HIOKI

電流センサー・電流プローブシリーズ

CURRENT SENSOR, CURRENT PROBE Series

NEW

さまざまなシーンに最適な
電流センサー・電流プローブ

CE 3year 3年保証

様々なシーンに最適な電流センサー・電流プローブ

先進分野での開発評価から系統電源の品質管理まで、各シーンで要求される電気計測に対応した
電流センサー、電流プローブをラインアップしています。

EV の電力変換効率を評価する

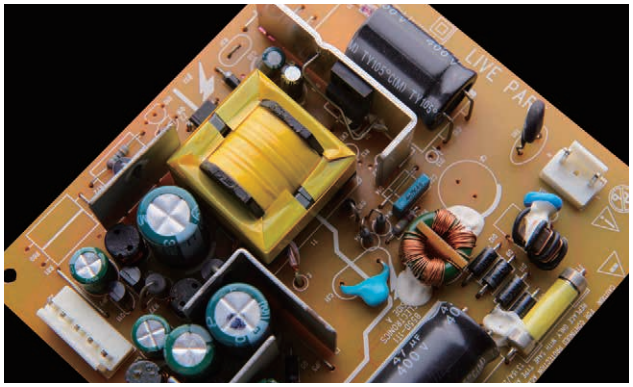
少ないエネルギーで長く走行する車を開発するために、
くるま全体の電力変換効率を評価します。

CT6904A/ CT687x series + PW8001

完成車の燃費（電費）性能を評価する

完成車の燃費性能を把握するために、国際基準 (WLTP)
に基づいて、燃費を測定します。

CT684x-05 series + PW3390



電源回路のパワーデバイスを評価する

パワーデバイスが要求性能に応えているか、電流波形の
入出力を観測し、評価します。

CT67xx series/ 327x series + MR6000

自動車電装部品の制御系を評価する

暗電流や突入電流、駆動電流など機器の状態で変動する
大小様々な電流の波形を観測し、電装制御を評価します。

CT67xx series/ 327x series + MR6000

電源の品質を保全する

安定した電源品質を保つために、電源品質の常時監視や
電源トラブルの原因を解析します。

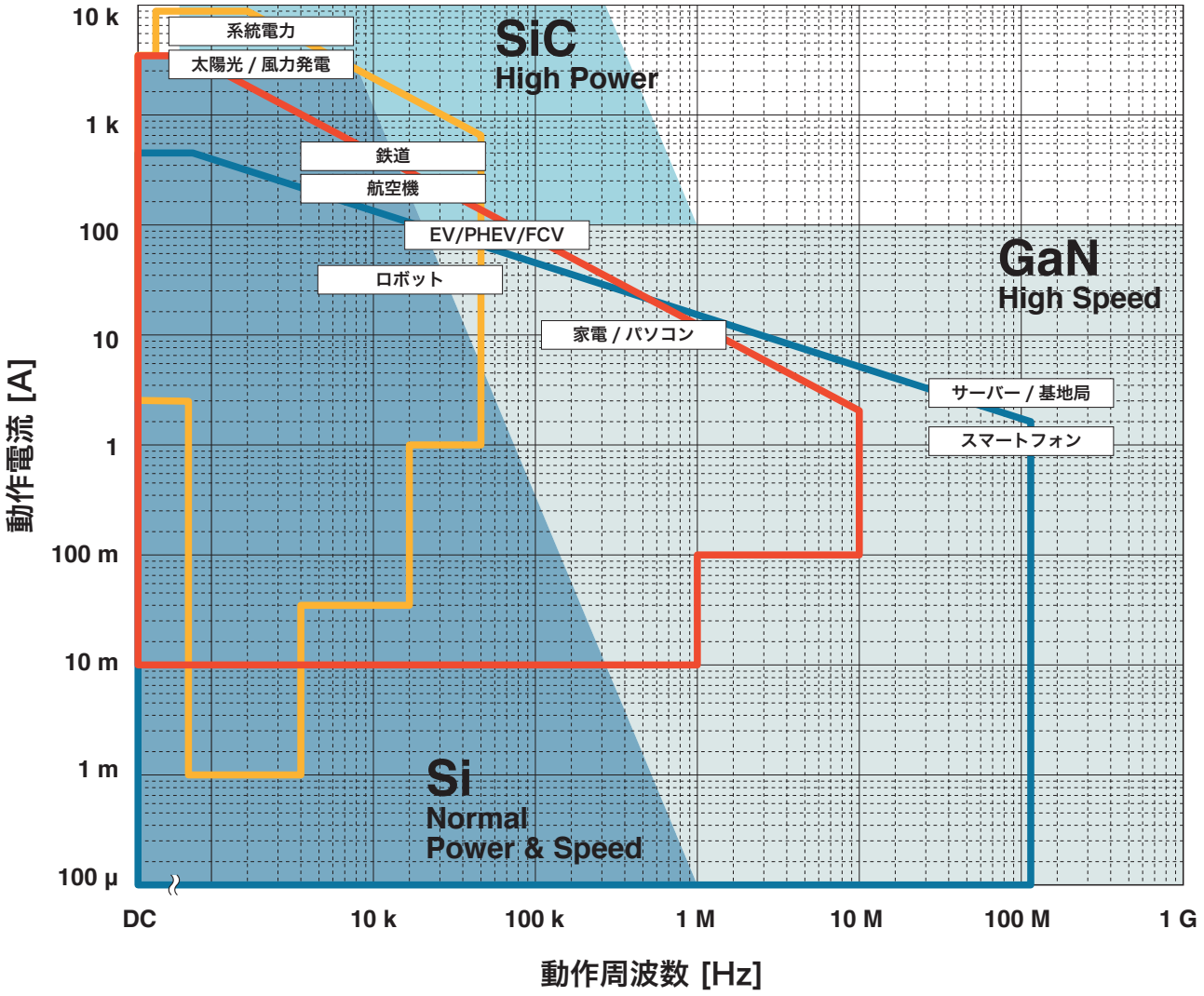
CT7xxx series/ CT9667-0x series + PQ3198, PQ3100

設備やシステムの消費電力の把握

SDGs の目標達成に向けた節電活動のために、設備やシ
ステムの消費電力を把握します。

CT7xxx series/ CT9667-0x series + PW3365

各種機器の動作電流と動作周波数



高確度測定用	貫通型	EV インバーター装置の研究開発 リアクトル・トランスの損失評価
	クランプ型	WLTP に対応した燃費（電費）性能試験
波形観測用	高感度観測用	自動車電装部品の制御評価 電源回路のパワーデバイス評価
	微小電流観測用	自動車電装部品の制御を評価 ウェアラブルデバイスなど省電力機器の開発評価
	大電流観測用	大型産業機器の負荷電流変動 エンジン始動時に流れる突入電流の観測
系統電源品質管理用	負荷電流用	電源設備の定期点検、電源品質の監視 消費電力の把握
	大電流	
	漏れ電流	間欠漏電の捕捉 漏電箇所の探査

電流センサー
電流プローブ
ラインアップ

HIOKI の電流センサーは 1971 年に独自開発したクランプテスタ CT-300 からスタートしました。センシング技術を 50 年にわたり追求し、測定用途に応じた様々な電流センサーを提供しています。

高確度測定用

定格 20 A ～ 2000 A、周波数帯域 DC ～ 10 MHz を高確度に測定するラインアップです。インバーター装置の評価やリアクトル・トランスの損失評価など、測定精度が要求される用途で使用します。

