効測定範囲: 2.000 μT から 2.000 mT, 4 レンジ 精度: ±3.5% rdg. ±0.5% f.s. [R 軸] 有効測定範囲: 3.464 μT から 3.464 mT, 4 レンジ 精度: ±3.5% rdg. ±0.5% f.s. [有効測定周波数範囲] 10Hz-400kHz モード時: 50Hz ~ 100kHz 10Hz-180Hz モード時: 50Hz ~ 60Hz 2kHz-400kHz モード時: 5kHz ~ 100kHz
曝露レベルレンジ, 精度	[X, Y, Z 軸] 有効測定範囲: 20.00 % から 200.0 %, 2 レンジ [R 軸] 有効測定範囲: 34.64 % から 346.4 %, 2 レンジ 精度: Smoothed edges 50Hz ~ 1kHz に対し ±3.5% rdg. ±0.5% f.s. 精度: Smoothed edges 1kHz ~ 100kHz に対し ±5.0% rdg. ±0.5% f.s.
インタフェース	アナログ出力: 無し, USB: 無し
その他	メモリ機能: 最大 99 データ, スロー機能, 最大値ホールド, オートパワーオフ, プザー音の ON/OFF
電源	単 3 形アルカリ乾電池 (LR6) × 4, 0.8 VA, 連続使用時間: 10 h
寸法・質量	本体: 100W × 150H × 42D mm, 670 g (電池含む) 3cm ² 磁界センサ: □27 × 165L mm, 95 g
付属品	3cm ² 磁界センサ × 1, 取扱説明書 × 1, 単 3 形アルカリ乾電池 (LR6) × 4, 携帯用ケース × 1

送電線が作る磁界の空間分布測定に

FT3470-55 は、送電線下の磁界測定(磁界の空間分布測定)に適した測定器です。3点の異なる高さでの測定値から平均値を求めるのに便利なメモリ機能を備えています。



- 均一な磁界での測定
均一な磁界では「地上から 1m の高さでの測定」または「地上から 0.5m, 1m, 1.5m の高さで測定し平均」をします。
- 不均一な磁界での測定
不均一な磁界では「地上から 0.5m, 1m, 1.5m の高さで測定し平均」をします。



IEC/EN62233 適合試験向け、3軸の磁束密度測定で強力サポート

磁界測定器 FT3470-52

環境測定器



USB 1.1

ICNIRP 2010 対応

CE

3年保証

- ICNIRP2010 ガイドラインに基づく評価試験に最適
- IEC/EN62233 に対応
- 空間分布の調査に最適な 3cm² 磁界センサと、IEC/EN62233 で使われる 100cm² 磁界センサを標準付属
- 選べる表示単位 (T, A/m, G)
- 簡単操作でらくらく測定
- PC アプリケーション標準付属
- 3軸 (XYZ) の波形出力、合成実効値出力付

FT3470-52 (100 平方 cm / 3 平方 cm センサ付属)

■ 基本仕様 (精度保証期間 1年)

磁束密度 (帯域)	10 Hz ~ 400 kHz / 10 Hz ~ 2 kHz / 2 kHz ~ 400 kHz
曝露レベル	一般公衆 / 職業
表示	単軸 X, Y, Z (2000 カウント), 合成実効値 R (3464 カウント), 磁束密度 (単位: T, G, A/m), 曝露レベル (単位: %)
磁束密度レンジ, 精度	[X, Y, Z 軸] 有効測定範囲: 2.000 μT から 2.000 mT, 4 レンジ 精度: ±3.5% rdg. ±0.5% f.s. [R 軸] 有効測定範囲: 3.464 μT から 3.464 mT, 4 レンジ 精度: ±3.5% rdg. ±0.5% f.s. [有効測定周波数範囲] 10Hz-400kHz モード時: 50Hz ~ 100kHz 10Hz-2kHz モード時: 50Hz ~ 1kHz 2kHz-400kHz モード時: 5kHz ~ 100kHz
曝露レベルレンジ, 精度	[X, Y, Z 軸] 有効測定範囲: 20.00 % から 200.0 %, 2 レンジ [R 軸] 有効測定範囲: 34.64 % から 346.4 %, 2 レンジ 精度: Smoothed edges 50Hz ~ 1kHz に対し ±3.5% rdg. ±0.5% f.s. 精度: Smoothed edges 1kHz ~ 100kHz に対し ±5.0% rdg. ±0.5% f.s.
インタフェース	出力の種類: 合成実効値レベル出力, 曝露レベル出力, 磁束密度 X/Y/Z 各軸の波形出力, 出力レート: 0.1 mV / 表示カウント USB 1.1: 専用 PC アプリと通信し、データ取り込み
その他	メモリ機能: 最大 99 データ, スロー機能, 最大値ホールド, オートパワーオフ, プザー音の ON/OFF
電源	単 3 形アルカリ乾電池 (LR6) × 4, 0.8 VA (電池使用時), 連続使用時間: 10 h, または AC アダプタ 9445-02 (AC アダプタ使用時 1.0 VA max.)
寸法・質量	本体: 100W × 150H × 42D mm, 830 g (電池含む) 100cm ² 磁界センサ: φ 122 × 295L mm, 220 g 3cm ² 磁界センサ: □27 × 165L mm, 95 g
付属品	100cm ² 磁界センサ × 1, 3cm ² 磁界センサ × 1, 取扱説明書 × 1, CD-R (専用 PC アプリソフト DATA VIEWER for FT3470) × 1, USB ケーブル × 1, 単 3 形アルカリ乾電池 (LR6) × 4, AC アダプタ 9445-02 × 1, 延長ケーブル 9758 × 1, 出力ケーブル 9759 × 1, 携帯用ケース × 1

■ 付属 PC アプリケーションソフト (DATA VIEWER for FT3470)

対応 OS	Windows 7 (32/64bit), Vista (32/64bit), XP
機能	実効値ロガー / 一括取り込み, CSV ファイル形式



100cm² 磁界センサ (標準付属)
断面積 100 平方 cm センサ
IEC/EN62233 で使われる標準的なセンサ

3cm² 磁界センサ (標準付属)
断面積 3 平方 cm センサ
磁界の空間分布を調べるのに最適、結合係数を求めるのに利用可能



IEC/EN62233 適合試験向け、3軸の磁束密度測定で強力サポート

磁界測定器 FT3470-51



- ICNIRP2010ガイドラインに基づく評価試験に最適
- IEC/EN62233に対応
- IEC/EN62233 で使われる100cm²磁界センサを標準付属
- 選べる表示単位 (T, A/m, G)
- 簡単操作でらくらく測定
- PCアプリケーション標準付属

FT3470-51 (100平方cmセンサ付属)



100cm²磁界センサ (標準付属)
断面積100平方cmセンサ
IEC/EN62233で使われる標準的なセンサ

■ 基本仕様 (精度保証期間 1年)	
磁束密度 (帯域)	10 Hz～400 kHz / 10 Hz～2 kHz / 2 kHz～400 kHz
曝露レベル	一般公衆/職業
表示	単軸 X, Y, Z (2000カウント), 合成実効値 R (3464カウント), 磁束密度 (単位: T, G, A/m), 曝露レベル (単位: %)
磁束密度レンジ, 精度	[X, Y, Z軸] 有効測定範囲: 2.000 μT から 2.000 mT, 4レンジ 精度: ±3.5% rdg, ±0.5% f.s. [R軸] 有効測定範囲: 3.464 μT から 3.464 mT, 4レンジ 精度: ±3.5% rdg, ±0.5% f.s. [有効測定周波数範囲] 10Hz-400kHz モード時: 50Hz～100kHz 10Hz-2kHz モード時: 50Hz～1kHz 2kHz-400kHz モード時: 5kHz～100kHz
曝露レベルレンジ, 精度	[X, Y, Z軸] 有効測定範囲: 20.00 % から 200.0 %, 2レンジ [R軸] 有効測定範囲: 34.64 % から 346.4 %, 2レンジ 精度: Smoothed edges 50Hz～1kHz に対し ±3.5% rdg, ±0.5% f.s. 精度: Smoothed edges 1kHz～100kHz に対し ±5.0% rdg, ±0.5% f.s.
インタフェース	出力の種類: 合成実効値レベル出力, 曝露レベル出力, 磁束密度 X/Y/Z各軸の波形出力, 出力レオ: 0.1 mV/表示カウント USB 1.1: 専用PCアプリと通信し、データ取り込み
その他	メモリ機能: 最大99データ, スロー機能, 最大値ホールド, オートパワーオフ, ブザー音のON/OFF
電源	単3形アルカリ乾電池 (LR6) ×4, 0.8 VA (電池使用時), 連続使用時間: 10 h, または ACアダプタ 9445-02 (ACアダプタ使用時 1.0 VA max.)
寸法・質量	本体: 100W × 150H × 42D mm, 830 g (電池含む) 100cm ² 磁界センサ: φ122 × 295L mm, 220 g
付属品	100cm ² 磁界センサ ×1, 取扱説明書 ×1, CD-R (専用PCアプリソフト DATA VIEWER for FT3470) ×1, USBケーブル ×1, 単3形アルカリ乾電池 (LR6) ×4, ACアダプタ 9445-02 ×1, 携帯用ケース ×1

■ 付属PCアプリケーションソフト (DATA VIEWER for FT3470)

対応OS	Windows 7 (32/64bit), Vista (32/64bit), XP
機能	実効値ロガー/一括取り込み, CSVファイル形式

※ 9445-02 は標準付属品

延長ケーブル 9758 1.5m, センサ-本体間を延長	出力ケーブル 9759 1.5m, 出力側 BNC 端子 ×3	AC アダプタ 9445-02 AC 100～240 V, 9 V/1 A
---------------------------------	------------------------------------	--

日本国内で校正ができます

JIS C 1910では校正を行いトレーサビリティのとれた測定器で測定することを推奨しています。

HIOKIはNIST (アメリカ国立標準技術研究所) のトレーサビリティがとれた校正設備を保有しているため、国内で校正を行うことが可能です。検査成績表・校正証明書・トレーサビリティ体系図を発行することもできます。校正については最寄りのHIOKI営業拠点へご相談ください。



FT3470-51 家電製品の測定 IEC/EN62233
FT3470-52 CEマーキングに必要な適合性試験に最適

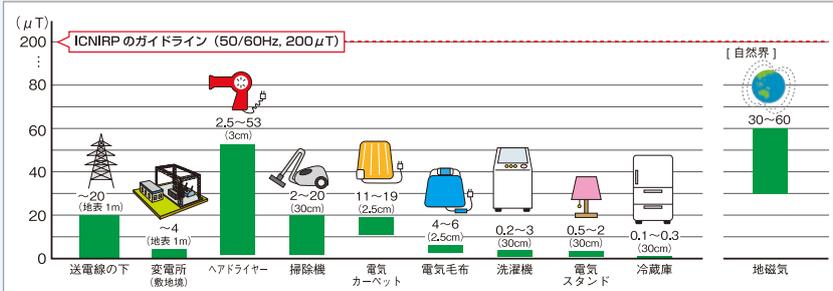


環境測定器

磁界測定が求められています

国際的ガイドライン ICNIRP2010に基づく評価に最適

ガイドライン値が50/60Hzで200μT (一般公衆曝露)に変更されました。



最適機種

FT3470-51/ FT3470-52

ICNIRPのガイドライン

ICNIRP (国際非電離放射線防護委員会) が300GHz以下の電磁波からの人体防護について、世界各国の研究を評価し、科学的根拠に基づき作成した国際的なガイドラインです。
WTO (世界保健機関) が人体防護の曝露限值として各国に採用を推奨しています。

※ () は、地表または電磁界の発生源から測定地点までの距離
※ IEC62233における評価に従った規格値で判定してください

参考: ジェイクくんのなっとく! 電磁波 (電磁界情報センター)

国内の規制 電気設備技術基準、鉄道技術基準に基づく評価に最適

変圧器、開閉器等や電線路等を変電所以外の場所に施設する場合には、当該施設の周辺で測定した空間の磁束密度の平均値が200μT以下となるよう設置することが規定されました。

また、測定には日本工業規格JIS C 1910 (2004)に適合する3軸のもので測定することが推奨されています。HIOKIのFT3470-55は、改正された電気設備技術基準、および鉄道技術基準に対応しています。

最適機種

FT3470-55

ガンタイプで手軽にすばやく温度測定

放射温度計 FT3700, FT3701



動いていて触られないもの
感電の危険性があるもの

- ガンタイプで表示が見やすい
- 充実の基本機能
- 低価格

FT3700 (長焦点タイプ)
FT3701 (長焦点/狭視野測定用)

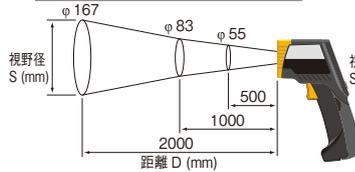
FT3700/3701 には右記のラベルが貼付されます。
取り扱いにはラベルの内容に従いおこなってください。



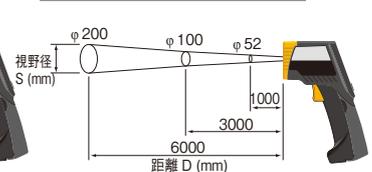
■ 基本仕様 (精度保証期間 1年)

	FT3700	FT3701
測定温度範囲	-60.0 ~ 550.0°C, 分解能: 0.1°C	-60.0 ~ 760.0°C, 分解能: 0.1°C
測定精度	-35.0 ~ -0.1°C: ±10 %rdg, ±2°C 0.0 ~ 100.0°C: ±2°C 100.1 ~ 500.0°C: ±2 % rdg. ※ -60.0 ~ -35.1°C, 500.1°C ~ : 精度規定なし	
応答時間	1 秒 (90% 応答)	
測定波長	8 ~ 14 μm	
放射率補正	ε = 0.10 ~ 1.00 (0.01 ステップ)	
測定視野	1 m の距離にて φ 83 mm ※距離 D: 視野径 S=12:1	3 m の距離にて φ 100 mm ※距離 D: 視野径 S=30:1
照準機能	2 ビームレーザーマーカ (クラス 2, 1mW Max.), 赤色	
機能	連続測定モード, Max・Min・Max-Min・AVE 測定, アラーム機能, バックライト, オートパワーオフ	
電源	単 4 形アルカリ乾電池 (LR03) × 2, 150 mVA, 連続使用時間: 140h (レーザーマーカ, バックライト, プザー OFF にて)	
寸法・質量	48W × 172H × 119D mm, 256 g (電池含む)	
付属品	取扱説明書 × 1, 単 4 形アルカリ乾電池 (LR03) × 2, 携帯用ケース × 1	

FT3700 測定距離と視野径



FT3701 測定距離と視野径



標準付属品
携帯用ケース

高信頼性の照度計 シリーズ, JIS AA 級準拠, 型式承認取得, LED 照明対応

グッドデザイン賞 (FT3425)

照度計 FT3424, FT3425



センサー部と本体を分離可能



Bluetooth®

- Bluetooth® 無線技術搭載、測定データをスマートフォンやタブレットに送信 (FT3425 のみ)
- LED/OLED 照明の測定に対応
- 消防法に規定されている非常灯や避難誘導灯などの低照度から高照度 (200 000 lx) まで広くカバー
- 影や反射による影響を回避、離れた場所で測定できるタイマホールド機能を搭載
- 内部メモリに最大 99 データを保存、PC 転送で作業効率を向上

FT3424 (取引証明検定付き有り)

FT3425 (Bluetooth® 無線技術搭載, 検定付き有り)

■ 基本仕様 (精度保証期間 2年)

階級	JIS C 1609-1: 2006 一般形 AA 級
受光素子	シリコンフォトダイオード
測定レンジ切替	オート / マニュアル
直線性	±2% rdg. (3000 lx を超える表示値に対しては 1.5 倍)
精度保証温湿度範囲	21 °C ~ 27 °C, 75% rh 以下 (結露しないこと)
応答時間	オートレンジ: 5 秒以内, マニュアルレンジ: 2 秒以内
D/A 出力	出力レベル: 2 V / レンジ f.s. (レンジ f.s. を超えた場合は 2.5 V 出力) 出力精度: ±1% rdg. ±5 mV (表示カウントに対して)
機能	タイマホールド, メモリ (最大 99 個), ホールド, オートパワーオフ, プザー音, バックライト, ゼロアジャスト
準拠規格	JIS C 1609-1: 2006 一般形 AA 級, DIN 5032-7: 1985 class B
インターフェース	USB 2.0 (FT3424, FT3425), Bluetooth® 4.0LE (FT3425 のみ)
電源	単 3 形アルカリ乾電池 (LR6) × 2, 最大定格電力 500 mVA または単 3 形マンガン乾電池 (R6) × 2, USB パスパワー DC 5V
連続使用時間	300 h (LR6 使用, Bluetooth® OFF), 80 h (LR6 使用, Bluetooth® ON)
寸法・質量	78W × 170H × 39D mm, 310 g (FT3424, 電池含む), 320 g (FT3425, 電池含む)
付属品	取扱説明書 × 1, 単 3 形アルカリ乾電池 (LR6) × 2, センサキャップ (ストラップ付き) × 1, 携帯用ケース (ソフトケース) × 1, ストラップ (本体用) × 1, USB ケーブル (0.9 m) × 1, CD-R (USB ドライバ, 専用 PC アプリケーションソフトウェア, 通信仕様書) × 1, 電波使用上の注意 (FT3425 のみ) × 1

■ 測定レンジ構成

レンジ	測定範囲	表示ステップ
20 lx	0.00 lx ~ 20.00 lx	1 カウントステップ
200 lx	0.0 lx ~ 200.0 lx	
2000 lx	0 lx ~ 2000 lx	
20000 lx	0 lx ~ 20000 lx	10 カウントステップ
200000 lx	000 lx ~ 200000 lx	100 カウントステップ

「取引または証明」に使用する照度計は検定に合格した検定付きのものを使用することが、計量法により定められています。FT3424※, FT3425 は検定付きでの提供が可能です。(型式承認番号: 第 E1E181 号) 取引証明検定付きモデルの納期はお問合せください。
※ FT3424 は 2018 年初旬より、FT3425 と共通の「第 E1E181 号」に変更されました。変更前の「第 E1E141 号」が付与された FT3424 も検定に出していたことが可能です。



測定補助カート Z5023
測定場所の移動に便利な
キャスター付きカート



接続ケーブル L9820
FT3424/FT3425 受光部と
表示部を分離して使用する
ときの接続ケーブル, 2 m



出力コード L9094
φ 3.5 ミニプラグ・バナ
ナ端子, 1.5 m

出力コード L9095
BNC 端子用, 1.5 m

出力コード L9096
端子台用, 1.5 m



C0202: 接続ケーブル L9820, 出力コード, USB ケーブル収納可能
C0201: 出力コード, USB ケーブル収納可能

ソフトケース C0202

セミハードケース C0201

最高級デジタルマルチメータ! 高精度と高速応答を両立、端子シャッター搭載の安全設計

デジタルマルチメータ DT4281, DT4282



DT4281

DT4282

- 60000カウントの5桁表示、高分解能測定
- DC V基本精度±0.025%、AC V20Hz~100kHzの広帯域
- ローパスフィルタで高調波カット (インバータの基本波成分測定)
- DC+ACV測定、温度測定、C測定、周波数測定など多機能を搭載
- 端子シャッター機構 (テストリードの誤挿入防止)
- クランプで大電流測定 (DT4281のみ、事故防止に10A端子なし)
- 直接入力で10Aまで測定 (DT4282のみ)
- 電圧と周波数が同時に見れるデュアルディスプレイ
- マグネットストラップ (オプション)
- 背面スタンド
- 背面にテストリード収納
- 表示バックライト、赤色バックライトによる過入力警告
- 1mの落下に耐える堅牢設計
- PC計測に対応するUSB通信機能 (オプション使用)
- -15℃~55℃の広い使用温度範囲

DT4281 (5桁表示/ACクランプ対応)

DT4282 (5桁表示/10A端子搭載)

■ DMMの精度について DMMは、測定機能及びレンジが多いため、基本精度として代表値のみを記述しています。各レンジごとの精度はPDFカタログをご確認ください。

■ 基本仕様 (精度保証期間 1年)

	DT4281	DT4282
直流電圧レンジ	60.000 mV~1000.0 V, 6レンジ, 基本精度: ±0.025 % rdg, ±2 dgt.	60.000 mV~1000.0 V, 6レンジ, 基本精度: ±0.025 % rdg, ±2 dgt.
交流電圧レンジ*	60.000 mV~1000.0 V, 6レンジ, 周波数特性: 20 Hz~100 kHz 基本精度 45 - 65 Hz: ±0.2 % rdg, ±25 dgt. (実効値整流, クレストファクタ3以下)	60.000 mV~1000.0 V, 6レンジ, 周波数特性: 20 Hz~100 kHz 基本精度 45 - 65 Hz: ±0.2 % rdg, ±25 dgt. (実効値整流, クレストファクタ3以下)
直流 + 交流電圧レンジ*	6.0000 V~1000.0 V, 4レンジ, 周波数特性: 20 Hz~100 kHz 基本精度 45 - 65 Hz: ±0.3 % rdg, ±30 dgt. (実効値整流, クレストファクタ3以下)	6.0000 V~1000.0 V, 4レンジ, 周波数特性: 20 Hz~100 kHz 基本精度 45 - 65 Hz: ±0.3 % rdg, ±30 dgt. (実効値整流, クレストファクタ3以下)
抵抗レンジ	60.000 Ω~600.0 MΩ, 8レンジ, 【600.0 nS, DT4282のみ】 基本精度: ±0.03 % rdg, ±2 dgt.	60.000 Ω~600.0 MΩ, 8レンジ, 【600.0 nS, DT4282のみ】 基本精度: ±0.03 % rdg, ±2 dgt.
直流電流レンジ	600.00 μA~600.00 mA, 4レンジ 600.00 μA~10.000 A, 6レンジ 基本精度: ±0.05 % rdg, ±5 dgt.	600.00 μA~600.00 mA, 4レンジ 600.00 μA~10.000 A, 6レンジ 基本精度: ±0.05 % rdg, ±5 dgt.
交流電流レンジ*	600.00 μA~600.00 mA, 4レンジ 600.00 μA~10.000 A, 6レンジ 基本精度 45 - 65 Hz: ±0.6 % rdg, ±5 dgt. (実効値整流, クレストファクタ3以下) 周波数特性: 20 Hz~20 kHz (600 μA~600 mAレンジにて)	600.00 μA~600.00 mA, 4レンジ 600.00 μA~10.000 A, 6レンジ 基本精度 45 - 65 Hz: ±0.6 % rdg, ±5 dgt. (実効値整流, クレストファクタ3以下) 周波数特性: 20 Hz~20 kHz (600 μA~600 mAレンジにて)
交流電流レンジ* (AC クランプ測定)	10.00 A~1000 A, 7レンジ 基本精度 40 - 65 Hz: ±0.6 % rdg, ±2 dgt. に クランプオンプロブの測定精度を加算 (実効値整流, クレストファクタ3以下)	...
PEAK 測定	DC V測定: 信号幅4 msec以上 (単発), 1 msec以上 (繰返し) AC V, DC/AC A測定など: 信号幅1 msec以上 (単発), 250 μsec以上 (繰返し)	...
静電容量レンジ	1.000 nF~100.0 mF, 9レンジ, 基本精度: ±1.0 % rdg, ±5 dgt.	...
導通チェック	導通しきい値: 20/50/100/500 Ω, 応答時間: 10 ms以上	...
ダイオードテスト	開放電圧: 4.5 V以下, 測定電流: 1.2 mA以下, 順方向しきい値: 0.15V~3V, 7種	...
周波数レンジ	AC V, DC+AC V, AC A 測定, 1 μs 以上 (Duty 比 50%) のパルス幅にて 99.999 Hz (0.5 Hz 以上) ~ 500.00 kHz, 5レンジ, ±0.005 % rdg, ±3 dgt.	...
デシベル換算測定	基準インピーダンス設定 (dBm), 4 Ω~1200 Ω, 20種 交流電圧の基準値に対するdB換算値を表示 (dBV)	...
温度測定 (熱電対)	K: -40.0~800.0 °C 精度: ±0.5 % rdg, ±3 °C に温度プローブ精度加算	...
その他機能	フィルタ機能 (高調波ノイズ除去, AC600 V/1000 Vレンジ限定), 表示値ホールド, オートホールド, 最大値/最小値表示, サンプリング設定, リラティブ(相対値)表示, 測定値メモリ (400個), オートパワーセーブ, USB通信 (オプション使用), 4-20mA へ換算	...
表示	5桁液晶表示, max. 60000 dgt.	...
表示更新レート	5 回/s (静電容量: 測定値により0.05~2回/s, 温度: 1回/s)	...
電源	単3形アルカリ乾電池 (LR6) ×4, 連続使用時間: 100 h	...
寸法・質量	93W × 197H × 53D mm, 650 g (テストリードホルダ, 電池含む)	...
付属品	テストリードL9300 ×1, 取扱説明書 ×1, 単3形アルカリ乾電池 (LR6) ×4	...

※ゼロサプレス有 (精度保証範囲未満の小さい入力では強制的にゼロを表示)

DT4280シリーズ, DT4261, DT4250シリーズ 共通オプション

★マークのついたオプションは定格電流が10A未満です

<p>L9300は標準付属</p> <p>テストリード L9300 95 cm, キャップ兼保護用フィンガーガード一体型</p>	<p>L9300のガードをスライドし、測定カテゴリIIの状態では装着</p> <p>コンタクトピン L4933 ★ L9207-10/L9300先端に接続, DC60V/AC30V</p> <p>小型ワニ口クリップ L4934 ★ L4932, L9207-10/L9300先端に接続, CAT III 300V, CAT II 600V</p>	<p>DT4281, DT4253/DT4255/DT4256 対応クランプ電流センサ (DT4281, DT4253/DT4255/DT4256へ接続するには変換アダプタ 9704が必要)</p> <p>クランプオンプロブ 9010-50 AC 10A~500A, φ46mm, 3m</p> <p>クランプオンプロブ 9018-50 AC 10A~500A, φ46mm, 3m, 広帯域タイプ</p> <p>クランプオンプロブ 9132-50 AC 20A~1000A, φ55mm or 80 × 20mm, 3m</p> <p>変換アダプタ 9704 受け: BNCメス, 出力: パナオス ※パナオス入力端子の旧タイプメモリハイコダには挿入できません</p>
<p>L4930用オプション、小型ワニ口クリップ L4934を使用する場合は、テストピン L4932が必要</p> <p>接続ケーブル L4930 1.2 m, CAT IV 600V, CAT III 1000V</p> <p>延長ケーブル L4931 L4930/L4940の長さ延長用, 1.5 m, CAT IV 600V, CAT III 1000V</p> <p>テストピン L4932 L4930/L4940の先端に装着, CAT IV 600V, CAT III 1000V</p> <p>小型ワニ口クリップ L4934 ★ L4932, L9207-10/DT4911先端に接続, CAT III 300V, CAT II 600V</p> <p>ワニ口クリップ L4935 L4930/L4940の先端に装着, CAT IV 600V, CAT III 1000V</p> <p>バスバークリップ L4936 ★ L4930/L4940の先端に装着, CAT III 600V</p> <p>マグネットアダプタ L4937 ★ L4930/L4940の先端に装着, CAT III 1000V</p> <p>テストピン L4938 L4930/L4940の先端に装着, CAT III 600V</p> <p>プレーカピン L4939 L4930/L4940の先端に装着, CAT III 600V</p> <p>グラバークリップ L9243 ★ L4930/L4940の先端に装着, 赤黒セット, 全長185mm, CAT II 1000V</p>	<p>DT4281/DT4282, DT4253 対応センサ</p> <p>温度測定 K熱電対 DT4910 K, 先端露出型, 素線径0.5 mm, センサ長80 cm, 許容差±2.5°C, -40°C~260°C</p>	<p>その他</p> <p>通信パッケージ(USB) DT4900-01 Windows 11, 10対応</p> <p>マグネット付きストラップ Z5020 強力タイプ</p> <p>ヒューズセット Z5053 DT4252, DT4256, DT4261, DT4282の指定ヒューズ (11A/1000V) 2本セット</p> <p>ヒューズセット Z5054 DT4281, DT4282, DT4255の指定ヒューズ(630mA/1000V) 2本セット</p> <p>ヒューズセット Z5055 DT4253の指定ヒューズ (250mA/1000V) 2本セット</p>

携帯用ケース

携帯用ケース C0207
現場製品全般に使用可能なバッグタイプ

携帯用ケース C0202

携帯用ケース C0201
DT4250シリーズ用

直流給電システムのリップル電圧確認に

DC + ACV

ピーク測定機能 & DC+AC 電圧測定

入力波形

直流信号に重畳した DC+AC 測定
リップル電圧を捉えることができる。

100 V

-PEAK 測定 85.9 V

+PEAK 測定 114.1 V

LPF 630Hz

ローパスフィルタで高調波成分をカット

インバータ2次側の出力電圧を、フィルタ機能 (fc = 630Hz) により高調波成分をカットして測定できる。

インバータ装置の測定に

フィルタ OFF

基本波 + 高調波成分

23.15 V

48508 μV

フィルタ ON

基本波成分

20230 V

49973 μV

現場でのトラブル解析と作業効率を大幅改善

デジタルマルチメータ DT4261



DT4261

USB_{2.0}
オプション

CE
CAT IV 600 V
CAT III 1000 V

ドロップ
プルーフ

True RMS

3year
3年保証

Bluetooth[®]
Z3210 装着時

- 直流高電圧プローブP2010使用でCAT III 2000Vまで測定可能*1
大規模な太陽光発電設備メンテナンスの安全性が格段にアップ
※ 1: 2000 V はオプションの直流高電圧プローブ P2010 使用時のみ対応
- 現場でのトラブル解析に貢献
- 作業効率アップ! デジタル管理で測定作業を省力(Excel[®] 直接入力機能)
- テストリードの誤挿入を防止し、安全安心(端子シャッター)
- テストリードとキャップを一体化
- 高い防じん防水性能(国際規格 IP54 対応)

DT4261 (ワイヤレスアダプタ Z3210 付属なし)

DT4261-90 (ワイヤレスアダプタ Z3210 付属あり)

■ タブレット or スマートフォン向けアプリ (Google Play もしくは iOS 向け App) を使ってデータ回収ができます。
"HIOKI" で検索、"GENNECT Cross" をダウンロード!!



* Android, Google Play, Google Play ロゴは Google Inc. の登録商標または商標です。
* iOS は, Cisco Technology, Inc. の米国およびその他の国における登録商標または商標です。
* iPhone, iPad, iPad mini, iPad Pro および iPod Touch は, 米国および他の国々で登録された Apple Inc. の商標です。
* Apple および Apple ロゴは米国その他の国で登録された Apple Inc. の商標です。App Store は Apple Inc. のサービスマークです。
* Microsoft, Windows, Windows vista, および Excel は, 米国 Microsoft Corporation の, 米国およびその他の国における登録商標または商標です。
* その他, 会社名, 製品名等の固有名称は各社の商標または登録商標です。
* Bluetooth[®] およびロゴは Bluetooth SIG, Inc. の登録商標であり日置電機株式会社はライセンスに基づき使用しています。
* 無線認証国は HIOKI ホームページ「製品情報/仕様」をご覧ください。

DT4261 用オプション

New

直流高電圧プローブ P2010
CAT III 2000 V, 中継ボックスがなく
軽量で扱いやすい

ワイヤレスアダプタ Z3210
対応測定器をワイヤレス化、測定値を
タブレットに転送

※ Z3210 使用時

GENNECT Cross SF4071, SF4072
iOS 向け, Android 向けアプリ

DMM の精度について DMM は、測定機能及びレンジが多いため、基本精度として代表値のみを記述しています。各レンジごとの精度は PDF カタログをご確認ください。

■ 基本仕様 (精度保証期間 1年)

	DT4261
直流電圧レンジ	600.0 mV~1000 V, 5レンジ 基本精度: ±0.15 % rdg. ±2 dgt.
交流電圧レンジ	6.000 V~1000 V, 4レンジ 周波数特性: 40 Hz~1 kHz 基本精度 40 Hz - 500 Hz: ±0.9 % rdg. ±3 dgt. (実効値整流, クレストファクター 3以下)
直 流 + 交 流 電 圧 レ ン ジ	6.000 V~1000 V, 4レンジ 周波数特性: DC, 40 Hz~1 kHz 基本精度 DC, 40 Hz - 500 Hz: ±1.0 % rdg. ±13 dgt. (実効値整流, クレストファクター 3以下)
LoZ V	600.0 V, 1レンジ, 周波数特性: DC, 40 Hz~1 kHz 基本精度 DC, 40 Hz - 500 Hz: ±1.0 % rdg. ±13 dgt. (実効値整流, クレストファクター 3以下)
抵 抗 レ ン ジ	600.0 Ω~60.00 MΩ, 6レンジ 基本精度: ±0.7 % rdg. ±3 dgt.
直流電流レンジ	600.0 mA~10.00 A, 3レンジ 基本精度: ±0.5 % rdg. ±3 dgt.
交流電流レンジ	600.0 mA~10.00 A, 3レンジ 基本精度 40 Hz - 500 Hz: ±1.4 % rdg. ±3 dgt. (実効値整流, クレストファクター 3以下) 周波数特性: 40 Hz~1 kHz
交流電流レンジ (AC クランプ測定)	10.00 A~1000 A, 7レンジ 基本精度 40 Hz - 500 Hz: ±0.9 % rdg. ±3 dgt. にクランプオンブ ローブの測定精度を加算 (実効値整流, クレストファクター 3以下)
静電容量レンジ	1.000 μF~10.00 mF, 5レンジ 基本精度: ±1.9 % rdg. ±5 dgt.
導 通 チ ェ ッ ク	導通 ON しきい値: 25 Ω 導通 OFF しきい値: 245 Ω 応答時間: 0.5 ms 以上
ダイオードテスト	開放電圧: 2.0 V 以下 測定電流: 0.2 mA 順方向しきい値: 0.15 V~1.8 V
電圧周波数レンジ	99.99 Hz~99.99 kHz, 4レンジ (最小感度電圧による制限あり) 基本精度: ±0.1 % rdg. ±1 dgt.
電流周波数レンジ	99.99 Hz~9.999 kHz, 3レンジ (最小感度電流による制限あり) 基本精度: ±0.1 % rdg. ±1 dgt.
そ の 他 機 能	誤挿入防止シャッター, ヒューズチェック機能, ユーザー設定維持機能, フィルター機能, ゼロアジャスト, 表示値ホールド, オートホールド, 最大値/最小値表示, 瞬時値 (PEAK) 表示, オートパワーセーブ, USB 通信 (オプションの通信パッケージ DT4900-01 装着時のみ), 無線通信 (オプションのワイヤレスアダプタ Z3210 装着時のみ)
表 示	4桁液晶表示 max. 6000 dgt. (周波数測定を除く) バーグラフ
表示更新レート	5 回/s (静電容量: 測定値により 0.05 回~5 回/s, 周波数: 1 回~2 回/s)
電 源	単3形アルカリ乾電池 (LR6) ×3 連続使用時間: 130 h (Z3210 未装着), 70 h (Z3210 装着, 無線通信)
寸 法 ・ 質 量	87 W × 185 H × 47 D mm 480 g (テストリードホルダー, 電池含む)
付 属 品	テストリード L9300 ×1, 取扱説明書 ×1, 単3形アルカリ乾電池 (LR6) ×3, 使用上の注意 ×1

DT4261 に Z3210 を装着して Bluetooth[®] 通信

DT4261 にワイヤレスアダプタ Z3210 を装着すれば、Bluetooth[®] 通信が可能になります。
Z3210 を使用した通信で、Excel[®] ファイルへ直接データを転送入力したり、GENNECT Cross と連携したりできます。



装着すると Bluetooth[®] 通信が可能になります



Excel[®] ファイルへ転送



GENNECT Cross へ転送



Z3210
詳細はこちら

高い安全性と信頼性のスタンダードDMM ! 豊富な測定機能の汎用タイプ

デジタルマルチメータ DT4252, DT4256



DT4252

DT4256

- DC V 基本精度±0.3%、AC V のf特40Hz~1kHz
- 直接入力10A測定
- 電圧と周波数が同時に見れるデュアルディスプレイ
- ローパスフィルタで高調波カット (インバータの基本波成分測定)
- PC計測に対応するUSB通信機能 (オプション使用)
- -25°C~65°Cの広い使用温度範囲 (DT4256)

DT4252 (10A 端子搭載汎用タイプ)

DT4256 (最多機能搭載/10A 端子搭載)

USB2.0
オプション

CE
CAT IV 600 V
CAT III 1000 V

ドロップ
フルーフ

True RMS

3
年保証

※DMMの精度について DMMは、測定機能及びレンジが多いため、基本精度として代表値のみを記述しています。各レンジごとの精度はPDFカタログをご確認ください。

■基本仕様 (精度保証期間1年)

	DT4252	DT4256
直流電圧レンジ	600.0 mV~1000 V 5レンジ, 基本精度: ±0.3% rdg. ±5 dgt.	600.0 mV~1000 V 5レンジ, 基本精度: ±0.3% rdg. ±3 dgt.
交流電圧レンジ	6.000 V~1000 V, 4レンジ, 周波数特性: 40 Hz~1 kHz 基本精度 40 - 500 Hz : ±0.9% rdg. ±3 dgt. (実効値整流, クレストファクタ3以下)	
交/直電圧自動判別	...	○
抵抗レンジ	600.0 Ω~60.00 MΩ, 6レンジ, 基本精度: ±0.7% rdg. ±5 dgt.	600.0 Ω~60.00 MΩ, 6レンジ, 基本精度: ±0.7% rdg. ±3 dgt.
直流電流レンジ	6.000 A/10.00 A, 2レンジ, 基本精度: ±0.9% rdg. ±5 dgt.	60.00 mA~10.00 A, 4レンジ, 基本精度: ±0.9% rdg. ±3 dgt.
交流電流レンジ	6.000 A/10.00 A, 2レンジ, 基本精度 40 - 500 Hz : ±1.4% rdg. ±3 dgt. (実効値整流, クレストファクタ3以下, 周波数特性: 40 Hz~1 kHz)	600.0 mA~10.00 A, 3レンジ, 基本精度 40 - 500 Hz : ±1.4% rdg. ±3 dgt. (実効値整流, クレストファクタ3以下, 周波数特性: 40 Hz~1 kHz)
交流電流レンジ (AC クランプ測定)	...	10.00 A~1000 A, 7レンジ, 基本精度 40 - 1 kHz : ±0.9% rdg. ±3 dgt. に AC クランプの測定精度を加算 (実効値整流, クレストファクタ3以下)
検電 (50/60Hz)	...	Hi: AC40 V~600 V, Lo: AC80 V~600 V
静電容量レンジ	1.000 μF~10.00 mF, 5レンジ, 基本精度: ±1.9% rdg. ±5 dgt.	
周波数レンジ	99.99 Hz ~ 99.99 kHz, 4レンジ (最小感度電圧 / 電流による制限あり), 基本精度: ±0.1% rdg. ±1 dgt.	
導通チェック	導通ONしきい値: 25 Ω以下, 導通OFFしきい値: 245 Ω以上, 応答時間: 0.5 ms以上	
ダイオードテスト	開放電圧: 5.0 V以下, 測定電流: 0.5 mA, 順方向しきい値: 0.15 V~1.5 V	
その他機能	フィルタ, 表示値ホールド, オートホールド, 最大/最小/平均値表示, リラティブ (相対値)表示, オートパワーセーブ, USB通信 (オプション使用)	
表示	4桁液晶表示, max. 6000 dgt., バーグラフ	
表示更新レート	5 回/s (静電容量: 測定値により0.05~5回/s, 周波数: 1~2回/s)	
電源	単4形アルカリ乾電池 (LR03) ×4, 連続使用時間: 130 h (バックライト消灯時)	
寸法・質量	84W × 174H × 52D mm, 390 g (電池, ホルスタ含む)	
付属品	テストリードL9300, ホルスタ ×1, 取扱説明書 ×1, 単4形アルカリ乾電池 (LR03) ×4	

高い安全性と信頼性のスタンダードDMM ! 用途に応じて選べる機能

デジタルマルチメータ DT4253, DT4255



DT4253

DT4255

- 高感度電流レンジ搭載で、計装信号 (4-20mA) やフレーム電流 (μA) 計測に最適 (DT4253)
- 限流抵抗と速断型ヒューズで万が一の短絡事故防止 (DT4255)
- 電流はクランプで測定、A 端子なしで事故防止 (DT4255)
- 検電機能 (DT4255)
- ローパスフィルタで高調波カット (インバータの基本波成分測定)
- -25°C~65°Cの広い使用温度範囲 (DT4255)
- 電圧と周波数が同時に見れるデュアルディスプレイ

※1 DC1000Vを超える電圧の測定は、以下の2つの条件を満たす測定対象にのみ、ご使用いただけます。1. 電力系統から切り離されている 2. 大地から絶縁されている

DT4253 (計装用DCmA/温度レンジ搭載タイプ)

DT4255 (電圧測定端子にヒューズ付)

USB2.0
オプション

CE
CAT IV 600 V
CAT III 1000 V

ドロップ
フルーフ

True RMS

3
年保証

※DMMの精度について DMMは、測定機能及びレンジが多いため、基本精度として代表値のみを記述しています。各レンジごとの精度はPDFカタログをご確認ください。

■基本仕様 (精度保証期間1年)

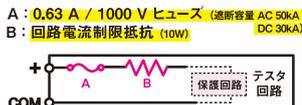
	DT4253	DT4255
直流電圧レンジ	600.0 mV~1000 V 5レンジ, 基本精度: ±0.3% rdg. ±5 dgt.	
交流電圧レンジ	6.000 V~1000 V, 4レンジ, 周波数特性: 40 Hz~1 kHz 基本精度 40 - 500 Hz : ±0.9% rdg. ±3 dgt. (実効値整流, クレストファクタ3以下)	
交/直電圧自動判別	○	
抵抗レンジ	600.0 Ω~60.00 MΩ, 6レンジ, 基本精度: ±0.7% rdg. ±5 dgt.	600.0 Ω~60.00 MΩ, 6レンジ, 基本精度: ±0.7% rdg. ±3 dgt.
直流電流レンジ	60.00 μA, ~60.00 mA, 4レンジ, 基本精度: ±0.8% rdg. ±5 dgt.	...
4-20mA 換算機能	○	...
交流電流レンジ (AC クランプ測定)	10.00 A~1000 A, 7レンジ, 基本精度 40 - 1 kHz : ±0.9% rdg. ±3 dgt. に AC クランプの測定精度を加算 (実効値整流, クレストファクタ3以下)	
温度測定 (熱電対)	K: -40.0~400.0 °C, 精度: ±0.5% rdg. ±2 °C に温度プローブ精度加算	...
検電 (50/60Hz)	...	Hi: AC40 V~600 V Lo: AC80 V~600 V
静電容量レンジ	1.000 μF~10.00 mF, 5レンジ, 基本精度: ±1.9% rdg. ±5 dgt.	
周波数レンジ	99.99 Hz ~ 99.99 kHz, 4レンジ (最小感度電圧による制限あり), 基本精度: ±0.1% rdg. ±1 dgt.	
導通チェック	導通ONしきい値: 25 Ω以下, 導通OFFしきい値: 245 Ω以上, 応答時間: 0.5 ms以上	
ダイオードテスト	開放電圧: 5.0 V以下, 測定電流: 0.5 mA, 順方向しきい値: 0.15 V~1.5 V	
その他機能	フィルタ, 表示値ホールド, オートホールド, 最大/最小/平均値表示, リラティブ (相対値)表示, オートパワーセーブ, USB通信 (オプション使用)	
表示	4桁液晶表示, max. 6000 dgt., バーグラフ	
表示更新レート	5 回/s (静電容量: 測定値により0.05~5回/s, 周波数: 1~2回/s)	
電源	単4形アルカリ乾電池 (LR03) ×4, 連続使用時間: 130 h (バックライト消灯時)	
寸法・質量	84W × 174H × 52D mm, 390 g (電池, ホルスタ含む)	
付属品	テストリードL9300, ホルスタ ×1, 取扱説明書 ×1, 単4形アルカリ乾電池 (LR03) ×4	

※1 DC1000Vを超える電圧の測定は、以下の2つの条件を満たす測定対象にのみ、ご使用いただけます。1. 電力系統から切り離されている 2. 大地から絶縁されている

COLUMN

万が一の短絡事故を徹底的に防止 (DT4255)

誤操作時には保護回路が機能し短絡事故を防止。万が一、テスタ内部で短絡が起こっても、限流抵抗で短絡電流を抑制、速断型ヒューズで素早く確実に回路を遮断し短絡事故を防止。



HIOKI独自の電圧誤入力保護機能で、誤入力による停電・火傷事故を防止

デジタルマルチメータ DT4223, DT4224



DT4223

DT4224



CAT IV 300 V
CAT III 600 V



True RMS



3年保証

- 安全性が高く、かつコンパクトで軽量設計
- 抵抗レンジに誤って電圧を入力しても、漏電ブレーカの誤遮断やアークの発生による事故を防止
- 抵抗レンジ、検電機能搭載でより便利な4223
- 抵抗レンジ、静電容量測定、ダイオードテスト搭載でより便利なDT4224
- 1mの落下に耐える堅牢設計
- テストリードを本体に巻き付けられるので、毎日の仕事に重宝します
- DC V基本精度 $\pm 0.5\%$ 、AC Vのf特40~1kHzの標準タイプ
- ローパスフィルタで高調波カット (インバータの基本波成分測定)
- -10°C ~ $+65^{\circ}\text{C}$ の広い使用温度範囲
- 表示バックライト

DT4223 (抵抗測定搭載の電工用)

DT4224 (C測定/抵抗測定搭載の汎用タイプ)

※ DMMの精度について DMMは、測定機能及びレンジが多いため、基本精度として代表値のみを記述しています。各レンジごとの精度は PDF カタログをご確認ください。

■ 基本仕様 (精度保証期間 1年)

	DT4223	DT4224
直流電圧レンジ	600.0 mV~600.0 V, 4レンジ, 基本精度: $\pm 0.5\%$ rdg. ± 5 dgt.	
交流電圧レンジ	6.000 V~600.0 V, 3レンジ, 周波数特性: 40 Hz~1 kHz, 基本精度 40 - 500 Hz: $\pm 1.0\%$ rdg. ± 3 dgt. (実効値整流, クレストファクタ3以下)	
抵抗レンジ	600.0 Ω ~60.00 M Ω , 6レンジ, 基本精度: $\pm 0.9\%$ rdg. ± 5 dgt.	
静電容量レンジ	...	1.000 μF ~10.00 mF, 5レンジ, 基本精度: $\pm 1.9\%$ rdg. ± 5 dgt.
周波数レンジ	AC V 測定にて: 99.99 Hz (5 Hz 以上) ~ 9.999 kHz の 3レンジ, 基本精度: $\pm 0.1\%$ rdg. ± 2 dgt.	
導通チェック	導通ONしきい値: 25 Ω 以下 (ブザー音), 導通OFFしきい値: 245 Ω 以上, 応答時間: 0.5 ms以上	
ダイオードテスト	...	開放電圧: 2.5 V以下, 測定電流: 0.5 mA, 順方向しきい値: 0.15V~1.5V
検電 (50/60Hz)	AC80~600V検出	...
その他機能	漏電ブレーカ誤遮断防止機能, フィルタ, 表示値ホールド, リラティブ表示, オートパワーセーブ	
表示	4桁液晶表示, max. 6000 dgt., バナーグラフ	
表示更新レート	5 回/s (静電容量: 測定値により0.05~5回/s, 周波数: 1~2回/s)	
電源	単4形アルカリ乾電池 (LR03) $\times 1$, 連続使用時間: 35 h (バックライト消灯時)	
寸法・質量	72W \times 149H \times 38D mm, 190 g (電池, ホルスタ含む)	
付属品	テストリードDT4911 $\times 1$, ホルスタ $\times 1$, 取扱説明書 $\times 1$, 単4形アルカリ乾電池 (LR03) $\times 1$	

DT4220 シリーズ 共通オプション

テストリード	DT4911 は DT4220 シリーズに標準付属	※ DT4911 のキャップを外した状態で装着	その他		
	<p>テストリードDT4911 CAT IV 300V, CAT III 600V, 54cm</p>	<p>コンタクトピンL4933 DT4911先端に接続, DC60V/AC30V</p>		<p>小型ワニ口クリップL4934 DT4911先端に接続, CAT III 300V, CAT II 600V</p>	<p>マグネット付きストラップ Z5020 強力タイプ</p>

暗い場所でも使用できるペンシルタイプ グッドデザイン賞

ペンシルハイテスタ 3246-60



Point
短絡防止の
取り外し
キャップ付

3246-60
3246-70 (青スケルトンモデル)

■ 基本仕様 (精度保証期間 1年)	
直流電圧レンジ	419.9 mV~600 V, 5レンジ, 基本精度: $\pm 1.3\%$ rdg. ± 4 dgt.
交流電圧レンジ	4.199 V~600 V, 4レンジ 基本精度 50 - 500 Hz: $\pm 2.3\%$ rdg. ± 8 dgt. (平均値整流)
抵抗レンジ	419.9 Ω ~41.99 M Ω , 6レンジ, 基本精度: $\pm 2.0\%$ rdg. ± 4 dgt.
導通ブザー	しきい値 50 Ω ± 40 Ω
ダイオード	順方向判定のみ, 開放端子電圧: 3.4 V以下, 測定電流: 800 μ A以下
表示	デジタル/LCD, max. 4199 dgt.
サンプルレート	2.5回/s
電源	コイン形リチウム電池 (CR2032) $\times 1$, 連続使用時間: 150 h (DC V測定時), 30 h (ライト10秒点灯20秒消灯サイクルDC V測定時)
寸法・質量	30W \times 182H \times 26.5D mm, 80 g
付属品	取扱説明書 $\times 1$, コイン形リチウム電池 (CR2032) (本体収納モジュール) $\times 1$, キャップ (赤/黒各1)



- テストリードと本体が一体化になったペンシル形の DMM
- Ω , 導通レンジは AC600 V まで過電圧保護
- 暗い所で便利な先端 LED ライトを装備

わずか 60 g・厚さ 9.5 mm のカードサイズ グッドデザイン賞

カードハイテスタ 3244-60



- コンセントの奥まで届くプローブ先端長 15 mm, 金メッキを採用
- 手軽なサイズで手軽な価格 (重さわずか 60 g, 厚さ 9.5 mm のカードサイズ)
- フルオートレンジでオートパワーセーブ機能付き
- Ω / 導通レンジは AC 500 V まで過電圧保護

3244-60

■ 基本仕様 (精度保証期間 1年)	
直流電圧レンジ	419.9 mV~500 V, 5レンジ, 基本精度: $\pm 0.7\%$ rdg. ± 4 dgt.
交流電圧レンジ	4.199 V~500 V, 4レンジ, 基本精度 50 - 500 Hz: $\pm 2.3\%$ rdg. ± 8 dgt. (平均値整流)
抵抗レンジ	419.9 Ω ~41.99 M Ω , 6レンジ, 基本精度: $\pm 2.0\%$ rdg. ± 4 dgt.
導通ブザー	しきい値 50 Ω ± 40 Ω , ダイオードチェックは不可
オートパワーセーブ	あり (キャンセル可能)
表示	デジタル/LCD, max. 4199 dgt.
サンプルレート	2.5回/s
電源	コイン形リチウム電池 (CR2032) $\times 1$, 連続使用時間: 150 h
寸法・質量	55W \times 109H \times 9.5D mm, 60 g
付属品	取扱説明書 $\times 1$, 携帯用ケース $\times 1$, モニタ電池 (本体収納) $\times 1$, キャップ (赤/黒各1)



ベーシックなアナログテスタ (20k Ω /V)

ハイテスタ 3030-10



- コンクリートの上 1 m の落下にも耐えるドロッププルーフ
- LED チェック、電池消費チェック可能

3030-10 (ケース付)

■ 基本仕様 (精度保証期間 1年)	
直流電圧レンジ	0~0.3/3/12/30/120/300/600 V, 許容差: 最大目盛値の $\pm 2.5\%$ 以内, 内部抵抗: 20 k Ω /V, 0.3 Vレンジは16.7 k Ω /V, 最大定格: DC 600 V
交流電圧レンジ	0~12/30/120/300/600 V (平均値整流), 許容差: 最大目盛値の $\pm 2.5\%$ 以内, 12 Vレンジは $\pm 4\%$ 以内, 内部抵抗 9 k Ω /V, 最大定格: AC 600 V
直流電流レンジ	0~60 μ A/30 mA/300 mA, 許容差: 最大目盛値の $\pm 3\%$ 以内, 内部電圧降下 (公称値) 300 mV
抵抗レンジ	0~3 k Ω , R $\times 1$ / $\times 10$ / $\times 100$ / $\times 1k$, 許容差: 目盛長 (振れ角)の $\pm 3\%$ 以内, 中央目盛値: 30 Ω
電池チェック	0.9~1.8 V, 許容差: 最大目盛値の $\pm 6\%$ 以内, 負荷抵抗: 10 Ω
温度目盛	注意: 温度目盛り (TEMP) はありますが, サーマスタ温度プローブ 9021-01 の生産終了により, ご使用いただけなくなりました
電源	抵抗計用: 単3形マンガン乾電池 (R6P) $\times 2$
寸法・質量	95W \times 141H \times 39D mm, 280 g
付属品	テストリード L9207-30 $\times 1$, スペアヒューズ $\times 1$, 単3形マンガン乾電池 (R6P) $\times 2$, 取扱説明書 $\times 1$, 携帯用ケース 9390 $\times 1$

※ 本器は、内蔵ヒューズにより商用電源 250V までの短絡事故を防止できます。このヒューズは本器の故障を防止するためのものではありません。



Max. 5kVの高電圧絶縁抵抗測定

高電圧絶縁抵抗計 IR5050, IR5051



IR5050

USB 2.0

CE
CAT III 2000 V
CAT IV 1000 V

3
3年保証

Bluetooth

Z3210 装着時

- 高電圧設備(トランス、ケーブル、モータ等)の絶縁抵抗測定用
- 幅広く発生できる試験電圧 250V~5kV
- 最大 10TΩの広範囲測定
- 絶縁診断指数の自動計算と表示
- 手書きメモの作業を減少できるデータメモリ機能
- 選べる通信:ワイヤレス&USB対応
- 小型、軽量、IP65 ハードケースが標準付属
- PVの絶縁抵抗を発電中でも安全、正確に測定(IR5051のみ)

IR5050

IR5051 (PV専用ファンクション搭載)

IR5051-90 (PV専用ファンクション搭載、ワイヤレスアダプタ Z3210 付属)



テストリード L9850-01
赤、3m

ワニ口クリップ L9851-01
赤、L9850 用

テストリード L9850-02
黒、3m、シールドケーブル

ワニ口クリップ L9851-02
黒、L9850 用

テストリード L9850-03
青、3m

ワニ口クリップ L9851-03
青、L9850 用

携帯用ケース C0212
ハードケース、IP65



テストリード L9850-11
赤、10m



通信パッケージ(USB) DT4900-01
Windows 11, 10 対応

テストリード L9850-12
黒、10m、シールドケーブル

テストリード L9850-13
青、10m



ワイヤレスアダプタ Z3210
対応測定器をワイヤレス化、測定値を
タブレットに転送

テストピン L9852
赤黒セット、L9850 用

※ Z3210 使用時

PC 計測
GENNECT Cross
SF4071, SF4072
iOS向け、Android向けアプリ



■ 基本仕様 (精度保証期間 1年)

測定項目	絶縁抵抗測定、漏れ電流測定、電圧測定、静電容量測定(DD機能)、PV絶縁抵抗測定(IR5051のみ)
端子間最大定格電圧	AC 1000 V, DC 2000 V
対地間最大定格電圧	1000 V (CAT IV), 2000 V (CAT III)
使用温湿度範囲	-20℃~50℃(結露しないこと) ※ -20℃~40℃(80% RH以下), 40℃~45℃(60% RH以下), 45℃~50℃(50% RH以下)
保存温湿度範囲	-25℃~65℃, 80% RH 以下(結露しないこと)
防じん性, 防水性	IP40 (プロテクタ装着時かつ端子部を除く), IP65 (C0212携帯用ケース)
適合規格	EN 61010 (安全性), EN 61326 (EMC), IEC 61557-1, IEC 61557-2 (絶縁抵抗計)

絶縁抵抗測定

定格測定電圧(設定値)	250 V	500 V	1000 V	2500 V	5000 V
精度保証範囲(1)	0.00 MΩ ~ 2.50 GΩ ± 5% rdg ± 5 dgt	0.00 MΩ ~ 5.00 GΩ ± 5% rdg ± 5 dgt	0.00 MΩ ~ 10.0 GΩ ± 5% rdg ± 5 dgt	0.00 MΩ ~ 25.0 GΩ ± 5% rdg ± 5 dgt	0.00 MΩ ~ 50.0 GΩ ± 5% rdg ± 5 dgt
精度保証範囲(2)	2.51 GΩ ~ 500 GΩ ± 20% rdg	5.01 GΩ ~ 1.00 TΩ ± 20% rdg	10.1 GΩ ~ 2.00 TΩ ± 20% rdg	25.1 GΩ ~ 5.00 TΩ ± 20% rdg	50.1 GΩ ~ 10.00 TΩ ± 20% rdg
定格電流	1 mA ~ 1.2 mA (短絡電流: 2 mA 以下)				

PV絶縁抵抗測定 (IR5051のみ)

定格測定電圧(設定値)	500 V	1000 V	1500 V
精度保証範囲(1)	0.00 MΩ ~ 5.00 GΩ ± 5% rdg ± 5 dgt	0.00 MΩ ~ 10.00 GΩ ± 5% rdg ± 5 dgt	0.00 MΩ ~ 20.0 GΩ ± 5% rdg ± 5 dgt
精度保証範囲(2)	5.01 GΩ ~ 100 GΩ ± 20% rdg	10.1 GΩ ~ 100 GΩ ± 20% rdg	20.1 GΩ ~ 100 GΩ ± 20% rdg
定格電流	定格測定電圧(設定値) ÷ 開放回路電圧を維持できる下限抵抗値 (短絡電流: 2 mA 以下)		

漏れ電流測定	10 nA ~ 1 mA, 6 レンジ 精度 ± 3%rdg ± 3dgt (精度保証範囲: 1.00 nA ~ 3.00 mA)
--------	--

電圧測定	AC 30 V ~ 1000 V(45 Hz ~ 65 Hz) DC ± 10 V ~ ± 2000 V 精度 ± 3% rdg, ± 3dgt 入力抵抗 500 kΩ 以上(DC, 45 Hz ~ 65 Hz)
------	--

容量測定	100 nF, 1000 nF, 10 μF (3 レンジ) 精度 ± 10 %rdg ± 5 nF (精度保証範囲: 10.0 nF ~ 25.0 μF)
------	---

その他の機能	絶縁診断機能 (PI, DAR, DD, SV, Ramp, Timer ※ PV 絶縁抵抗ファンクションは Timer のみ設定可能)、電池有効範囲表示、活線警告表示、オートパワーセーブ、自動放電、バックライト、プザー、データメモリマニュアル記録、データメモリロギング記録、温湿度入力、経過時間表示、時計機能、フィルター、ハードウェアフィルター、ホールド、システムリセット、USB 通信機能(DT4900-01 装着時のみ)、無線通信 (Z3210 装着時のみ)、コンバーター、バググラフ、絶縁診断機能の切り替え、ブレイクダウン機能、負電圧通知機能 (IR5051, IR5051-90 のみ)
--------	--

ディスプレイ	デジタル LCD, 最大 999dgt, バックライト, バググラフ表示
--------	--------------------------------------

電源	単 3 形アルカリ乾電池 (LR6) × 8 または ニッケル水素充電電池 (HR6) × 8
----	---

連続使用時間	約 5 時間 (Z3210 未装着), 約 4 時間 (Z3210 装着、無線通信時) ※アルカリ電池使用時, 5kV 発生, +/- 端子間開放, バックライト OFF, コンバーター OFF, 23℃ 参考値
--------	---

寸法, 質量	195(W) × 254(H) × 89(D) mm, 約 1.7 kg (電池を含む)
--------	--

付属品	テストリード L9850-01 × 1, テストリード L9850-02 × 1, テストリード L9850-03 × 1, ワニ口クリップ L9851-01 × 1, ワニ口クリップ L9851-02 × 1, ワニ口クリップ L9851-03 × 1, テストピン L9852 × 1, 携帯用ケース C0212 × 1, 単 3 形アルカリ乾電池 (LR6) × 8, 取扱説明書 × 1, 使用上の注意 × 1, ワイヤレスアダプタ Z3210 (IR5051-90 のみ)
-----	---

PVの絶縁抵抗を安全、正確に、素早く測定

絶縁抵抗計 IR4053, IR4055



照明用 LED ライト / コンパレータ判定表示 (緑 LED) 付きの手元スイッチ付きテストリード L9788-10



CAT II 600 V



IR4055-11

- 測定データを Bluetooth® 無線技術を使ってスマートフォンやタブレットに送信 (IR4055)
- PVの絶縁抵抗を昼間でも安全、正確に測定
- PV専用ファンクション搭載、測定時間4秒
- JIS認証の絶縁抵抗測定5レンジ搭載
- 1000V対応PVシステムの開放電圧点検に電圧測定DC1000V搭載
- コンパレータ機能搭載

IR4053-10 (テストリード L9787 付属)

IR4053-11 (スイッチ付きリードセット L9788-11 付属)

IR4055-11 (Bluetooth® 無線技術搭載)

■ タブレット or スマートフォン向けアプリ (Google Play または iOS 向け App) を使ってデータ回収ができます。(IR4055-11 のみ)
HIOKI で検索、*GENNECT Cross* をダウンロード!!



※ Android, Google Play, Google Play ロゴは Google Inc. の登録商標または商標です。
※ iOS は, Cisco Technology, Inc. の米国およびその他の国における登録商標または商標です。
※ iPhone, iPad, iPad mini, iPad Pro および iPod Touch は, 米国および他の国々で登録された Apple Inc. の商標です。
※ Apple および Apple ロゴは米国その他の国で登録された Apple Inc. の商標です。App Store は Apple Inc. のサービスマークです。
※ Microsoft, Windows, Windows vista, および Excel は, 米国 Microsoft Corporation の, 米国およびその他の国における登録商標または商標です。
※ その他, 会社名, 製品名等の固有名称は各社の商標または登録商標です。
※ Bluetooth® およびロゴは Bluetooth SIG, Inc. の登録商標であり日置電機株式会社はライセンスに基づき使用しています。
※ 無線認証国は HIOKI ホームページ内 製品情報 / 仕様 をご覧ください。

■ 基本仕様 (精度保証期間 1年)

PV Ω 測定

定格測定電圧	DC 500 V	DC 1000 V
有効最大表示値	2000 MΩ	4000 MΩ
測定範囲 / 精度	0.200 ~ 500 MΩ / ±4% rdg. 501 ~ 2000 MΩ / ±8% rdg.	0.200 ~ 1000 MΩ / ±4% rdg. 1010 ~ 4000 MΩ / ±8% rdg.
その他測定範囲 / 精度	0 ~ 0.199 MΩ / ±2% rdg. ±6 dgt.	

絶縁抵抗測定

定格測定電圧	DC 50 V	DC 125 V	DC 250 V	DC 500 V	DC 1000 V
有効最大表示値	100 MΩ	250 MΩ	500 MΩ	2000 MΩ	4000 MΩ
精度	±4% rdg.	±4% rdg.	±4% rdg.	±4% rdg.	±4% rdg.
第一有効測定範囲 MΩ	0.200 ~ 10.00	0.200 ~ 25.0	0.200 ~ 50.0	0.200 ~ 500	0.200 ~ 1000
定格測定電圧を維持できる下限抵抗	0.05 MΩ	0.125 MΩ	0.25 MΩ	0.5 MΩ	1 MΩ
過負荷保護	AC 660 V (10 s), DC 1200 V (10 s)				

直流電圧レンジ	4.2 V (0.001 V 分解能) ~ 1000 V (1 V 分解能), 4レンジ, 精度: ±1.3% rdg. ±4 dgt., (1000 V 超の範囲は精度保証なし)
交流電圧レンジ	420 V (0.1 V 分解能) / 600 V (1 V 分解能), 2レンジ, 50/60 Hz, 精度: ±2.3% rdg. ±8 dgt., (600 V 超の範囲は精度保証なし)
表示	半透過型 FSTN 液晶, バックライト
応答時間	絶縁抵抗レンジ 1秒, PVΩ ファンクション 4秒 ※当社規定の条件にて
機能	活線警告, 自動放電, 交流 / 直流自動判別, コンパレータ, ドロップルーフ, オートパワーセーブ
適合規格	JIS C1302: 2018
通信インタフェース (IR4055 のみ)	Bluetooth® 4.0 LE, iOS 端末または Android 端末に測定値表示
電源	単 3 形アルカリ乾電池 (LR6) × 4, 連続使用時間: 20 h (当社規定の条件にて), 10 h (Bluetooth® ON)
寸法・質量	159 W × 177 H × 53 D mm, 600 g (電池含む, テストリード含まず)
付属品	テストリード L9787 × 1, 首掛けストラップ × 1, 取扱説明書 × 1, 単 3 形アルカリ乾電池 (LR6) × 4
付属品	スイッチ付きリードセット L9788-11 × 1, 首掛けストラップ × 1, 取扱説明書 × 1, 単 3 形アルカリ乾電池 (LR6) × 4

IR4053/IR4055 用オプションは IR4052/IR4051 と共通です

IR4053/IR4055 のオプションは次ページ参照

パッと判定 一目でわかる! コンパレータ機能搭載の高速タイプ

絶縁抵抗計 IR4052-50, IR4052-51



IR4052-51



照明用 LED ライト / コンパレータ判定表示 (緑 LED) 付きの手足スイッチ付きテストリード L9788-10



CAT III 600 V



Bluetooth®

Z3210 装着時

- ワイヤレス化に対応! スマホやタブレットに測定値を転送 (オプション: ワイヤレスアダプタ Z3210 接続時)
- 測定データをワイヤレスで Excel 帳票に転送入力
- JIS 認証の 5 レンジ絶縁抵抗計
- パッと判定、一目で確認! コンパレータ機能を搭載 (比較判定機能)
- 安定した表示と高速測定、コンパレータ判定結果応答時間 0.3 秒
- 暗い現場での作業効率をアップする、高輝度白色 LED 照明
- 200 mA による導通チェック機能
- AC の他、電気自動車等に役立つ DC 電圧測定機能

IR4052-50 (テストリード L9787 付属)

IR4052-51 (スイッチ付きリードセット L9788-11 付属)

IR4052-91 (IR4052-51 + ワイヤレスアダプタ Z3210 のセット)

- タブレットやスマートフォン向けアプリ (Google Play もしくは iOS 向け App) を使ってデータ回収ができます。
- "HIOKI" で検索、"GENNECT Cross" をダウンロード !!



■ 基本仕様 (精度保証期間 1年)

定格測定電圧	DC 50 V	DC 125 V	DC 250 V	DC 500 V	DC 1000 V
有効最大表示値	100 MΩ	250 MΩ	500 MΩ	2000 MΩ	4000 MΩ
精度	±4% rdg.	±4% rdg.	±4% rdg.	±4% rdg.	±4% rdg.
第一有効測定範囲 MΩ	0.200 ~ 10.00	0.200 ~ 25.0	0.200 ~ 50.0	0.200 ~ 500	0.200 ~ 1000
定格測定電圧を維持できる下限抵抗	0.05 MΩ	0.125 MΩ	0.25 MΩ	0.5 MΩ	1 MΩ
過負荷保護	AC 600 V (10s)				AC 660 V (10s)

直流電圧レンジ	4.2V (0.001V分解能)~600V (1V分解能), 4レンジ, 精度: ±1.3% rdg. ±4 dgt., 入力抵抗 100 kΩ 以上
交流電圧レンジ	420V (0.1V分解能)/600V (1V分解能), 2レンジ, 50/60 Hz, 精度: ±2.3% rdg. ±8 dgt., 入力抵抗 100 kΩ 以上, 平均値整流実効値指示
低抵抗レンジ	接地線導通チェック用, 10 Ω (0.01 Ω分解能)~1000 Ω (1 Ω分解能), 3レンジ, 基本精度: ±3% rdg. ±2 dgt., 測定電流: 200mA 以上 (6 Ω以下のとき)
表示	半透過型FSTN液晶, バックライト, バーグラフ
応答時間	コンパレータ判定結果応答時間: 約0.3秒 ※当社規定の条件にて
機能	絶縁抵抗の桁数切替, 1分値の表示, 活線警告, 自動放電, 交流/直流自動判別, コンパレータ, ドロップブルーフ, オートパワーセーブ
適合規格	JIS C1302: 2018
電源	単3形アルカリ乾電池 (LR6) ×4, 連続使用時間: 20 h (当社規定の条件にて)
寸法・質量	152 W × 92 H × 40 Dmm, 440 g (電池含む, テストリード含まず)
付属品	テストリード L9787 ×1, 携帯用ケース C0108 ×1, 取扱説明書 ×1, 単3形アルカリ乾電池 (LR6) ×4
付属品	スイッチ付きリードセット L9788-11 ×1, 携帯用ケース C0108 ×1, 取扱説明書 ×1, 単3形アルカリ乾電池 (LR6) ×4

※ Android, Google Play, Google Play ロゴは Google Inc. の登録商標または商標です。

※ iOS は, Cisco Technology, Inc. の米国およびその他の国における登録商標または商標です。

※ iPhone, iPad, iPad mini, iPad Pro および iPod Touch は, 米国およびその他の国々で登録された Apple Inc. の商標です。

※ Apple および Apple ロゴは米国その他の国で登録された Apple Inc. の商標です。App Store は Apple Inc. のサービスマークです。

※ Microsoft, Windows, Windows vista, および Excel は, 米国 Microsoft Corporation の, 米国およびその他の国における登録商標または商標です。

※ その他, 会社名, 製品名等の固有名称は各社の商標または登録商標です。

※ Bluetooth® およびロゴは Bluetooth SIG, Inc. の登録商標であり日産電機株式会社はライセンスに基づき使用しています。

※ 無線認証国は HIOKI ホームページ (製品情報/仕様) をご覧ください。

手軽に使える, 本体一体型のハードケースタイプ

絶縁抵抗計 IR4051



IR4051-10



照明用 LED ライト / コンパレータ判定表示 (緑 LED) 付きの手足スイッチ付きテストリード L9788-10



CAT III 600 V



- JIS 認証の 5 レンジ絶縁抵抗計
- 安定した表示と高速測定、コンパレータ判定結果応答時間 0.8 秒
- コンクリート上 1m からの落下に耐える耐衝撃設計
- 暗い現場での作業効率をアップする、高輝度白色 LED 照明、手元を照らすライト付きのテストリード (IR4051-11 に標準付属)
- 200mA による導通チェック機能
- AC の他、電気自動車等に役立つ DC 電圧測定機能

IR4051-10 (テストリード L9787 付属)

IR4051-11 (スイッチ付きリードセット L9788-11 付属)

■ 基本仕様 (精度保証期間 1年)

定格測定電圧	DC 50 V	DC 125 V	DC 250 V	DC 500 V	DC 1000 V
有効最大表示値	100 MΩ	250 MΩ	500 MΩ	2000 MΩ	4000 MΩ
精度	±4% rdg.	±4% rdg.	±4% rdg.	±4% rdg.	±4% rdg.
第一有効測定範囲 MΩ	0.200 ~ 10.00	0.200 ~ 25.0	0.200 ~ 50.0	0.200 ~ 500	0.200 ~ 1000
定格測定電圧を維持できる下限抵抗	0.05 MΩ	0.125 MΩ	0.25 MΩ	0.5 MΩ	1 MΩ
過負荷保護	AC 600 V (10s)				AC 660 V (10s)

直流電圧レンジ	4.2V (0.001V分解能)~600V (1V分解能), 4レンジ, 精度: ±1.3% rdg. ±4 dgt., 入力抵抗 100 kΩ 以上
交流電圧レンジ	420V (0.1V分解能)/600V (1V分解能), 2レンジ, 50/60 Hz, 精度: ±2.3% rdg. ±8 dgt., 入力抵抗 100 kΩ 以上, 平均値整流実効値指示
低抵抗レンジ	接地線導通チェック用, 10 Ω (0.01 Ω分解能)~1000 Ω (1 Ω分解能), 3レンジ, 基本精度: ±3% rdg. ±2 dgt., 測定電流: 200mA 以上 (6 Ω以下のとき)
表示	半透過型FSTN液晶, バックライト
応答時間	コンパレータ判定結果応答時間: 約0.8秒 ※当社規定の条件にて
機能	活線警告, 自動放電, 交流/直流自動判別, コンパレータ, ドロップブルーフ, オートパワーセーブ
適合規格	JIS C1302: 2018
電源	単3形アルカリ乾電池 (LR6) ×4, 連続使用時間: 20 h (当社規定の条件にて)
寸法・質量	159 W × 177 H × 53 Dmm, 600 g (電池含む, テストリード含まず)
付属品	テストリード L9787 ×1, 首掛けストラップ ×1, 取扱説明書 ×1, 単3形アルカリ乾電池 (LR6) ×4
付属品	スイッチ付きリードセット L9788-11 ×1, 首掛けストラップ ×1, 取扱説明書 ×1, 単3形アルカリ乾電池 (LR6) ×4