貫通型

確度、安定性を極めた貫通型センサーです。最大 10 MHz の広帯域測定や最大 2000 A の大電流測定により、最先端の研究開発で使用します。

EV インバーター装置の研究開発

リアクトル・トランスの損失評価

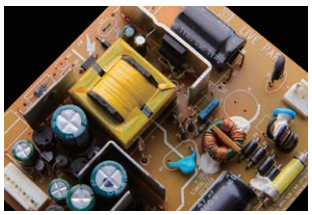
クランプ型

素早く簡単に結線できるクランプ型センサーです。断線が難しい実機試験で使用します。-40℃～85℃で使用可能で、エンジンルームなどの高温環境で使用できます。

WLTP に対応した燃費（電費）性能試験

直結型

独自開発の DCCT 方式により、50 A 直結タイプで世界最高クラスの確度と帯域を実現します。



リアクトル・トランスの損失評価

省エネルギー家電のインバーター評価

波形観測用

定格 0.5 A ～ 500 A、周波数帯域 DC ～ 120 MHz の電流波形を観測するラインアップです。待機電流、突入電流や負荷電流、制御電流など機器の各動作時の変動解析に使用します。

高感度観測用

微小電流から大電流まで様々なレベルの電流波形が観測できます。出力レート 10 V/A の高感度レンジで高速で変動する微小電流をクリアに観測できます。

自動車電装部品の制御評価

電源回路のパワーデバイス評価

微小電流観測用

微小電流波形を観測できます。制御回路を流れる制御電流や低電力で動作する小型電子機器の消費電流変動を観測できます。

自動車電装部品の制御評価

ウェアラブルデバイスなど省電力機器の開発評価

大電流観測用

大電流波形を観測できます。産業機器の動作による負荷電流の変動や電源投入時の突入電流を観測できます。

大型産業機器の負荷電流変動

エンジン始動時に流れる突入電流の観測

系統電源品質管理用

商用周波数（50 Hz/60 Hz）での測定をメインとしするラインアップです。電源品質の確認や消費電力の把握などに使用します。漏れ電流から大電流まで測定箇所に応じた仕様をラインアップしています。

負荷電流測定用

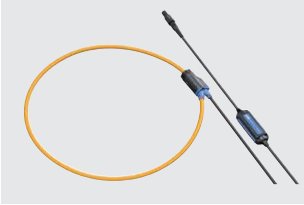
商用電源の測定をメインとしたセンサーです。電源品質の監視や解析、消費電力測定に使用します。

電源設備の定期点検、電源品質の監視

消費電力の把握

大電流測定用

最大 6000 A の大電流測定に対応したセンサーです。狭い隙間や込み入った配線に使いやすいスリムなフレキシブル形状です。



電源設備の定期点検、電源品質の監視

消費電力の把握

漏れ電流測定用

漏れ電流の測定に使用するセンサーです。漏れ電流のような微小電流を測定できます。

間欠漏電の捕捉

漏電箇所の探査

高確度測定用

出力端子：ME15W

貫通型

50 A

φ 24 mm | 50 A | DC - 1 MHz | CT6862-05

φ 24 mm | NEW | 50 A | DC - 10 MHz | CT6872, CT6872-01

200 A

φ 24 mm | 200 A | DC - 500 kHz | CT6863-05

φ 24 mm | NEW | 200 A | DC - 10 MHz | CT6873, CT6873-01

500 A

φ 36 mm | 500 A | DC - 2 MHz | CT6875A

φ 36 mm | 500 A | DC - 1.5 MHz | CT6875A-1

φ 32 mm | 500 A | DC - 4 MHz | CT6904A

φ 32 mm | 500 A | DC - 2 MHz | CT6904A-1

800 A

φ 32 mm | 800 A | DC - 4 MHz | CT6904A-2

φ 32 mm | 800 A | DC - 2 MHz | CT6904A-3

1000 A
2000 A

φ 36 mm | 1000 A | DC - 1.5 MHz | CT6876A

φ 36 mm | 1000 A | DC - 1.2 MHz | CT6876A-1

φ 80 mm | 2000 A | DC - 1 MHz | CT6877A, CT6877A-1

クランプ型

20 A
200 A

φ 20 mm | 20 A | DC - 1 MHz | CT6841-05

φ 20 mm | 200 A | DC - 500 kHz | CT6843-05

φ 46 mm | 20 A/200 A | 1 Hz - 100 kHz | 9272-05

500 A
1000 A

φ 20 mm | 500 A | DC - 200 kHz | CT6844-05

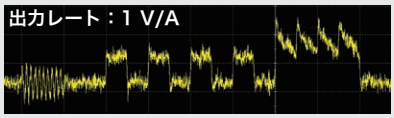
φ 50 mm | 500 A | DC - 100 kHz | CT6845-05

φ 50 mm | 1000 A | DC - 20 kHz | CT6846-05

波形観測用

出力端子：BNC

10 V/A で出力すると微小電流の波形をよりクリアに観測できます。



形名	測定レンジ	出力レート
CT6710 CT6711	0.5 A	**10 V/A**
	5 A	1 V/A
	30 A	0.1 V/A
CT6700 CT6701	5 A	1 V/A
3273-50 3276	30 A	0.1 V/A
3274	150 A	0.01 V/A
3275	500 A	0.01 V/A

高感度観測用

0.5 A
5 A
30 A

φ 5 mm | 0.5 A/ 5 A/ 30 A | DC - 50 MHz | CT6710

φ 5 mm | 0.5 A/ 5 A/ 30 A | DC - 120 MHz | CT6711

微小電流観測用

5 A

φ 5 mm | 5 A | DC - 50 MHz | CT6700

φ 5 mm | 5 A | DC - 120 MHz | CT6701

大電流観測用

30 A

φ 5 mm | 30 A | DC - 50 MHz | 3273-50

φ 5 mm | 30 A | DC - 100 MHz | 3276

150 A
500 A

φ 20 mm | 150 A | DC - 10 MHz | 3274

φ 20 mm | 500 A | DC - 2 MHz | 3275

系統電源品質管理用　出力端子：PL14

負荷電流測定用

60 A / 100 A

φ 15 mm	φ 15 mm
60 A	100 A
40 Hz - 20 kHz	40 Hz - 20 kHz
CT7126	CT7131

100 A

φ 33 mm	φ 33 mm
100 A	100 A
DC - 5 kHz	DC - 10 kHz
CT7731	CT7631

600 A

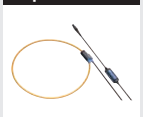
φ 33 mm	φ 33 mm	φ 46 mm
600 A	600 A	600 A
DC - 5 kHz	DC - 10 kHz	40 Hz - 20 kHz
CT7736	CT7636	CT7136

2000 A

φ 55 mm	φ 55 mm
2000 A	2000 A
DC - 5 kHz	DC - 10 kHz
CT7742	CT7642

大電流測定用

6000 A

φ 100 mm	φ 180 mm	φ 254 mm
		
6000 A	6000 A	6000 A
10 Hz - 50 kHz	10 Hz - 50 kHz	10 Hz - 50 kHz
CT7044	CT7045	CT7046

漏れ電流測定用

6 A

φ 40 mm
6 A
40 Hz - 5 kHz
CT7116

系統電源品質管理用　出力端子：BNC *1

負荷電流測定用

5 A / 50 A

φ 15 mm	φ 15 mm
5 A	50 A
40 Hz - 5 kHz	40 Hz - 5 kHz
9694	9695-02 *1

100 A

φ 15 mm	φ 15 mm
100 A	100 A
40 Hz - 5 kHz	40 Hz - 5 kHz
9660	9695-03 *1

500 A

φ 46 mm	φ 46 mm	φ 46 mm
10 A - 500 A *2	10 A - 500 A *2	500 A
40 Hz - 1 kHz	40 Hz - 3 kHz	40 Hz - 5 kHz
9010-50	9018-50	9661

1000 A

φ 46 mm	φ 55 mm
20 A - 1000 A *3	1000 A
40 Hz - 1 kHz	40 Hz - 5 kHz
9132-50	9669

*1: 9695-02, 9695-03 の出力端子は M3 端子台です。
　　オプションの接続ケーブル 9219 が必要です。
*2: レンジ切り替え（AC 10/20/50/100/200/500 A）
*3: レンジ切り替え（AC 20/50/100/200/500/1000 A）

大電流測定用

500 A / 5000 A

φ 100 mm	φ 180 mm	φ 254 mm
500 A/5000 A	500 A/5000 A	500 A/5000 A
10 Hz - 20 kHz	10 Hz - 20 kHz	10 Hz - 20 kHz
CT9667-01	CT9667-02	CT9667-03

漏れ電流測定用

10 A

φ 40 mm	φ 30 mm
10 A	10 A
40 Hz - 5 kHz	40 Hz - 5 kHz
9657-10	9675

高確度測定用

出力端子：ME15W

貫通型

形名	外観	定格電流	最大ピーク電流	耐電圧 *2	出力電圧	周波数特性	直線性誤差	オフセット誤差	振幅誤差
CT6862-05		50 Arms	±141 A peak	AC 6.9 kV	40 mV/A	DC ~ 1 MHz	-	-	-
CT6872		50 Arms	±200 A peak	AC 7.4 kV	40 mV/A	DC ~ 10 MHz	±2 ppm	±5 ppm	DC: 7 ppm 10-100 Hz: 0.005% 100-1 kHz: 0.01% 1 k-50 kHz: 0.1% 50 k-100 kHz: 0.3% 100 k-300 kHz: 1% 300 k-1 MHz: 3%
CT6872-01		50 Arms	±200 A peak	AC 7.4 kV	40 mV/A	DC ~ 10 MHz	±2 ppm	±5 ppm	
CT6863-05		200 Arms	±565 A peak	AC 6.9 kV	10 mV/A	DC ~ 500 kHz	-	-	-
CT6873		200 Arms	±350 A peak*1	AC 7.4 kV	10 mV/A	DC ~ 10 MHz	±2 ppm	±5 ppm	DC: ±7 ppm 10-500 Hz: ±0.005% 500-3 kHz: ±0.01% 3 k-30 kHz: ±0.1% 30 k-100 kHz: ±0.4% 100 k-400 kHz: ±1% 400 k-1 MHz: ±3%
CT6873-01		200 Arms	±350 A peak*1	AC 7.4 kV	10 mV/A	DC ~ 10 MHz	±2 ppm	±5 ppm	
CT6875A		500 Arms	±1500 A peak*1	AC 7.4 kV	4 mV/A	DC ~ 2 MHz	±5 ppm	±10 ppm	DC: ±15 ppm 10-100 Hz: ±0.005% 100-1 kHz: ±0.02% 1 k-20 kHz: ±0.08% 20 k-100 kHz: ±0.5% 100 k-300 kHz: ±1% 300 k-1 MHz: ±5%
CT6875A-1		500 Arms	±1500 A peak*1	AC 7.4 kV	4 mV/A	DC ~ 1.5 MHz	±5 ppm	±10 ppm	
CT6904A		500 Arms	±1000 A peak*1	AC 7.4 kV	4 mV/A	DC ~ 4 MHz	±5 ppm	±10 ppm	-
CT6904A-1		500 Arms	±1000 A peak*1	AC 7.4 kV	4 mV/A	DC ~ 2 MHz	±5 ppm	±10 ppm	-
CT6904A-2		800 Arms	±1200 A peak*1	AC 7.4 kV	2 mV/A	DC ~ 4 MHz	±12.5 ppm	±10 ppm	-
CT6904A-3		800 Arms	±1200 A peak*1	AC 7.4 kV	2 mV/A	DC ~ 2 MHz	±12.5 ppm	±10 ppm	-
CT6876A		1000 Arms	±1800 A peak*1	AC 7.4 kV	2 mV/A	DC ~ 1.5 MHz	±5 ppm	±10 ppm	DC: ±15 ppm 10-100 Hz: ±0.005% 100-1 kHz: ±0.03% 1 k-10 kHz: ±0.2% 10 k-100 kHz: ±1% 100 k-300 kHz: ±3% 300 k-1 MHz: ±15%
CT6876A-1		1000 Arms	±1800 A peak*1	AC 7.4 kV	2 mV/A	DC ~ 1.2 MHz	±5 ppm	±10 ppm	
CT6877A		2000 Arms	±3200 A peak*1	AC 7.4 kV	1 mV/A	DC ~ 1 MHz	±10 ppm	±5 ppm	DC: ±15 ppm 10-100 Hz: ±0.01% 100-1 kHz: ±0.04% 1 k-10 kHz: ±0.25% 10 k-100 kHz: ±1% 100 k-300 kHz: ±2% 300 k-700 kHz: ±10%
CT6877A-1		2000 Arms	±3200 A peak*1	AC 7.4 kV	1 mV/A	DC ~ 1 MHz	±10 ppm	±5 ppm	

クランプ型

9272-05		20 Arms, 200 Arms	±71 Apeak, ±430 Apeak	AC 5.4 kV	100 mV/A, 10 mV/A	1 Hz ~ 100 kHz	-	-	-
CT6841-05		20 Arms	±60 A peak*1	AC 4.3 kV	100 mV/A	DC ~ 1 MHz	-	-	-
CT6843-05		200 Arms	±600 A peak*1	AC 4.3 kV	10 mV/A	DC ~ 500 kHz	-	-	-
CT6844-05		500 Arms	±800 A peak*1	AC 4.3 kV	4 mV/A	DC ~ 200 kHz	-	-	-
CT6845-05		500 Arms	±1500 A peak*1	AC 4.3 kV	4 mV/A	DC ~ 100 kHz	-	-	-
CT6846-05		1000 Arms	±1900 A peak*1	AC 4.3 kV	2 mV/A	DC ~ 20 kHz	-	-	-

直結型

PW9100A-3		50 Arms	±200 A peak*1	AC 5.4 kV	40 mV/A	DC ~ 3.5 MHz	-	-	-
PW9100A-4		50 Arms	±200 A peak*1	AC 5.4 kV	40 mV/A	DC ~ 3.5 MHz	-	-	-