IR4055/ IR4053/ IR4052/ IR4051 絶縁抵抗計 共通オプション

※ L9788-11 はスイッチ付き, IR4051-11, IR4052-51, IR4052-91, IR4053-11, IR4055-11 に標準付属 ※ L9788-11 専用オプション



スイッチ付きリードセット L9788-11
ライン側スイッチ付き L9788-10 / アース側
リード / ワニ口クリップとのセット, 1.2 m

スイッチ付きリード L9788-10
LED ライト付, (本体に判定機能がある場
合のみ動作) コンパレータ表示器, 1.2 m

先ピン L9788-90
L9788/L9788-10 先端
交換用, ピン長 35mm

プレーカピン L9788-92
プレーカ端子チェック用, L9788-10
先端に装着, 65mm/φ2.6mm

※ L9787 はスイッチなし, IR4051-10, IR4052-50, IR4053-10 に標準付属
※ L9787-91 は L9787 専用オプション



テストリード L9787
ワニ口クリップセット, 1.2 m

プレーカピン L9787-91
プレーカ端子チェック用, L9787
先端に装着, 48mm/φ2.6mm



接続ケーブル L4930
1.2 m

ワニ口クリップ L4935
L4930 の先端に装着



その他

マグネットアダプタ 9804-02
測定コード先端に装着, 黒 1 個,
φ11 mm

マグネットアダプタ 9804-01
測定コード先端に装着, 赤 1 個,
φ11 mm



ヒューズ

ヒューズセット
Z5052
IR4051, IR4052
向け交換用
ヒューズ
(0.5A/1000V)
2 本セット



ケース

IR4051, IR4053, IR4055 には
使用不可

携帯用ケース
C0108
IR4052-50
シリーズ用



PC 計測

※ Z3210 使用時, IR4055 対応

GENNECT Cross
SF4071, SF4072
iOS 向け, Android
向けアプリ

電気自動車メンテナンス用途のための絶縁抵抗計

絶縁抵抗計 IR4059



照明用 LED ライト / コンパレータ判定表示 (緑 LED) 付きの手元スイッチ付きテストリード L9788-10



Bluetooth®
Z3210 装着時

- 電気自動車向け絶縁抵抗計 (JIS 認証ではありません)
- 付属の多機能スイッチ付きリードで作業効率アップ! 手元を照らし、リモート測定開始、コンパレータ判定結果を LED ライトでお知らせ
- AC のほか、電気自動車等に役立つ DC 電圧測定機能
- 200 mA による導通チェック機能
- 誤操作による高圧印加を防止するロック機能

IR4059

注意: 電気自動車メンテナンス用途のため JIS 認証ではありません。

■ 基本仕様 (精度保証期間 1年)

定格測定電圧	DC 50 V	DC 125 V	DC 250 V	DC 500 V	DC 1000 V
有効最大表示値	100 MΩ	250 MΩ	500 MΩ	2000 MΩ	4000 MΩ
精度	±2% rdg. ±2dgt. 0.200~10.00	±2% rdg. ±2dgt. 0.200~25.0	±2% rdg. ±2dgt. 0.200~50.0	±2% rdg. ±2dgt. 0.200~500	±2% rdg. ±2dgt. 0.200~1000
定格測定電圧を維持できる下限抵抗	0.05 MΩ	0.125 MΩ	0.25 MΩ	0.5 MΩ	1 MΩ
過負荷保護	AC 600 V (10s)				AC 660 V (10s)

直流電圧レンジ	4.2 V (0.001 V分解能)~600V (1 V分解能), 4レンジ, 精度: ±1.3% rdg. ±4 dgt., 入力抵抗100 kΩ以上
交流電圧レンジ	420 V (0.1 V分解能)/600 V (1 V分解能), 2レンジ, 50 Hz/60 Hz, 精度: ±2.3% rdg. ±8 dgt., 入力抵抗100 kΩ以上, 平均値整流実効値指示
低抵抗レンジ	接地線導通チェック用, 10 Ω (0.01 Ω分解能)~1000 Ω (1 Ω分解能), 3レンジ, 基本精度: ±3% rdg. ±2 dgt., 測定電流: 200 mA 以上 (6 Ω以下のとき)
表示	半透過型FSTN液晶, バックライト, バーグラフ
応答時間	コンパレータ判定結果応答時間: 約0.3秒 ※当社規定の条件にて
機能	1分値の表示, 活線警告, 自動放電, 交流/直流自動判別, コンパレータ, ドロップブルー, オートパワーセーブ
電源	単3形アルカリ乾電池(LR6) × 4, 連続使用時間: 20 h (当社規定の条件にて)
寸法・質量	160 W × 98 H × 46 D mm, 536 g (電池含む, テストリード含まず)
付属品	スイッチ付きリードL9788-10 × 1, 接続ケーブルL4930 × 1, ワニ口クリップL4935 × 1, テストピンL4938 × 1, プロテクタZ5042 × 1, 首かけストラップ × 1, 取扱説明書 × 1, 単3形アルカリ乾電池 (LR6) × 4

■ タブレット or スマートフォン向けアプリ (Google Play もしくは iOS 向け App) を使ってデータ回収ができます。



"HIOKI" で検索、"GENNECT Cross" をダウンロードしてください。
 ※ Android, Google Play, Google Play ロゴは Google Inc. の登録商標または商標です。
 ※ iOS は, Cisco Technology, Inc. の米国およびその他の国における登録商標または商標です。
 ※ iPhone, iPad, iPad mini, iPad Pro および iPod Touch は, 米国および他の国々で登録された Apple Inc. の商標です。
 ※ Apple および Apple ロゴは米国その他の国で登録された Apple Inc. の商標です。App Store は Apple Inc. の商標または商標です。
 ※ Microsoft, Windows, Windows vista, および Excel は, 米国 Microsoft Corporation の, 米国およびその他の国における登録商標または商標です。
 ※ その他, 会社名, 製品名等の固有名称は各社の商標または登録商標です。
 ※ Bluetooth® およびロゴは Bluetooth SIG, Inc. の登録商標であり日置電機株式会社はライセンスに基づき使用しています。
 ※ 無線認証国は HIOKI ホームページ内「製品情報/仕様」をご覧ください。



同梱品

スイッチ付きリード L9788-10 LED ライト付, (本体に判定機能がある場合のみ動作) コンパレータ表示器, 1.2 m
 接続ケーブル L4930 1.2 m
 ワニ口クリップ L4935 L4930 の先端に装着
 テストピン L4938 L4930 の先端に装着



テストリード L9787 ワニ口クリップセット, 1.2 m
 プレーカビン L9787-91 プレーカ端子チェック用, L9787 先端に装着, 48mm/φ 2.6mm



スイッチ付きリードセット L9788-11 ライン側スイッチ付き L9788-10/アース側リード / ワニ口クリップとのセット, 1.2 m
 スwitch付きリード L9788-10 LED ライト付, (本体に判定機能がある場合のみ動作) コンパレータ表示器, 1.2 m
 先ピン L9788-90 L9788/L9788-10 先端交換用, ピン長 35mm
 プレーカビン L9788-92 プレーカ端子チェック用, L9788-10 先端に装着, 65mm/φ 2.6mm



携帯用ケース C0213 バックタイプ, IR4059 用, EV 取扱説明書付属 (EV 取扱説明書は HIOKI Web サイトからダウンロードできます)
 プロテクタ Z5042 IR4059 に同梱



ワイヤレスアダプタ Z3210 対応測定器をワイヤレス化, 測定値をタブレットに転送
 マグネットアダプタ 9804-01 測定コード先端に装着, 赤 1 個, φ11 mm
 マグネットアダプタ 9804-02 測定コード先端に装着, 黒 1 個, φ11 mm



※ Z3210 使用時
 GENNECT Cross SF4071, SF4072 iOS 向け, Android 向けアプリ



ヒューズセット Z5052 交換用ヒューズ (0.5A/1000V) 2 本セット

現場測定器

現場重視のこだわり設計

アナログメグオームハイスタ IR4000シリーズ



- 堅牢性への現場ニーズに応える耐衝撃設計、コンクリート上1mからの落下に耐えるドロップブルーフ
- 暗い現場での作業効率をアップする、高輝度LED照明メータ、LEDライト付きテストリード
- 確実に測定値を読み取ることができるシンプルなスケール
- より安全に試験を実施、活線警告赤色LED付き
- JIS認証

■ IR4000 シリーズ共通仕様 (精度保証期間 1年)

交流電圧測定	0~600 V, (IR4030のみ 0~150 V), 50/60 Hz, 最大表示値の ±5%, 入力抵抗 500 kΩ 以上, 平均値整流実効値指示	
機能	光るスケール, ドロップブルーフ, 電池電圧チェック, 活線警告, 放電機能, オートパワーセーブ, 電池過放電防止機能	
適合規格	JIS C1302: 2018	
電源	単3形アルカリ乾電池 (LR6) × 4, 連続使用時間: 20 hr (測定端子間を開放して測定時), IR4015, IR4082-11 型のみ 15 hr (測定端子間を開放して測定時) 測定可能回数: 1000回 (5秒ON/25秒OFFとして定格測定電圧を維持できる下限測定抵抗値を測定したとき)	
寸法・質量	152 W × 92 H × 40 D mm, 420 g (電池含む, テストリード含まず)	
付属品	IR4011-10 ~ IR4015-10 型 IR4030-10 ~ IR4033-10 型 IR4041-10 ~ IR4042-10 型	IR4011-11 ~ IR4015-11 型 IR4030-11 ~ IR4033-11 型 IR4041-11 ~ IR4042-11 型
付属品	テストリード L9787 ×1, 携帯用ケース C0108 ×1, 取扱説明書 ×1, 単3形アルカリ乾電池 (LR6) ×4	
付属品	スイッチ付きリードセット L9788-11 ×1, 携帯用ケース C0108 ×1, 取扱説明書 ×1, 単3形アルカリ乾電池 (LR6) ×4	

IR4000シリーズ 絶縁抵抗計 共通オプション

IR4041-10, IR4042-10, IR4030-10, IR4031-10, IR4032-10, IR4033-10, IR4011-10, IR4012-10, IR4013-10, IR4014-10, IR4015-10 標準付属品

携帯用ケース C0108

テストリード L9787
ワニ口クリップとのセット, 1.2 m

IR4041-11, IR4042-11, IR4030-11, IR4031-11, IR4032-11, IR4033-11, IR4082-11, IR4011-11, IR4012-11, IR4013-11, IR4014-11, IR4015-11 標準付属品

携帯用ケース C0108

スイッチ付きリードセット L9788-11
ライン側スイッチ付き L9788-10/アース側リード/ワニ口クリップとのセット, 1.2 m

4レンジ IR4040 シリーズ

定格測定電圧	50・125・250・500V /100MΩ	125・250・500V/100MΩ 1000V/2000MΩ
目盛		
形名	IR4041-10, IR4041-11	IR4042-10, IR4042-11
第一有効測定範囲	0.1 ~ 50 MΩ	0.1 ~ 50 MΩ (125 ~ 500V) 2 ~ 1000 MΩ (1000V)

IR4041-10 (テストリードL9787付属)
IR4042-10 (テストリードL9787付属)
IR4041-11 (スイッチ付きリードセットL9788-11付属)
IR4042-11 (スイッチ付きリードセットL9788-11付属)

L9787 オプション

ブレーカピン L9787-91
ブレーカ端子チェック用, L9787 先端に装着, 48 mm/φ 2.6 mm

マグネットアダプタ 9804-02
測定コード先端に装着, 黒1個, φ11 mm

L9788-11 オプション

スイッチ付きリード L9788-10
LEDライト付, (本体に判定機能がある場合のみ動作) コンパレータ表示器, 1.2 m

先ピン L9788-90
L9788/L9788-10 先端交換用, ピン長 35 mm

マグネットアダプタ 9804-02
測定コード先端に装着, 黒1個, φ11 mm

3レンジ IR4030 シリーズ

定格測定電圧	25・50・125V /20MΩ	50・125・250V /100MΩ	125・250・500V /100MΩ	250・500V/100MΩ 1000V/2000MΩ	125・250・500V /100MΩ
目盛					
形名	IR4030-10, IR4030-11	IR4031-10, IR4031-11	IR4032-10, IR4032-11	IR4033-10, IR4033-11	IR4082-11
第一有効測定範囲	0.02 ~ 10 MΩ	0.1 ~ 50 MΩ	0.1 ~ 50 MΩ	0.1 ~ 50 MΩ (250/500V) 2 ~ 1000 MΩ (1000V)	0.1 ~ 50 MΩ

- IR4030-11 (スイッチ付きリードセットL9788-11付属)
IR4031-11 (スイッチ付きリードセットL9788-11付属)
IR4032-11 (スイッチ付きリードセットL9788-11付属)
IR4033-11 (スイッチ付きリードセットL9788-11付属)
IR4082-11 (スイッチ付きリードセットL9788-11付属)

接地抵抗計 (2極法)
2~110 Ω / 20~1100 Ω

単レンジ IR4010 シリーズ

定格測定電圧	125V/100MΩ	250V/100MΩ	500V/100MΩ	500V/1000MΩ	1000V/2000MΩ
目盛					
形名	IR4011-10, IR4011-11	IR4012-10, IR4012-11	IR4013-10, IR4013-11	IR4014-10, IR4014-11	IR4015-10, IR4015-11
第一有効測定範囲	0.1 ~ 50 MΩ	0.1 ~ 50 MΩ	0.1 ~ 50 MΩ	1 ~ 500 MΩ	2 ~ 1000 MΩ

- IR4011-11 (スイッチ付きリードセットL9788-11付属)
IR4012-11 (スイッチ付きリードセットL9788-11付属)
IR4013-11 (スイッチ付きリードセットL9788-11付属)
IR4014-11 (スイッチ付きリードセットL9788-11付属)
IR4015-11 (スイッチ付きリードセットL9788-11付属)

現場測定器

絶縁抵抗計 アナログ

仕様 絶縁抵抗測定 (精度保証期間 1 年) 精度保証温湿度範囲 : 23 ± 5°C 90% rh 以下

測定範囲のうち精度が保証される範囲を有効測定範囲といい、第1有効測定範囲と第2有効測定範囲の区分があります。JIS では製造業者が各々の範囲を定めるようになっています。
アナログ式においては JIS 規格で以下の内容を基本とすることが定められております。
第1有効測定範囲 : 有効最大目盛値の 1/2 ~ 1/1000 の範囲 (に近い 1.2, 5 で始まる 10 の整数乗倍の目盛)
第2有効測定範囲 : 第1より大きい抵抗の範囲 = 有効最大目盛 ~ 有効最大目盛の 1/2, 第1より小さい抵抗の範囲 = ゼロに最も近い目盛 ~ 有効最大目盛の 1/1000

4レンジ IR 4040 シリーズ

形名	テストリード L9787 付	IR4041-10				IR4042-10			
	スイッチ付リード L9788-11 付	IR4041-11				IR4042-11			
定格測定電圧 (DC)		50 V	125 V	250 V	500 V	125 V	250 V	500 V	1000 V
有効最大表示値		100 MΩ				100 MΩ		2000 MΩ	
中央目盛値		2 MΩ				2 MΩ		50 MΩ	
第1有効測定範囲許容差		0.1 MΩ ~ 50 MΩ				0.1 MΩ ~ 50 MΩ		2 MΩ ~ 1000 MΩ	
		表示値の ±5 %				表示値の ±5 %			
第2有効測定範囲許容差		0.01 MΩ ~ 0.1 MΩ 未満 50 MΩ を超え ~ 100 MΩ				0.01 MΩ ~ 0.1 MΩ 未満 50 MΩ を超え ~ 100 MΩ		1 MΩ ~ 2 MΩ 未満 1000 MΩ を超え ~ 2000 MΩ	
		表示値の ±10 %				表示値の ±10 %			
定格測定電圧を維持できる 下限測定抵抗値		0.05 MΩ	0.125 MΩ	0.25 MΩ	0.5 MΩ	0.125 MΩ	0.25 MΩ	0.5 MΩ	1 MΩ
過負荷保護		AC 600 V (絶縁抵抗レンジは 10 秒間)				AC 660 V (10 秒間)			

3レンジ IR 4030 シリーズ

形名	テストリード L9787 付	IR4030-10			IR4031-10			IR4032-10		
	スイッチ付リード L9788-11 付	IR4030-11			IR4031-11			IR4032-11		
定格測定電圧 (DC)		25 V	50 V	125 V	50 V	125 V	250 V	125 V	250 V	500 V
有効最大表示値		20 MΩ			100 MΩ			100 MΩ		
中央目盛値		0.5 MΩ			2 MΩ			2 MΩ		
第1有効測定範囲許容差		0.02 MΩ ~ 10 MΩ			0.1 MΩ ~ 50 MΩ			0.1 MΩ ~ 50 MΩ		
		表示値の ±5 %			表示値の ±5 %			表示値の ±5 %		
第2有効測定範囲許容差		0.005 MΩ ~ 0.02 MΩ 未満 10 MΩ を超え ~ 20 MΩ			0.01 MΩ ~ 0.1 MΩ 未満 50 MΩ を超え ~ 100 MΩ			0.01 MΩ ~ 0.1 MΩ 未満 50 MΩ を超え ~ 100 MΩ		
		表示値の ±10 %			表示値の ±10 %			表示値の ±10 %		
定格測定電圧を維持できる 下限測定抵抗値		0.025 MΩ	0.05 MΩ	0.125 MΩ	0.05 MΩ	0.125 MΩ	0.25 MΩ	0.125 MΩ	0.25 MΩ	0.5 MΩ
過負荷保護		AC 150 V (絶縁抵抗レンジは 10 秒間)			AC 600 V (絶縁抵抗レンジは 10 秒間)			AC 600 V (絶縁抵抗レンジは 10 秒間)		

接地抵抗計 + 絶縁抵抗計

形名	IR4082-11		
定格測定電圧	125 V	250 V	500 V
有効最大表示値	100 MΩ		
中央目盛値	2 MΩ		
第1有効測定範囲許容差	0.1 MΩ ~ 50 MΩ		
	表示値の ±5 %		
第2有効測定範囲許容差	0.01 MΩ ~ 0.1 MΩ 未満 50 MΩ を超え ~ 100 MΩ		
	表示値の ±10 %		
定格測定電圧を維持できる 下限測定抵抗値	0.125 MΩ	0.25 MΩ	0.5 MΩ
過負荷保護	AC 600 V (絶縁抵抗レンジは 10 秒間)		
接地抵抗レンジ	× 1		× 10
測定範囲	2 ~ 110 Ω		20 ~ 1100 Ω
許容差	±3 Ω		±30 Ω
測定電流	2.36 mArms, 575 Hz, 開放回路電圧: 38 Vpk 以下		

現場測定器

単レンジ IR 4010 シリーズ

形名	テストリード L9787 付	IR4011-10	IR4012-10	IR4013-10	IR4014-10	IR4015-10
	スイッチ付リード L9788-11 付	IR4011-11	IR4012-11	IR4013-11	IR4014-11	IR4015-11
定格測定電圧 (DC)		125 V	250 V	500 V	500 V	1000 V
有効最大表示値		100 MΩ			1000 MΩ	2000 MΩ
中央目盛値		2 MΩ			20 MΩ	50 MΩ
第1有効測定範囲許容差		0.1 MΩ ~ 50 MΩ			1 MΩ ~ 500 MΩ	2 MΩ ~ 1000 MΩ
		表示値の ±5 %			表示値の ±5 %	表示値の ±5 %
第2有効測定範囲許容差		0.01 MΩ ~ 0.1 MΩ 未満 50 MΩ を超え ~ 100 MΩ			0.5 MΩ ~ 1 MΩ 未満 500 MΩ を超え ~ 1000 MΩ	1 MΩ ~ 2 MΩ 未満 1000 MΩ を超え ~ 2000 MΩ
		表示値の ±10 %			表示値の ±10 %	表示値の ±10 %
定格測定電圧を維持できる 下限測定抵抗値		0.125 MΩ	0.25 MΩ	0.5 MΩ	0.5 MΩ	1 MΩ
過負荷保護		AC 600 V (絶縁抵抗レンジは 10 秒間)				AC 660 V (10 秒間)

圧倒的な挟みやすさ、狭いケーブル間へ入れやすい電流センサ

AC/DC クランプメータ CM4375-50



CM4375-50



CAT IV 600 V
CAT III 1000 V

P2010 使用時は
CAT IV 1000 V
CAT III 2000 V



True RMS



Z3210 装着時



Z3210 使用時
GENNECT Cross
SF4071, SF4072
iOS向け, Android
向けアプリ

- 非常に薄いセンサでケーブルの隙間に入れやすい設計
- 交流 / 直流を自動で判別、1000 A まで測定可能
- ソーラーパネルの開放電圧点検に DC 2000 V まで測定可能 (P2010 使用時)
- 突入電流 (INRUSH) の実効値と波形ピークを同時表示
- スマホやタブレットに測定値を転送 (ワイヤレスアダプタ Z3210 装着時)
- 測定データを無線で Excel® 帳票に直接転送入力 (ワイヤレスアダプタ Z3210 装着時)
- GENNECT Cross で1次~30 次までの高調波解析ができる (ワイヤレスアダプタ Z3210 装着時)

CM4375-50 (ワイヤレスアダプタ Z3210 付属なし)

CM4375-90 (ワイヤレスアダプタ Z3210 付属あり)

CM4375-93 (直流高電圧プローブ P2010 + ワイヤレスアダプタ Z3210 のセット)

オプションは CM4141-50, CM4371-50, CM4373-50, CM4375-50 シリーズ 共通

■ 基本仕様 (精度保証期間 1年)

直流電流レンジ	1000 A (最大表示 999.9 A), 基本精度: $\pm 1.3\%$ rdg. ± 0.3 A (at 30.1 A - 999.9 A)
交流電流レンジ	1000 A (最大表示 999.9 A, 10 Hz ~ 1 kHz, 真の実効値整流), 基本精度 45 - 66 Hz: $\pm 1.8\%$ rdg. ± 0.3 A (at 30.1 A - 900.0 A)
クレストファクタ	1000 A レンジ: 1.5
直流+交流電流レンジ	1000 A (DC, 10 Hz ~ 1 kHz, 真の実効値整流), 基本精度 DC, 45 - 66 Hz: $\pm 1.3\%$ rdg. ± 1.3 A (at 30.1 A - 900.0 A)
直流電力レンジ	0.000 kVA ~ 1000 kVA (P2010 使用時 0 kVA ~ 2000 kVA) (電圧レンジに応じて自動的に切替), 基本精度: $\pm 2.0\%$ rdg. ± 20 dgt.
直流電圧レンジ	600.0 mV ~ 1000 V (P2010 使用時 600.0 V ~ 2000 V)
交流電圧レンジ	6.000 V ~ 1000 V, 4 レンジ (15 ~ 1 kHz, 真の実効値整流), 基本精度 45 - 66 Hz: $\pm 0.9\%$ rdg. ± 0.003 V (at 6V)
直流+交流電圧レンジ	6.000 V ~ 1000 V, 4 レンジ, 基本精度 DC, 45 - 66 Hz: $\pm 1.0\%$ rdg. ± 0.013 V (at 6V)
抵抗レンジ	600.0 Ω ~ 6.000 M Ω , 5 レンジ, 基本精度: $\pm 0.7\%$ rdg. ± 0.5 Ω (at 600 Ω)
静電容量レンジ	1.000 μ F ~ 1000 μ F, 4 レンジ, 基本精度: $\pm 1.9\%$ rdg. ± 0.005 μ F (at 1 μ F)
周波数レンジ	9.999 Hz ~ 999.9 Hz, 3 レンジ, 基本精度: $\pm 0.1\%$ rdg. ± 0.003 Hz (at 9.999 Hz)
温度 (K)	-40.0 ~ 400.0 $^{\circ}$ C, 精度: $\pm 0.5\%$ rdg. ± 3.0 $^{\circ}$ C + 温度プローブ精度加算
その他機能	導通チェック, ダイオードチェック, AC/DC 自動判別, DC 電流・電圧の正負判定, 最大/最小/平均/波高値最大/波高値最小値の表示, ローパスフィルタ, 表示値ホールド, バックライト, オートパワーセーブ, ブザー音, ゼロアジャスト, 他
防じん防水性	IP20 (完全に乾いた状態での電圧測定、ジョー閉時)、IP54 (保管時)
電源	単4形アルカリ乾電池 (LR03) \times 2, 連続使用時間: 約40時間 (Z3210 未装着), 約20時間 (Z3210 装着かつ無線通信) その他の規定条件: AC 100 A 測定, LCD バックライト OFF, 23 $^{\circ}$ C 参考値
測定可能導体径	ϕ 34 mm
ジョー断面最小寸法	9.5 mm (寸法はジョーの先端から 44 mm の範囲の値)
寸法・質量	65 W \times 242 H \times 35 D mm, 350 g
付属品	テストリード L9300 \times 1, 携帯用ケース C0203 \times 1, 単4形アルカリ乾電池 (LR03) \times 2, 取扱説明書 \times 2, 使用上の注意 \times 1

高安全性+高機能 DMM 搭載, 交流・直流クランプメーター 2000 A

AC/DC クランプメータ CM4373-50



CM4373-50



CAT IV 600 V
CAT III 1000 V

P2010 使用時は
CAT IV 1000 V
CAT III 2000 V



True RMS



Z3210 装着時



Z3210 使用時
GENNECT Cross
SF4071, SF4072
iOS向け, Android
向けアプリ

- 交流 / 直流を自動で判別
- ソーラーパネルの開放電圧点検に DC 2000 V まで測定可能 (P2010 使用時)
- 突入電流 (INRUSH) の実効値と波形ピークを同時表示
- スマホやタブレットに測定値を転送 (ワイヤレスアダプタ Z3210 装着時)
- 測定データを無線で Excel® 帳票に直接転送入力 (ワイヤレスアダプタ Z3210 装着時)
- GENNECT Cross で1次~30 次までの高調波解析ができる (ワイヤレスアダプタ Z3210 装着時)

CM4373-50 (ワイヤレスアダプタ Z3210 付属なし)

CM4373-90 (ワイヤレスアダプタ Z3210 付属あり)

CM4373-93 (直流高電圧プローブ P2010 + ワイヤレスアダプタ Z3210 のセット)

オプションは CM4141-50, CM4371-50, CM4373-50, CM4375-50 シリーズ 共通

■ 基本仕様 (精度保証期間 1年)

直流電流レンジ	600.0 A/2000 A, 基本精度: $\pm 1.3\%$ rdg. ± 0.3 A (600A レンジ)
交流電流レンジ	600.0 A/2000 A (10 Hz ~ 1 kHz, 真の実効値整流), 基本精度 45 - 66 Hz: $\pm 1.3\%$ rdg. ± 0.3 A (at 600A)
クレストファクタ	600.0 A レンジ: 3 以下 2000 A レンジ: 2.84 以下
交流+直流電流レンジ	600.0 A/2000 A (10 Hz ~ 1 kHz, 真の実効値整流), 基本精度 DC, 45 - 66 Hz: $\pm 1.3\%$ rdg. ± 1.3 A (at 600A)
直流電圧レンジ	600.0 mV ~ 1000 V (P2010 使用時 600.0 V ~ 2000 V)
交流電圧レンジ	6.000 V ~ 1000 V, 4 レンジ (15 ~ 1 kHz, 真の実効値整流), 基本精度 45 - 66 Hz: $\pm 0.9\%$ rdg. ± 0.003 V (at 6V)
交流+直流電圧レンジ	6.000 V ~ 1000 V, 4 レンジ, 基本精度 DC, 45 - 66 Hz: $\pm 1.0\%$ rdg. ± 0.013 V (at 6V)
抵抗レンジ	600.0 Ω ~ 6.000 M Ω , 5 レンジ, 基本精度: $\pm 0.7\%$ rdg. ± 0.5 Ω (at 600 Ω)
静電容量レンジ	1.000 μ F ~ 1000 μ F, 4 レンジ, 基本精度: $\pm 1.9\%$ rdg. ± 0.005 μ F (at 1 μ F)
周波数レンジ	9.999 Hz ~ 999.9 Hz, 3 レンジ, 基本精度: $\pm 0.1\%$ rdg. ± 0.003 Hz (at 9.999 Hz)
温度 (K)	-40.0 ~ 400.0 $^{\circ}$ C, 精度: $\pm 0.5\%$ rdg. ± 3.0 $^{\circ}$ C + 温度プローブ精度加算
検電	Hi: AC 40 V ~ 600 V, Lo: AC 80 V ~ 600 V, 50/60 Hz
その他機能	直流電力, 導通チェック, ダイオードチェック, AC/DC 自動判別, DC 電流・電圧の正負判定, 最大/最小/平均/波高値最大/波高値最小値の表示, ローパスフィルタ, 表示値ホールド, バックライト, オートパワーセーブ, ブザー音, ゼロアジャスト, 他
防じん防水性	IP20 (完全に乾いた状態での電圧測定、ジョー閉時)、IP54 (保管時)
電源	単4形アルカリ乾電池 (LR03) \times 2, 連続使用時間: 約40時間 (Z3210 未装着), 約24時間 (Z3210 装着かつ無線通信) その他の規定条件: AC 100 A 測定, LCD バックライト OFF, 23 $^{\circ}$ C 参考値
測定可能導体径	ϕ 55 mm, ジョー寸法: 92 W \times 18 D mm
寸法・質量	65 W \times 250 H \times 35 D mm, 530 g
付属品	テストリード L9300 \times 1, 携帯用ケース C0203 \times 1, 単4形アルカリ乾電池 (LR03) \times 2, 取扱説明書 \times 2, 使用上の注意 \times 1

高安全性+高機能 DMM 搭載, 交流・直流クランプメーター 600 A

AC/DC クランプメータ CM4371-50



CM4371-50



CAT IV 600 V
CAT III 1000 V

P2010 使用時は
CAT IV 1000 V
CAT III 2000 V



True RMS



Z3210 装着時



Z3210 使用時

GENNECT Cross
SF4071, SF4072
iOS向け, Android
向けアプリ

- 交流 / 直流を自動で判別
- ソーラーパネルの開放電圧点検に DC2000V まで測定可能 (P2010 使用時)
- 突入電流 (INRUSH) の実効値と波形ピークを同時表示
- 防じん防水性能: IP54
- スマホやタブレットに測定値を転送 (ワイヤレスアダプタ Z3210 装着時)
- 測定データを無線で Excel® 帳票に直接転送入力 (ワイヤレスアダプタ Z3210 装着時)
- GENNECT Cross で1次~30 次までの高調波解析ができる (ワイヤレスアダプタ Z3210 装着時)

CM4371-50 (ワイヤレスアダプタ Z3210 付属なし)

CM4371-90 (ワイヤレスアダプタ Z3210 付属あり)

■ 基本仕様 (確度保証期間 1年)

直流電流レンジ	20.00 A/600.0 A, 基本確度: ±1.3% rdg. ±0.08 A (20Aレンジ)
交流電流レンジ	20.00 A/600.0 A (10~1 kHz, 真の実効値整流), 基本確度 45 - 66 Hz: ±1.3% rdg. ±0.08 A (at 20A)
クレストファクタ	20.00 Aレンジ: 7.5 600.0 Aレンジ: 3以下
交流+直流電流レンジ	20.00 A/600.0 A (10~1 kHz, 真の実効値整流), 基本確度 DC, 45 - 66 Hz: ±1.3% rdg. ±0.13 A (at 20A)
直流電圧レンジ	600.0 mV ~ 1000 V (P2010 使用時 600.0 V ~ 2000 V)
交流電圧レンジ	6.000 V ~ 1000 V, 4レンジ (15~1 kHz, 真の実効値整流), 基本確度 45 - 66 Hz: ±0.9% rdg. ±0.003 V (at 6V)
交流 + 直流電圧レンジ	6.000 V ~ 1000 V, 4レンジ, 基本確度 DC, 45 - 66 Hz: ±1.0% rdg. ±0.013 V (at 6V)
抵抗レンジ	600.0 Ω ~ 6.000 MΩ, 5レンジ, 基本確度: ±0.7% rdg. ±0.5 Ω (at 600 Ω)
静電容量レンジ	1.000 μF ~ 1000 μF, 4レンジ, 基本確度: ±1.9% rdg. ±0.005 μF (at 1 μF)
周波数レンジ	9.999 Hz ~ 999.9 Hz, 3レンジ, 基本確度: ±0.1% rdg. ±0.003 Hz (at 9.999 Hz)
温度 (K)	-40.0 ~ 400.0°C, 確度: ±0.5% rdg. ±3.0°C +温度プローブ確度加算
検電	Hi: AC40 V ~ 600 V, Lo: AC80 V ~ 600 V, 50/60 Hz
その他機能	直流電力, 導通チェック, ダイオードチェック, AC/DC 自動判別, DC 電流・電圧の正負判定, 最大/最小/平均/波高値最大/波高値最小値の表示, ローパスフィルタ, 表示値ホールド, バックライト, オートパワーセーブ, ブザー音, ゼロアジャスト, 他
防じん防水性	IP20 (完全に乾いた状態で)の電圧測定、ジョー閉時)、IP54 (保管時)
電源	単4アルカリ乾電池 (LR03) × 2 約40 時間(Z3210 未装着), 約20 時間(Z3210 装着かつ無線通信) その他の規定条件: AC 10 A 測定, LCD バックライト OFF, 23°C 参考値
測定可能導体径	φ 33 mm, ジョー寸法: 69 W × 14 D mm
寸法・質量	65 W × 215 H × 35 D mm, 340 g
付属品	テストリード L9300 × 1, 携帯用ケース C0203 × 1, 単4形アルカリ乾電池 (LR03) × 2, 取扱説明書 × 2, 使用上の注意 × 1

オプションは CM4141-50, CM4371-50, CM4373-50, CM4375-50 シリーズ 共通

★マークのついたオプションは定格電流が10A未満です

<p>19300 は標準付属</p> <p>テストリード L9300 95 cm, キャップ兼保護用 フィンガーガード 一体型</p>	<p>L9300 のガードをスライドし、測定カテゴリ II の状態で装着</p> <p>コンタクトピン L4933 ★ L9207-10/L9300 先端に接続, DC60V/ AC30V</p>	<p>小型ワニ口クリップ L4934 ★</p> <p>L4932, L9207-10/L9300 先端に接続, CAT III 300V, CAT II 600V</p>	<p>高電圧プローブ</p> <p>直流高電圧プローブ P2010 CAT III 2000 V, 中継ボックスがなく 軽量で扱いやすい</p>	<p>温度測定</p> <p>K 熱電対 DT4910 K, 先端露出型, 素線径 0.5 mm, センサ長 80 cm, 許容差 ±2.5°C, -40°C ~ 260°C</p>	<p>標準付属品</p> <p>その他 携帯用ケース C0203</p>					
<p>テストリードオプション</p> <p>接続ケーブル L4930 1.2 m, CAT IV 600V, CAT III 1000V</p>	<p>延長ケーブル L4931</p> <p>L4930/L4940 の 長さ延長用, 1.5 m, CAT IV 600V, CAT III 1000V</p>	<p>テストピン L4932</p> <p>L4930/L4940 の先端に装着, CAT IV 600V, CAT III 1000V</p>	<p>小型ワニ口クリップ L4934 ★</p> <p>L4932, L9207-10/ DT4911 先端に接 続, CAT III 300V, CAT II 600V</p>	<p>ワニ口クリップ L4935</p> <p>L4930/L4940 の 先端に装着, CAT IV 600V, CAT III 1000V</p>	<p>バスタークリップ L4936 ★</p> <p>L4930/L4940 の 先端に装着, CAT III 600V</p>	<p>マグネットアダプタ L4937 ★</p> <p>L4930/L4940 の 先端に装着, CAT III 1000V</p>	<p>マグネットアダプタ 9804 ★</p> <p>電圧コード先端に装 着・φ11mm, M6 ナベ ネジに対応</p>	<p>テストピン L4938</p> <p>L4930/L4940 の先端に装着, CAT III 600V</p>	<p>プレーカピン L4939</p> <p>L4930/L4940 の先端に装着, CAT III 600V</p>	<p>グラブクリップ L9243 ★</p> <p>L4930/L4940 の 先端に装着, 赤黒 セット, 全長 185mm, CAT II 1000V</p>

軽量・小型の交・直両用クランプ グッドデザイン賞

クランプオン AC/DC ハイテスタ 3288



CE
CAT III 600 V (電流)
CAT III 300 V (電圧)

3
3年保証

True RMS
3288-20

- 3288-20 は真の実効値整流
- UPS 非常用バッテリーや電車で用モータなど大電流測定に対応
- 小型ながら電圧、抵抗、導通チェック機能まで装備

3288 (平均値整流)
3288-20 (真の実効値整流)

■ 基本仕様 (精度保証期間 1年)