*1: 20 ms 以内　*2: 感度電流 1mA, 50Hz/60Hz, 1 分間

高確度測定用

出力端子：ME15W

形名	振幅確度 DC	振幅確度 50Hz/ 60Hz	位相補正値	遅延時間代表値	測定可能導体径	ケーブル長	使用温度範囲	対地間最大定格電圧	自動位相補正機能 *3
貫通型									
CT6862-05	±0.05 % rdg ±0.01 % f.s.	±0.05 % rdg ±0.01 % f.s.	300 kHz, -10.96 °	101 ns	φ 24 mm	3 m	-30 °C ~ 85 °C	1000 V CAT III	-
CT6872	±0.03 % rdg ±0.002 % f.s.	±0.03 % rdg ±0.007 % f.s.	100 kHz, -1.28°	46 ns	φ 24 mm	3 m	-40 °C ~ 85 °C	1000 V CAT III	○
CT6872-01	±0.03 % rdg ±0.002 % f.s.	±0.03 % rdg ±0.007 % f.s.	100 kHz, -2.63°	82 ns	φ 24 mm	10 m	-40 °C ~ 85 °C	1000 V CAT III	○
CT6863-05	±0.05 % rdg ±0.01 % f.s.	±0.05 % rdg ±0.01 % f.s.	100 kHz, -4.60 °	128 ns	φ 24 mm	3 m	-30 °C ~ 85 °C	1000 V CAT III	-
CT6873	±0.03 % rdg ±0.002 % f.s.	±0.03 % rdg ±0.007 % f.s.	100 kHz, -0.75°	36 ns	φ 24 mm	3 m	-40 °C ~ 85 °C	1000 V CAT III	○
CT6873-01	±0.03 % rdg ±0.002 % f.s.	±0.03 % rdg ±0.007 % f.s.	100 kHz, -2.10°	69 ns	φ 24 mm	10 m	-40 °C ~ 85 °C	1000 V CAT III	○
CT6875A	0.04 % rdg ±0.008 % f.s.	0.04 % rdg ±0.008 % f.s.	200 kHz, -10.45 °	145 ns	φ 36 mm	3 m	-40 °C ~ 85 °C	1000 V CAT III	○
CT6875A-1	0.04 % rdg ±0.008 % f.s.	0.04 % rdg ±0.008 % f.s.	200 kHz, 12.87 °	179 ns	φ 36 mm	10 m	-40 °C ~ 85 °C	1000 V CAT III	○
CT6904A	±0.025 % rdg ±0.007 % f.s.	±0.02 % rdg ±0.007 % f.s.	300 kHz, -9.82 °	91 ns	φ 32 mm	3 m	-10°C ~ 50°C	1000 V CAT III	○
CT6904A-1	±0.025 % rdg ±0.007 % f.s.	±0.02 % rdg ±0.007 % f.s.	300 kHz, -9.82 °	91 ns	φ 32 mm	10 m	-10°C ~ 50°C	1000 V CAT III	○
CT6904A-2	±0.030 % rdg. ±0.009 % f.s.	±0.025 % rdg ±0.009 % f.s.	300 kHz, -9.82 °	91 ns	φ 32 mm	3 m	-10°C ~ 50°C	1000 V CAT III	○
CT6904A-3	±0.030 % rdg. ±0.009 % f.s.	±0.025 % rdg ±0.009 % f.s.	300 kHz, -9.82 °	91 ns	φ 32 mm	10 m	-10°C ~ 50°C	1000 V CAT III	○
CT6876A	0.04 % rdg ±0.008 % f.s.	0.04 % rdg ±0.008 % f.s.	200 kHz, -12.96 °	180 ns	φ 36 mm	3 m	-40 °C ~ 85 °C	1000 V CAT III	○
CT6876A-1	0.04 % rdg ±0.008 % f.s.	0.04 % rdg ±0.008 % f.s.	200 kHz, -14.34 °	199 ns	φ 36 mm	10 m	-40 °C ~ 85 °C	1000 V CAT III	○
CT6877A	0.04 % rdg ±0.008 % f.s.	0.04 % rdg ±0.008 % f.s.	100 kHz, -2.63 °	73 ns	φ 80 mm	3 m	-40 °C ~ 85 °C	1000 V CAT III	○
CT6877A-1	0.04 % rdg ±0.008 % f.s.	0.04 % rdg ±0.008 % f.s.	100 kHz -3.34 °	93 ns	φ 80 mm	10 m	-40 °C ~ 85 °C	1000 V CAT III	○
クランプ型									
9272-05	-	±0.3 % rdg ±0.01 % f.s.	50 kHz, -3.34 ° 50 kHz, -4.18 °	186 ns/ 232 ns	φ 46 mm	3 m	0 °C ~ 50 °C	600 V CAT III	-
CT6841-05	±0.3 % rdg ±0.05 % f.s.	±0.3 % rdg ±0.01 % f.s.	100 kHz, -1.82 °	51 ns	φ 20 mm	3 m	-40 °C ~ 85 °C	-	-
CT6843-05	±0.3 % rdg ±0.02 % f.s.	±0.3 % rdg ±0.01 % f.s.	100 kHz, -1.68 °	47 ns	φ 20 mm	3 m	-40 °C ~ 85 °C	-	-
CT6844-05	±0.3 % rdg ±0.02 % f.s.	±0.3 % rdg ±0.01 % f.s.	50 kHz, -1.29 °	72 ns	φ 20 mm	3 m	-40 °C ~ 85 °C	-	-
CT6845-05	±0.3 % rdg ±0.02 % f.s.	±0.3 % rdg ±0.01 % f.s.	20 kHz, -0.62 °	86 ns	φ 50 mm	3 m	-40 °C ~ 85 °C	-	-
CT6846-05	±0.3 % rdg ±0.02 % f.s.	±0.3 % rdg ±0.01 % f.s.	20 kHz, -1.89 °	263 ns	φ 50 mm	3 m	-40 °C ~ 85 °C	-	-
直結型									
PW9100A-3	±0.02 % rdg ±0.007 % f.s.	±0.02 % rdg ±0.005 % f.s.	300 kHz, -2.80 °	26 ns	測定端子 M6 ネジ	3 チャネル	'0 °C ~ 40 °C	1000 V CAT II 600V CAT III	○
PW9100A-4	±0.02 % rdg ±0.007 % f.s.	±0.02 % rdg ±0.005 % f.s.	300 kHz, -2.80 °	26 ns	測定端子 M6 ネジ	4 チャネル	'0 °C ~ 40 °C	1000 V CAT II 600V CAT III	○

*3: PW8001 との組合せにおいて

波形観測用

出力端子：BNC

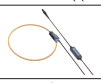
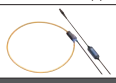
形名	外観	定格電流 出力レート	周波数特性	立ち上がり時間 (10% ～ 90%)	遅延時間	基本確度 (振幅)	測定可能 導体径	ケーブル長 *1	使用温度範囲
微小電流から大電流の高感度観測用									
CT6710		0.5 Arms - 10 V/A 5 Arms - 1 V/A 30 Arms - 0.1 V/A	DC ~ 50 MHz	7.0 ns 以下	12 ns*2	±3.0% rdg ±1mV	φ 5 mm	1.5 m/ 1 m	0°C ~ 40°C
CT6711		0.5 Arms - 10 V/A 5 Arms - 1 V/A 30 Arms - 0.1 V/A	DC ~ 120 MHz	2.9 ns 以下	12 ns*2	±3.0% rdg ±1mV	φ 5 mm	1.5 m/ 1 m	0°C ~ 40°C
微小電流観測用									
CT6700		5 Arms - 1 V/A	DC ~ 50 MHz	7.0 ns 以下	13 ns	±3.0% rdg ±1mV	φ 5 mm	1.5 m/ 1 m	0°C ~ 40°C
CT6701		5 Arms - 1 V/A	DC ~ 120 MHz	2.9 ns 以下	12 ns	±3.0% rdg ±1mV	φ 5 mm	1.5 m/ 1 m	0°C ~ 40°C
大電流観測用									
3273-50		30 Arms - 0.1 V/A	DC ~ 50 MHz	7.0 ns 以下	16 ns	±1.0 % rdg ±1 mV	φ 5 mm	1.5 m/ 1 m	0°C ~ 40°C
3276		30 Arms - 0.1 V/A	DC ~ 100 MHz	3.5 ns 以下	14 ns	±1.0 % rdg ±1 mV	φ 5 mm	1.5 m/ 1 m	0°C ~ 40°C
3274		150 Arms - 0.01 V/A	DC ~ 10 MHz	35 ns 以下	40 ns	±1.0 % rdg ±1 mV	φ 20 mm	2.0 m/ 1 m	0°C ~ 40°C
3275		500 Arms - 0.01 V/A	DC ~ 2 MHz	175 ns 以下	66 ns	±1.0 % rdg ±5 mV	φ 20 mm	2.0 m/ 1 m	0°C ~ 40°C

*1: センサーケーブル（CT6710, CT6711 は中継 BOX- センサー間）/ 電源ケーブル　*2: 0.5 A レンジの時は 13 ns

系統電源品質管理用

出力端子：PL14

形名	外観	定格電流	周波数帯域	基本確度 (振幅)	測定可能 導体径	ケーブル長	使用温度範囲	CAT
負荷電流測定用								
CT7126		AC 60 A	40 Hz ~ 20 kHz	±0.3% rdg ±0.01% f.s.	φ 15 mm	2.5 m	-10°C ~ 50°C	CAT III 300 V
CT7131		AC 100 A	40 Hz ~ 20 kHz	±0.3% rdg ±0.02% f.s.	φ 15 mm	2.5 m	-10°C ~ 50°C	CAT III 300 V
CT7731		AC/DC 100 A	DC ~ 5 kHz	±1.0% rdg ±0.5% f.s.	φ 33 mm	2.5 m	-25°C ~ 65°C	CAT IV 600 V
CT7631		AC/DC 100 A	DC ~ 10 kHz	±1.0% rdg ±0.5% f.s.	φ 33 mm	2.5 m	-25°C ~ 65°C	CAT IV 600 V
CT7736		AC/DC 600 A	DC ~ 5 kHz	±2.0% rdg ±0.5% f.s.	φ 33 mm	2.5 m	-25°C ~ 65°C	CAT IV 600 V CAT III 1000 V
CT7636		AC/DC 600 A	DC ~ 10 kHz	±2.0% rdg ±0.5% f.s.	φ 33 mm	2.5 m	-25°C ~ 65°C	CAT IV 600 V CAT III 1000 V
CT7136		AC 600 A	40 Hz ~ 20 kHz	±0.3 % rdg ±0.01 % f.s.	φ 46 mm	2.5 m	-10°C ~ 50°C	CAT IV 600 V CAT III 1000 V
CT7742		AC/DC 2000 A	DC ~ 5 kHz	±1.5% rdg ±0.5% f.s.	φ 55 mm	2.5 m	-25°C ~ 65°C	CAT IV 600 V CAT III 1000 V
CT7642		AC/DC 2000 A	DC ~ 10 kHz	±1.5% rdg ±0.5% f.s.	φ 55 mm	2.5 m	-25°C ~ 65°C	CAT IV 600 V CAT III 1000 V

形名	外観	定格電流	周波数帯域	基本確度（振幅）	測定可能導体径	ケーブル長	使用温度範囲	CAT
大電流測定用								
CT7044		AC 6000 A	10 Hz ~ 50 kHz	±1.5 % rdg ±0.25% f.s.	φ 100 mm	2.3 m/ 20 cm *	-25°C ~ 65°C	CAT IV 600 V CAT III 1000 V
CT7045		AC 6000 A	10 Hz ~ 50 kHz	±1.5 % rdg ±0.25% f.s.	φ 180 mm	2.3 m/ 20 cm *	-25°C ~ 65°C	CAT IV 600 V CAT III 1000 V
CT7046		AC 6000 A	10 Hz ~ 50 kHz	±1.5 % rdg ±0.25% f.s.	φ 254 mm	2.3 m/ 20 cm *	-25°C ~ 65°C	CAT IV 600 V CAT III 1000 V
漏れ電流測定用								
CT7116		AC 6 A	40 Hz ~ 5 kHz	±1.0% rdg ±0.05% f.s.	φ 40 mm	2.5 m	-25°C ~ 65°C	—

*フレキシブルループ - 回路ボックス間 / 出力ケーブル

系統電源品質管理用

出力端子：BNC *1

形名	外観	定格電流	周波数特性	基本確度（振幅）	測定可能導体径	ケーブル長	使用温度範囲	CAT
負荷電流測定用								
9694		AC 5 A	40 Hz ~ 5 kHz	±0.3% rdg ±0.02% f.s.	φ 15 mm	3 m	0°C ~ 50°C	CAT III 300 V
9695-02 *1		AC 50 A	40 Hz ~ 5 kHz	±0.3% rdg ±0.02% f.s.	φ 15 mm	—	0°C ~ 50°C	CAT III 300 V
9660		AC 100 A	40 Hz ~ 5 kHz	±0.3% rdg ±0.02% f.s.	φ 15 mm	3 m	0°C ~ 50°C	CAT III 300 V
9695-03 *1		AC 100 A	40 Hz ~ 5 kHz	±0.3% rdg ±0.02% f.s.	φ 15 mm	—	0°C ~ 50°C	CAT III 300 V
9010-50		AC 10 A ~ 500 A	40 ~ 1 kHz	±2% rdg ±1% f.s.	φ 46 mm	3 m	0°C ~ 50°C	CAT III 600 V
9018-50		AC 10 A ~ 500 A	40 ~ 3 kHz	±1.5% rdg ±0.1% f.s.	φ 46 mm	3 m	0°C ~ 50°C	CAT III 600 V
9132-50		AC 20 A ~ 1000 A	40 ~ 1 kHz	±3 % rdg ±0.2 % f.s.	φ 55 mm	3 m	-10°C ~ 50°C	CAT III 600 V
9661		AC 500 A	40 Hz ~ 5 kHz	±0.3% rdg ±0.01% f.s.	φ 46 mm	3 m	0°C ~ 50°C	CAT III 600 V
9669		AC 1000 A	40 Hz ~ 5 kHz	±1.0% rdg ±0.01% f.s.	φ 55 mm	3 m	0°C ~ 50°C	CAT III 600 V
大電流測定用								
CT9667-01		AC 500 A/ 5000 A	10 Hz ~ 20 kHz	±2 % rdg ±0.3 % f.s.	φ 100 mm	2 m/ 1 m *2	-25°C ~ 65°C	CAT IV 600 V CAT III 1000 V
CT9667-02		AC 500 A/ 5000 A	10 Hz ~ 20 kHz	±2 % rdg ±0.3 % f.s.	φ 180 mm	2 m/ 1 m *2	-25°C ~ 65°C	CAT IV 600 V CAT III 1000 V
CT9667-03		AC 500 A/ 5000 A	10 Hz ~ 20 kHz	±2 % rdg ±0.3 % f.s.	φ 254 mm	2 m/ 1 m *2	-10°C ~ 50°C	CAT IV 600 V CAT III 1000 V
漏れ電流測定用								
9657-10		AC 10 A	40 Hz ~ 5 kHz	±.1.0 % rdg ±0.05 % f.s.	φ 40 mm	3 m	0°C ~ 50°C	—
9675		AC 10 A	40 Hz ~ 5 kHz	±.1.0 % rdg ±0.005 % f.s.	φ 30 mm	3 m	0°C ~ 50°C	—

*1 9695-02, 9695-03 の出力端子は M3 端子台です。オプションの接続ケーブル 9219 が必要です。
*2 フレキシブルループ - 回路ボックス間 / 出力ケーブル