	3288	3288-20
直流電流レンジ	100.0/1000 A, 基本精度: $\pm 1.5\%$ rdg. ± 5 dgt.	
交流電流レンジ	100.0/1000 A, (10~500 Hz, 平均値整流) 基本精度 45 - 66 Hz: $\pm 1.5\%$ rdg. ± 5 dgt.	100.0/1000 A, (10~500 Hz, 真の実効値整流) 基本精度 45 - 66 Hz: $\pm 1.5\%$ rdg. ± 5 dgt.
直流電圧レンジ	419.9 mV~600 V, 5レンジ, 基本精度: $\pm 1.3\%$ rdg. ± 4 dgt.	
交流電圧レンジ	4.199~600 V, 4レンジ, 基本精度: $\pm 2.3\%$ rdg. ± 8 dgt. (30~500 Hz, 平均値整流)	4.199~600 V, 4レンジ, 基本精度: $\pm 2.3\%$ rdg. ± 8 dgt. (30~500 Hz, 真の実効値整流)
抵抗レンジ	419.9 Ω ~41.99 M Ω , 6レンジ, 基本精度: $\pm 2\%$ rdg. ± 4 dgt.	
クレストファクタ	—	3以下 (1000 Aレンジは2, 電圧は1.5)
その他機能	導通 (50 Ω \pm 40 Ω) 以下でブザー音, データホールド, オートパワーセーブ, オートゼロ(DC A)	
表示	LCD, max. 4199 dgt., 表示更新レート 2.5 回/秒	
電源	コイン形リチウム電池 (CR2032) \times 1, 連続使用時間: 60 h	コイン形リチウム電池 (CR2032) \times 1, 連続使用時間: 35 h
測定可能導体径	ϕ 35 mm 以下	
寸法・質量	57W \times 180H \times 16D mm, 150 g	
付属品	コイン形リチウム電池 (CR2032) \times 1, 携帯用ケース 9398 \times 1, テストリード L9208 \times 1, 取扱説明書 \times 1	



軽量・小型の交・直両用クランプ グッドデザイン賞

クランプオン AC/DC ハイテスタ 3287



CE
CAT III 600 V (電流)
CAT III 300 V (電圧)

3
3年保証

True RMS

- 10 A レンジで小電流も正確に測定
- 小型ながら電圧、抵抗、導通チェック機能まで装備

3287 (真の実効値整流)

■ 基本仕様 (精度保証期間 1年)

直流電流レンジ	10.00/ 100.0 A, 基本精度: $\pm 1.5\%$ rdg. ± 5 dgt.	
交流電流レンジ	10.00/ 100.0 A, (10 ~ 1 kHz, 真の実効値整流) 基本精度 45 - 66 Hz: $\pm 1.5\%$ rdg. ± 5 dgt.	
直流電圧レンジ	419.9 m ~ 600 V, 5レンジ, 基本精度: $\pm 1.3\%$ rdg. ± 4 dgt.	
交流電圧レンジ	4.199 ~ 600 V, 4レンジ (30 ~ 500 Hz, 真の実効値整流) 基本精度: $\pm 2.3\%$ rdg. ± 8 dgt.	
抵抗レンジ	419.9 Ω ~ 41.99 M Ω , 6レンジ, 基本精度: $\pm 2\%$ rdg. ± 4 dgt.	
クレストファクタ	2.5 以下 (150 A, 1000 V max.)	
その他機能	導通 (50 Ω \pm 40 Ω) 以下でブザー音, データホールド, オートパワーセーブ, オートゼロ (DC A)	
表示	LCD, max. 4199 dgt., 表示更新レート 2.5 回/秒	
電源	コイン形リチウム電池 (CR2032) \times 1, 連続使用時間: 25 h	
測定可能導体径	ϕ 35 mm 以下	
寸法・質量	57W \times 180H \times 16D mm, 170 g	
付属品	コイン形リチウム電池 (CR2032) \times 1, 携帯用ケース 9398 \times 1, テストリード L9208 \times 1, 取扱説明書 \times 1	



圧倒的な挟みやすさ、狭いケーブル間へ入れやすい電流センサ

AC クランプメータ CM4141-50



CM4141-50



CAT IV 600 V
CAT III 1000 V

P2010 使用時は
CAT IV 1000 V
CAT III 2000 V



True RMS



Z3210 装着時



※ Z3210 使用時
PC 計測
GENNECT Cross
SF4071, SF4072
iOS 向け, Android
向けアプリ

- 断面最小寸法 11 mm の非常に細いセンサでケーブルの隙間に入れやすい設計
- 交流専用、2000 A まで測定可能
- ソーラーパネルの開放電圧点検に DC2000V まで測定可能 (P2010 使用時)
- 交流電圧の他、抵抗など多彩な測定機能
- スマホやタブレットに測定値を転送 (ワイヤレスアダプタ Z3210 装着時)
- 測定データを無線で Excel® 帳票に直接転送入力 (ワイヤレスアダプタ Z3210 装着時)
- GENNECT Cross で 1 次 ~ 30 次までの高調波解析ができる (ワイヤレスアダプタ Z3210 装着時)

CM4141-50 (ワイヤレスアダプタ Z3210 付属なし)

CM4141-90 (ワイヤレスアダプタ Z3210 付属あり)

■ 基本仕様 (精度保証期間 1 年)

交流電流レンジ	60.00 A ~ 2000 A, 3レンジ (45 ~ 1 kHz, 真の実効値整流), 基本精度 45 - 66 Hz : ±1.5% rdg, ±0.08 A (60 A レンジ)
クレストファクタ	60.00 A レンジ: 2.5 (50.00 A を超えて 60.00 A 以下) ~ 2000 A レンジ: 1.5 (2000 A 以下)
直流電圧レンジ	600.0 mV ~ 1000 V (P2010 使用時 600.0 V ~ 2000 V)
交流電圧レンジ	6.000 V ~ 1000 V, 4レンジ (15 ~ 1 kHz, 真の実効値整流), 基本精度 45 - 66 Hz : ±0.9% rdg, ±0.003 V (at 6 V)
直流+交流電圧レンジ	6.000 V ~ 1000 V, 4レンジ, 基本精度 DC, 45 - 66 Hz : ±1.0% rdg, ±0.013 V (at 6 V)
抵抗レンジ	600.0 Ω ~ 6.000 MΩ, 5レンジ, 基本精度: ±0.7% rdg, ±0.5 Ω (at 600 Ω)
静電容量レンジ	1.000 μF ~ 1000 μF, 4レンジ, 基本精度: ±1.9% rdg, ±0.005 μF (at 1 μF)
周波数レンジ	電圧: 9.999 Hz ~ 999.9 Hz 3レンジ, 電流: 99.99 Hz, 999.9 Hz 2レンジ, 基本精度: ±0.1% rdg, ±0.01 Hz (at 99.99 Hz)
温度 (K)	-40.0 ~ 400.0°C, 精度: ±0.5% rdg, ±3.0°C + 温度プローブ精度加算
その他機能	導通チェック, ダイオードチェック, AC/DC 自動判別 (電圧のみ), 最大/最小/平均/波高値最大/波高値最小値の表示, ローパスフィルタ, 表示値ホールド, バックライト, オートパワーセーブ, プザー音, ゼロアジャスト, 他
防じん防水性	IP50: 抵抗測定, 絶縁導体の電流測定 (完全に乾いた状態), および保管時 IP20: 電圧測定および危険な活電導体の電流測定 (完全に乾いた状態) (濡れた状態での測定禁止)
電源	単 4 形アルカリ乾電池 (LR03) × 2 連続使用時間: 約 48 時間 (Z3210 未装着), 約 24 時間 (Z3210 装着かつ無線通信) その他条件: AC 100 A 測定, バックライト OFF, 23°C 参考値
測定可能導体径	φ 55 mm, ジョー寸法: 82 W × 11 D mm (D 寸法はジョーの先端から 44 mm の範囲値)
ジョー断面最小寸法	11 mm (寸法はジョーの先端から 44 mm の範囲の値)
寸法・質量	65 W × 247 H × 35 D mm, 300 g
付属品	テストリード L9300 × 1, 携帯用ケース C0203 × 1, 単 4 形アルカリ乾電池 (LR03) × 2, 取扱説明書 × 2, 使用上の注意 × 1

オプションは CM4141-50, CM4371-50, CM4373-50, CM4375-50 シリーズ 共通

薄くて強いクランプメータ、さらに狭い配線もサクッとクランプ

AC クランプメータ 3280-10F, CM3289



3280-10F



CM3289



CAT IV 300 V (電流)
CAT II 600 V (電流)
CAT III 300 V (電圧)



True RMS

- センサ部をスリムにリニューアル! 新形状で挟みやすさ抜群 (CM3289)
- 使用温度範囲 -25°C ~ 65°C
- 高調波成分まで含めて指示する真の実効値型 (CM3289)
- 基本波成分に近い指示値の平均値整流型 (3280-10F)
- CT6280 を接続することで太い配線やダブル配線、4199A の大電流測定に対応

3280-10F (平均値整流)

3280-70F (3280-10F と CT6280 のセット販売品)

CM3289 (真の実効値型)

3280-70F (セット品内容)

- 1: AC クランプメータ 3280-10F × 1 台 (※ただし付属の携帯用ケース 9398 は付きません)
- 2: AC フレキシブルカレントセンサ CT6280 × 1 台
- 3: 携帯用ケース C0205 × 1 個 (※ CT6280 まで一緒に入る大きさになります)

■ 基本仕様 (精度保証期間 1 年)

	3280-10F	CM3289
交流電流レンジ	42.00 ~ 1000 A, 3レンジ (平均値整流), 基本精度 50 - 60 Hz : ±1.5% rdg, ±5 dgt.	42.00 ~ 1000 A, 3レンジ (40 Hz ~ 1 kHz, 真の実効値整流), 基本精度: ±1.5% rdg, ±5 dgt.
直流電圧レンジ	420.0 m ~ 600 V, 5レンジ, 基本精度: ±1.0% rdg, ±3 dgt.	420.0 m ~ 600 V, 4レンジ, 基本精度: ±1.0% rdg, ±3 dgt.
交流電圧レンジ	4.200 ~ 600 V, 4レンジ (45 ~ 500 Hz, 平均値整流), 基本精度 45 - 66 Hz : ±1.8% rdg, ±7 dgt.	4.200 ~ 600 V, 4レンジ (45 ~ 500 Hz, 真の実効値整流), 基本精度: ±1.8% rdg, ±7 dgt.
クレストファクタ	—	2500カウント以下は 2.5 (4200カウントで 1.5以下へ直線的に減少)
抵抗レンジ	420.0 Ω ~ 42.00 MΩ, 6レンジ, 基本精度: ±2% rdg, ±4 dgt.	—
その他機能	導通 (50 Ω ± 40 Ω) 以下でプザー音, データホールド, オートパワーセーブ, ドロップブルーフ: コンクリート上 1 m の落下に耐える	—
表示	LCD, max. 4199 dgt., 表示更新レート 400 ms	
電源	コイン形リチウム電池 (CR2032) × 1, 連続使用時間: 120 h	コイン形リチウム電池 (CR2032) × 1, 連続使用時間: 70 h
測定可能導体径	φ 33 mm 以下	
寸法・質量	57W × 175H × 16D mm, 100 g	57W × 181H × 16D mm, 100 g
付属品	携帯用ケース 9398 × 1, テストリード L9208 × 1, コイン形リチウム電池 CR2032 (本体に蔵, モニター用) × 1, 取扱説明書 × 1	

3280-10F, CM3289 共通オプション



9398 は 3280-70F には付属しません

テストリード L9208
70 cm

携帯用ケース 9398



C0205 は CT6280, 3280-70F に標準付属

AC フレキシブルカレントセンサ
CT6280
C0205, アタッチメント付

携帯用ケース C0205
CT6280, L9208 とテスター
本体収納可能

テストリードホルダ
L9209
テストリードの片方を背面
に固定



L9208 のキャップを外した状態で装着

コンタクトピン L4933
L9208 先端に接続,
DC60V/AC30V

小型ワニ口クリップ
L4934
L9208 先端に接続, CAT
III 300V, CAT II 600V

現場測定器

大口徑で挟みやすい、多種ブレーカーの隣接する配線が挟めます

AC クランプメータ CM3291



CM3291

- 交流専用、2000 A まで測定可能
- 交流電圧の他、抵抗など多彩な測定機能
- 使用温度範囲：-25℃～65℃



■ 基本仕様 (精度保証期間 1年)

交流電流レンジ	42.00 A～2000 A, 3レンジ (40～1 kHz, 真の実効値整流), 基本精度 45 - 66 Hz : ±1.5% rdg, ±5 dgt.
直流電圧レンジ	420.0 mV～600 V, 5レンジ, 基本精度: ±1.0% rdg, ±3 dgt. (at 4.2 Vレンジ)
交流電圧レンジ	4.200 V～600 V, 4レンジ (45～500 Hz, 真の実効値整流), 基本精度 45 - 66 Hz : ±1.8% rdg, ±7 dgt. (at 4.2 Vレンジ)
クレストファクタ	2500カウント以下は2.5, 4200カウントで1.5以下へ直線的に減少, ただしACA 2000Aレンジは1.5以下
抵抗レンジ	420.0 Ω～42.00 MΩ, 6レンジ, 基本精度: ±2.0% rdg, ±4 dgt. (at 420 Ωレンジ)
その他機能	導通チェック (50 Ω±40 Ω) 以下でブザー音, データホールド, オートパワーセーブ, ドロッププルーフ: コンクリート上1 mの落下に耐える
電源	コイン形リチウム電池 (CR2032) ×1, 連続使用時間: 70 h
測定可能導体径	φ 46 mm, ジョー寸法: 65 W × 13 D mm
寸法・質量	57 W × 198 H × 16 D mm, 103 g
付属品	携帯用ケース ×1, テストリード L9208 ×1, コイン形リチウム電池 CR2032 (本体収納, モニター用) ×1, 取扱説明書 ×1, 使用上の注意 ×1



AC クランプメータと組み合わせて大口徑, 大電流の測定に

AC フレキシブルカレントセンサ CT6280



■ CT6280 基本仕様 (精度保証期間 1年)

最大入力電流	AC 4200 A連続 (50 Hz～60 Hz)
測定可能導体径	φ 130 mm (センサーケーブル断面径 φ 5 mm, センサ先端キャップ径 φ 7 mm)
寸法・質量	42W × 65H × 18D mm (フレキシブルループ, 出力ケーブルを除く), 71 g
出力ケーブル長	800 mm
付属品	携帯用ケース C0205 ×1

CT6280 は大電流計測を目的としたフレキシブルカレントセンサです。漏れ電流測定などの微小電流の計測には向いていません。



- 大口徑なので太い配線やダブル配線に
- 狭い隙間に
- 自在に曲がる

CT6280 (CM3291/89, 3280-10F 他用)

現場測定器

電気工事士の必須アイテム! 電流測定も電圧測定もこれ1台で OK! (AC フレキシブルカレントセンサ CT6280/ オプション)

薄くて強いクランプメータ

AC フレキシブルカレントセンサ (別売)

φ 130 mm
AC 4200 A

AC クランプメータと組み合わせて大口徑, 大電流の測定に

大電流測定

大口徑なので太い配線やダブル配線に

狭い隙間に

アタッチメント装着でより通しやすい

自在に曲がる

CT6280は大電流計測を目的としたフレキシブルカレントセンサです。漏れ電流測定などの微小電流の計測には向いていません。

C0205にセンサと本体収納可能

圧倒的な挟みやすさで漏電探査時間を半分に

ACリーククランプメータ CM4001



CE
CAT III 300 V
3 YEAR
3年保証
True RMS
Bluetooth
Z3210 装着時



- 挟みやすいジョーでらくらく作業 (直径 φ 24 mm まで)
- 漏れ電流から負荷電流まで測定
- 漏電トラブル対応・絶縁管理に
- コンパレータ機能で探査時間を短縮
- ワイヤレス化に対応! スマホやタブレットに測定値を転送 (オプション: ワイヤレスアダプタ Z3210 接続時)

CM4001 (ワイヤレスアダプタ Z3210 付属なし)
CM4001-90 (ワイヤレスアダプタ Z3210 付属あり)

■ 基本仕様 (精度保証期間 1年)

交流電流レンジ	60.00 mA, 600.0 mA, 6.000 A, 60.00 A, 600.0 A, 5 レンジ, 真の実効値整流 基本精度 45 - 66 Hz: $\pm 1.5\% \text{ rdg} \pm 5 \text{ dgt}$ (60.00 mA ~ 6.000 A), $\pm 2.5\% \text{ rdg} \pm 5 \text{ dgt}$ (60.00 A ~ 600.0 A) 精度範囲 0.60 mA ~ 600.0 A
交流電圧レンジ	機能なし
周波数レンジ	40.0 Hz ~ 999.9 Hz
クレストファクタ	4000 カウント以下 4.5 4000 カウント超, 6000 カウント以下 3
フィルタ機能	ON 時カットオフ周波数 180 Hz ± 30 Hz (-3 dB)
出力機能	機能なし
その他機能	コンパレータ機能, 最大/最小/平均値レコード機能, バックライト, データホールド, オートパワーオフ, 突入電流測定
表示	表示更新レート: 5 回 / 秒
電源	単 4 アルカリ乾電池 (LR03) $\times 1$ 約 32 時間 (Z3210 未装着時) 約 16 時間 (Z3210 装着時, 無線通信)
測定可能導体径	$\phi 24$ mm 以下
寸法・質量	37W \times 160H \times 27D mm, 115 g
付属品	携帯用ケース $\times 1$, ストラップ $\times 1$, 取扱説明書 $\times 1$, 使用上の注意 $\times 1$, 単 4 アルカリ乾電池 (LR03) $\times 1$



漏電探査をスマートに、より高精度に!

ACリーククランプメータ CM4002, CM4003



CE
CAT IV 300 V
CAT III 600 V (CM4002)
CAT III 300 V (CM4003)
3 YEAR
3年保証
True RMS
Bluetooth
Z3210 装着時



- ワイヤレス化に対応! スマホやタブレットに測定値を転送 (オプション: ワイヤレスアダプタ Z3210 接続時)
- 新設計のセンサーで微小な漏れ電流を正確に検出 (直径 φ 40 mm まで)
- 漏れ電流から負荷電流までワイドに測定
- リーククランプの国際規格 IEC/EN 61557-13 の性能基準に準拠
- 漏電トラブル対応・絶縁管理に
- コンパレータ機能で探査時間を短縮
- 出力機能 (波形/RMS) で記録計と組み合わせて波形や変動を記録 (CM4003のみ)
- 外部電源機能で AC アダプタ (オプション) を使った長時間連続測定 (CM4003のみ)

CM4002 (ワイヤレスアダプタ Z3210 付属なし)
CM4002-90 (ワイヤレスアダプタ Z3210 付属あり)
CM4003 (ワイヤレスアダプタ Z3210 付属なし)
CM4003-90 (ワイヤレスアダプタ Z3210 付属あり)

■ 基本仕様 (精度保証期間 1年)

形名	CM4002	CM4003
交流電流レンジ	6.000 mA, 60.00 mA, 600.0 mA, 6.000 A, 60.00 A, 200.0 A, 6 レンジ, 真の実効値整流 基本精度 45 Hz - 400 Hz: $\pm 1.0\% \text{ rdg} \pm 5 \text{ dgt}$ (6.000 mA ~ 6.000 A), $\pm 1.5\% \text{ rdg} \pm 5 \text{ dgt}$ (60.00 A, 200.0 A) 基本精度 15 Hz - 45 Hz, 400 Hz - 2 kHz: $\pm 2.0\% \text{ rdg} \pm 5 \text{ dgt}$ 精度規定範囲 0.060 mA ~ 200.0 A	
交流電圧レンジ	機能なし	
周波数レンジ	15.0 Hz ~ 2000 Hz	
クレストファクタ	3 (200.0 A レンジ以外), 1.5 (200.0 A レンジ)	
フィルタ機能	ON 時カットオフ周波数 180 Hz ± 30 Hz (-3 dB)	
出力機能	機能なし	RMS (実効値出力), WAVE (波形出力)
その他機能	最大/最小/平均/波高値最大/波高値最小値の表示, 表示値ホールド, オートホールド, バックライト, オートパワーセーブ, ブザー音, イベント件数表示, コンパレータ, 簡易イベント記録, 突入電流測定	
表示	表示更新レート: 5 回 / 秒	
電源	単 3 アルカリ乾電池 (LR6) $\times 2$, 連続使用時間: 48 h (Z3210 未装着時), 30 h (Z3210 装着時, 無線通信)	AC アダプタ Z1013 (DC 5 V, 2.6 A)
測定可能導体径	$\phi 40$ mm 以下	
寸法・質量	64W \times 233H \times 37D mm, 400 g	
付属品	携帯用ケース C0203 $\times 1$, 取扱説明書 $\times 1$, 使用上の注意 $\times 1$, 単 3 アルカリ乾電池 (LR6) $\times 2$	
付属品	接続ケーブル L9097 $\times 1$, USB ケーブル $\times 1$, 携帯用ケース C0203 $\times 1$, 取扱説明書 $\times 1$, 使用上の注意 $\times 1$, 単 3 アルカリ乾電池 (LR6) $\times 2$	



現場測定器

接地抵抗計

6つの多彩な測定機能と防塵防水性能で現場に強い、仕事が速い

接地抵抗計 FT6041



- 4電極法に対応。多彩な測定機能
- 接地極を切り離さずに測定できる MEC 機能
- 防塵防水 IP67、動作温度 -25℃ ~ 65℃、ドロップブルーフ
- 接地網モジュールで補助接地棒を挿す必要なし
- 作業時間を短縮。測定時間 6 秒、測定コードの設置、巻き取りも楽々
- 狭い箇所も広いバスバーも挟めるクランプセンサー (オプション)
- ワイヤレス化に対応。スマホやタブレットに測定値を転送 (オプションの Z3210 装着時)

FT6041 (本体、付属品)
 FT6041-91 (本体、付属品、FT9847、CT9848のセット)

■ 基本仕様 (精度保証期間 1年)

測定項目	接地抵抗測定(4電極法, 3電極法, 2電極法, MEC機能, クランプ式), 低抵抗測定(4端子法, 2端子法), 地電圧測定
地電圧測定	0~30.0 V rms, 精度: ±2.3% rdg ± 8 dgt (50/60 Hz), ±1.3% rdg ± 4 dgt (DC)
機能	活線警告表示, オートパワーセーブ, 大地抵抗率表示(4電極法のみ), ゼロアジャスト, オートホールド, 連続測定, 無線通信(Z3210装着時), プザー, コンパレータ, 表示切り替え, 地電圧オーバー表示(低抵抗測定時)
使用温度範囲	-25℃~65℃, ※1 (結露しないこと) ※1: -25℃~40℃ (80% RH 以下), 40℃~45℃ (60% RH 以下), 45℃~50℃ (50% RH 以下), 50℃~55℃ (40% RH 以下), 55℃~60℃ (30% RH 以下), 60℃~65℃ (25% RH 以下)
保存温度範囲	-25℃~65℃, 80% RH 以下(結露しないこと)
防じん性, 防水性	IP65, IP67 (IEC 60529, EN 60529)
適合規格	EN IEC 61010-2-030: 2021 (安全性), EN 61326 (EMC), EN 61557-1, EN 61557-10, EN 61557-4 (低抵抗), EN 61557-5 (接地抵抗計)
電源	単3形ニッケル水素充電電池 × 4 または 単3形アルカリ乾電池(LR6) × 4
測定可能回数	500回(3電極法, Z3210未装着) 400回(3電極法, Z3210装着, 無線通信時) (単3形ニッケル水素充電電池 × 4 を使用時, 23℃参考値)
寸法・質量	約189W × 148H × 48D mm, 約765 g (電池, プロテクタ含む)
付属品	補助接地棒 L9840(2本セット) × 2, 測定コード L9841 × 1, 測定コード L9845-31 × 1, 測定コード L9845-33 × 1, 測定コード L9845-52 × 1, 接地網モジュール L9846 × 2, テストリード L9787 × 1, 携帯用ケース C0208 × 1, 携帯用ケース C0209 × 1, 単3形アルカリ乾電池(LR6) × 4, 取扱説明書 × 1

接地抵抗測定 (4電極法, 3電極法, 2電極法)

動作方式	電圧印加、電圧および電流測定 (同期検波により実効抵抗を測定)					
測定範囲	3 Ω	30 Ω	300 Ω	3000 Ω	30.00 kΩ	300.0 kΩ
	(0~3.000 Ω)	(0~30.00 Ω)	(30.0 Ω~300.0 Ω)	(300 Ω~3000 Ω)	(3.00 kΩ~30.00 kΩ)	(30.0 kΩ~300.0 kΩ)
精度	規定なし	±1.5% rdg ± 6 dgt	±1.5% rdg ± 4 dgt			
補助接地電極の許容抵抗	5 kΩ		50 kΩ	100 kΩ		
許容地電圧	30 V rms または 42.4 V peak					

MEC機能 (4電極法+クランプ, 3電極法+クランプ)

測定方式	電圧印加、電圧および電流測定 (同期検波により実効抵抗を測定)			
測定範囲	30 Ω	300 Ω	3000 Ω	30.00 kΩ
	(0~30.00 Ω)	(30.0 Ω~300.0 Ω)	(300 Ω~3000 Ω)	(3 kΩ~30.00 kΩ)
精度	±5% rdg ± 6 dgt		±5% rdg ± 3 dgt	

接地抵抗測定 (クランプ式)

測定方式	電圧印加、電圧および電流測定 (同期検波により実効抵抗を測定)		
測定範囲	20 Ω	200 Ω	500 Ω
	(0.02 Ω~20.00 Ω)	(20.0 Ω~200.0 Ω)	(200 Ω~500 Ω)
精度	±7% rdg ± 3 dgt		±35% rdg

低抵抗測定

開放回路電圧	4.0 V ~ 6.9 V		
測定電流	200 mA 以上		
測定範囲	30 Ω	300 Ω	3000 Ω
	(0.00 Ω~30.00 Ω)	(30.0 Ω~300.0 Ω)	(300 Ω~3000 Ω)
精度	±3 dgt (0.00 Ω~0.19 Ω) ±2% rdg ± 2 dgt (0.20 Ω~10.00 Ω)	±2% rdg ± 2 dgt	

※安全のため、2電極法による測定にはテストリード L9787 を使用してください。

テストリード L9787
ワニ口クリップセット, 1.2 m

補助接地棒 L9840
2本1組, ステンレス鋼 (FT6041には2組付属)

測定コード L9841
ワニ口黒, 4 m

測定コード L9845-31
黄25m, 巻き取り器付

測定コード L9845-33
青25m, 巻き取り器付

測定コード L9845-52
赤50m, 巻き取り器付

接地網モジュール L9846
接地網内蔵, 測定コードをセットし使用 (FT6041には2個付属)

携帯用ケース C0208
本体とクランプセンサー収納用

携帯用ケース C0209
測定コード収納用

標準付属品

シグナルインダクションクランプ FT9847
注入用, 動作確認用抵抗付属

クランプオンセンサ CT9848
検出用

ピン形リード 9772
A: 赤 45mm, 黒 最大400mm, B: 173mm, L: 1921mm (赤)

大型クリップ形リード 9467
A: 300mm, B: 131mm, L: 1350mm, 先端φ 28mm, DC 50V

接地網 9050
2枚1組, 30 × 30 cm

測定コード L9842-11
黄10m, 巻き取り器付

測定コード L9842-22
赤20m, 巻き取り器付

測定コード L9843-51
黄50m, コード巻き板付

測定コード L9843-52
赤50m, コード巻き板付

測定コード L9844
赤/黄/黒3本セット, 各1.2 m

ヒューズセット Z5052
交換用ヒューズ (0.5A/1000V) 2本セット

ワイヤレスアダプタ Z3210
対応測定器をワイヤレス化, 測定値をタブレットに転送

Z3210 使用時

PC計測 GENNECT Cross SF4071, SF4072
iOS向け, Android向けアプリ

現場測定器

接地抵抗計

現場に強い、防塵・防水性能と堅牢性、汚れても洗える国際保護等級: IP67

接地抵抗計 FT6031-50



CE
CAT IV 100 V
CAT III 150 V
CAT II 300 V



3年保証

- ワイヤレス化に対応! スマホやタブレットに測定値を転送 (オプション: ワイヤレスアダプタ Z3210 接続時)
- 優れた耐ノイズ性能
- 粉塵が中に入らない/浸水しない国際保護等級 IP67
- 1台でA種からD種接地抵抗測定までカバー
- 0Ω~2000Ωのワイドな測定範囲
- 作業時間を大幅短縮! 補助接地棒とコード巻取器を付属

FT6031-50 (ワイヤレスアダプタ Z3210 付属なし)
FT6031-90 (ワイヤレスアダプタ Z3210 付属あり)

■ 基本仕様 (精度保証期間 1年)

測定方式	2電極法 (D種測定対応) / 3電極法 (A~D種測定対応)		
測定範囲	20 Ω (0 Ω~20.00 Ω)	200 Ω (0 Ω~200.0 Ω)	2000 Ω (0 Ω~2000 Ω)
精度	±1.5% rdg ±8 dgt	±1.5% rdg ±4 dgt	±1.5% rdg ±4 dgt
地電圧測定	0~30.0 V rms 精度: ±2.3% rdg ±8 dgt (50 Hz/60 Hz), ±1.3% rdg ±4 dgt (DC)		
許容地電圧	25.0 V rms (直流または正弦波)		
防塵防水性	防塵性能: IP6X, 防水性能: IPX5 / IPX7, (EN60529)		
電源	単3形アルカリ乾電池 (LR6) ×4, 測定可能回数: 500回 (測定条件: 3電極法, 10秒間隔で10Ω測定, Z3210未装着)		
機能	活線警告表示, ゼロアジャスト, 連続測定モード, 無線通信 (Z3210装着時のみ), コンパレーター		
寸法・質量	185W × 111H × 44D mm, 570 g (電池およびプロテクタを含む, 端子カバーを除く, その他付属品を除く)		
付属品	補助接地棒 L9840 (2本セット) ×1, 測定コード L9841 (黒4m) ×1, 測定コード L9842-11 (黄10m, 巻き取り器付き) ×1, 測定コード L9842-22 (赤20m, 巻き取り器付き) ×1, 携帯用ケース C0106 ×1, プロテクタ ×1, 単3形アルカリ乾電池 (LR6) ×4, 取扱説明書 ×1		

注釈: 安全のため、2電極法による測定にはオプションのテストリード L9787 を使用してください。

Z3210 使用時

PC計測
GENNECT Cross
SF4071, SF4072
iOS向け, Android
向けアプリ



※ L9844 は接地端子盤用, L9787 は 2電極法測定 (屋内用)

オプション



ワイヤレスアダプタ Z3210
対応測定器をワイヤレス化、
測定値をタブレットに転送



接地網 9050
2枚1組 30 × 30 cm



測定コード L9844
赤/黄/黒3本セット、
各1.2 m



テストリード L9787
ワニ口クリップセット、
1.2 m



測定コード L9843-51
黄50 m, コード巻き板付



測定コード L9843-52
赤50 m, コード巻き板付



携帯用ケース C0106
ソフトケース, オプション
収納可

多重接地の接地抵抗測定用接地抵抗計

クランプ接地抵抗計 FT6380-50



CE
CAT IV 600 V

True RMS

3年保証

Bluetooth
Z3210 装着時

- HIOKI 共通無償アプリ GENNECT Cross に対応 (オプション: ワイヤレスアダプタ Z3210 接続時)
- 測定データをワイヤレスで Excel 帳票に転送入力
- 接地抵抗測定は多重接地専用
- 電源ラインの漏れ電流測定
- 60 A までの負荷電流測定も対応
- 薄型センサ採用で狭い場所でもクランプ可能

FT6380-50 (ワイヤレスアダプタ Z3210 付属なし)
FT6380-90 (ワイヤレスアダプタ Z3210 付属あり)

■ 基本仕様 (精度保証期間 1年)

動作方式	電圧注入と電流測定を一体型クランプで行い接地抵抗値を演算 ※一つの接地ラインを多重に接地した多重接地専用, 接地極が多いほど正確な値になります
接地抵抗レンジ	0.20 Ω (分解能 0.01 Ω) ~ 1600 Ω (分解能 20 Ω), 10 レンジ, 0.02 Ω 未満ゼロサプレス, 基本精度: ±1.5% rdg ±0.02 Ω
電流レンジ	20.00 mA (分解能 0.01 mA) ~ 60.0 A (分解能 0.1 A), 5 レンジ, 0.05 mA 未満ゼロサプレス, 基本精度: ±2.0% rdg ±0.05 mA (30 Hz ~ 400 Hz, 真の実効値整流), クレスト ファクタ: 5.0 以下 (60Aレンジは 1.7 以下)
最大許容入力 (電流測定)	AC 100A 連続, AC 200A 2分間 (50Hz/60Hz)
対地間最大定格電圧	AC 600V 測定カテゴリ IV (予想される過渡過電圧 8000V)
メモリ機能	メモリ保存数 2000 個
アラーム機能	抵抗 / 電流アラーム: しきい値未満または超過でピープ鳴動
その他機能	データホールド, バックライト, フィルタ, オートパワーセーブ, 無線通信 (Z3210 装着時のみ)
表示	液晶, 最大2000カウント 表示更新レート 約2回/秒
防じん性, 防水性	IP40 (EN60529) ただしクランプセンサを閉じた状態
電源	単3形アルカリ乾電池 (LR6) ×2
連続使用時間	約 40 時間 (25 Ω測定時, バックライト OFF, Z3210 未装着) 約 35 時間 (25 Ω測定時, バックライト OFF, Z3210 装着, 無線通信時)
測定可能導体径	φ 32 mm
寸法・質量	73W × 218H × 43D mm, 620 g (電池除く)
付属品	携帯用ケース ×1, 動作確認用抵抗 (1 Ω, 25 Ω) ×各1, ストラップ ×1, 単3形アルカリ乾電池 (LR6) ×2, 取扱説明書 ×1, 使用上の注意 ×1



標準付属品

携帯用ケース



オプション

ワイヤレスアダプタ
Z3210
対応測定器をワイヤ
レス化、測定値をタ
ブレットに転送

Z3210 使用時

PC計測
GENNECT Cross
SF4071, SF4072
iOS向け, Android
向けアプリ



現場測定器

手になじんだ、この操作。ダイヤル式の接地抵抗計

アナログ接地抵抗計 FT3151



CE
CAT II 300 V
3 YEAR
3年保証

- 3電極法 (A種からD種測定対応) / 2電極法 (D種測定対応)
- JIS規格・EN規格に対応し、0～1150Ωのワイドな測定範囲
- 電源高調波の影響を軽減する測定周波数切り換え方式
- 作業時間を大幅短縮! 改良された接地棒とコード巻取器を付属

■ 基本仕様 (確度保証期間 1年)

動作方式	交流電位差計方式, 3電極法 (A～D種測定対応), 2電極法 (D種測定対応) 測定周波数切換 (575 Hz / 600 Hz), 測定電流: 3電極法 15 mA rms未満, 2電極法 3 mA rms未満, 解放回路電圧: AC 50 V rms未満		
測定範囲	10 Ω (0～11.5 Ω)	100 Ω (0～115 Ω)	1000 Ω (0～1150 Ω)
許容差	±0.25 Ω	±2.5 Ω	±25 Ω
機能	補助接地抵抗チェック S(P)/H(C)		
地電圧	0～30 V, 許容差: ±3.0 % f.s.		
電源	単3形アルカリ乾電池 (LR6) ×6, 使用回数: 1100回 (30秒測定/30秒休止, 他当社試験条件)		
寸法・質量	164W × 119H × 88D mm, 760 g		
付属品	補助接地棒L9840 (2本セット) ×1, 測定コードL9841 (ワニ口黒4m) ×1, 測定コードL9842-11 (黄10m, 巻き取り器付) ×1, 測定コードL9842-22 (赤20m, 巻き取り器付) ×1, 単3形アルカリ乾電池 (LR6) ×6, 携帯用ケースC0106 ×1, 取扱説明書 ×1		

注釈: 安全のため 2電極法による測定にはオプションのテストリード L9787 を使用してください。



FT3151



コンパクトなサイズで安全に検電

検電器 3480, 3481



3480

CE
CAT IV 600 V
3 YEAR
3年保証



検電時
3480: 赤色発光とブザー音
3481: 赤色発光とブザー音 (ライト点灯)



3481 (LED ライト点灯)

■ 基本仕様

	3480	3481
機能	検電	検電、白色LEDライト付き
動作電圧範囲	AC 40V～600V (IV 2mm ² 相当の絶縁電線に接触した状態にて)	
動作対象周波数	50/60 Hz	
動作表示	赤色LED点滅および断続ブザー音	
オートパワーオフ	約3分経過後に電源オフ	
電池チェック	緑色LED発光	白色LED発光
電源	アルカリボタン電池 (LR44) ×2	アルカリボタン電池 (LR44) ×3
連続使用時間	15時間 (電源ON待機状態)	5時間 (電源ON待機状態)
寸法・質量	20W × 126H × 15Dmm, 25g, (電池を含む)	20W × 126H × 15Dmm, 30g, (電池を含む)
付属品	取扱説明書 ×1, アルカリボタン電池 (LR44) ×2 (本体内蔵モニタ用)	取扱説明書 ×1, アルカリボタン電池 (LR44) ×3 (本体内蔵モニタ用)

- 感度調整機能付き(40～80V)、最適な感度で検電
- 3481は手元を照らせる白色LEDライト付き
- 電池消耗を表示、先端が緑色に点灯していれば電池電圧OK
- ストラップ穴に携帯ストラップを付けて落下防止

3480

3481 (LED ライト付き)

検相器

被覆電線を挟むだけで、素早く三相電源の確認・検査完了

電圧計付検相器 PD3259-50



★対応電線
IV電線：8 mm²～325 mm²
CV電線：2 mm²～250 mm²

CE
CAT IV 600 V

ドロップ
プルーフ

3year
3年保証

Z3210 使用時
GENNECT Cross
SF4071, SF4072
iOS向け、Android
向けアプリ

- ワイヤレス化に対応！スマホやタブレットに測定値を転送
(オプション：ワイヤレスアダプタ Z3210 接続時)
- 無償アプリ GENNECT Cross で不平衡率・ベクトル図を確認
- 測定データをワイヤレスで Excel 帳票に転送入力
- 金属非接触で電圧測定
- 1回の測定で三相電路の検相・線間電圧の確認・検査が完了
- 被覆電線を挟むだけなので、測定が安全
- バックライトの色とブザー音で正相・逆相が一目でわかる
- 相順・接地相・三相電圧値を同画面に表示でき、工事用証明写真に便利

PD3259-50 (ワイヤレスアダプタ Z3210 付属なし)

PD3259-90 (ワイヤレスアダプタ Z3210 付属あり)

■基本仕様 (精度保証期間 1年)

検相機能	正相、逆相 (三相3線, 三相4線), 欠相予測機能, 接地相を予測 (三相3線)
測定項目	三相交流電圧 (線間電圧, 対地間電圧), 周波数 電圧測定精度: ±2.0% rdg, ±8 dgt., 周波数測定精度: ±0.5% rdg, ±1 dgt., 応答時間: 3秒以下, 表示更新レート: 500 ms
測定対象	被覆電線 (IV, CV 相当), 金属部, ※シールド電線不可 三相 AC 90.0 V ~ 520.0 V (45 Hz ~ 66 Hz)
接続可能導体径	仕上り外径 φ 6 mm ~ 30 mm IV電線: 8 mm ² ~ 325 mm ² 相当 CV電線: 2 mm ² ~ 250 mm ² 相当
対地間最大定格電圧	AC600 V (CAT IV)
防じん・防水性	本体 (電圧センサ部を除く): IP54 (EN60529)
その他機能	ホールド機能, 表示部バックライト機能, ブザー機能, オートパワーオフ, 電池消耗警告, ドロッププルーフ (コンクリート上1 m)
電源	単3形アルカリ乾電池 (LR6) ×4, 最大定格電力: 3 VA, 連続使用時間: 5 h (表示部バックライトオフ, 待機状態にて, Z3210 未装着)
寸法・質量	84W × 146H × 46D mm, 590 g (電池装着時), ケーブル長: 0.5 m
付属品	単3形アルカリ乾電池 (LR6) ×4, 取扱説明書 ×1, 携帯用ケース C0203 ×1, カラークリップ (赤2, 青2, 黄2, 白2), スパイラルチューブ (黒1)

※多芯のケーブルや被覆が厚いケーブル、汚れたケーブルは、正確に測定できないおそれがあります。

C0203は標準付属品

オプション	マグネット付きストラップ Z5020 強力タイプ	携帯用ケース C0203	ワイヤレスアダプタ Z3210 対応測定器をワイヤレス化、測定値をタブレットに転送	ニッケル水素充電電池 Z0101 2500mAh, 4本セット ※日本国内専用, 海外での使用, 航空便, あるいは船便による輸送はできません	充電器 Z0102 Z0101充電専用 ※日本国内専用, 海外での使用はできません
-------	--------------------------	--------------	---	---	---

光る矢印でより分かりやすく、金属非接触で安全作業 (ワイドクリップタイプ)

検相器 PD3129-10



★対応電線
IV線：14 mm²～500 mm², 単線 5 mm～
CV線：3.5 mm²～500 mm²

CE
CAT IV 600 V
CAT III 1000 V

3year
3年保証

- 電線の被覆の上からクリップするだけ
- 矢印ランプ点灯 (正相の場合) で、工事報告用の写真撮影が可能
- LEDの回転表示により、三相電源の相順が一目でわかります
- 正相時はピピッと断続音、逆相時はピーと連続音でお知らせ
- 磁石がついて配電盤に固定可能!