高確度測定用

ME15W
CT6862-05
CT6872
CT6872-01
CT6863-05
CT6873
CT6873-01
CT6875A
CT6875A-1
CT6904A
CT6904A-1
CT6904A-2
CT6904A-3
CT6876A
CT6876A-1
CT6877A
CT6877A-1
9272-05
CT6841-05
CT6843-05
CT6844-05
CT6845-05
CT6846-05
PW9100A-3
PW9100A-4

センサーケーブルを延長する特注対応も承っております。別途、お問い合わせください。

直　結

ME15W

PW8001

ME15W

PW6001

ME15W

PW3390

ME15W

U8977

CT9902 (ME15W-ME15W)

電流センサーのケーブル長を 5 m 延長できます。最大で 2 本使用し、10 m まで延長できます。

*CT9902 を使用する場合、確度加算となります。詳細は各センサーの取扱説明書をご確認ください。

外部電源 + 接続コード

CT9555, CT9556
センサー 1 本接続可能

CT9557 *
センサー 4 本接続可能

L9217
絶縁 BNC

9165
金属 BNC

CT9555, CT9556, CT6557 と測定器を接続

BNC

PW3335-03

BNC

PW3335-04

BNC

PW3336

BNC

PW3337

BNC

U8975

BNC

U8976

BNC

U8978

BNC

8966

BNC

8968

BNC

8972

BNC

MR8870

BNC

MR8880

BNC

MR8875 +MR8901

変換ケーブル

CT9901
ME15W 端子を PL23 端子に変換

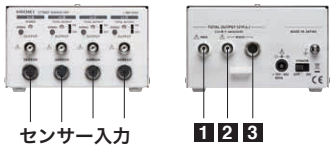
PL23

8971+9318

9318 は 8971 の付属品です

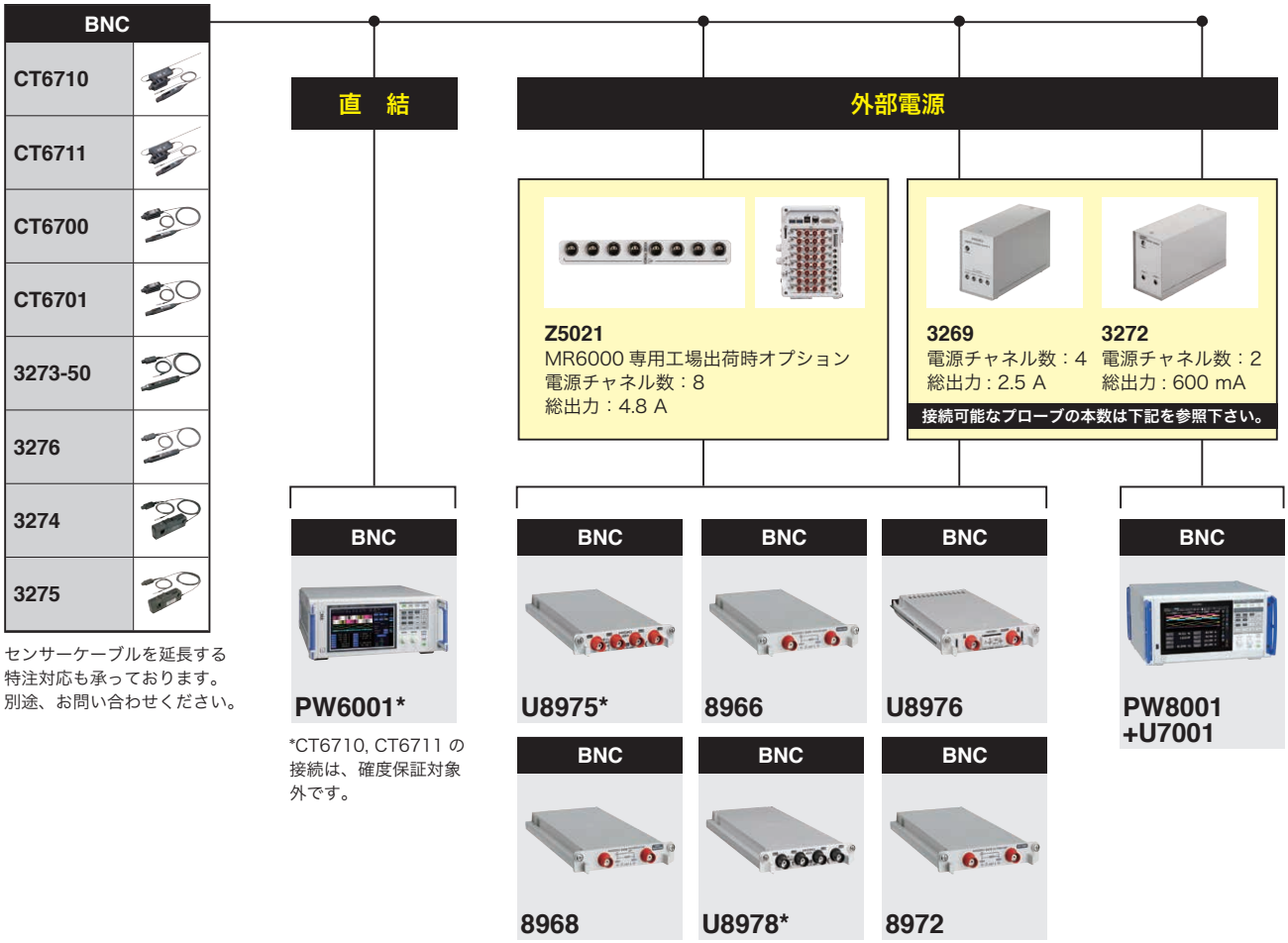
* CT9557 は、4 チャネルの入力を加算波形として出力できます。

CT9557 正面　背面



1	加算波形出力 (ME15W)	接続ケーブル **CT9904** ME15W-ME15W
2	加算波形出力 (BNC)	接続コード **L9217/ 9165** BNC-BNC
3	加算 RMS 出力 (BNC)	接続コード **L9217/ 9165** BNC-BNC

波形観測用



センサーケーブルを延長する
特注対応も承っております。
別途、お問い合わせください。

*CT6710, CT6711 の
接続は、確度保証対象
外です。

*3 本以上のプローブを同時に接続する場合、
特注のケーブルが必要です。詳細お問い合わせください。

U8975, U8976, U8977, U8978, 8966, 8968, 8972 は下記の製品でご使用いただけます

MR6000

U8975	○
U8976	○
U8977	○
U8978	○
8966	○
8968	○
8971	○
8972	○

MR8847A

U8975	○
U8976	-
U8977	○
U8978	○
8966	○
8968	○
8971	○
8972	○

MR8827

U8975	-
U8976	-
U8977	-
U8978	-
8966	○
8968	○
8971	○
8972	○

MR8740T

U8975	○
U8976	-
U8977	○
U8978	○
8966	○
8968	○
8971	○
8972	○

MR8740

U8975	-
U8976	-
U8977	-
U8978	-
8966	○
8968	○
8971	○
8972	○

MR8741

U8975	-
U8976	-
U8977	-
U8978	-
8966	○
8968	○
8971	-
8972	○

各プローブ 1 本の消費電流と電源ごとの使用可能本数

各プローブによって消費電流が異なります。
各電源で 1 種類のプローブを使用した場合の
使用可能本数です。

形名	消費電流 *	Z5021	3269	3272
CT6710	約 650 mA	4	2	-
CT6711	約 650 mA	4	2	-
CT6700	約 250 mA	8	4	2
CT6701	約 250 mA	8	4	2
3273-50	約 450 mA	8	4	1
3274	約 450 mA	8	4	1
3275	約 600 mA	8	4	1
3276	約 450 mA	8	4	1

* 定格電流測定時

系統電源品質管理用（PL14 端子）

PL14	
CT7126	
CT7131	
CT7731	
CT7631	
CT7736	
CT7636	
CT7136	
CT7742	
CT7642	
CT7044	
CT7045	
CT7046	
CT7116	

センサーケーブルを延長する特注対応も承っております。別途、お問い合わせください。

PL14 延長ケーブル

PL14 端子のケーブルを延長できます

L0220-01	2 m
L0220-02	5 m
L0220-03	10 m
L0220-04	20 m
L0220-05	30 m
L0220-06	50 m
L0220-07	100 m

L0220 使用時、確度加算必要なし。ただし、2 本以上の継ぎ足し使用時は確度保証外

直　結

PL14

PQ3198

PL14

PQ3100

PL14

CM7290

PL14

CM7291

変換ケーブル

CT9920
PL14 端子を
ME15W に変換

CM7290
CM7291

L9095
CM7290,
CM7291 と
測定器を接続

ME15W

U8977

ME15W

PW3390

BNC

U8975

BNC

U8976

BNC

U8978

BNC

8966

BNC

8968

BNC

8972

BNC

LR8513

BNC

MR8870

BNC

MR8880

BNC

MR8875
+MR8901

系統電源品質管理用（BNC 端子）

BNC	
9694	
9695-02*	
9660	
9695-03*	
9010-50	
9018-50	
9132-50	
9661	
9669	
CT9667-01	
CT9667-02	
CT9667-03	
9657-10	
9675	

* オプションの
接続ケーブル 9219
が必要です。

センサーケーブルを延長する
特注対応も承っております。
別途、お問い合わせください。

直　結

BNC

PW3335-03

BNC

U8975

BNC

LR8513

BNC

PW3335-04

BNC

U8976

BNC

LR5051

BNC

PW3336

BNC

U8978

BNC

MR8870

BNC

PW3337

BNC

8966

BNC

MR8880

BNC

PW3365

BNC

8968

BNC

MR8875
+MR8901

BNC

PW3360

BNC

8972

変換ケーブル

L9910
BNC 端子を
PL14 端子に変換

PL14

PQ3198

PL14

PQ3100

PL14

CM7290

PL14

CM7291

変換ケーブル

9704
BNC 端子を
バナナ端子に変換

バナナ

DT4281

バナナ

DT4261

バナナ

DT4253

バナナ

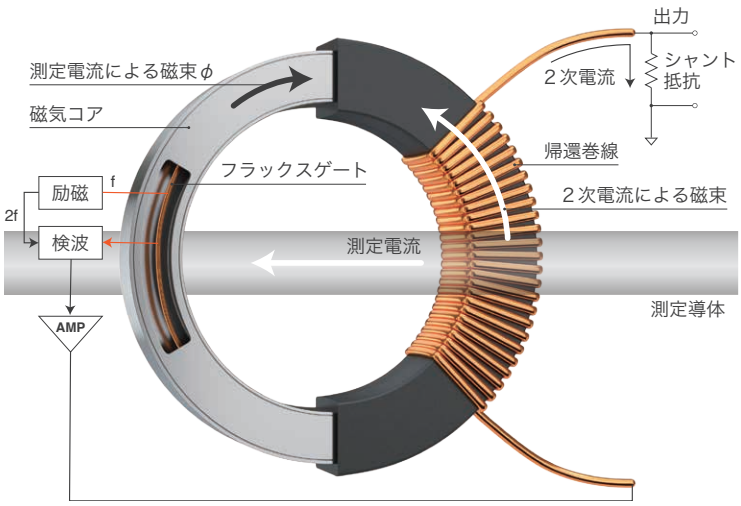
DT4255

バナナ

DT4256

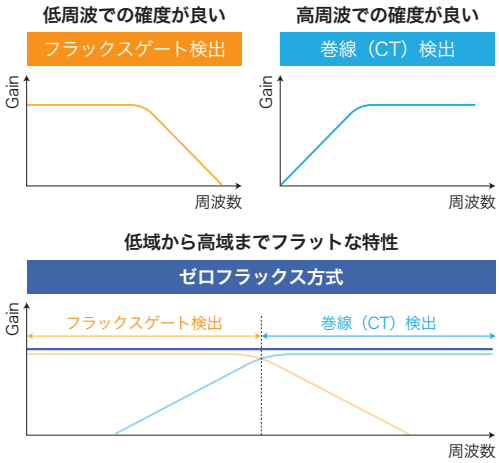
電力変換効率を正確に評価する

有効なエネルギー活用の為に、電力変換効率の向上は重要です。効率を改善するために、高周波で動作する機器が増加しています。これらの開発における評価では、従来の低周波に加え、高周波まで正確に電力を測定する必要があります。また、高周波ではノイズが強くなるため、ノイズに強いセンサーが必要です。
HIOKI では、広帯域でノイズに強く、正確な電力測定が可能な電流センサーを提供しています。



高周波の電流は巻線（CT）直流から低周波はフラックスゲートで検出

DC から高周波、広帯域で安定した測定を実現するゼロフラックス方式



ゼロフラックス方式（フラックスゲート）の電流センサー

CT6841-05, CT6843-05
CT6844-05

CT6845-05
CT6846-05

CT6862, CT6863
CT6872, CT6873

CT6875A
CT6876A

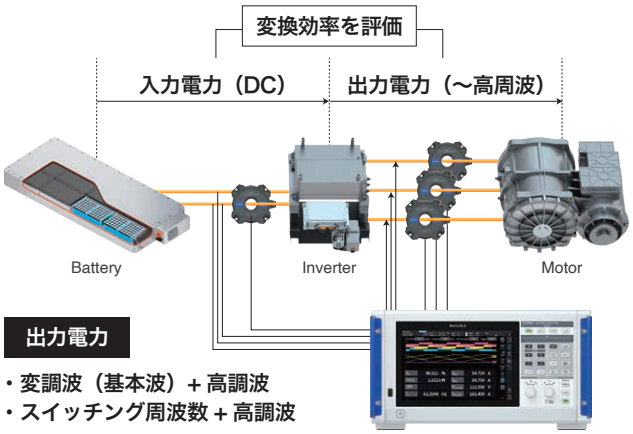
CT6877A

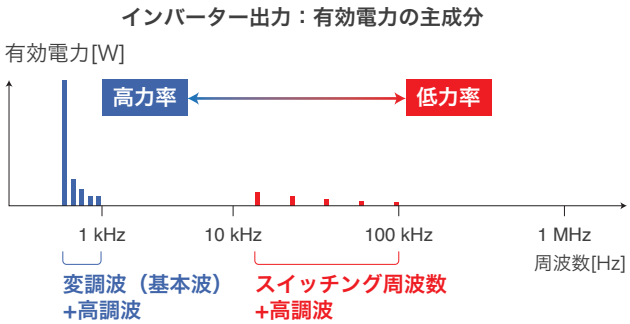
CT6904A

Application

インバーターの電力変換効率評価

インバーターの電力変換効率評価では、インバーターへの入力電力と出力電力を測定し、効率を確認します。近年、多用される PMW 変調されたインバーターの出力は、変調波（基本波）周波数、スイッチング周波数とそれぞれの高調波成分を含んでいます。
スイッチング周波数は高周波となる傾向があるため、広帯域で測定できる電流センサーが必要です。