PD3129-10 (ワイドクリップタイプ)

■基本仕様

機能	検相 (正相, 逆相)
電圧検出方式	静電誘導式
動作電圧範囲	AC 70 V ~ 1000 V (正弦波, 連続)
使用周波数範囲	45 Hz ~ 66 Hz
接続可能導体径	仕上り外径 φ 7 ~ 40 mm (导体公称断面積 14 ~ 500 mm ²) まで IV, HIVケーブル: 14 ~ 500 mm ² CVケーブル: 3.5 ~ 500 mm ²
表示	[正相] 矢印ランプ点灯, 相順ランプ4灯順次点滅 (時計回り), ブザー断続音 [逆相] 矢印ランプ消灯, 相順ランプ4灯順次点滅 (反時計回り), ブザー連続音
電池チェック	電源ON時: ONランプ点灯, 電池消耗時: ONランプ点滅
オートパワーオフ	電源投入後, 約15分経過後に電源OFF
電源	単3形アルカリ乾電池 (LR6) ×2, 連続使用時間: 200 h
寸法・質量	70W × 75H × 30D mm, 240 g, ケーブル長: 0.7 m
付属品	携帯用ケース ×1, ストラップ ×1, スパイラルチューブ ×1, 取扱説明書 ×1, 単3形アルカリ乾電池 (LR6) ×2

光る矢印でより分かりやすく、金属非接触で安全作業

検相器 PD3129



★対応電線
IV線：100 mm²まで

CE
CAT III 600 V

3year
3年保証

- 電線の被覆の上からクリップするだけ
- 矢印ランプ点灯 (正相の場合) で、工事報告用の写真撮影が可能
- LEDの回転表示により、三相電源の相順が一目でわかります
- 正相時はピピッと断続音、逆相時はピーと連続音でお知らせ
- 磁石がついて配電盤に固定可能!

PD3129

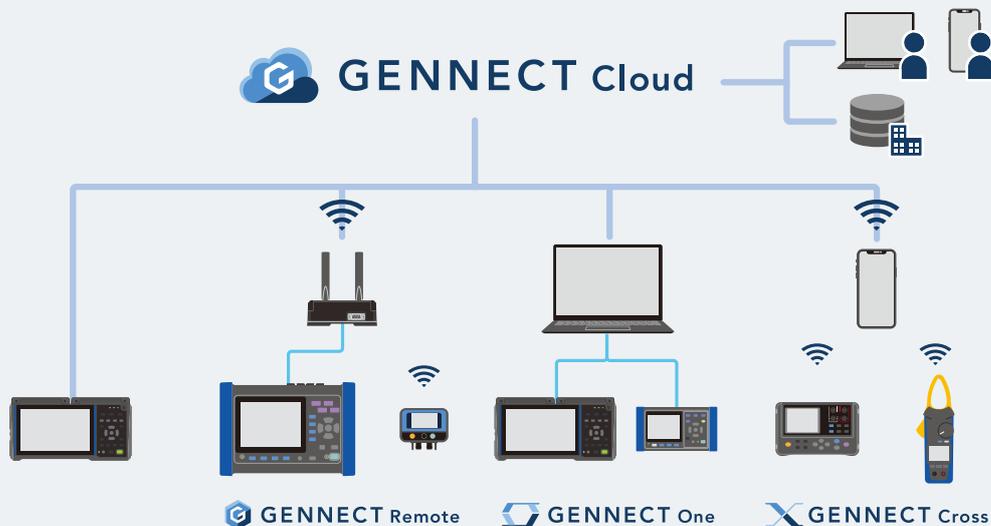
■基本仕様

機能	検相 (正相, 逆相)
電圧検出方式	静電誘導式
動作電圧範囲	AC 70 V ~ 600 V (正弦波, 連続)
使用周波数範囲	45 Hz ~ 66 Hz
接続可能導体径	仕上り外径 φ 2.4 ~ 17 mm (导体公称断面積 2 ~ 100 mm ²) まで IV, HIVケーブル: 2 ~ 100 mm ² CVケーブル: 2 ~ 60 mm ²
表示	[正相] 矢印ランプ点灯, 相順ランプ4灯順次点滅 (時計回り), ブザー断続音 [逆相] 矢印ランプ消灯, 相順ランプ4灯順次点滅 (反時計回り), ブザー連続音
電池チェック	電源ON時: ONランプ点灯, 電池消耗時: ONランプ点滅
オートパワーオフ	電源投入後, 約15分経過後に電源OFF
電源	単3形アルカリ乾電池 (LR6) ×2, 連続使用時間: 200 h
寸法・質量	70W × 75H × 30D mm, 200 g, ケーブル長: 0.7 m
付属品	携帯用ケース ×1, ストラップ ×1, スパイラルチューブ ×1, 取扱説明書 ×1, 単3形アルカリ乾電池 (LR6) ×2

現場測定器

GENNECTシリーズは計測のためのIoTソリューション

GENNECTシリーズは、仕事の品質もスピードも向上することを目指したIoTソリューションです。リアルタイムモニター、遠隔操作、異常通知などの遠隔計測システムを簡単に始めることができます。



GENNECT スペシャルサイト

<https://www.gennect.net/ja/>



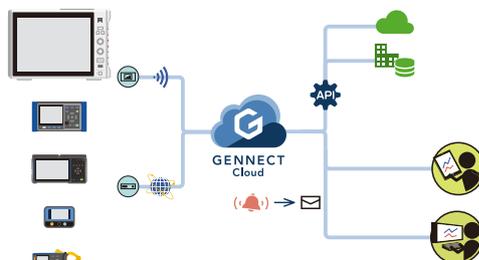
詳しい使い方や設定方法、対応製品はこちらをご覧ください。

計測のためのクラウドサービス

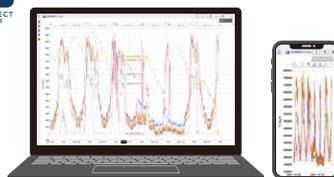
GENNECT Cloud SF4180



GENNECT Cloudについて詳しくはこちら



- GENNECT Cloud に測定データが集まります
計測器は、GENNECT Remote, One, Cross を経由して、GENNECT Cloud につながります。



- どこからでもリアルタイムにデータを共有
いつでもどこでも最新の測定値を知ることができます。



- 計測器を遠隔操作できる
もう現場に行く必要がありません。

GENNECT Cloud は無料ではじめることができるクラウドサービスです。有償ライセンスを購入することにより、さらに機能が拡張します。

SF4180	無償
SF4181-01	(Standardプラン1か月)
SF4181-03	(Standardプラン3か月)
SF4181-12	(Standardプラン12か月)
SF4182-01	(Proプラン1か月)
SF4182-03	(Proプラン3か月)
SF4182-12	(Proプラン12か月)

■ プラン概要	無償	Standard	Pro
ストレージ容量	5GB	50GB	500GB
登録アプリ数	3	10	100
ユーザー数	3	10	100
WebAPIの利用	×	×	✓

現場の「いま」に、いつでもアクセス

遠隔計測サービス SF4111, SF4112

GENNECT Remote



GENNECT Remoteについて詳しくはこちら



計測器をゲートウェイに接続するだけで、遠隔計測を開始できます。

GENNECT Remote に契約すると、GENNECT Cloud スタンダードプラン相当が無償で付いてきます。

使用開始の際は、スターターセットとライセンスをお買い求めください。

SF4111	(スターターセット, Basic版 1か月ライセンス付き)	Z4111	(遠隔計測サービス 再開用, Basic版 1か月ライセンス)
SF4111-01	(Basic版 1か月ライセンス)		
SF4111-03	(Basic版 3か月ライセンス)	Z4112	(遠隔計測サービス 再開用, Pro版 1か月ライセンス)
SF4111-12	(Basic版 12か月ライセンス)		

SF4112	(スターターセット, Pro版 1か月ライセンス付き)		
SF4112-01	(Pro版 1か月ライセンス)		
SF4112-03	(Pro版 3か月ライセンス)		
SF4112-12	(Pro版 12か月ライセンス)		

■ プラン概要

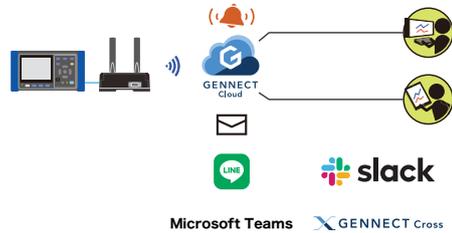
	Basic版	Pro版
計測器あたりのチャンネル数	30	100
通 信 量	1GB/月	5GB/月
遠 隔 操 作	✓	✓



- 現場に行かなくても計測器を遠隔操作できる



- 遠くの現場をリアルタイムにモニターできる
PC やスマートフォンの Web ブラウザから、現在の測定値をモニターできます。



- 測定値に異常が見つかるとすぐにお知らせ

現場の測定結果をパソコンへ、測定しながらデータをPCにリアルタイムで一括表示・保存

GENNECT One SF4000

GENNECT One

無償アプリ



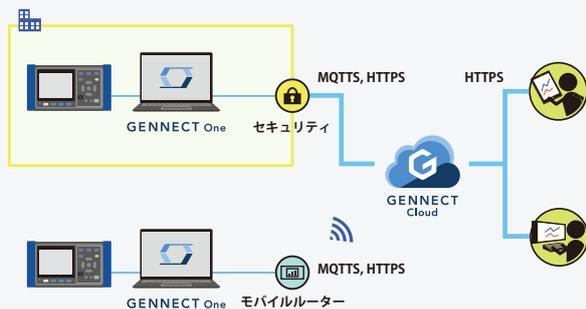
GENNECT Oneについて詳しくはこちら



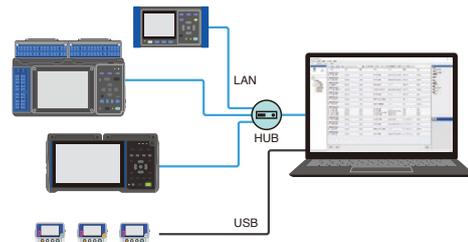
PC は含みません

SF4000 (Windows向けアプリ)

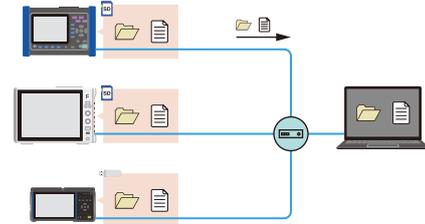
GENNECT Cloudと連携機能



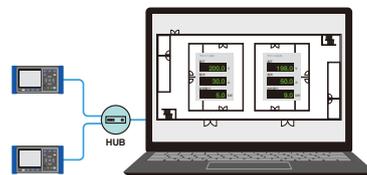
- LAN 内に限らず、Cloud 活用で遠隔計測できる
クラウド経由で、いつでもどこでも、測定値を得ることも、データ回収することも、計測器を操作することもできます。



- LAN 内の計測器を一元管理する無償アプリ
LAN 内にある複数台の計測器を、手元の 1 台の Windows PC で操作できます。



- 測定データを LAN 経由で取得できる



- リアルタイムにまとまる測定データ
最速 1 秒間隔で各計測器から測定値を収集し記録します。

測定器がつながる、記録とレポート作成をスムーズに

GENNECT Cross SF4071, SF4072

GENNECT Cross

無償アプリ

Bluetooth®



SF4071 (iOS向けアプリ)

SF4072 (Android向けアプリ)

GENNECT Crossのダウンロード

GENNECT Crossは無償アプリです。iOS版はApp Store®からダウンロード、Android版はGoogle play™で入手できます。

Google play™またはApp Store®で「GENNECT Cross」を検索ください。



GENNECT Crossについて詳しくはこちら

● 測定現場で役立つ機能が凝縮

測定値をリアルタイムに波形、高調波、間欠漏電の発生時刻などグラフ化できます。



● 仕事の効率上がる。仕事の品質上がる。

測定と報告書作成が同時にできるので、仕事の効率と品質が上がります。



● Bluetooth® 通信で簡単に接続

Bluetooth® 通信のペアリング操作も必要なく、計測器の電源を入れるだけで簡単につながります。

対応測定器をワイヤレス化、測定値をタブレットに転送

ワイヤレスアダプタ Z3210



CE

3 years 3年保証

Bluetooth®

- ワイヤレスアダプタ Z3210 に対応した計測器に、Z3210 を取り付けるだけで Bluetooth® 通信機能を得ることができる
- Excel® に測定値を直接入力
- GENNECT Cross と Z3210 を介して、計測器のファームウェアバージョンを最新状態に更新

Z3210 は、単体での使用はできません。対応測定器に接続することで、無線通信ができるようになります。

Z3210

■ 基本仕様

使用場所	屋内使用、汚染度2、対応機器で規定される高度で使用可
使用(保存)温度範囲	-30℃~70℃、90% rh以下(結露しないこと)
適合規格	・安全性: EN61010 ・無線: EN300 328 ・無線EMC: EN301 489-1, EN301 489-17 ・人体曝露: EN62479
最大着脱回数	5000回
Bluetooth® 通信距離	見通し約 10 m
製品保証期間	3年(最大着脱回数を超えないこと)
寸法・質量	16.4W × 6.7H × 15.6D mm, 1.5 g
付属品	取扱説明書

水素製造用電解セルの動的特性を可視化

電解セルアナライザ ALDAS-Mini



CE

■ 基本仕様

計測対象	電解セル, セルスタック
計測パラメータ	インピーダンス (R, X, θ , Z) 電圧 (V), 電流 (I)
計測モード	ロギングモード ナイキストプロットモード ボードプロットモード
最大入力電圧	30 V
最大計測電流	20 A ~ 500 A (センサによる) ※ 500 A 以上の計測はお問い合わせください。
最大計測信号レベル	20 Ap-p (at 10 V)
計測周波数	0.01 Hz ~ 10 kHz
入力チャンネル数	最大 8 チャンネル
寸法・質量	センスモジュール EA5301 430W × 221H × 361D mm (突起物含まず), 12.7 kg (8 チャンネルモデルの場合) ソースモジュール EA5501 520W × 197H × 540D mm (突起物含まず), 27.0 kg
電源	AC 100 V ~ 240 V, 50/60 Hz, 500 VA
推奨 PC 仕様	OS: Windows 11 インターフェース: 有線 LAN

- 電解動作中のセルのインピーダンス測定
- 電解評価装置を改造せずに測定可能
- セルスタック状態で最大 8 セルまで同時測定
- 電解装置が稼働するノイズ環境下でも高精度かつ再現性の高い測定を実現
- PEM, SOEC, AEM, アルカリなどの多様な電解セルに対応

EA5301-01	センスモジュール 1ch
EA5301-02	センスモジュール 2ch
EA5301-03	センスモジュール 3ch
EA5301-04	センスモジュール 4ch
EA5301-05	センスモジュール 5ch
EA5301-06	センスモジュール 6ch
EA5301-07	センスモジュール 7ch
EA5301-08	センスモジュール 8ch
EA5501	ソースモジュール
EA5701	PCアプリケーションソフト

計測時は、別売の電流センサーと接続ケーブルが必要です。オプションの電流センサーと接続ケーブルを別途ご購入ください。



接続ケーブル

センスケーブル L1100
小型ワニ口クリップ, 2.2 m

ソースケーブル L1150
大型ワニ口クリップ, 2 m

電流センサー (貫通型)



AC/DC カレントセンサ CT6904A
定格電流 500 Arms, 精度 0.02%rdg.,
内径 ϕ 32 mm



AC/DC カレントセンサ CT6875A
定格電流 500 Arms, 精度 0.04%rdg.,
内径 ϕ 36 mm



AC/DC カレントセンサ CT6873
定格電流 200 Arms, 精度 0.03%rdg.,
内径 ϕ 24 mm



AC/DC カレントセンサ CT6872
定格電流 50 Arms, 精度 0.03%rdg.,
内径 ϕ 24 mm

電流センサー (クランプ)



AC/DC カレントプローブ
CT6845A
定格電流 500 Arms, 精度 0.2%rdg.,
内径 ϕ 50 mm



AC/DC カレントプローブ
CT6844A
定格電流 500 Arms, 精度 0.2%rdg.,
内径 ϕ 20 mm



AC/DC カレントプローブ
CT6843A
定格電流 200 Arms, 精度 0.2%rdg.,
内径 ϕ 20 mm



AC/DC カレントプローブ
CT6841A
定格電流 20 Arms, 精度 0.2%rdg.,
内径 ϕ 20 mm

技術の調和が今を見据え、さらなる未来領域を築く

最先端のエレクトロニクス技術に裏づけられたグローバルな時代。ますます高度化・高密度化するプリント基板の製造現場で、HIOKIのベアボード検査装置と実装基板検査装置が活躍しています。合理的な生産をめざす製造現場に、世界最高速のタクトタイムで製品を出荷しつづける製造現場に、高い精度と信頼性、そして使いやすさを誇るHIOKIの基板検査装置をご検討ください。

多品種少量基板検査用のフライングプローブタイプから、大量生産基板検査用のプレスジグタイプまでシリーズ化され、ベアボード検査工程と実装基板検査工程の各工程に、最適化された機能とコストパフォーマンスで対応します。BGA・CSP・部品内蔵基板・シリコンインタポーザまで、高度化するあらゆるニーズに対応し、進化しつづけるHIOKIの基板検査装置を、皆様の厳しい現場でご活用ください。

ベアボード・パッケージ検査

New



■ フライングプローブテスタ
FA1823



■ フライングプローブテスタ
FA1813



■ フライングプローブテスタ
FA1815-20



■ フライングプローブテスタ
FA1816



■ フライングプローブテスタ
FA1283



■ フライングプローブテスタ
FA1817



■ フライングプローブテスタ
FA1811

実装基板検査



■ インサーキットテスタ
FA1220-11



■ インサーキットテスタ
FA1220-02



■ フライングプローブテスタ
FA1240-60 シリーズ



■ ショートオープンテスタ
FA1221



PC一式はFA1220に付属しません。
単独で使用する場合は制御用にPCが別途必要になります。

■ インサーキットテスタ
FA1220

ベアボード検査
実装基板検査

最先端 IC パッケージ基板の微細パッドを4端子で確実に検査

フライングプローブテスタ FA1823



CE 対応可能
お問い合わせください

- 超微細ケルビンプローブによりφ19μmパッドへの4端子測定を実現
- プローブ交換時の調整作業を完全自動化しメンテナンス作業性を向上
- 自動基板搬送機能により周辺装置と組み合わせた自動化システムを容易に構築

FA1823 (水平型両面)

■ 概略仕様

アーム数	4 (上面2, 下面2)
取付可能プローブ	1172 シリーズ, CP1072 シリーズ, CP1073 シリーズ
検査ステップ数	999,999 ステップ
検査項目・測定範囲	直流定電流導通測定: 400.0 mΩ ~ 1.000 kΩ 直流定電流抵抗測定: 40.00 μΩ ~ 400.0 kΩ 直流定電圧抵抗測定: 4.000 Ω ~ 40.00 MΩ 絶縁抵抗測定: 1.000 kΩ ~ 100.0 GΩ 低電圧絶縁抵抗測定: 1.000 MΩ ~ 100.0 GΩ 交流定電圧静電容量測定: 100.0 fF ~ 10.00 μF 漏れ電流測定: 1.000 μA ~ 10.00 mA 高電圧抵抗測定: 1.000 kΩ ~ 100.0 GΩ キャパシタ絶縁測定: 1.000 kΩ ~ 10.00 MΩ オープン測定: 4.000 Ω ~ 4.000 MΩ ショート測定: 400.0 mΩ ~ 40.00 kΩ LSI 接続検査: 0.000 V ~ 12.00 V 交流定電圧抵抗測定: 10.00 Ω ~ 100.0 kΩ 交流定電圧静電容量測定: 10.00 pF ~ 100.0 μF 交流定電圧インダクタンス測定: 1.000 μH ~ 1.000 mH
判定範囲	-99.9% ~ +999.9%, または絶対値
移動最小分解能	XYZ: 0.1 μm
最小パッドピッチ	24 μm (CP1073-01 使用時, 上面・下面ともに)
最小パッドサイズ	1 μm (CP1075-09 使用時, 上面・下面ともに)
測定スピード	Max. 76 points/s (0.15 mm 移動・4アーム同時プロービング, 容量測定時)
検査可能基板	厚さ: 1 ~ 12 mm, 外形: 50W × 50D ~ 280W × 260D mm
最大検査可能エリア	280W × 260D mm
基板固定	基板2辺ホルド方式
使用エア	1次側圧力 0.5MPa ~ 0.99MPa (乾燥エア) 最大消費量 10L/min (ANR)
電源	AC200 V, 220 V, 230 V, 240 V 単相 (発注時指定) 50/60 Hz, 5 kVA
寸法・質量	1355W × 1200H × 1265D mm (突起物除く), 1550 kg ± 50 kg

超高精度プロービングで高密度パッケージ基板の信頼性を評価

フライングプローブテスタ FA1813



- 最小パッド径φ28 μmの4端子測定
- 最新プローブとの組み合わせで打痕低減
- 「プロセスアナライザー」による不良解析

FA1813 (水平型両面)

■ 概略仕様

アーム数	4 (上面2, 下面2)
取付可能プローブ	1172 シリーズ, CP1072 シリーズ, CP1073 シリーズ
検査ステップ数	999,999 ステップ
検査項目・測定範囲	直流定電流導通測定: 400.0 mΩ ~ 1.000 kΩ 直流定電流抵抗測定: 40.00 μΩ ~ 400.0 kΩ 直流定電圧抵抗測定: 4.000 Ω ~ 40.00 MΩ 絶縁抵抗測定: 1.000 kΩ ~ 100.0 GΩ 交流定電圧静電容量測定: 100.0 fF ~ 10.00 μF 漏れ電流測定: 1.000 μA ~ 10.00 mA 高電圧抵抗測定: 1.000 kΩ ~ 100.0 GΩ キャパシタ絶縁測定: 1.000 kΩ ~ 10.00 MΩ オープン測定: 4.000 Ω ~ 4.000 MΩ ショート測定: 400.0 mΩ ~ 40.00 kΩ LSI 接続検査: 0.000 V ~ 12.00 V 交流定電圧抵抗測定: 10.00 Ω ~ 100.0 kΩ 交流定電圧静電容量測定: 10.00 pF ~ 100.0 μF 交流定電圧インダクタンス測定: 1.000 μH ~ 1.000 mH
判定範囲	-99.9% ~ +999.9%, または絶対値
移動最小分解能	XY: 0.1 μm/pulse, Z: 1 μm/pulse
最小パッドピッチ	上面: 30 μm (CP1073-01 使用時) 下面: 42 μm (CP1073-01 使用時)
最小パッドサイズ	上面: 2 μm (CP1075-09 使用時) 下面: 14 μm (CP1075-09 使用時)
測定スピード	Max. 76 points/s (0.15 mm 移動・4アーム同時プロービング, 容量測定時)
検査可能基板	厚さ: 0.5 ~ 2.5 mm, 外形: 50W × 50D ~ 400W × 330D mm
最大検査可能エリア	398W × 304D mm
基板固定	基板2辺ホルド方式
使用エア	1次側圧力 0.5 MPa ~ 0.99 MPa (乾燥エア) 最大消費量 0.3 L/min (ANR)
電源	AC200 V, 220 V, 230 V, 240 V 単相 (発注時指定) 50/60 Hz, 5 kVA
寸法・質量	1355W × 1200H × 1265D mm (突起物除く), 1130 kg ± 20 kg

10V/100GΩ 絶縁検査 効率と信頼性の向上で基板生産を次のレベルへ フライングプローブテスタ FA1815-20



- 測定対象にやさしい10 V/100 GΩの低電圧絶縁抵抗計測
- Max.100 points/sec の高速検査とプロービング精度向上の両立
- 丸型、角型など多様な形状に対応したユニバーサル基板固定治具が付属
- 静電容量測定に加え、ダイオードなど部品内蔵基板用の計測機能も充実

FA1815-20 (水平型両面)

■ 概略仕様

アーム数	4 (上面2, 下面2)
取付可能プローブ	1172 シリーズ, CP1072 シリーズ, CP1073 シリーズ
検査ステップ数	4,000,000 ステップ
検査項目・測定範囲	直流動電流導通測定: 400.0 mΩ ~ 1.000 kΩ 直流動電流抵抗測定: 40.00 μΩ ~ 400.0 kΩ 直流動電圧抵抗測定: 4.000 Ω ~ 40.00 MΩ 絶縁抵抗測定: 1.000 kΩ ~ 100.0 GΩ 低電圧絶縁抵抗測定: 1.000 MΩ ~ 100.0 GΩ 交流定電圧静電容量測定: 100.0 fF ~ 10.00 μF 漏れ電流測定: 1.000 μA ~ 10.00 mA 高電圧抵抗測定: 1.000 kΩ ~ 100.0 GΩ キャパシタ絶縁測定: 1.000 kΩ ~ 10.00 MΩ オープン測定: 4.000 Ω ~ 4.000 MΩ ショート測定: 400.0 mΩ ~ 40.00 kΩ LSI 接続検査: 0.000 V ~ 12.00 V 交流定電圧抵抗測定: 10.00 Ω ~ 100.0 kΩ 交流定電圧静電容量測定: 10.00 pF ~ 100.0 μF 交流定電圧インダクタンス測定: 1.000 μH ~ 1.000 mH
判定範囲	-99.9% ~ +999.9%, または絶対値
移動最小分解能	XYZ: 0.1 μm
最小パッドピッチ	上面: 32 μm (CP1073-01 使用時) 下面: 42 μm (CP1073-01 使用時)
最小パッドサイズ	上面: 4 μm (CP1075-09 使用時) 下面: 14 μm (CP1075-09 使用時)
測定スピード	Max. 100 points/s (0.15 mm 移動・4アーム同時プロービング, 容量測定時)
検査可能基板	厚さ: 1 ~ 12 mm, 外形: 50W × 50D ~ 340W × 340D mm
最大検査可能エリア	340W × 340D mm
基板固定	E4521 ユニバーサル基板固定ジグ E4527 静電容量測定用吸着プレート
使用エア	1次側圧力 0.5MPa ~ 0.99MPa (乾燥エア) 最大消費量 0.3L/min (ANR)
電源	AC200 V, 220 V, 230 V, 240 V 単相 (発注時指定) 50/60 Hz, 5 kVA
寸法・質量	1355W × 1190H × 1265D mm (突起物除く), 1100 kg ± 50 kg

Max.100 points/sec. の高速検査, 打痕深さ 1/2

フライングプローブテスタ FA1816



- 静電容量測定方式による高速パターン検査
- 最新プローブとの組み合わせで打痕深さ 1/2 を実現
- 格段に向上した操作性

FA1816 (水平型片面)

■ 概略仕様

アーム数	2 (表面×2)
取付可能プローブ	1172 シリーズ, CP1072 シリーズ
検査ステップ数	999,999 ステップ
検査項目・測定範囲	直流動電流導通測定: 400.0 mΩ ~ 1.000 kΩ 直流動電流抵抗測定: 40.00 μΩ ~ 400.0 kΩ 直流動電圧抵抗測定: 4.000 Ω ~ 40.00 MΩ 絶縁抵抗測定: 1.000 kΩ ~ 500.0 MΩ 交流定電圧静電容量測定: 100.0 fF ~ 10.00 μF 漏れ電流測定: 1.000 μA ~ 10.00 mA 高電圧抵抗測定: 1.000 kΩ ~ 500.0 MΩ キャパシタ絶縁測定: 1.000 kΩ ~ 10.00 MΩ オープン測定: 4.000 Ω ~ 4.000 MΩ ショート測定: 400.0 mΩ ~ 40.00 kΩ <MLCC 計測機能> 交流定電圧静電容量測定: 100.0 pF ~ 100.0 μF
判定範囲	-99.9% ~ +999.9%, または絶対値
最小パッドピッチ	38 μm (CP1072-01 使用時)
最小パッドサイズ	10 μm (CP1075-09 使用時)
測定スピード	Max. 100 points/s (0.1 mm 移動・2アーム同時プロービング, 容量測定時)
検査可能基板	50W × 50D ~ 610W × 510D mm, 厚さ 0.1 mm ~ 3.2 mm
最大検査可能エリア	610W × 510D mm
使用エア	1次側圧力 0.5MPa ~ 0.99MPa (乾燥エア) エア機器使用のオプション付きの場合のみ 最大消費量 0.3L/min (ANR)
電源	AC200 V, 220 V, 230 V, 240 V 単相 (発注時指定) 50Hz/60Hz, 最大消費電力: 3 kVA
寸法・質量	1303W × 1194H × 1167D mm (突起物除く), 900 kg

高密度基板の潜在不良を逃さず検出

フライングプローブテスタ FA1817



CE

- プローブ移動の最適化で最大20%の検査時間短縮
- 最新プローブとの組み合わせで打痕低減
- ソフトウェア「プロセスアナライザー」による不良解析

FA1817 (縦型両面)

■ 概略仕様

アーム数	4 (前面×2, 背面×2)
取付可能プローブ	1172 シリーズ, CP1072 シリーズ
検査ステップ数	999,999 ステップ
検査項目・測定範囲	直流通電導通測定: 400.0 mΩ ~ 1.000 kΩ
	直流通電抵抗測定: 40.00 μΩ ~ 400.0 kΩ
	直流通電圧抵抗測定: 4.000 Ω ~ 40.00 MΩ
	絶縁抵抗測定: 1.000 kΩ ~ 100.0 GΩ
	交流定電圧静電容量測定: 100.0 fF ~ 10.00 μF
	漏れ電流測定: 1.000 μA ~ 10.00 mA
	高電圧抵抗測定: 1.000 kΩ ~ 100.0 GΩ
	キャパシタ絶縁測定: 1.000 kΩ ~ 10.00 MΩ
	オープン測定: 4.000 Ω ~ 4.000 MΩ
	ショート測定: 400.0 mΩ ~ 40.00 kΩ
	LSI 接続検査: 0.000 V ~ 12.00 V
	交流定電圧抵抗測定: 10.00 Ω ~ 100.0 kΩ
	交流定電圧静電容量測定: 10.00 pF ~ 100.0 μF
	交流定電圧インダクタンス測定: 1.000 μH ~ 1.000 mH
判定範囲	-99.9% ~ +999.9%, または絶対値
最小パッドピッチ	43μm (CP1072-01 使用時)
最小パッドサイズ	15 μm (CP1075-09 使用時)
測定スピード	Max. 100 points/s (0.15 mm 移動・4アーム同時プロービング, 容量測定時)
検査可能基板	標準仕様: 50W × 50H ~ 610W × 510H mm, 厚さ 1.0 ~ 3.2 mm
	エアースタック固定 (オプション): 50W × 70H ~ 610W × 510H mm, 厚さ: 0.6 ~ 6.0 mm
最大検査可能エリア	604W × 504H mm
使用エア	1次側圧力 0.5MPa ~ 0.99MPa (乾燥エア)
	エア機器使用のオプション付きの場合のみ 最大消費量 0.3L/min (ANR)
電源	AC200 V, 220 V, 230 V, 240 V 単相 (発注時指定) 50Hz/60 Hz, 最大消費電力: 3 kVA
寸法・質量	1485W × 1950H × 800D mm (突起物除く), 1070 kg

設置面積: FA1817は従来機種 1271と同じサイズの基板(610 × 510mm)を検査できますが、機器の設置面積は従来機種 1270 (検査基板サイズが 1271より小さい)よりも更に小さくなっていますので、省スペース化に貢献できます。また、オプションで背面扉を用意しており、メンテナンス性にも貢献できます。

高機能基板の電気検査は、この1台で完結する。Max. 100 points/sec. の高速検査

フライングプローブテスタ FA1283



水平・両面

- スクエア 15μm 高精度コンタクトと高速プロービングを実現
- Max.100points/sec の高速検査
- 一般ベアボードからフレキシ基板、CSPなどの微細、高密度基板まで検査可能
- 静電容量測定に加え、ダイオードなど部品内蔵基板用の計測機能も充実

FA1283-01 (搬送なし)

FA1283-11 (搬送あり)

■ 概略仕様

アーム数	4 (上面2, 下面2)
取付可能プローブ	1172 シリーズ
検査ステップ数	最大 900,000 ステップ
検査項目・測定範囲	抵抗測定: 40.00 μΩ ~ 100.0 MΩ
	容量測定: 10.00 fF ~ 40.00 mF
	インダクタンス測定: 10.00 μH ~ 100.0 mH
	ダイオード VZ 測定: 0.000 V ~ 25.00 V
	絶縁測定: 200.0 Ω ~ 100.0 GΩ
	コンデンサ絶縁測定: 200.0 Ω ~ 10.00 MΩ
	高電圧抵抗測定: 200.0 Ω ~ 25.00 GΩ
	高電圧ショート測定: 400.0 mΩ ~ 400.0 kΩ
	漏れ電流測定: 100.0 nA ~ 10.00 mA
	ツェナーダイオード VZ 測定: 0.000 V ~ 25.00 V
	デジタルトランジスタ測定: 0.000 V ~ 25.00 V
	フォトカプラ測定: 0.000 V ~ 25.00 V
	導通検査: 400 mΩ ~ 1.000 kΩ
	オープン測定: 4.000 Ω ~ 4.000 MΩ
ショート測定: 400.0 mΩ ~ 40.00 kΩ	
直流電圧測定: 40.00 mV ~ 25.00 V	
判定範囲	-99.9% ~ +999.9%, または絶対値
最小パッドピッチ	42μm (CP1072-01 使用時) (FA1971-01 搭載時)
	47μm (CP1072-01 使用時)
最小パッドサイズ	14μm (CP1072-01 使用時) (FA1971-01 搭載時)
	19μm (CP1072-01 使用時)
測定スピード	Max. 100 points/s (0.1 mm 移動・4アーム同時プロービング, 容量測定時)
検査可能基板	厚さ: 0.1 ~ 2.5 mm, 外形: 50W × 50D ~ 400W × 330D mm
最大検査可能エリア	400W × 324D mm
基板固定	基板2辺チャック方式 (テンション機構付き)
使用エア	1次側圧力 0.5MPa ~ 0.99MPa (乾燥エア)
	最大消費量 0.3L/min (ANR)
電源	AC200 V, 220 V, 230 V, 240 V 単相 (発注時指定) 50/60 Hz, 5 kVA
寸法・質量	1360W × 1200H × 1280D mm (突起物除く), 1100 kg

パッケージ基板検査を変える。解析力、検査スピード、コストダウン、そのとき現場が求める条件を叶えます。

フライングプローブテスタ FA1811

CE 非対応



- スクエア 10 μm 高精度コンタクトと高速プロービングを実現
 - 稼働率 100% を実現したダブル検査方式を採用
 - 抵抗による全ネット絶縁導通検査 最速 10 倍*
 - 静電容量によるスピード検査 最速 2 倍*
- * 両面 4 アームフライングプローブテスタとの比較

FA1811 (4096 チャンネル標準付属)

検査には CP1165-11 または E4101 が必要です。

■ 概略仕様

アーム数	2 (上面 2)	
取付可能プローブ	CP1073 シリーズ	
検査項目・測定範囲	抵抗測定: 400.0 μΩ ~ 40.00 MΩ 4.000 Ω ~ 4.000 MΩ (T)	
	容量測定: 100.0 fF ~ 10.00 μF MLCC 測定: 100.0 nF ~ 100.0 μF	
	絶縁測定: 1.000 kΩ ~ 100.0 GΩ 1.000 kΩ ~ 250.0 MΩ (T)	
	キャパシタ絶縁測定: 1.000 kΩ ~ 10.00 MΩ	
	高電圧抵抗測定: 1.000 kΩ ~ 100.0 GΩ 1.000 kΩ ~ 250.0 MΩ (T)	
	漏れ電流測定: 1.000 μA ~ 10.00 mA	
	導通検査: 400 mΩ ~ 1.000 kΩ	
	オープン測定: 4.000 Ω ~ 4.000 MΩ	
	ショート測定: 400.0 mΩ ~ 40.00 kΩ (T) テストフィクスチャ経由の測定時	
	判定範囲	-99.9% ~ +999.9%, または絶対値
	総合プロービング精度	□ 10 μm
	最小プローブ間ピッチ	40 μm (CP1073-01 プローブ使用時)
固定可能基板厚	BGA サイドのオプションに準ずる	
プロービング可能エリア	75 mm × 75 mm	
電源	AC 200 V, 220 V (発注時指定) (三相) 50Hz/ 60 Hz, 最大消費電力: 5 kVA	
寸法・質量	1300W × 1670H × 1700D mm (突起物除く), 2000 kg	

■ テストフィクスチャ CP1165-11 仕様

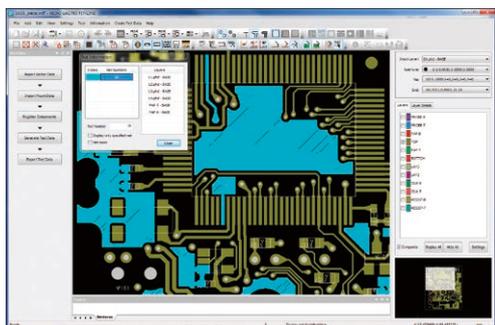
基板外形	□ 10 mm ~ □ 80 mm
固定可能基板厚	0.1 ~ 5.0 mm
注意事項	基板ごとに設計
基板固定	ホルダ, シャッター, バキュームポンプが別途必要
対象パッド径	200 μm 以上, ケルビン時 300 μm 以上
最大ピン数	8192

■ 静電容量測定用吸着プレート E4101 仕様

基板外形	50W × 90D ~ 105W × 250D mm
固定可能基板厚	0.1 ~ 0.8 mm
注意事項	基板厚全範囲に対応するために基板厚調整用スペーサの交換が必要
基板固定	バキュームポンプ E4106 が別途必要

ベアボード検査専用「3 in 1」の編集ソフト

FEB-LINE 検査データ作成システム UA1781



- 基板検査のノウハウを集約したガーバー編集ソフト
- テクニック不要の時短コマンドを搭載
- キャビティ構造も簡単ポイント生成
- ガラス ITO 基板など印刷基板の自動ネット生成 (オプション E7001)
- 部品内蔵基板に標準で対応
- 不要なポイントのみを削除する高精度中継点削除機能
- 英語対応

UA1781 (永年ライセンス版)

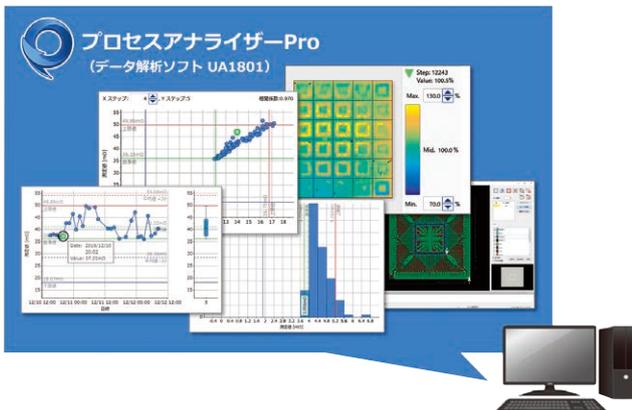
■ 概略仕様

ライセンス内容	インストール CD, ライセンスキー (USB), 取扱説明 ※注意: パソコン, モニタなどのハードウェアは別途お買い求め下さい
対応 OS	Windows 11, 10 Pro 64bit
データ入力機能	ガーバーファイル, アパーチャファイル, ドリルファイル, U-ART データベース, DXF (オプション)
検査データ生成機能	ネット情報生成, 部品検査データ生成, 検査ポイント生成, 中継ポイント削除
検査データ出力フォーマット	SFD, SFDX, NND, IND, CON, COT, COTX, PRTX, LAYOUT

タッチパネル拡張機能 E7001

基板検査データをAIが分析、発見しにくい潜在不良を検出

データ解析ソフト UA1801



- 検査をPassした基板に潜む潜在不良を検出
- AI技術を用いた統計解析
- 潜在不良の原因となりうる「特異点」を検出
- お客様の基板生産工程や設計工程での品質改善に貢献

UA1801-01 (期限付ライセンス1年)

UA1801-02 (無期限ライセンス)

■ 概略仕様

ライセンス内容	ライセンスキー (USB) のみ ※注意：パソコン、モニタなどのハードウェアは別途お買い求め下さい、インストーラーと取扱説明は Web ページからダウンロード
対応検査装置	FA1813, FA1815-20, FA1817, FA1816, FA1811, FA1282-01, FA1282-11, FA1283-01, FA1283-11, 1281, 1281-11, 1281-12, 1281-50, FA1116-03, 1116, 1116-01, 1116-02, 1116-12, 1116-21, 1116-22, 1116-23, 1116-24, 1116-32, 1116-41, 1116-42, 1116-43, 1116-44, 1116-45, 1116-51, 1116-52, 1116-53, 1116-54, 1116-62, 1116-71, 1116-72, 1116-73, 1116-74, 1116-75, 1270, 1271
動作PC環境	Windows 11, 10 Pro 64bit, CPU: 1.0 GHz 以上 (推奨 2.0 GHz 以上) の x64 プロセッサ, メモリ: 2 GB (推奨 4 GB) 以上, Microsoft .NET Framework 4.6 および実行環境に対応した言語パックがインストールされていること
対応言語	英語, 日本語, 簡体中国語, 繁体中国語, 韓国語

リアルタイム異常監視

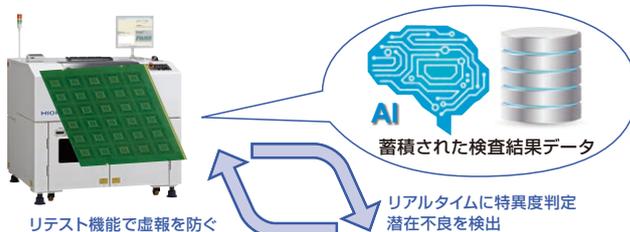
プロセスアナライザー Client (E4781)



プロセスアナライザー Pro の特異点検出機能を検査装置に追加

通常の検査と同時に、リアルタイムで潜在不良を検出します

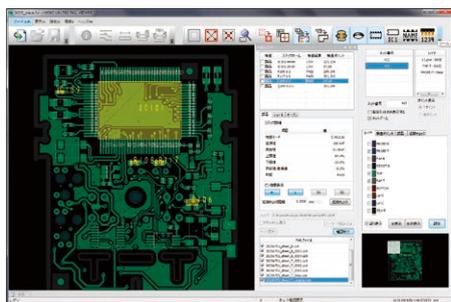
・対応機種 FA1811, FA1813, FA1816, FA1817



Step	判定	統計判定	Store判定	J	測定モード	R	基準値	測定値	上限值	下限値	特異度	Point	ネット	4層	1層
1	PASS	PASS	PASS		R-OC	3	60.34 mΩ	54.87 mΩ	30.0 %	-30.0 %	%	1.257	410		
2	PASS	PASS	PASS		R-OC	3	12.12 mΩ	13.98 mΩ	30.0 %	-30.0 %	%	1.484	2980		
3	PASS	PASS	PASS		R-OC	3	427.4 mΩ	444.5 mΩ	30.0 %	-30.0 %	%	1.809	2379		
4	SOL	SOL	PASS		R-OC	3	486.8 mΩ	503.8 mΩ	30.0 %	-30.0 %	%	-5.200	2378		
5	PASS	PASS	PASS		R-OC	3	142.0 mΩ	152.3 mΩ	30.0 %	-30.0 %	%	1.784	420		
6	PASS	PASS	PASS		R-OC	3	335.7 mΩ	330.2 mΩ	30.0 %	-30.0 %	%	0.353	474		
7	SOL	SOL	PASS		R-OC	3	395.8 mΩ	397.9 mΩ	30.0 %	-30.0 %	%	5.700	291		
8	PASS	PASS	PASS		R-OC	3	459.5 mΩ	500.8 mΩ	30.0 %	-30.0 %	%	-0.347	2378		
9	PASS	PASS	PASS		R-OC	3	138.7 mΩ	130.7 mΩ	30.0 %	-30.0 %	%	2.865	2375		
10	PASS	PASS	PASS		R-OC	3	118.8 mΩ	110.4 mΩ	30.0 %	-30.0 %	%	-1.358	2374		

実装基板の検査結果も、ベアボードの検査結果もワンクリックでFAIL情報をビジュアル化!

FAIL VIEWER UA1782



- 簡単操作とアシスト機能でリペア作業をバックアップするHIOKIの電気検査装置, データ作成システム専用ビューソフト
- フライングプローブテストの検査結果をビジュアル表示
- 検査結果ファイルから部品やパターンをピンポイント表示
- ピンボードやテストヘッドのプローブ位置表示
- 部品内蔵ベアボードも対応した部品・ネット探索機能

UA1782 (UA1780 データベース入力)

UA1782-01 (IPC-D-356 フォーマット入力)

UA1782-02 (CAN, ADR フォーマット入力)

■ 概略仕様

ライセンス内容	インストール CD, ライセンスキー (USB), 取扱説明 ※注意：パソコン、モニタなどのハードウェアは別途お買い求め下さい
データベースインポート	UA1780, U-ART 系データベース読み込み
対応OS	Windows 11, 10 Pro 64bit
ネット強調表示	任意のネットの強調色で表示, 表示層を全層か部品実装層で選択可能
FAILリスト読み込み, リアルタイム監視	検査装置の検査結果出力フォルダを任意の時間間隔で監視し, 新規の検査データを自動読み込み

電気検査で実装の正しさを証明する、「つくる」「はかる」「みる」実装基板検査システム

フライングプローブテスタ FA1240-60



写真は FA1240-61

CE
対応機種
FA1241-61



- 操作はワークフローに沿って進めるだけ。部品高さも考慮されたプログラムが短時間で完成
 - アーム干渉自動演算 (UA1780との併用)
 - ショット数 10 倍の高耐摩耗プローブもラインナップ。専用工具レスで交換も簡単
 - HIOKI 独自のリード浮き検出で疑似接触まで確実に検出。ワンランク上の半田付け品質保証を提供
 - アナログ回路に強い位相分離測定とガーディング機能
 - 部品に優しい 0.2V 以下の電圧で測定
- CE 対応機種: FA1241-61

FA1240-61 (大型基板対応)
FA1240-63 (Mラック基板対応)
FA1241-61 (CE 対応、大型基板対応)

■ 概略仕様

	FA1240-61 FA1241-61	FA1240-63
アーム数	4アーム (L, ML, MR, R)	
検査ステップ数	40,000 ステップ (最大)	
測定範囲	抵抗: 400 $\mu\Omega$ ~ 40 M Ω コンデンサ: 1pF ~ 400 mF インダクタンス: 1 μ H ~ 100H ダイオード VZ 測定: 0 ~ 25V ツェナーダイオード VZ 測定: 0 ~ 25V, 25 ~ 80V (オプション) デジタルトランジスタ: 0 ~ 25V フォトカプラ: 0 ~ 25V ショート: 0.4 Ω ~ 400k Ω オープン: 4 Ω ~ 40M Ω 直流電圧測定: 0 ~ 25V ファンクション機能用電圧測定: \pm 40V (オプション) リレーオン抵抗測定: 40m ~ 40 Ω (オプション) FET オン抵抗測定: 400m ~ 400 Ω (オプション) 簡易ファンクション測定: \pm 25V (オプション)	
測定スピード	0.025s/step ~	0.025s/step ~
プロービング精度	各アーム \pm 100 μ m 以内 (X-Y 各方向)	
移動反復精度	\pm 50 μ m 以内 (プロービング位置)	
最小プロービングピッチ	0.15 mm (4端子プローブ時 0.5 mm)	0.15 mm (4端子プローブ時 0.5 mm)
検査可能サイズ	510W \times 460D mm	400W \times 330D mm
電源	AC200 V (単相) 50/60 Hz, 6 kVA (FA1241 は AC230 V)	AC200 V (単相) 50/60 Hz, 5 kVA
寸法・質量	1406W \times 1300H \times 1380D mm, 1150 kg	1266W \times 1369H \times 1425D mm, 1050 kg

データ作成時間 1/10, ライン停止時間 1/15

- UA1780 ソフト (オプション) と一緒に使用することで手戻りが少なく、短時間でハイ 퀄ティな検査プログラムを作成することが可能です。

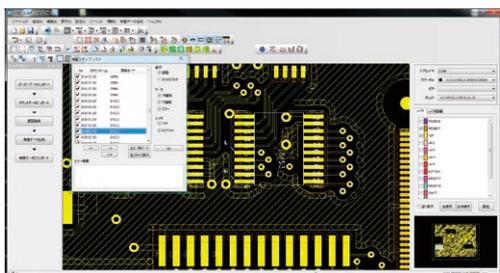
※ UA1780 は FA1240 の装置事情が最も考慮された HIOKI オリジナルデータ作成システムです

オプション

FIT-LINE 検査データ作成システム UA1780	(ソフトウェア本体 + 4年間使用ライセンス)
FIT-LINE 検査データ作成システム UA1780-01	(ソフトウェア本体 + 1年間使用ライセンス)
1年間更新ライセンス UA1780-11	(1年間更新ライセンス)
4年間更新ライセンス UA1780-14	(4年間更新ライセンス)

実装基板検査用データ作成ソフト

FIT-LINE 検査データ作成システム UA1780



- ガーバーデータとマウントデータから部品ライブラリ情報を参照しながらデータ作成
- 検査データ作成に、カメラティーチングは必要ありません
- 部品下のパターンを目で追う必要もありません
- 基板無しで高品質な検査データを簡単作成
- FA1240 用データフォーマットに対応
試作前の空き時間に余裕をもってプログラム作成。
ガーバーデータから逆生成されたネット情報、部品情報ライブラリを活用し、誰でも簡単に高品質な検査プログラムを短時間で作成できます。
フライングプローブテスタ FA1240 シリーズとのコンビネーション使用で最高のパフォーマンスをご提供します。

UA1780 (ソフトウェア本体 + 4年間使用ライセンス)
UA1780-01 (ソフトウェア本体 + 1年間使用ライセンス)
UA1780-11 (1年間更新ライセンス)
UA1780-14 (4年間更新ライセンス)

■ 概略仕様

製品構成	インストール CD, ライセンスキー (USB), 取扱説明書 (各 1) ※注意: パソコン, モニタなどのハードウェアは別途お買い求め下さい
ガーバーデータ入力機能	ガーバーファイル (RS274X・RS274D)・アパーチャファイル・ドリルファイルの読み込み
マウントデータ入力機能	回路名称・配置座標・回転角度・形状名称・部品名称の入った CSV ファイルの読み込み 回転方向・ミラー処理等対応可能, マウント位置等の表示
グラフィック編集機能	図形コピー・移動・削除等
部品ライブラリ登録機能	部品リスト表示・部品サイズ・高さ・ピン番号の登録, 検査ピン間・検査モード・定格 (しきい値)・上下限値の登録, ライブラリ複写
検査データ生成機能	逆ネット生成, 部品・パターンを考慮した検査ポイント抽出, 部品下検査ポイント自動移動, 近接パッド間 オープン検査生成等
検査ポイント確認機能	グラフィック画面上に検査ポイントを表示
検査データ出力機能	FA1240 用ファイル・1240/1114 用ファイル
データ管理機能	データベース保存・部品ライブラリ管理



実装基板の生産性を向上, バッチタイプ検査装置

インサーキットテスタ FA1220-02



FA1220-02

・FA1220-02にはCD/DVDドライブが搭載されていません。付属アプリケーションディスクを使用する際は、別途お客様にて外付けCD/DVDドライブをご用意ください。



- スライドイン構造によりテストフィクスチャの設置工数を大幅削減
- 段取り工数を削減する豊富なオプションで生産性をアップ
- 多種多様な検査を実現する、多くの測定パラメータと不良検出機能
- 生産性、品質、そして安全。多くの安全機能
- ATG機能による検査データ作成サポート

■ FA1220-02 概略仕様

検査ポイント数	標準：0ピン（スキナボードはオプション） 最大：2048ピン（128ピン単位で追加可能）* ※各項目の有効な最大ピン数は、製品に搭載されたスキナボードの総ピン数に依存する
検査ステップ数	グループデータ：256グループ 総当たりショート/オープンデータ：2048ピン* マクロデータ：2048ピン* / 2048ステップ（ピン数に無関係） コンポーネントデータ：10000ステップ チャージデータ：40組 ピンコンタクトデータ：2048ピン* ICデータ：500ステップ（最大2048ピン/1ステップ）* ※各項目の有効な最大ピン数は、製品に搭載されたスキナボードの総ピン数に依存する
計測部	DC電圧計：800 μ V f.s. ~ 25 V f.s., 計 8レンジ DC電流計：100 nA f.s. ~ 250 mA f.s., 計 9レンジ AC電流計：10 μ A rms ~ 10 mA rms, 計 4レンジ HV電圧計：25 mV f.s. ~ 250 V f.s. (E4210とE4203必要) HV電流計：1.2 μ A f.s. ~ 120 mA f.s. (E4210とE4203必要)
スキナ部	使用SW：アナログスイッチ（スキナボード E4201 および E4202）、リードリレー（スキナボード E4203） チャンネル数：128チャンネル / 1ボード 入力保護： ± 15 V（スキナボード E4201 および E4202）、なし（スキナボード E4203）
外部入出力	Ethernet (LAN) 100BASE-TX $\times 1$ （PC接続専用、装置外部への引き出しは別途ご相談ください）
制御部	計測 搭載OS：リアルタイムOS 記憶装置：SDカード（システム起動用） 本体 搭載OS：Windows10 Pro (64bit) 記憶装置：SSD 64GB 操作：キーボード、マウス 表示：15型ディスプレイ プリンタ：オプション E4243
電源	定格電源電圧：AC 100 V ~ 240 V（発注時指定） 単相、50 Hz/60 Hz 最大消費電力：1 kVA
寸法・質量	655W \times 1830H \times 705D mm, 310 kg
付属品	取扱説明書 $\times 1$ 、テストリード $\times 1$ 、アプリケーション CD $\times 1$ 、位置決めねじ $\times 4$ 、メンテナンスキー（メンテナンス扉の開閉用） $\times 1$

実装基板検査の生産性を向上, インラインタイプ自動検査装置

インサーキットテスタ FA1220-11



FA1220-11

・FA1220-11にはCD/DVDドライブが搭載されていません。付属アプリケーションディスクを使用する際は、別途お客様にて外付けCD/DVDドライブをご用意ください。



- 設置面積を従来比の23%削減。省スペースで生産ラインのレイアウト自由度向上
- 段取り工数を削減する豊富なオプションで生産性をアップ
- 多種多様な検査を実現する、多くの測定パラメータと不良検出機能
- 人、製品、生産ラインを守る。さまざまな安全機能

■ FA1220-11 概略仕様

検査ポイント数	標準：0ピン（スキナボードはオプション） 最大：2048ピン（128ピン単位で追加可能）* ※各項目の有効な最大ピン数は、製品に搭載されたスキナボードの総ピン数に依存する
検査ステップ数	グループデータ：256グループ 総当たりショート/オープンデータ：2048ピン* マクロデータ：2048ピン / 2048ステップ（ピン数に無関係）* コンポーネントデータ：10000ステップ チャージデータ：40組 ピンコンタクトデータ：2048ピン* ICデータ：500ステップ（最大2048ピン/1ステップ）* ※各項目の有効な最大ピン数は、製品に搭載されたスキナボードの総ピン数に依存する
計測部	DC電圧計：800 μ V f.s. ~ 25 V f.s., 計 8レンジ DC電流計：100 nA f.s. ~ 250 mA f.s., 計 9レンジ AC電流計：10 μ A rms ~ 10 mA rms, 計 4レンジ
スキナ部	使用SW：アナログスイッチ（スキナボード E4201 および E4202）、リードリレー（スキナボード E4203） チャンネル数：128チャンネル / 1ボード 入力保護： ± 15 V / ± 0.5 V（一括設定可、スキナボード E4201 および E4202） なし（スキナボード E4203）
外部入出力	Ethernet (LAN) 100BASE-TX $\times 1$ （装置外部への引き出しは別途ご相談ください） USB2.0 $\times 1$
制御部	計測 搭載OS：リアルタイムOS 記憶装置：SDカード（システム起動用） 本体 搭載OS：Windows10 Pro (64bit) 記憶装置：SSD 64GB 操作：キーボード、マウス 表示：15型ディスプレイ プリンタ：オプション E4243
電源	定格電源電圧：AC 100 V ~ 240 V 単相、50 Hz/60 Hz 最大消費電力：1 kW 最大消費電流：10 A
寸法・質量	780W \times 1760H \times 750D mm, 390 kg
付属品	取扱説明書 $\times 1$ 、テストリード $\times 1$ 、アプリケーション CD $\times 1$ 、位置決めねじ $\times 4$ 、メンテナンスキー（製品開閉用） $\times 1$ 、搬送モーター付属品一式 $\times 1$ 、前後工程通信用コネクター一式 $\times 2$

形名別索引

形名別索引

マークは廃止予定品です

形名(発注コード)	製品名	ページ	備考
0GA00019	片側開放リード(赤)	60	SM7810, DSM-LR010 用
0GA00021	片側開放リード(赤)	60	SM7810, DSM-LR020 用
0GA00027	片側開放リード(赤)	60	SM7810, DSM-LR050 用
1196	記録紙(プリンタ用)	-	9442 用 (ST5540 他)10 巻
3030-10	ハイテスタ	103	ケース付
3153	自動絶縁耐圧試験器	70	AC/DC 耐圧・絶縁
3174	AC 自動絶縁耐圧試験器	69	AC 耐圧・絶縁
3244-60	カードハイテスタ	103	
3246-60	ペンシルハイテスタ	103	
3246-70	ペンシルハイテスタ	103	青スケルトンモデル
3269	電源	83	CT6710 シリーズ/CT6700 シリーズ・3270 シリーズ用
3272	電源	83	CT6700 シリーズ/3270 シリーズ1本駆動用
3273-50	クランプオンプローブ	83	30A・50MHz 帯域
3274	クランプオンプローブ	83	150A・10MHz 帯域
3275	クランプオンプローブ	83	500A・2MHz 帯域
3276	クランプオンプローブ	83	30A・100MHz 帯域
3280-10F	AC クランプメータ	113	平均値整流
3280-70F	AC クランプメータセット	113	3280-10F と CT6280 のセット販売品
3287	クランプオン AC/DC ハイテスタ	112	真の実効値整流
3288	クランプオン AC/DC ハイテスタ	112	平均値整流
3288-20	クランプオン AC/DC ハイテスタ	112	真の実効値整流
3480	検電器	118	
3481	検電器	118	LED ライト付き
3504-40	C ハイテスタ	45	RS-232C
3504-50	C ハイテスタ	45	GP-IB, RS-232C
3504-60	C ハイテスタ	45	GP-IB, RS-232C
3506-10	C メータ	45	1kHz, 1MHz 測定方式
3561	バッテリーハイテスタ	57	
3561-01	バッテリーハイテスタ	57	GP-IB 付
3665	LAN ケーブルハイテスタ	94	
3930	高圧スキャナ	70	3153 用、他一般シーケンサ向け
8966	アナログユニット	19	MR6000, MR8848, MR8827 他用
8967	温度ユニット	19	MR6000, MR8848, MR8827 他用
8968	高分解能ユニット	19	MR6000, MR8848, MR8827 他用
8970	周波数ユニット	19	MR6000, MR8848, MR8827 他用
8971	電流ユニット	19	MR6000, MR8848, MR8827 他用
8972	DC/RMS ユニット	19	MR6000, MR8848, MR8827 他用
8973	ロジックユニット	19	MR6000, MR8848, MR8827 他用
9010-50	クランプオンプローブ	92	出力端子: BNC
9017	高圧プローブ	103	3030-10 用
9018-50	クランプオンプローブ	92	広帯域タイプ・BNC 端子
9050	接地網	117	FT6031, FT3151 用
9132-50	クランプオンプローブ	92	出力端子: BNC
9140	4 端子プローブ	45	RM3543, RM3542 他用
9140-10	4 端子プローブ	41	IM3590/IM3570/IM3533/IM3523, RM3542A 他用
9151-02	GP-IB 接続ケーブル	71	2m, PW3335 他用
9165	接続コード	26	メモハイ用
9166	接続コード	26	メモハイ用
9199	変換アダプタ (BNC・バナナメス)	26	メモハイ・3283 他用
9209	テストリードホルダ	112	3280-10F 他用
9219	接続ケーブル	93	9695-02・9695-03 用
9221	記録紙	26	8835-01・8815/30/35/52 用 10 巻
9229	記録紙	26	8826/25 用 6 巻
9229-01	記録紙(ミシン目入り)	26	8826/25 用ミシン目入り 6 巻
9231	記録紙	26	MR8848/MR8827/MR8847 シリーズ他用 6 巻
9232	記録紙	26	3193-10・8804 他用 10 巻
9234	記録紙	26	MR8880/8807/08・8420 シリーズ他用、10 巻
9235	記録紙	26	8205・8206 他用 10 巻
9236-01	記録紙	26	8205・8206 他用、耐候性、10 巻
9248	パワーコード	24	9322-9687 接続用
9249	携帯用ケース	94	3665 用
予9261	テストフィクスチャ	45	LCR 用
9261-10	テストフィクスチャ	41	IM3590/IM3570/IM3533/IM3523 他用
9262	テストフィクスチャ	41	LCR 用
9263	SMD テストフィクスチャ	41	LCR 用
9266-01	コンセント接続コード	77	PW3335 他用・電力計用
9267	電気安全試験ソフト	70	ST5540/ST5541, 3153 他用、CD-ROM 版
9267-01	電気安全試験ソフト	70	9267 のライセンスカード版
9267-03	電気安全試験ソフト	70	9267 のデジタルライセンス版(クレジットカード決済)
9268-10	DC バイアス電圧ユニット	41	IM3590/IM3570/IM3533/IM3523 他用
9269-10	DC バイアス電流ユニット	41	IM3590/IM3570/IM3533/IM3523 他用
9272-05	クランプオンセンサ	89	AC 20/200A, ME15W 端子
9290-10	クランプオンアダプタ	93	広帯域 1000A, 10:1
9299	スイッチ付プローブ	68	ST5520 他用
9318	変換ケーブル	27	PL23 (10pin) 電流センサ端子と 8971 他接続用
9320-01	ロジックプローブ	26	メモハイ用
9322	差動プローブ	24	メモハイ用、DC 2kV/AC 1kV まで
9327	ロジックプローブ	26	メモハイ用
9333	LAN コミュニケータ	25	MR8848, MR8827 他用
9335	ウェーブプロセッサ	25	メモハイ用
9355	携帯用ケース	89	9272-05 他用
9390	携帯用ケース	103	3030-10 用
9398	携帯用ケース	112	3287/3288・3280-10/3280-20 用
9418-15	AC アダプタ	24	9322・3197 他用
9445-02	AC アダプタ	92	CM7290 他用、AC 100 ~ 240 V
9448	コンセント入力コード	71	PW3360 他用
9451	温度プローブ	59	BT3554-50/BT3554-51/BT3554-52 用
9451-01	温度プローブ	59	BT3554-50/BT3554-51/BT3554-52 用
9453	4 端子リード	47	RM3548・3561/60・3541/40 他用
9454	ゼロアジャストボード	47	RM3548(9465-10)・BT3563(L2100) 他用
9455	ピン形リード	-	3561, 3560, 3541/40 他用
9459	バッテリーバック	81	PW3360 シリーズ/3351/3197・3455 用
9460	温度センサ付クリップ形リード	59	BT3554-50 他用
9465-10	ピン形リード	47	RM3548・3554 他用
9465-90	先ピン	47	RM3548 他用 (9465-10, L2020)
9466	手元スイッチ	59	BT3554-50(L2020), 9772, 9465-10 用
9467	大径クリップ形リード	47	RM3548-50・3561・3541/40 他用

形名(発注コード)	製品名	ページ	備考
9478	シース形温度プローブ	41	IM3590/IM3533/3447 用・Pt100
9500	4 端子プローブ	50	RM3543/3532-80 用
9500-10	4 端子プローブ	41	IM3590/3570/3533/3523 他用
9613	片手用リモコン	69	3174・3153/57/58/59 シリーズ用
9614	両手用リモコン	69	3174・3153/57/58/59 シリーズ用
9615	高圧テストリード	69	3174/73/59/58/53 用
9615-01	高圧テストリード	70	3930 付属品(赤)
9637	RS-232C ケーブル(9ピン・9ピン/1.8m)	38	BT3563 他用
9641	接続ケーブル	31	LR8431, LR8432 用
9642	LAN ケーブル	26	メモハイ、LR8450 他用
9657-10	クランプオンリークセンサ	93	PW3360/65, PW3198/3197, 3351, LR5051/LR8513 用
9660	クランプオンセンサ	93	PW3360/65, 3169, 3351, PW3198 他用
9661	クランプオンセンサ	93	PW3360/65, 3169, 3351, PW3198 他用
9665	10:1 プローブ	26	メモハイ他用
9666	100:1 プローブ	26	メモハイ他用
9669	クランプオンセンサ	93	PW3360/65, PW3198/3197, 3351, LR5051/LR8513 用
9675	クランプオンリークセンサ	93	PW3360/65, PW3198/3197, 3351, LR5051/LR8513 用
9677	SMD テストフィクスチャ	41	IM3570 他 LCR 用
9683	接続ケーブル(同期用)	74	PW3390 用
9690-01	ターミネータ (ID1 ~ 5)	94	3665 用
9690-02	ターミネータ (ID6 ~ 10)	94	3665 用
9690-03	ターミネータ (ID11 ~ 15)	94	3665 用
9690-04	ターミネータ (ID16 ~ 20)	94	3665 用
9694	クランプオンセンサ	93	PW3360/65, 3169, 3351, PW3198 他用
9695-02	クランプオンセンサ	93	PW3360/65, 3169, PW3198, 2300 シリーズ他用
9695-03	クランプオンセンサ	93	PW3360/65, 3169, PW3198, 2300 シリーズ他用
9699	SMD テストフィクスチャ	41	IM3533 他 LCR 用
9704	変換アダプタ (BNC メス・バナナオス)	92	CT9667 シリーズ、9132-50 他用
9713-01	CAN ケーブル	22	片側加工なし、長さ 1.8 m
9728	PC カード 512M	26	512 MB
9729	PC カード 1G	26	1 GB
9758	延長ケーブル	96	FT3470-55/-52/-51/3470 シリーズ用
9759	出力ケーブル	96	FT3470-52/-51/3470 シリーズ用
9770	ピン形リード	56	BT3563/62/61・3555/41 他用
9770-90	先ピン	48	9770、L2102 先端交換用
9771	ピン形リード	56	BT3563/62/61・3555/41 他用
9771-90	先ピン	48	9771、L2103 先端交換用
9772	ピン形リード	47	RM3548・3554 他用
9772-90	先ピン	47	9772(RM3548/3554)・L2100(BT3563/62) 用
9780	バッテリーバック	23	MR8870・LR8431・8430 用
9782	携帯用ケース	23	MR8870・LR8431・8430・SS7012 用
9783	携帯用ケース	20	MR8848/MR8847 シリーズ/8847 用
9784	DC 電源ユニット	20	MR8848/MR8847 シリーズ/8847 用
9790-02	グラバークリップ	26	L9790 用赤黒各 1 個セット
9790-03	コンタクトピン	26	L9790 用赤黒各 1 個セット
9794	携帯用ケース	74	PW3390・3390 用
9804	マグネットアダプタ	111	L9438 シリーズ先端用 (3355/3193-10 他)
9804-01	マグネットアダプタ	79	L9438 シリーズ先端用 (PW3360 シリーズ他) 黒×1
9804-02	マグネットアダプタ	79	L9438 シリーズ先端用 (PW3360 シリーズ他) 黒×1
9809	保護シート	23	MR8870/8870・LR8431/8430 用
9810	K 熱電対	26	LR8450 他用 5m、5 本セット
9811	T 熱電対	26	LR8450 他用 5m、5 本セット
9812	ソフトケース	23	MR8870/8870・LR8431/8430 用
9830	PC カード 2G	22	2 GB
BT3554-50	バッテリーテスタ	59	付属プローブなし
BT3554-51	バッテリーテスタ	59	ピン形リード 9465-10 付属
BT3554-52	バッテリーテスタ	59	ピン形リード L2020 付属
BT3554-91	バッテリーテスタワイヤレスセット	59	BT3554-51 + ワイヤレスアダプタ Z3210 のセット
BT3554-92	バッテリーテスタワイヤレスセット	59	BT3554-52 + ワイヤレスアダプタ Z3210 のセット
BT3561A	バッテリーハイテスタ	55	60 V まで
BT3562A	バッテリーハイテスタ	55	100 V まで
BT3562-01	バッテリーハイテスタ	57	GP-IB、アナログ出力付
BT3563A	バッテリーハイテスタ	56	300 V まで
BT3563-01	バッテリーハイテスタ	57	GP-IB、アナログ出力付
BT3564	バッテリーハイテスタ	56	最大入力電圧 1000 V
BT4560-50	バッテリーインピーダンスメータ	54	
BT5525	絶縁抵抗試験器	68	
BT6065	バッテリーテスタ	54	電圧表示 7-1/2 桁, 1 μV DC 電圧
BT6075	バッテリーテスタ	54	電圧表示 6-1/2 桁, 10 μV DC 電圧
C0106	携帯用ケース	117	FT6031, FT3151 他用
C0108	携帯用ケース	106	IR4052-50 シリーズ用
C0200	携帯用ケース	102	DT4220 シリーズ用
C0201	携帯用ケース	99	DT4250 シリーズ、FT3424 用
C0202	携帯用ケース	99	DT4280/DT4250 シリーズ、FT3424 用
C0203	携帯用ケース	111	CM4370 シリーズ他用
C0204	携帯用ケース	103	3244-60 用
C0205	携帯用ケース	113	CT6280, 3280-70F 他用
C0206	携帯用ケース	95	FT4310 用
C0207	携帯用ケース	99	現場製品全般に使用可能なバッグタイプ
C0208	携帯用ケース	116	FT6041 本体、クランプセンサ用
C0209	携帯用ケース	116	FT6041 測定コード用
C0212	携帯用ケース	104	IR5050, IR5051 用
C0220	携帯用ケース	90	CT7600/7700 シリーズ用
C0221	携帯用ケース	90	CT7600/7700 シリーズ用
C1002	携帯用ケース	79	PQ3198, PQ3100, PW3198 用
C1003	携帯用ケース	22	MR8880 用
C1004	携帯用ケース	22	MR8875 用
C1005	携帯用ケース	81	PW3365/3360 シリーズ用
C1008	携帯用ケース	81	PW3365 用
C1009	携帯用ケース	79	PQ3100 他用
C1010	携帯用ケース	19	MR6000 用
C1012	携帯用ケース	29	LR8450 用
C1013	携帯用ケース	23	SP7000 シリーズ用
C1014	携帯用ケース	59	BT3554-50 シリーズ用
C1015	携帯用ケース	47	RM3548-50 用
C4001	携帯用ケース	73	PW4001 用
C8001	携帯用ケース	71	PW8001 用

形名別索引

※ マークは廃止予定品です

形名(発注コード)	製品名	ページ	備考	形名(発注コード)	製品名	ページ	備考
CM3286-50	AC クランプパワーメータ	81	ワイヤレスアダプタ Z3210 付属なし	DT4900-01	通信パッケージ (USB)	99	DT4280 シリーズ/4250 シリーズ用
CM3286-90	AC クランプパワーメータ	81	ワイヤレスアダプタ Z3210 付属あり	DT4910	K 熱電対	99	DT4280 シリーズ/4253 他用
CM3289	AC クランプメータ	113	真の実効値型	DT4911	テストリード	102	DT4220 シリーズ用
CM3291	AC クランプメータ	114	真の実効値型	EA5301-01	センスモジュール	123	1 ch
CM4001	AC クランプメータ	115	ワイヤレスアダプタ Z3210 付属なし	EA5301-02	センスモジュール	123	2 ch
CM4001-90	AC クランプメータワイヤレスセット	115	ワイヤレスアダプタ Z3210 付属なし	EA5301-03	センスモジュール	123	3 ch
CM4002	AC クランプメータ	115	ワイヤレスアダプタ Z3210 付属なし	EA5301-04	センスモジュール	123	4 ch
CM4002-90	AC クランプメータワイヤレスセット	115	ワイヤレスアダプタ Z3210 付属あり	EA5301-05	センスモジュール	123	5 ch
CM4003	AC クランプメータ	115	ワイヤレスアダプタ Z3210 付属なし	EA5301-06	センスモジュール	123	6 ch
CM4003-90	AC クランプメータワイヤレスセット	115	ワイヤレスアダプタ Z3210 付属あり	EA5301-07	センスモジュール	123	7 ch
CM4141-50	AC クランプメータ	113	ワイヤレスアダプタ Z3210 付属なし	EA5301-08	センスモジュール	123	8 ch
CM4141-90	AC クランプメータワイヤレスセット	113	ワイヤレスアダプタ Z3210 付属なし	EA5501	ソースモジュール	123	
CM4371-50	AC/DC クランプメータ	111	ワイヤレスアダプタ Z3210 付属なし	EA5701	電解セルアナライザ	123	PC アプリケーションソフト
CM4371-90	AC/DC クランプメータワイヤレスセット	111	ワイヤレスアダプタ Z3210 付属あり	FT3151	アナログ接地抵抗計	118	
CM4373-50	AC/DC クランプメータ	110	ワイヤレスアダプタ Z3210 付属なし	FT3424	照度計	98	取引証明検定付きもあり
CM4373-90	AC/DC クランプメータワイヤレスセット	110	ワイヤレスアダプタ Z3210 付属あり	FT3425	照度計	98	Bluetooth® 無線技術搭載, 検定付きもあり
CM4373-90	AC/DC クランプメータソーラーセット	110	直流高電圧プローブ P2010 + ワイヤレスアダプタ Z3210 のセット	予FT3470-51	磁界測定器	97	100 平方 cm センサ付属
CM4375-50	AC/DC クランプメータ	110	ワイヤレスアダプタ Z3210 付属なし	予FT3470-52	磁界測定器	96	100 平方 cm/3 平方 cm センサ付属
CM4375-90	AC/DC クランプメータワイヤレスセット	110	ワイヤレスアダプタ Z3210 付属あり	予FT3470-55	磁界測定器	96	JIS C1910 準拠
CM4375-93	AC/DC クランプメータソーラーセット	110	直流高電圧プローブ P2010 + ワイヤレスアダプタ Z3210 のセット	FT3700	放射温度計	98	長焦点タイプ
CM7290	ディスプレイユニット	91	CT7000 シリーズ用	FT3701	放射温度計	98	長焦点 / 狭視野測定用
CT6280	AC フレキシブルカレントセンサ	114	CM3291/89, 3280-10F 他用	予FT4310	バイパスダイオードテスタ	95	Bluetooth® 無線技術搭載
CT6500	クランプオンセンサ	32	LR8513, LR5051 用	FT6031-50	接地抵抗計	117	ワイヤレスアダプタ Z3210 付属なし
CT6700	電流プローブ	82	1mA ~ 50MHz 帯域	FT6031-90	接地抵抗計ワイヤレスセット	117	ワイヤレスアダプタ Z3210 付属あり
CT6701	電流プローブ	82	1mA ~ 120MHz 帯域	FT6041	接地抵抗計	116	
CT6710	電流プローブ	82	200µA ~ 50MHz 帯域	FT6041-91	接地抵抗計クランプセンサーセット	116	FT9847, CT9848 のセット
CT6711	電流プローブ	82	200µA ~ 120MHz 帯域	FT6380-50	クランプ接地抵抗計	117	ワイヤレスアダプタ Z3210 付属なし
CT6830	AC/DC カレントプローブ	87	AC/DC 2A, ME15W 端子	FT6380-90	クランプ接地抵抗計ワイヤレスセット	117	ワイヤレスアダプタ Z3210 付属あり
CT6831	AC/DC カレントプローブ	87	AC/DC 20A, ME15W 端子	FT9847	シグナルインダクションクランプ	116	
CT6833	AC/DC カレントプローブ	86	AC/DC 200A, ME15W 端子, ケーブル長 5m	IM3523A	LCR メータ	43	インターフェイス: 固定
CT6833-01	AC/DC カレントプローブ	86	AC/DC 200A, ME15W 端子, ケーブル長 10m	IM3533	LCR メータ	44	
CT6834	AC/DC カレントプローブ	86	AC/DC 500A, ME15W 端子, ケーブル長 5m	IM3533-01	LCR メータ	44	IM3533 に機能追加
CT6834-01	AC/DC カレントプローブ	86	AC/DC 500A, ME15W 端子, ケーブル長 10m	IM3536	LCR メータ	43	
CT6841A	AC/DC カレントプローブ	87	AC/DC 20A, ME15W 端子	IM3536-01	LCR メータ	43	10MHz まで対応の特注品
CT6843A	AC/DC カレントプローブ	87	AC/DC 200A, ME15W 端子	IM3570	インピーダンスアナライザ	42	
CT6844A	AC/DC カレントプローブ	86	AC/DC 500A, ME15W 端子	IM3590	ケミカルインピーダンスアナライザ	41	電気化学用途向け
CT6845A	AC/DC カレントプローブ	86	AC/DC 500A, ME15W 端子	IM7580A-1	インピーダンスアナライザ	40	接続ケーブル 1m 付属
CT6846A	AC/DC カレントプローブ	86	AC/DC 1000A, ME15W 端子	IM7580A-2	インピーダンスアナライザ	40	接続ケーブル 2m 付属
CT6862-05	AC/DC カレントセンサ	85	AC/DC 50A, ME15W 端子	IM7581-01	インピーダンスアナライザ	40	接続ケーブル 1m 付属
CT6863-05	AC/DC カレントセンサ	85	AC/DC 200A, ME15W 端子	IM7581-02	インピーダンスアナライザ	40	接続ケーブル 2m 付属
CT6872	AC/DC カレントセンサ	85	AC/DC 50A, ME15W 端子, ケーブル長 3m	IM7583-01	インピーダンスアナライザ	39	接続ケーブル 1m 付属
CT6872-01	AC/DC カレントセンサ	85	AC/DC 50A, ME15W 端子, ケーブル長 10m	IM7583-02	インピーダンスアナライザ	39	接続ケーブル 2m 付属
CT6873	AC/DC カレントセンサ	85	AC/DC 200A, ME15W 端子, ケーブル長 3m	IM7585-01	インピーダンスアナライザ	39	接続ケーブル 1m 付属
CT6873-01	AC/DC カレントセンサ	85	AC/DC 200A, ME15W 端子, ケーブル長 10m	IM7585-02	インピーダンスアナライザ	39	接続ケーブル 2m 付属
CT6875A	AC/DC カレントセンサ	84	AC/DC 500A, ME15W 端子, ケーブル長 3m	IM7587-01	インピーダンスアナライザ	38	接続ケーブル 1m 付属
CT6875A-1	AC/DC カレントセンサ	84	AC/DC 500A, ME15W 端子, ケーブル長 10m	IM7587-02	インピーダンスアナライザ	38	接続ケーブル 2m 付属
CT6876A	AC/DC カレントセンサ	84	AC/DC 1000A, ME15W 端子, ケーブル長 3m	IM9000	等価回路解析ソフト	42	IM3570 用, 出荷時指定
CT6876A-1	AC/DC カレントセンサ	84	AC/DC 1000A, ME15W 端子, ケーブル長 10m	IM9100	SMD テストフィクスチャ	41	IM3536 他用
CT6877A	AC/DC カレントセンサ	84	AC/DC 2000A, ME15W 端子, ケーブル長 3m	IM9110	SMD テストフィクスチャ	41	IM3570 他用
CT6877A-1	AC/DC カレントセンサ	84	AC/DC 2000A, ME15W 端子, ケーブル長 10m	IM9200	テストフィクスチャ スタンド	38	IM7580 シリーズ用
CT6904A	AC/DC カレントセンサ	84	AC/DC 500A, ME15W 端子, ケーブル長 3m	IM9201	SMD テストフィクスチャ	38	IM7580 シリーズ用
CT6904A-1	AC/DC カレントセンサ	84	AC/DC 500A, ME15W 端子, ケーブル長 10m, 受注生産品	IM9202	テストフィクスチャ	38	IM7580 シリーズ用
CT6904A-2	AC/DC カレントセンサ	84	AC/DC 800A, ME15W 端子, ケーブル長 3m, 受注生産品	IM9901	コンタクトチップ	41	L2001 の先端交換用
CT6904A-3	AC/DC カレントセンサ	84	AC/DC 800A, ME15W 端子, ケーブル長 10m, 受注生産品	IM9902	コンタクトチップ	41	L2001 の先端交換用
CT7044	AC フレキシブルカレントセンサ	91	6000A 定格, φ 100mm, PL14 端子	IM9905	校正キット	39	IM7580 シリーズ用
CT7045	AC フレキシブルカレントセンサ	91	6000A 定格, φ 180mm, PL14 端子	IM9906	アダプタ (3.5mm-7mm)	38	IM7580 シリーズ用
CT7046	AC フレキシブルカレントセンサ	91	6000A 定格, φ 254mm, PL14 端子	IR4011-10	アナログメグオームハイテスタ	108	テストリード L9787 付属
CT7116	AC リークカレントセンサ	93	PQ3100 用 6A 定格, PL14 端子	IR4011-11	アナログメグオームハイテスタ	108	スイッチ付きリードセット L9788-11 付属
CT7126	AC カレントセンサ	93	PQ3100 用 60A 定格, PL14 端子	IR4012-10	アナログメグオームハイテスタ	108	テストリード L9787 付属
CT7131	AC カレントセンサ	93	PQ3100 用 100A 定格, PL14 端子	IR4012-11	アナログメグオームハイテスタ	108	スイッチ付きリードセット L9788-11 付属
CT7136	AC カレントセンサ	93	PQ3100 用 600A 定格, PL14 端子	IR4013-10	アナログメグオームハイテスタ	108	テストリード L9787 付属
CT7631	AC/DC カレントセンサ	90	AC/DC 100A, φ 33mm, PL14 端子	IR4013-11	アナログメグオームハイテスタ	108	スイッチ付きリードセット L9788-11 付属
CT7636	AC/DC カレントセンサ	90	AC/DC 600A, φ 33mm, PL14 端子	IR4014-10	アナログメグオームハイテスタ	108	テストリード L9787 付属
CT7642	AC/DC カレントセンサ	90	AC/DC 2000A, φ 55mm, PL14 端子	IR4014-11	アナログメグオームハイテスタ	108	スイッチ付きリードセット L9788-11 付属
CT7731	AC/DC オートゼロカレントセンサ	90	AC/DC 100A, φ 33mm, PL14 端子	IR4015-10	アナログメグオームハイテスタ	108	テストリード L9787 付属
CT7736	AC/DC オートゼロカレントセンサ	90	AC/DC 600A, φ 33mm, PL14 端子	IR4015-11	アナログメグオームハイテスタ	108	スイッチ付きリードセット L9788-11 付属
CT7742	AC/DC オートゼロカレントセンサ	90	AC/DC 2000A, φ 55mm, PL14 端子	IR4030-10	アナログメグオームハイテスタ	108	テストリード L9787 付属
CT7812	AC/DC カレントセンサ	89	AC/DC 2A, φ 5mm, PL14 端子	IR4030-11	アナログメグオームハイテスタ	108	スイッチ付きリードセット L9788-11 付属
CT7822	AC/DC カレントセンサ	89	AC/DC 20A, φ 5mm, PL14 端子	IR4031-10	アナログメグオームハイテスタ	108	テストリード L9787 付属
CT9555	センサユニット	88	CT6841A 他用, ME15W 端子	IR4031-11	アナログメグオームハイテスタ	108	スイッチ付きリードセット L9788-11 付属
CT9556	センサユニット	88	CT6841A 他用, ME15W 端子	IR4032-10	アナログメグオームハイテスタ	108	テストリード L9787 付属
CT9557	センサユニット	88	CT6841A 他用, ME15W 端子	IR4032-11	アナログメグオームハイテスタ	108	スイッチ付きリードセット L9788-11 付属
CT9667-01	AC フレキシブルカレントセンサ	92	φ 100mm	IR4033-10	アナログメグオームハイテスタ	108	テストリード L9787 付属
CT9667-02	AC フレキシブルカレントセンサ	92	φ 180mm	IR4033-11	アナログメグオームハイテスタ	108	スイッチ付きリードセット L9788-11 付属
CT9667-03	AC フレキシブルカレントセンサ	92	φ 254mm	IR4041-10	アナログメグオームハイテスタ	108	テストリード L9787 付属
CT9848	クランプオンセンサ	116	FT6041 用	IR4041-11	アナログメグオームハイテスタ	108	スイッチ付きリードセット L9788-11 付属
CT9900	交換ケーブル	75	CT6841 他・PW6001 他用	IR4042-10	アナログメグオームハイテスタ	108	テストリード L9787 付属
CT9902	延長ケーブル	74	CT6841A 他, PW9100A 用	IR4042-11	アナログメグオームハイテスタ	108	スイッチ付きリードセット L9788-11 付属
CT9904	接続ケーブル	88	CT9557・PW6001/PW4001/PW3390 接続用	IR4051-10	絶縁抵抗計	106	テストリード L9787 付属
CT9920	交換ケーブル	73	PW4001 他用	IR4051-11	絶縁抵抗計	106	スイッチ付きリードセット L9788-11 付属
DM7275-01	直流電圧計	63		IR4052-50	絶縁抵抗計	106	テストリード L9787 付属
DM7275-02	直流電圧計	63	GP-IB 付	IR4052-51	絶縁抵抗計	106	スイッチ付きリードセット L9788-11 付属
DM7275-03	直流電圧計	63	RS-232C 付	IR4052-91	絶縁抵抗計ワイヤレスセット	106	IR4052-51 + ワイヤレスアダプタ Z3210 のセット
DM7276-01	直流電圧計	63		IR4053-10	絶縁抵抗計	105	テストリード L9787 付属
DM7276-02	直流電圧計	63	GP-IB 付	IR4053-11	絶縁抵抗計	105	スイッチ付きリードセット L9788-11 付属
DM7276-03	直流電圧計	63	RS-232C 付	IR4055-11	絶縁抵抗計	105	Bluetooth® 無線技術搭載
DSM8104F	インターロック接続ケーブル	-	SM7110, SM7120, DSM-8104/8542 用	IR4059	絶縁抵抗計	107	スイッチ付きリード L9788-10 付属
DT4223	デジタルマルチメータ	102	抵抗測定搭載の電工用	IR4082-11	アナログメグオームハイテスタ	108	スイッチ付きリードセット L9788-11 付属
DT4224	デジタルマルチメータ	102	C 測定 / 抵抗測定搭載の汎用タイプ	IR5050	高電圧絶縁抵抗計	104	
DT4252	デジタルマルチメータ	101	10A 端子搭載汎用タイプ	IR5051	高電圧絶縁抵抗計	104	PV 用
DT4253	デジタルマルチメータ	101	計装用 DCmA / 温度レンジ搭載タイプ	IR5051-90	高電圧絶縁抵抗計ワイヤレスセット	104	PV 用, Z3210 付属
DT4255	デジタルマルチメータ	101	電圧測定端子にヒューズ付	L0220-01	延長ケーブル	90	CT7600/7700 シリーズ用
DT4256	デジタルマルチメータ	101	最多機能搭載 / 10A 端子搭載	L0220-02	延長ケーブル	90	CT7600/7700 シリーズ用
DT4261	デジタルマルチメータ	100	多機能搭載 / 現場保守向	L0220-03	延長ケーブル	90	CT7600/7700 シリーズ用
DT4261-90	デジタルマルチメータ	100	ワイヤレスアダプタ Z3210 付属あり	L0220-04	延長ケーブル	90	CT7600/7700 シリーズ用
DT4281	デジタルマルチメータ	99	5桁表示 / AC クランプ対応	L0220-05	延長ケーブル	90	CT7600/7700 シリーズ用
DT4282	デジタルマルチメータ	99	5桁表示 / 10A 端子搭載	L0220-06	延長ケーブル	90	CT7600/7700 シリーズ用

形名別索引

マークは廃止予定品です

形名(発注コード)	製品名	ページ	備考	形名(発注コード)	製品名	ページ	備考
L0220-07	延長ケーブル	90	CT7600/7700 シリーズ用	L9637	RS-232C ケーブル	68	BT5525/RM3545A 他用
L1000	電圧コード	72	PW6001, PW3390, PQ3198 用	L9769	交換ケーブル	-	U8969 に 2 本付属
L1000-05	電圧コード	79	PQ3100 用	L9787	変換ケーブル	107	IR4000 シリーズ/IR4050 シリーズ/FT6031 用
L1002	USB ケーブル (A-B)	48	DM7276/RM3545A 他用	L9787-91	プレーカピン	107	L9787 用 (IR4000 シリーズ/IR4050 シリーズ用)
L1010	接続ケーブル	32	LR8512 用	L9788-10	スイッチ付きリード	107	IR4000 シリーズ/IR4050 シリーズ用、LINE 側
L1011	交換ケーブル	24	P9000 他用	L9788-11	スイッチ付きリードセット	107	IR4000 シリーズ/IR4050 シリーズ用
L1011-10	交換ケーブル	24	P9000 他用	L9788-90	先ピン	107	L9788 先端交換用 (IR4000 シリーズ/IR4050 シリーズ用)
L1012	電源ケーブル	22	末端未加工、約 2m	L9788-92	プレーカピン	107	L9788-10/11 用 (IR4000 シリーズ/IR4050 シリーズ用)
L1020	コンセント入力コード	79	PQ3100 用	L9790	接続コード	26	メモハイ用、先端チップなし
L1021-01	分岐コード	71	PW3390 他用	L9790-01	ワニ口クリップ	26	L9790 用赤黒各 1 個セット
L1021-02	分岐コード	71	PW3390 他用	L9795-01	接続ケーブル	64	U8793, MR6000 他用
L1025	電圧コード	71	PW8001 用	L9795-02	接続ケーブル	64	U8793, MR6000 他用
L1050-01	電圧コード	75	1.6m	L9820	接続ケーブル	98	FT3424/FT3425 用
L1050-03	電圧コード	75	3m	L9840	補助接地棒	117	FT6031, FT3151 用
L1100	センスケーブル	123	電解セルアナライザ用	L9841	測定コード	117	FT6031, FT3151 用
L1150	ソースケーブル	123	電解セルアナライザ用	L9842-11	測定コード	117	FT6031, FT3151 用
L2000	4 端子プローブ	41	IM3590/IM3570、3506-10、3505/06 用	L9842-22	測定コード	117	FT6031, FT3151 用
L2001	ピンセットプローブ	41	IM3523 他用	L9843-51	測定コード	117	FT6031, FT3151 用
L2002	クリップ形プローブ	54	BT4560 用 1.5 m	L9843-52	測定コード	117	FT6031, FT3151 用
L2003	ピン形プローブ	54	BT4560 用 1.5 m	L9844	測定コード	117	FT6031, FT3151 用
L2004	接続ケーブル	58	SW1001, 他用	L9845-31	測定コード	116	FT6041 用、巻き取り器付き
L2005	接続ケーブル	65	ST4200-IM3533 接続用	L9845-33	測定コード	116	FT6041 用、巻き取り器付き
L2020	ピン形リード	59	BT3554-50 用	L9845-52	測定コード	116	FT6041 用、巻き取り器付き
L2100	ピン形リード	48	BT3562/BT3563/RM3545 用	L9846	接地網モジュール	116	L9842, L9845 用
L2101	クリップ形リード	48	RM3544・RM3545 シリーズ用	L9850-01	テストリード	104	IR5050, IR5051 用
L2102	ピン形リード	48	RM3544・RM3545 シリーズ用	L9850-02	テストリード	104	IR5050, IR5051 用
L2103	ピン形リード	48	RM3544・RM3545 シリーズ用	L9850-03	テストリード	104	IR5050, IR5051 用
L2104	4 端子リード	48	RM3544・RM3545 シリーズ用	L9850-11	テストリード	104	IR5050, IR5051 用
L2105	手元コンパレータランプ	48	RM3544・RM3545 シリーズ、RM3548 用	L9850-12	テストリード	104	IR5050, IR5051 用
L2107	クリップ形リード	47	RM3548・3561/60・3541/40 他用	L9850-13	テストリード	104	IR5050, IR5051 用
L2108	接続ケーブル	58	SW1001, 他用	L9851-01	ワニ口クリップ	104	L9850 用
L2110	ピン形リード	55	BT3562(-01), BT3563(-01), BT3564 用	L9851-02	ワニ口クリップ	104	L9850 用
L2111	接続ケーブル	65	ST4200-RM3545 接続用	L9851-03	ワニ口クリップ	104	L9850 用
L2120	ピン形リード	54	BT6065, BT6075 用	L9852	テストピン	104	L9850 用
L2121	クリップ形リード	54	BT6065, BT6075 用	L9910	交換ケーブル	79	PQ3100 用
L2130	クリップ形リード	68	BT5525 用	予LR5001	温湿度ロガー	34	温度 / 湿度各 1ch
L2131	クリップ形リード	68	BT5525 用	予LR5011	温度ロガー	34	温度 / 1ch
L2132	片側開放リード	68	BT5525 用	予LR5021	温度ロガー	35	K 熱電対 / 2ch
L2133	片側開放リード	68	BT5525 用	予LR5031	計装ロガー	35	DC mA / 1ch
L2140	テストリード	47	RM3548-50 用 赤黒セット	予LR5041	電圧ロガー (50mV)	36	DC ± 50mV
L2140-01	テストリード (赤)	47	RM3548-50 用	予LR5042	電圧ロガー (5V)	36	DC ± 5V
L2140-02	テストリード (黒)	47	RM3548-50 用	予LR5043	電圧ロガー (50V)	36	DC ± 50V
L2141	ピン型リード	47	RM3548-50 用	予LR5051	クランプロガー	36	2ch, クランプオンセンサはオプション
L2142	ピン型リード	47	RM3548-50 用	予LR5061	パルスロガー	37	パルス信号 / 1ch
L2200	テストリード	67	ST5540/ST5541 用・MR8990 用	予LR5091	通信アダプタ	37	LR5000 シリーズ用
L2220	コネクタ	60	SM7810 用	予LR5092	データコレクタ	37	LR5000 シリーズ用
L2221	コネクタ	60	SM7860 用	LR8101	データロガー	30	基本機能モデル
L2230	ピン形リード (赤)	61	SM7110 他用	LR8102	データロガー	30	高機能モデル
L2231	ピン形リード (黒)	61	SM7110 他用	LR8431	メモリハイロガー	31	10ch
L2232	クリップ形リード (赤)	61	SM7110 他用	LR8432	熱流ロガー	31	10ch
L2233	クリップ形リード (黒)	61	SM7110 他用	LR8450	メモリハイロガー	28	直結ユニット専用モデル、本体のみ
L2234	片側開放リード (赤)	61	SM7110 他用	LR8450-01	メモリハイロガー	28	無線 LAN 搭載モデル、本体のみ
L2235	片側開放リード (黒)	61	SM7110 他用	LR8512	ワイヤレスパルスロガー	32	2ch
L2250	クリップ形リード	66	ST4030A, ST4030 用	LR8513	ワイヤレスクランプロガー	32	2ch, クランプオンセンサはオプション
L2252	加工用リード	66	ST4030A 用	LR8514	ワイヤレス温湿度ロガー	33	2ch, 温湿度センサはオプション
L2255	接続ケーブル	65	ST4200-ST4030A 接続用	LR8515	ワイヤレス電圧・熱電対ロガー	33	2ch, 熱電対はオプション
L2265	加工用リード	65	SW2001 用	LR8531	ワイヤレスユニバーサルユニット	29	LR8450-01 用
L2266	加工用リード	65	SW2001 用	LR8532	ワイヤレス電圧・温度ユニット	29	LR8450-01 用
L2270	接続ケーブル	65	ST4200-3153 接続用 (赤 Hi)	LR8533	ワイヤレス高速電圧ユニット	29	LR8450-01 用
L2271	接続ケーブル	65	ST4200-3153 接続用 (黒 Low)	LR8534	ワイヤレスひずみユニット	29	LR8450-01 用
L2280-01	接続ケーブル	52	粉体インピーダンス測定システム用	LR8535	CAN ユニット	29	LR8450-01 用
L2280-03	接続ケーブル	52	粉体インピーダンス測定システム用	LR9501	温湿度センサ	34	LR5001 用、1m
L3000	D/A 出力ケーブル	71	PW6001, PW8001 用	LR9502	温湿度センサ	34	LR5001 用、5m
L4930	接続ケーブル	99	DT4280 シリーズ/DT4250 シリーズ用	LR9503	温湿度センサ	34	LR5001 用、10m
L4931	延長ケーブル	26	L4930/L4940 用	LR9504	温湿度センサ	34	LR5001 用
L4932	テストピン	99	L4930/L4940 用	LR9601	温度センサ	34	LR5011 用
L4933	コンタクトピン	99	L9207-10、DT4911 用 (DT4280/4250 シリーズ)	LR9602	温度センサ	34	LR5011 用
L4934	小型ワニ口クリップ	99	L4932, L9207-10, DT4911 用 (DT4280/4250 シリーズ)	LR9603	温度センサ	34	LR5011 用
L4935	ワニ口クリップ	99	L4930/L4940 用 (DT4280/4250 シリーズ)	LR9604	温度センサ	34	LR5011 用
L4936	パスバークリップ	99	L4930/L4940 用 (DT4280/4250 シリーズ)	LR9611	温度センサ	34	LR5011 用
L4937	マグネットアダプタ	99	L4930/L4940 用 (DT4280/4250 シリーズ)	LR9612	温度センサ	34	LR5011 用
L4938	テストピン	99	L4930 用 (DT4280/4250 シリーズ)	LR9613	温度センサ	34	LR5011 用
L4939	プレーカピン	99	L4930 用 (DT4280/4250 シリーズ)	LR9621	温度センサ	34	LR5011 用
L4940	接続ケーブル	26	MR8905, PW8001 用	LR9631	温度センサ	34	LR5011 用
L6000	光接続ケーブル	71	PW8001, PW6001 用	LR9691	K 熱電対コネクタ	35	LR5021 用、ミニチュアプラグのみ
L6101	光接続ケーブル	30	ケーブル長 1 m LR8102 用	LR9801	接続ケーブル	35	LR5031 用
L6102	光接続ケーブル	30	ケーブル長 10 m LR8102 用	LR9802	接続ケーブル	36	LR5041, LR5042, LR5043, LR5061 用
L9094	出力コード	26	メモハイ用、CM7290 他用	LR9901	壁面固定ホルダ	34	LR5000 シリーズ用 (LR5021/LR5051 を除く)
L9095	出力コード	26	メモハイ用、CM7290 他用	M1100	AC 電源モジュール	30	M7100, M7102, M7103 用
L9096	出力コード	26	ロガー用、CM7290 他用	M7100	電圧・温度モジュール	30	LR8101, LR8102 用
L9097	接続コード	115	CM4003 用	M7102	電圧・温度モジュール	30	LR8101, LR8102 用
L9197	接続コード	26	メモハイ用、絶縁 BNC、600V まで	M7103	電力計測モジュール	30	LR8101, LR8102 用
L9198	接続コード (低圧用)	26	メモハイ用、絶縁 BNC、300V まで	MR6000	メモリハイコーダ	19	本体のみ、入力ユニット最大 8 台まで
予L9207-10	テストリード	63	DM7275, DM7276 他用	MR6000-01	メモリハイコーダ	19	リアルタイム波形演算他内蔵
L9207-30	テストリード	103	3030-10・3127-10/3128-10 他用	予MR8740	メモリハイコーダ	21	Max54ch, 864MW メモリ、本体のみ
L9208	テストリード	112	3288/3287・3280 用	MR8740-50	メモリハイコーダ	21	Max108ch, 1GW メモリ、本体のみ
L9217	接続コード	26	1.6m	予MR8741	メモリハイコーダ	21	Max16ch, 256MW メモリ、本体のみ
L9217-01	接続コード	75	3m	MR8790	波形発生ユニット	64	MR8848 他用
L9217-02	接続コード	75	10m	MR8791	パルス発生ユニット	64	MR8848 他用
L9218	接続コード	65	ST4200-SW2001 接続用	MR8827	メモリハイコーダ	20	本体のみ、ユニット最大 16 台まで
L9243	グラバークリップ	24	メモハイ用・L4930/9197/9322 他用	MR8848	メモリハイコーダ	20	本体のみ、ユニット最大 8 台まで
L9257	接続コード	71	PW8001, CM3286-50 他用	MR8870	メモリハイコーダ	23	2ch
L9300	テストリード	99	DT4200 シリーズ、CM4000 シリーズ他用	MR8870-90	メモリハイコーダセット	23	お得なセット販売品
L9438-50	電圧コード	71	PW8001/PW6001/PW3390/3355 他用	MR8875	メモリハイコーダ	22	Max16 ~ 60ch, 32MW メモリ、本体のみ
L9438-53	電圧コード	81	PW3360 シリーズ / 3169 シリーズ / 3197 他用	MR8880	メモリハイコーダ	22	4ch, プリント部別売
L9500	電源ケーブル	23	SP7100 用	MR8901	アナログユニット	22	MR8875 用
L9510	USB ケーブル	23	SP7150 用	MR8902	電圧・温度ユニット	22	MR8875 用

形名別索引

※ マークは廃止予定品です

形名(発注コード)	製品名	ページ	備考	形名(発注コード)	製品名	ページ	備考
MR8903	ストレインユニット	22	MR8875 用	RM3544-01	抵抗計	50	EXT I/O・RS-232C・USB 付
MR8904	CAN ユニット	22	MR8875 用	RM3545A-1	抵抗計	48	単チャンネルモデル
MR8905	アナログユニット	22	MR8875 用	RM3545A-2	抵抗計	48	内蔵マルチプレクサ対応モデル
MR8990	デジタルポルトメータユニット	19	MR6000, MR8740T, MR8848, MR8827 他用	予RM3545-01	抵抗計	49	GP-IB 付
MR9000	ブリタユニット	22	MR8880 用	RM3548-50	抵抗計	47	
MR9001-01	リアルタイム保存機能	20	MR8848 用	RM9006	メンテナンスツール	53	RM2610 用
MR9321-01	ロジックプローブ	26	メモハイ用、小型端子タイプ	RM9010-01	4 探針プローブ	49	RM3545 シリーズ用
P-1201A	フェルトペン (赤)	-	PR8111 シリーズ/INR-9000 シリーズ/EPR-3000 シリーズ	RM9010-02	4 探針プローブ	49	RM3545 シリーズ用
P-1201B	フェルトペン (赤)	-	INR-9000 シリーズ/EPR-3000 シリーズ	SA2634	解析ソフトウェア	53	スラリー解析システム
予P-1201C	フェルトペン (赤)	-	INR-9000 シリーズ/EPR-3000 シリーズ	SA2653	測定ソフトウェア	52	粉体インピーダンス測定システム用
P-1202A	フェルトペン (緑)	-	PR8111 シリーズ/INR-9000 シリーズ/EPR-3000 シリーズ	SA2654	センサユニット	52	粉体インピーダンス測定システム用
予P-1202C	フェルトペン (緑)	-	INR-9000 シリーズ/EPR-3000 シリーズ	SA9001	電極セル	53	スラリー解析システム用、NMP 溶媒用
P-1203A	フェルトペン (青)	-	PR8111 シリーズ/INR-9000 シリーズ/EPR-3000 シリーズ	SA9001-01	電極セル	53	スラリー解析システム用、水溶媒用
予P-1203C	フェルトペン (青)	-	INR-9000 シリーズ/EPR-3000 シリーズ	SA9002	テストフィクスチャ	53	スラリー解析システム用
予P-1204A	フェルトペン (茶)	-	INR-9000 シリーズ/EPR-3000 シリーズ	SA9003	プレスユニット	52	粉体インピーダンス測定システム用
予P-1205A	フェルトペン (黒)	-	INR-9000 シリーズ	SA9004-01	テストフィクスチャ	52	粉体インピーダンス測定システム用
P2010	直流高電圧プローブ	100	2000V 対応	SA9005	離型ユニット	52	粉体インピーダンス測定システム用
P9000-01	差動プローブ	24	メモハイ用・Wave のみ	SE-100	記録紙	26	PR8111/12・EPR-3500 シリーズ/10B 用・ロール
P9000-02	差動プローブ	24	メモハイ用・Wave/RMS 切換え	SE-10Z-2	記録紙	26	PR8111/12・EPR-3500 シリーズ/10B 用・折畳み
PD3129	検相器	119		SF-10CXZ-35	記録紙	26	INR-9000・PRR-5000 用
PD3129-10	検相器	119	ワイドクリップタイプ	SF-10PXZ-45	記録紙	26	PRR-5000 用
PD3259-50	電圧計付検相器	119	ワイヤレスアダプタ Z3210 付属なし	SF1001	パワーロガービューフ	81	PW3360/PW3365 シリーズ, 3169 シリーズ用
PD3259-90	電圧計付検相器ワイヤレスセット	119	ワイヤレスアダプタ Z3210 付属あり	SF4000	GENNECT One	121	Windows 向けアプリ
PQ3100	電源品質アナライザ	78	本体のみ、電流センサ別売	SF4071	GENNECT Cross	122	iOS 向けアプリ
PQ3100-91	電源品質アナライザセット	78	600 A センサ 2 本他セット販売品	SF4072	GENNECT Cross	122	Android 向けアプリ
PQ3100-92	電源品質アナライザセット	78	600 A センサ 4 本他セット販売品	SF4111	遠隔計測サービス	121	スターターセット、Basic 版 1 か月ライセンス付き
PQ3100-94	電源品質アナライザセット	78	6000 A センサ 4 本他セット販売品	SF4111-01	遠隔計測サービス	121	Basic 版 1 か月ライセンス
PQ3198	電源品質アナライザ	78	本体のみ、電流センサ別売	SF4111-03	遠隔計測サービス	121	Basic 版 3 か月ライセンス
PQ3198-92	電源品質アナライザセット	78	600 A センサ 4 本他セット販売品	SF4111-12	遠隔計測サービス	121	Basic 版 12 か月ライセンス
PQ3198-94	電源品質アナライザセット	78	6000 A センサ 4 本他セット販売品	SF4112	遠隔計測サービス	121	スターターセット、Pro 版 1 か月ライセンス付き
PR-1RD	ソフトペン (赤)	-	EPR-151/152/131/132/133 用	SF4112-01	遠隔計測サービス	121	Pro 版 1 か月ライセンス
PR-2GN	ソフトペン (緑)	-	EPR-151/152/131/132/133 用	SF4112-03	遠隔計測サービス	121	Pro 版 3 か月ライセンス
PW3335	パワーメータ	77	LAN・RS-232C	SF4112-12	遠隔計測サービス	121	Pro 版 12 か月ライセンス
PW3335-01	パワーメータ	77	LAN・GP-IB	SF4180	GENNECT Cloud	120	基本機能を備えたフリー版
PW3335-02	パワーメータ	77	LAN・RS-232C・D/A 出力	SF4181-01	GENNECT Cloud Standard	120	Standard 版 1 か月ライセンス
PW3335-03	パワーメータ	77	LAN・RS-232C・外部センサ	SF4181-03	GENNECT Cloud Standard	120	Standard 版 3 か月ライセンス
PW3335-04	パワーメータ	77	LAN・RS-232C・GP-IB・D/A 出力・外部センサ	SF4181-12	GENNECT Cloud Standard	120	Standard 版 12 か月ライセンス
PW3336	パワーメータ	76	2ch モデル	SF4182-01	GENNECT Cloud Pro	120	Pro 版 1 か月ライセンス
PW3336-01	パワーメータ	76	2ch・GP-IB 付	SF4182-03	GENNECT Cloud Pro	120	Pro 版 3 か月ライセンス
PW3336-02	パワーメータ	76	2ch・D/A 出力付	SF4182-12	GENNECT Cloud Pro	120	Pro 版 12 か月ライセンス
PW3336-03	パワーメータ	76	2ch・GP-IB・D/A 出力付	SG-10Z	記録紙	26	FBR-250 シリーズ用
PW3337	パワーメータ	76	3ch モデル	SH-OZ-T1	記録紙	26	PSR-2101 用
PW3337-01	パワーメータ	76	3ch・GP-IB 付	SM7110	超絶線計	61	1ch 1000V 出力
PW3337-02	パワーメータ	76	3ch・D/A 出力付	SM7120	超絶線計	61	1ch 2000V 出力
PW3337-03	パワーメータ	76	3ch・GP-IB・D/A 出力付	SM7420	超絶線計	61	4ch 微小電流測定専用
PW3360-10	クランプオンパワーロガー	80	日本語版・本体のみ	SM7810	超絶線計	60	AC100/110V 仕様
PW3360-11	クランプオンパワーロガー	80	日本語版・高調波機能・本体のみ	SM7810-20	超絶線計	60	AC220V 仕様
PW3360-91	クランプオンパワーロガーセット	80	日本語版・セット販売品	SM7860-51	電源ユニット	60	SM7810 専用、AC 100V
PW3365-10	クランプオンパワーロガー	80	日本語版・本体のみ	SM7860-52	電源ユニット	60	SM7810 専用、AC 100V
PW3390-01	パワーアナライザ	74		SM7860-53	電源ユニット	60	SM7810 専用、AC 100V
PW3390-02	パワーアナライザ	74	D/A 出力	SM7860-54	電源ユニット	60	SM7810 専用、AC 100V
PW3390-03	パワーアナライザ	74	D/A 出力、モータ解析	SM7860-55	電源ユニット	60	SM7810 専用、AC 100V
PW4001-01	パワーアナライザ	73		SM7860-56	電源ユニット	60	SM7810 専用、AC 100V
PW4001-02	パワーアナライザ	73	D/A 出力	SM7860-57	電源ユニット	60	SM7810 専用、AC 100V
PW4001-03	パワーアナライザ	73	モータ解析	SM7860-58	電源ユニット	60	SM7810 専用、AC 100V
PW4001-04	パワーアナライザ	73	DC 電源駆動	SM7860-61	電源ユニット	60	SM7810 専用、AC 220V
PW4001-05	パワーアナライザ	73	D/A 出力、モータ解析、DC 電源駆動	SM7860-62	電源ユニット	60	SM7810 専用、AC 220V
予PW6001-01	パワーアナライザ	72	1ch	SM7860-63	電源ユニット	60	SM7810 専用、AC 220V
予PW6001-02	パワーアナライザ	72	2ch	SM7860-64	電源ユニット	60	SM7810 専用、AC 220V
予PW6001-03	パワーアナライザ	72	3ch	SM7860-65	電源ユニット	60	SM7810 専用、AC 220V
予PW6001-04	パワーアナライザ	72	4ch	SM7860-66	電源ユニット	60	SM7810 専用、AC 220V
予PW6001-05	パワーアナライザ	72	5ch	SM7860-67	電源ユニット	60	SM7810 専用、AC 220V
予PW6001-06	パワーアナライザ	72	6ch	SM7860-68	電源ユニット	60	SM7810 専用、AC 220V
予PW6001-11	パワーアナライザ	72	1ch、モータ解析 & D/A 出力	SM9001	表面/体積抵抗測定用電極	62	SM-8200 シリーズ用
予PW6001-12	パワーアナライザ	72	2ch、モータ解析 & D/A 出力	SM9002	表面抵抗測定用点検器具	62	電極 SM9001 用治具
予PW6001-13	パワーアナライザ	72	3ch、モータ解析 & D/A 出力	SME-8301	表面抵抗測定用電極	62	超絶線計用オプション
予PW6001-14	パワーアナライザ	72	4ch、モータ解析 & D/A 出力	SME-8302	表面抵抗測定用電極	62	超絶線計用オプション
予PW6001-15	パワーアナライザ	72	5ch、モータ解析 & D/A 出力	SME-8310	平板試料用電極	62	超絶線計用オプション
予PW6001-16	パワーアナライザ	72	6ch、モータ解析 & D/A 出力	SME-8311	平板試料用電極	62	超絶線計用オプション
PW8001-01	パワーアナライザ	71		SME-8320	分銅電極	62	超絶線計用オプション
PW8001-02	パワーアナライザ	71	波形 D/A 出力搭載	SME-8330	液体試料用電極	62	超絶線計用オプション
PW8001-03	パワーアナライザ	71	CAN/CAN FD インターフェイス搭載	SME-8350	遮蔽箱	62	超絶線計用オプション
PW8001-04	パワーアナライザ	71	光リンクインターフェイス搭載	SME-8360	チップコンデンサ用電極	62	超絶線計用オプション
PW8001-05	パワーアナライザ	71	波形 D/A 出力、光リンクインターフェイス搭載	SP7001	非接触 CAN センサ	23	単品、CAN FD / CAN 対応
PW8001-06	パワーアナライザ	71	CAN/CAN FD インターフェイス、光リンクインターフェイス搭載	SP7001-90	非接触 CAN センサ	23	CAN FD / CAN 対応, SP7001, SP7100, SP9200 のセット品
PW8001-11	パワーアナライザ	71	モーター解析搭載	SP7001-95	非接触 CAN センサ	23	CAN FD / CAN 対応, SP7001, SP9250, SP7150 のセット品
PW8001-12	パワーアナライザ	71	モーター解析、波形 D/A 出力搭載	予SP7002	非接触 CAN センサ	23	単品、CAN 対応
PW8001-13	パワーアナライザ	71	モーター解析、CAN/CAN FD インターフェイス搭載	予SP7002-90	非接触 CAN センサ	23	CAN 対応, SP7002, SP7100, SP9200 のセット品
PW8001-14	パワーアナライザ	71	モーター解析、光リンクインターフェイス搭載	SP7100	CAN インターフェイス	23	SP7001, SP7002 用
PW8001-15	パワーアナライザ	71	モーター解析、波形 D/A 出力、光リンクインターフェイス搭載	SP7150	CAN インターフェイス	23	SP7001, SP7002 用
PW8001-16	パワーアナライザ	71	モーター解析、CAN/CAN FD インターフェイス、光リンクインターフェイス搭載	SP9200	シグナルプローブ	23	SP7001, SP7002 用
PW9000	結線アダプタ	74	PW3390, PQ3198 他用	SP9250	シグナルプローブ	23	SP7001, SP7002 用
PW9001	結線アダプタ	74	PW3390, PQ3198 他用	SP9900	分岐ケーブル	23	SP7100 用
PW9002	バッテリーセット	81	PW3360/PW3365 用	SR-2	抵抗箱	62	超絶線計用オプション
PW9003	電源供給アダプタ	81	PW3360 用	SS7081-50	バッテリーセル電圧ジェネレータ	58	
PW9005	GPS ボックス	79	PQ3198/PW3198 用	ST4030A	インパルス巻線試験器	66	
PW9020	電圧センサ	81	PW3365 専用	ST4200-50	部分放電検出器	65	
PW9100A-3	AC/DC カレントボックス	74	PW8001/PW6001/PW3390 用, 3ch	ST5520	絶縁抵抗試験器	68	外部 I/O 出力付き
PW9100A-4	AC/DC カレントボックス	74	PW8001/PW6001/PW3390 用, 4ch	ST5520-01	絶縁抵抗試験器	68	BCD 出力付き
RM2610	電極抵抗測定システム	53	システム商品	ST5540	漏れ電流試験器	67	医用/一般電気機器向け
RM3542	抵抗計	51		ST5541	漏れ電流試験器	67	一般電気機器向け
RM3542-01	抵抗計	51	GP-IB 付	ST9000	放電検出機能	66	ST4030A 用工場出荷時オプション
RM3542-50	抵抗計	51		ST9200	部分放電センサ	65	SW2001 用工場出荷時オプション, ACPD 検出用
RM3542-91	抵抗計	51	GP-IB 付	ST9201	部分放電センサ	65	SW2001 用工場出荷時オプション, インパルス PD 検出用
RM3543	抵抗計	50		SW1001	スイッチメインフレーム	58	3 スロット
RM3543-01	抵抗計	50	GP-IB 付	SW1002	スイッチメインフレーム	58	12 スロット
RM3544	抵抗計	50		SW2001-04	高電圧リレーボックス	65	4ch

形名別索引

マークは廃止予定品です

形名(発注コード)	製品名	ページ	備考
SW2001-08	高電圧リレーボックス	65	8ch
SW2001-16	高電圧リレーボックス	65	16ch
SW9001	マルチプレクサモジュール	58	SW1001, 他用
SW9002	マルチプレクサモジュール	58	SW1001, 他用
U7001	2.5MS/s 入力ユニット	71	PW8001 用
U7005	15MS/s 入力ユニット	71	PW8001 用
U8330	SSD ユニット	20	MR8827 用工場出荷時オプション
U8332	SSD ユニット	19	MR6000, ST4200 用工場出荷時オプション
U8334	内蔵ストレージ	20	MR8848 用工場出荷時オプション
U8335	SSD ユニット	19	MR6000 用工場出荷時オプション
U8350	プリンタユニット	20	MR8827 用工場出荷時オプション
U8351	プリンタユニット	20	MR8848 用工場出荷時オプション
U8550	電圧・温度ユニット	29	LR8450, LR8450-01 用
U8551	ユニバーサルユニット	29	LR8450, LR8450-01 用
U8552	電圧・温度ユニット	29	LR8450, LR8450-01 用
U8553	高速電圧ユニット	29	LR8450, LR8450-01 用
U8554	ひずみユニット	29	LR8450, LR8450-01 用
U8555	CAN ユニット	29	LR8450, LR8450-01 用
U8793	任意波形発生ユニット	64	MR6000, MR8848 他用
U8794	VIR 発生ユニット	64	MR8740-50 用
U8969	ストレインユニット	19	MR6000 他用
U8974	高圧ユニット	19	MR6000 他用
U8975	4ch アナログユニット	19	MR6000 他用
U8976	高速アナログユニット	19	MR6000 他用
U8977	3CH 電流ユニット	19	MR6000 他用
U8978	4CH アナログユニット	19	MR6000 他用
U8979	チャージユニット	19	MR6000 他用
U8991	デジタルポルトメータユニット	63	MR8740-50 用
VT1005	AC/DC ハイボルテージディバイダ	75	PW8001, PW6001 他用
Z0101	ニッケル水素充電電池	119	PD3259-50 用
Z0102	充電器	119	ニッケル水素充電電池 Z0101 充電専用
Z1000	バッテリーパック	22	MR8880・LR8400 シリーズ用
Z1002	AC アダプタ	22	MR8875/MR8880/PQ3198/CT9557 他用
Z1003	バッテリーパック	22	MR8875, PQ3198, PQ3100 用
Z1005	AC アダプタ	23	MR8870, LR8431, LR8432 用
Z1006	AC アダプタ	81	PW3360 用
Z1007	バッテリーパック	29	LR8450 シリーズ他用
Z1008	AC アダプタ	23	SP7001, PW3365 シリーズ
Z1013	AC アダプタ	23	SP7001, SP7002, CM4003 他用
Z1014	AC アダプタ	29	LR8450 他用
Z1016	AC アダプタ	30	LR8101/LR8102 用
Z2001	温度センサ	48	RM3545 シリーズ他用
Z2002	温度センサ	47	RM3548 シリーズ用
Z2003	AC アダプタ	32	LR8512 シリーズ用
Z2005	温度センサ	54	BT6075, BT6065, BT4560 用 1 m
Z2010	温湿度センサ	33	LR8514 用
Z2011	温湿度センサ	33	LR8514, SM7110, SM7120, SM7420 用
Z2020	K 熱電対	35	M7100, LR5021 他用
Z3000	GP-IB インタフェース	38	IM3590, IM3523, IM3533 シリーズ用
Z3001	RS-232C インタフェース	38	IM3590, IM3523, IM3533 シリーズ用
Z3002	LAN インタフェース	41	IM3590, IM3523, IM3533 シリーズ用
Z3003	マルチプレクサユニット	48	RM3545A-2 用
Z3210	ワイヤレスアダプタ	122	CM4001, FT6031-50 他用
Z4001	SD メモリカード 2GB	19	PQ3198, PQ3100, MR8875 他用
Z4003	SD メモリカード	19	PQ3198, PQ3100, MR8875 他用, 8GB
Z4006	USB メモリ	19	MR6000 他用, 16GB
Z4111	SIM カード	121	遠隔計測サービス 再開用、Basic 版ライセンス 1 か月分
Z4112	SIM カード	121	遠隔計測サービス 再開用、Pro 版ライセンス 1 か月分
Z5004	マグネット付きストラップ	79	PQ3198, PQ3100, LR5000 シリーズ他用
Z5008	熱伝導性両面テープ	-	Z2012 シリーズ用, 20 枚入り
Z5010	変換アダプタ	61	SM7110, SM7120 他用 (特注製作品)
Z5020	マグネット付きストラップ	119	PD3259-50, DT4250/DT4280 シリーズ用
Z5021	プロンプ電源ユニット	19	MR6000 用工場出荷時オプション
Z5022	肩掛けストラップ	118	FT3151 用
Z5023	測定補助カート	98	FT3424, FT3425 用
Z5038	ゼロアジャストボード	56	L2100, L2110 (BT3564) 他用
Z5040	固定スタンド	29	LR8450, LR8450-01 用
Z5041	プロテクタ	59	BT3554-50 シリーズ用
Z5042	プロテクタ	107	IR4052-50, IR4059 用
Z5050	ヒューズセット	59	BT3554-50 シリーズ用
Z5051	ヒューズセット	50	5 本セット、0.5A/250V
Z5052	ヒューズセット	106	2 本セット、0.5A/1000V
Z5053	ヒューズセット	99	2 本セット、11A/1000V
Z5054	ヒューズセット	99	2 本セット、630mA/1000V
Z5055	ヒューズセット	99	2 本セット、250mA/1000V
Z5056	ヒューズセット	48	5 本セット、1.6A/250V
Z5057	ヒューズセット	67	5 本セット、50mA/250V
Z5200	BNC 端子ボックス	71	PW8001, PW6001 用
Z5300	ラックマウント金具	71	PW8001 用、EIA
Z5301	ラックマウント金具	71	PW8001 用、JIS
Z5302	ラックマウント金具	73	PW4001 用、EIA
Z5303	ラックマウント金具	73	PW4001 用、JIS
Z7001	電源コード PSE	-	日本向け
Z7002	電源コード UL	-	アメリカ向け
Z7003	電源コード CE	-	ヨーロッパ向け
Z7004	電源コード RCM	-	オーストラリア向け
Z7005	電源コード CCC	-	中国向け
Z7006	電源コード KC	-	韓国向け
Z7007	電源コード BS	-	中東向け
Z7008	電源コード BIS	-	インド向け
Z7009	電源コード PSE	-	日本向け
Z7010	電源コード UL	-	アメリカ向け
Z7011	電源コード CE	-	ヨーロッパ向け
Z7012	電源コード RCM	-	オーストラリア向け
Z7013	電源コード CCC	-	中国向け
Z7014	電源コード KC	-	韓国向け
Z7015	電源コード BS	-	中東向け

形名(発注コード)	製品名	ページ	備考
Z7016	電源コード BIS	-	インド向け
Z7017	電源コード PSE	-	日本向け
Z7018	電源コード LINE-IN PSE	-	日本向け
Z7019	電源コード LINE-IN UL	-	アメリカ、カナダ向け
Z7020	電源コード LINE-IN CE	-	ヨーロッパ向け
Z7021	電源コード LINE-IN RCM	-	オーストラリア向け
Z7022	電源コード LINE-IN CCC	-	中国向け
Z7023	電源コード LINE-IN 20A	-	日本、アメリカ、カナダ、ヨーロッパ、中国向け
Z7024	電源コード LINE-IN 20A RCM	-	オーストラリア向け

製品保証	お客様のご購入日を起点とした製品保証期間中（購入日が不明の場合は、製品の製造月を起点とします）に、HIOKI 責任による故障が発生した場合、無償修理または新品交換いたします。
保証の範囲	HIOKI 製品の仕様・性能・機能は、製品単体での検証により確認しております。標準的に接続されるものについては動作確認をしておりますが、お客様がお持ちの他社製品と接続した状態での動作については、お客様ご自身でご確認頂きますようお願いいたします。HIOKI が保証できる範囲は、HIOKI 製品のみであり、接続された機器および接続された機器がもたらす結果については、保証の範囲外といたします。また、万一物損等が発生した場合等の補償請求につきましては、ご購入いただいた金額までの補償といたします。
精度保証	新品でご購入いただいた製品は、工場出荷後の明示した期間において、仕様に謳った角度を保証いたします（精度保証期間）。万一この期間内に精度不良が生じた場合には、無償で調整をいたします。

1 度目の故障は無償で修理 - ワイド保証サービスのご案内

お客様のうっかりミスによる損傷や故障の修理を初回に限り無償で行います。（製品保証期間内に限る）

- 対象製品： 日本国内で購入および、ご使用頂いている製品
- 対象期間： 製品保証期間中の初回の修理
- 対象外： 製品保証期間外、ワイド保証サービスを過去に一度お受けになった製品、自動試験装置、特注品、プローブ類などの消耗品、ハンドヘルド製品以外の製品で落下等により損傷が激しい場合（HIOKI 判断）、火災や自然災害・電源異常・戦争などの不可抗力による故障・損傷、当社が認めていない修理改造、水没、不正目的に利用する場合等



ワイド保証サービスで修理を受けた製品には、「WIDE」が入ったラベルが貼付されます。

※無償対応の可否は「現品」「オプション品」「付属品」をお預かりし、状況を確認したのちにご回答いたします。

アフターサービスについて

標準校正	当社が定めた校正（以下、「一般校正」という。）を実施し、測定値が当社基準を満足しない場合は、満足するよう調整（以下「調整」という。）を行い、再度一般校正を実施します。調整が不要な製品は一般校正のみを実施します。サービス提供可能製品については、当社 Web サイトの『アフターサービス』からご確認ください。一部製品を除き、製品ごとに定めた精度保証期間を推奨校正周期としています。推奨校正周期については、当社 Web サイトの「修理・校正の保証と注意点」をご確認ください。標準校正実施後の精度保証期間内に精度外れをご指摘いただき、当社で確認できた場合は、無償で再度標準校正を行います。
ISO/IEC 17025 校正 (JCSS 校正)	標準校正後、ISO/IEC 17025 に基づく校正を行います。当社は ISO/IEC 17025 に基づく国際 MRA 対応の JCSS 認定事業者です。国際的に通用する校正証明書として、国際 MRA 対応 JCSS シンボルを表示した JCSS 校正証明書を発行します。サービス提供可能製品については、当社 Web サイトの『修理・校正サービス』から「ISO/IEC 17025 (JCSS) 校正 - 対応製品一覧」をご確認ください。ただし、JCSS 校正範囲に限りです。JCSS 校正範囲は当社 Web サイトの『修理・校正サービス』から「ISO/IEC 17025 (JCSS) 校正 - JCSS 認定証・校正範囲」をご確認ください。
修理	お客様が申告された故障内容を修復します。修理前に診断として校正を実施し、修理後に標準校正または調整・校正を行います。修理内容によっては、修理前の校正ができない場合があります。調整のご依頼は修理として承ります。サービス提供可能製品については、当社 Web サイトの『アフターサービス』からご確認ください。修理実施から 6 ヶ月以内に、取扱説明書で定めている環境でご使用いただいているにもかかわらず同一内容の当社責任による故障が発生した場合は、改めて無償で修理を行います。
検定	サービス提供可能製品は、照度計、騒音計です。ただし、FT3424 については、型式承認のラベルがあるものに限りです。標準校正後、検定機関にて検定を行います。検定機関の検定証明書を発行します。

- ・各サービス後の保証について、部品の寿命・劣化、機器の破損、使用および保管環境の問題が疑われるものは対象外です。
- ・校正の有効期限（校正周期）は、当社推奨校正周期を参考にお客様が決定してください。

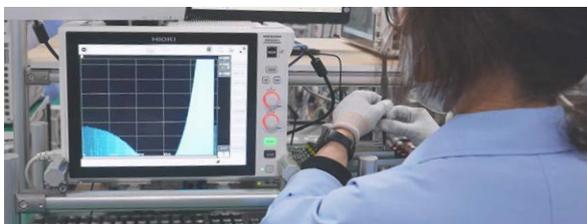
校正とは

標準器が示す理想的な値と計測器（被校正品）が示す値を比べることで、計測器の状態確認を行います。

調整とは

校正値が HIOKI の検査基準に入るように計測器を修正することです。

HIOKI の修理・校正サービス品質



90 年の歴史ときめ細やかなエキスパート対応

専門的な知識、技術について社内トレーニングを行い、このトレーニングを修了した社員が作業を担当します。

製品設計者による的確な校正・調整ポイントの設定

測定器の機能チェックから校正のポイントにいたるまで、内部回路の特性と原理を熟知した設計者の検証結果をもとに内容を決定しています。メーカーならではの最適な充実した校正・調整を提供いたします。

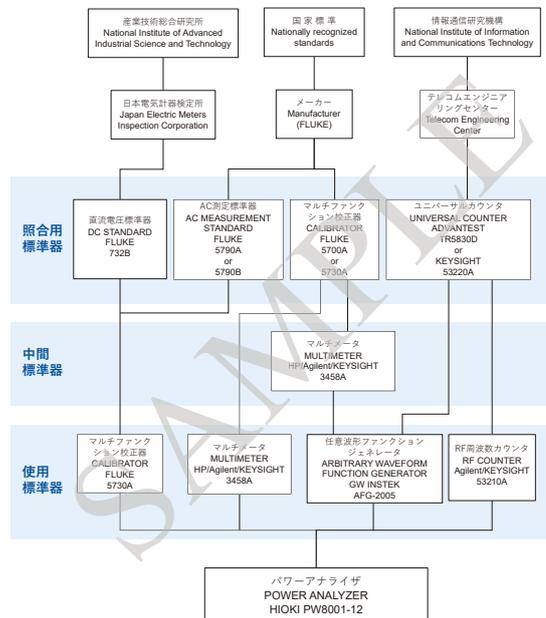
国家標準へのトレーサビリティを確立した信頼性の高い設備力

HIOKI で校正・調整に使用する標準器は全て国家標準に繋がっているため、信頼できる確かな校正値として検査成績表を発行いたします。

修理・校正トータル対応だからスムーズかつ短期でご対応

HIOKI では校正時に故障が判明した場合、問題箇所や必要な処置についてお客様にご連絡し、対応をお伺いします。修理をご希望の場合はそのまま修理対応いたします。やり取りの手間が省け、短期での対応が可能です。

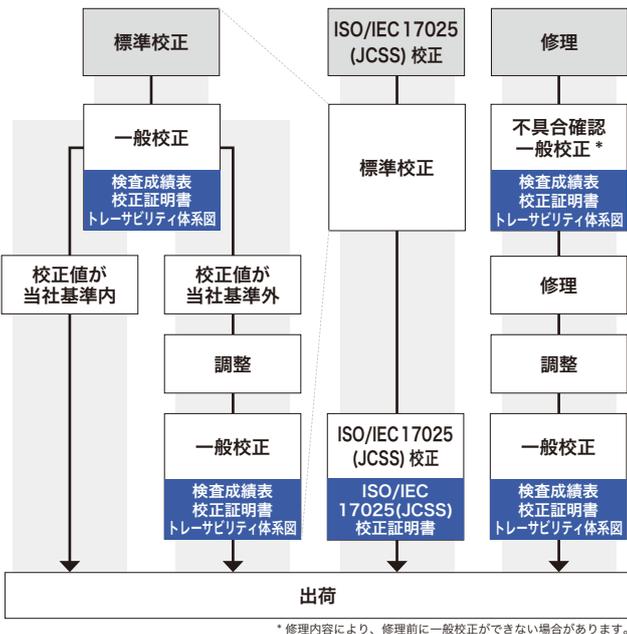
トレーサビリティ体系列



修理・校正サービスのご案内

① サービスの流れ

標準校正・ISO/IEC 17025 校正 (JCSS 校正)・修理の流れを図に示します。各サービスの詳細については 139 ページをご覧ください。



② 発行可能な書類の種類と内容 (Web サイト上でもご覧いただけます)



検査成績表

- 校正結果
- 判定



一般校正証明書

- 校正証明宣言文
- 校正に使用した機器情報



トレーサビリティ体系図 - 使用標準器別

製品の校正に使用した標準器が、各種標準器を経由して、国家標準へトレーサされている詳細図



トレーサビリティ体系図 - 全体

HIOKI 製品群が、各種標準器を経由して、国家標準へトレーサされている概略図 (Web のみ)



JCSS 校正証明書

- 校正結果・不確かさ・包含係数
- 校正証明宣言文
- Ilac-MRA, IA Japan, JCSS ロゴ

<校正書類ダウンロードサービス>

一部製品については、Web サービス「my HIOKI」から校正書類 (検査成績表・一般校正証明書・トレーサビリティ体系図) を無料でダウンロードできます。

③ お申し込み方法

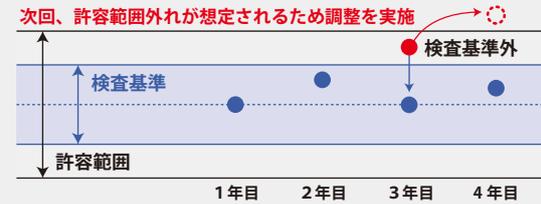
HIOKI Web サイトから「修理・校正依頼シート」をダウンロードし、必要事項をご記入の上、現品に添付して製品をお買い求めの販売店にご依頼ください。販売店が不明な場合は最寄りの HIOKI 販売拠点までお問い合わせください。

「修理・校正依頼シート」のダウンロード方法は、HIOKI Web サイト「アフターサービス」からご確認ください。なお、事前にお見積りをご希望の場合は、「修理・校正依頼シート」のみ販売店にお送りください。



調整について

標準校正で校正値が当社基準外となった場合、調整を行います。校正値が HIOKI の検査基準に入るように計測器を修正し、それ以降に許容範囲外となるリスクを低減させます。



ISO/IEC 17025 校正 (JCSS 校正) について

一般校正と ISO/IEC 17025 校正 (JCSS 校正) の違い		
	一般校正	ISO/IEC 17025 校正 (JCSS 校正)
校正ポイント	製品設計者が決定した計測器の性能を維持するために、確認すべき全項目の校正を実施	JCSS 校正範囲として登録されているポイントから、お客様が選択したポイントのみ校正を実施
校正書類への記載事項	校正結果：検査成績表へ記載 不確かさ：記載なし トレーサビリティ体系図：あり	校正結果：校正証明書へ記載 不確かさ：校正証明書へ記載 トレーサビリティ体系図：なし (校正証明書に記載されている JCSS 等のロゴがトレーサビリティの証)

ISO/IEC 17025 校正 (JCSS 校正) が必要になる場面

ISO/IEC 17025 校正、ILAC 校正、MRA 校正、IATF 16949 校正、不確かさ付きの校正などが求められているときは、JCSS 校正を行うことで解決できます。具体的には以下のような場合です。

- 自動車 (または二輪車) メーカー、およびその製品を構成する製品の供給者が用いる計測器の校正
- UL 製品認証で用いる計測器の校正
- 国内法 (放射線治療)、省令 (医薬品、医薬部外品) で要求されている計測器の校正

JCSS と国際 MRA

JCSS (Japan Calibration Service System) は計量法関連法規および ISO/IEC 17025 の要求事項に基づいて校正を実施する技術能力を校正事業者が持っていることを審査し、登録する制度です。「JCSS」シンボル付きの校正証明書は、校正事業者の技術能力やトレーサビリティが確保されている証です。また、HIOKI は国際 MRA 対応認定事業者であり、ILAC-MRA「IA Japan」のシンボルがついた校正証明書を発行できます。この証明書は、国際的に通用する公式文書として使用することができます。

国際 MRA とは

MRA (Mutual Recognition Arrangement) とは多国間における相互承認のことです。IA Japan は ILAC、APAC といった枠組みに加盟しています。IA JAPAN が MRA 対応と認定した校正事業者が発行する校正証明書は、この枠組みに加盟する国の間で、各機関が認定する校正証明書と同等に扱われます。

サービスの対応状況・保証期間について

HIOKI Web サイト上で製品形名を入力するだけで、以下の項目の対応状況や期間をご確認いただけます。

修理・校正受付可否 / 標準校正後保証期間 / 推奨校正周期 / 製品保証期間 / 製品廃止日

ユーザー向け会員サービス変更について

長年ご愛用いただきました HIOKI の日本国内向け会員サービス「e-友マイページ」は、2025 年 10 月 1 日をもって HIOKI のグローバル会員サービス「my HIOKI」へ統合いたしました。ご登録およびご利用は引き続き無料です。「修理・校正依頼シート」のダウンロードには「my HIOKI」への会員登録および製品登録 (ユーザー登録) が必要となります。

HIOKI テクニカルセンター

課題の発見と解決を共創する オープンラボ

HIOKI テクニカルセンターは、
自動車、バッテリー、電子デバイスなど領域に応じた測定設備を整え、
お客様が HIOKI とともに計測課題を解決するためのオープンラボです。

先端分野の R&D を担うお客様に、
充実した高品質の計測器と各分野に精通したスタッフを有する
横浜と大阪のアクセス便利な環境をご提供します。

HIOKI テクニカルセンターの特徴

01/ すぐにご希望の 計測が可能

計測器類に加え、治具、配線、
測定対象サンプル等の計測環境
をトータルで完備

02/ 最適化された 専門性で協創を加速

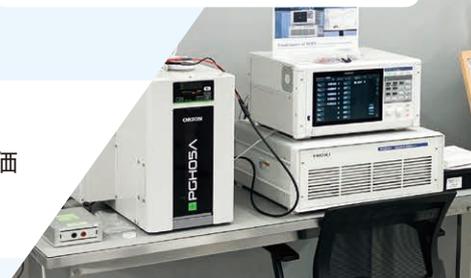
自動車、バッテリー、電子デバイス
など各領域の専門知識を持ち合
わせたサポートスタッフを配置

03/ 多角的な アプローチが可能

微小信号、大電流、インピーダ
ンス、直流抵抗などさまざまな
事象の計測手段を完備

計測テーマ例 (所在地により設備が異なります)

モーターベンチ計測 / デバイスの温度試験 / LiB および電池材料の電気特性評価
低抵抗シャント高精度測定 / 実稼働中燃料電池デバイスのインピーダンス計測



ACCESS

横浜テクニカルセンター

新横浜駅
徒歩7分

- 場 所 日置電機東日本 SSH 内
- 対象分野 オートモーティブ、電子部品、
水電解セル、燃料電池など

大阪テクニカルセンター

新大阪駅
徒歩7分

- 場 所 日置電機西日本 SSH 内
- 対象分野 バッテリー、電池材料、
水電解セル、燃料電池など



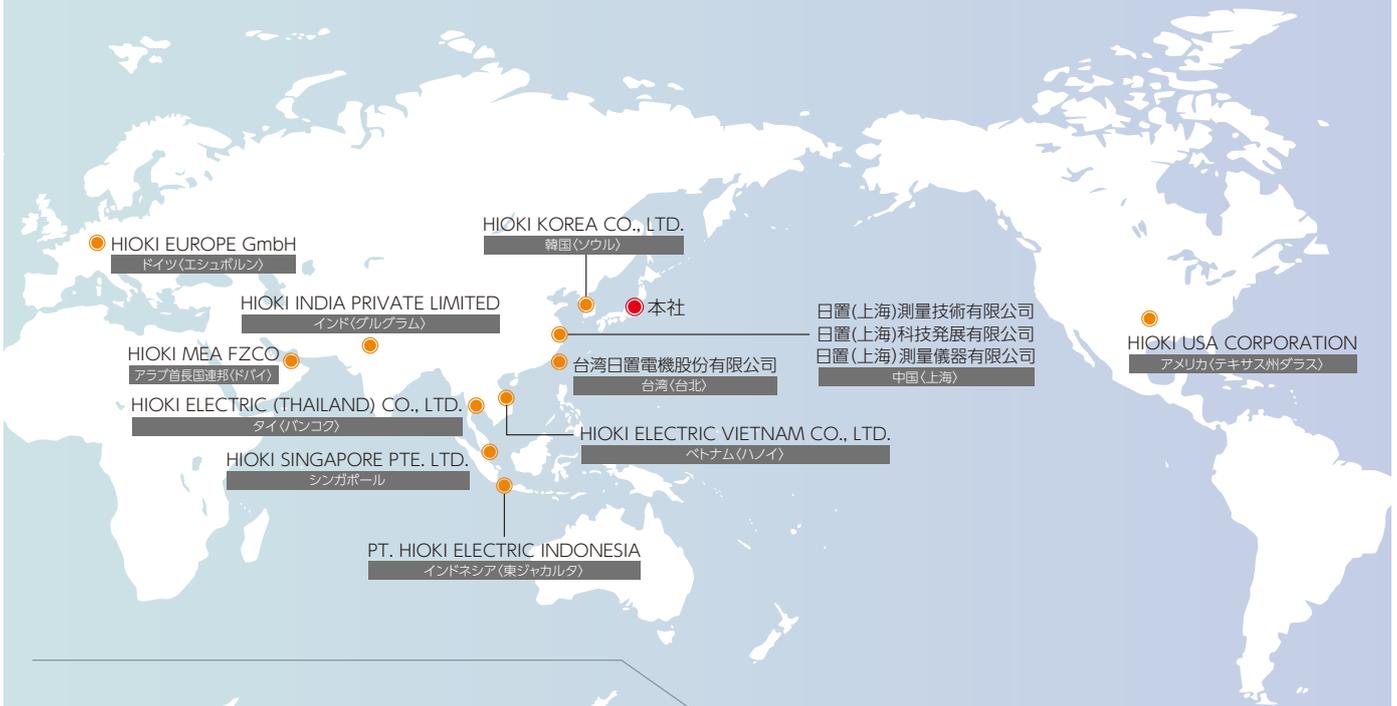
HIOKI
technical center

お問い合わせ・来場ご予約はこちらから



拠点一覧

● 本社 ● グローバル拠点 ● 国内拠点



グローバルに展開するネットワーク。 HIOKIブランド・製品を世界へ。

海外に販売会社、販売代理店を展開し、世界市場の開拓を進めています。
現地社員と密に連携し、市場ニーズを正確かつスピーディーに把握、
新製品開発へフィードバック。
HIOKIの高品質な製品のグローバル化に注力しています。

事業拠点・関連会社については
こちらをご覧ください。



日置電機株式会社

本社 〒386-1192 長野県上田市小泉81

製品に関するお問い合わせはこちら

本社 カスタマーサポート

☎ 0268-28-0560

(9:00~12:00, 13:00~17:00, 土日祝日を除く)

詳しい情報はWebで検索

お問い合わせは ...