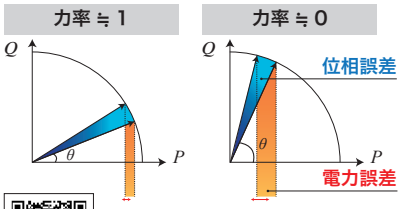


高周波では力率が下がるため、電流センサーの「位相の測定確度」も重要となる（右ページ）

位相の測定確度と補正：低力率時の電力を正確に測定する

一般的な電流センサーには、「位相」の測定確度について規定がありません。しかし、より精度が要求される電力測定では「位相」の測定精度が重要です。測定帯域で位相の測定確度が規定された電流センサーを選ぶことでより正確な電力の測定が可能です。

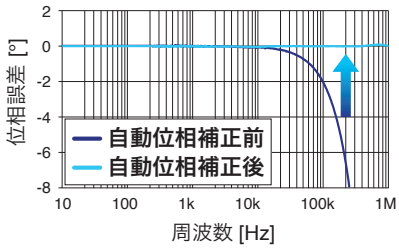
低力率では位相誤差が電力誤差に大きく影響する



位相補正について
技術資料をご覧いただけます

電流センサーの内部メモリ情報

位相補正データ	定格電流
センサー形名	シリアル No.



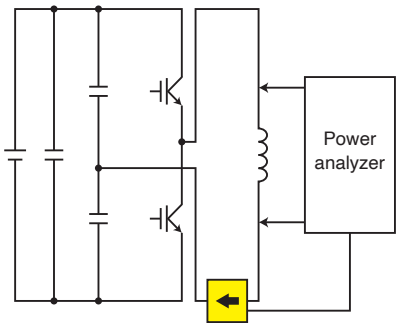
AC/DC カレントセンサ CT6904A の位相特性の補正例（代表値）

スイッチング周波数などの高周波領域では、力率が低下します。力率が低下すると、**位相誤差が電力測定値に大きく影響します。**

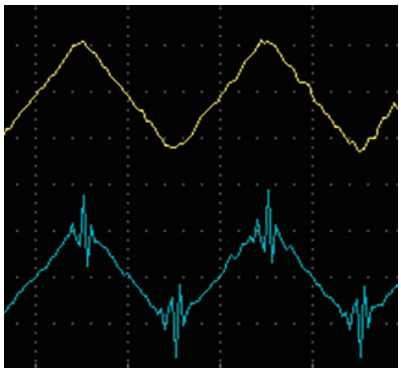
一般的に電流センサーは高周波になるほど位相誤差が大きくなります。HIOKI では、「電流センサー」と「測定器」を開発しているため、電流センサーの位相特性を測定器で補正し、正確な電力値を算出できます。

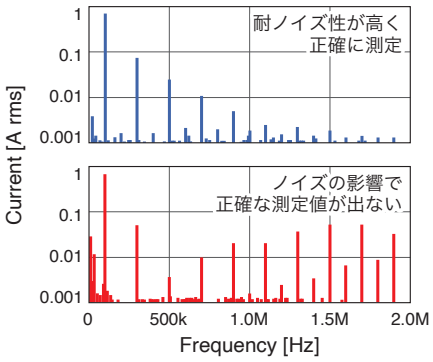
同相電圧除去比：ノイズ環境下でも正確に電流値を測定

高周波の測定では、センサーのノイズ耐性が重要です。ノイズを除去する能力は、**CMRR（Common Mode Rejection：同相除去比）**で表されます。CMRR の高いセンサーは、ノイズを除去する能力が高く、正確な測定が可能です。



リアクトルは高周波になると電流値が低下する特性を持っています。（右）高周波でリアクトルの電流を測定した波形と周波数の変化に伴う、電流値の変化

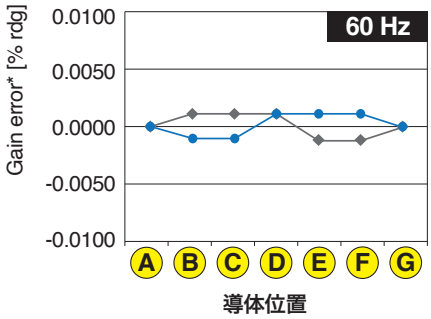


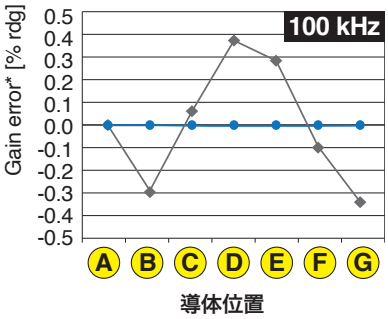


上 : CT6904A CMRR 120 dB 以上 (100 Hz)　下 : CMRR の低いセンサー

導体位置の影響：再現性の高い、安定したセンシング

一般的に導体位置の影響は、高周波になるほど大きくなります。クランプコア内の導体位置が測定確度に影響するため、測定の再現性が下がります。導体位置の影響を考慮し設計されたセンサーは、導体位置が測定値に影響せず、再現性の高い測定が可能です。





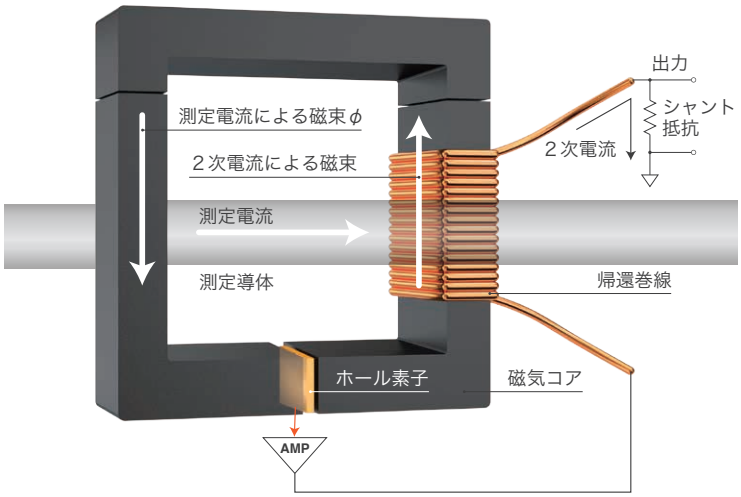
CT6904A　従来センサー

*devitation from center

導体位置の影響を考慮した設計のセンサーは導体位置が変わっても、測定値に影響しません

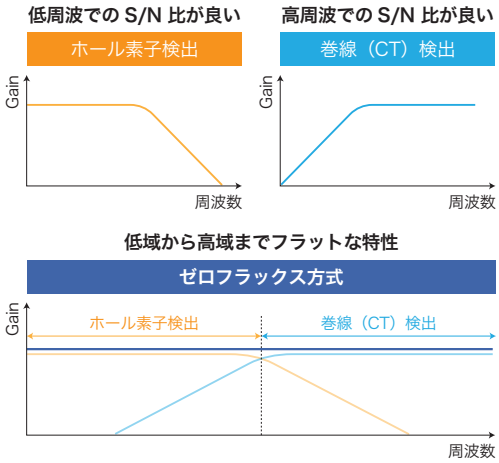
電流波形をクリアに観測する

省電力機器の動作時に流れる電流や、自動車の電装部品に流れる制御電流は、1 mA 以下と低電流化しています。また、高速スイッチング動作による機器の制御によって、ノイズが増加しています。ノイズに埋もれず、低電流の波形をクリアに観測するために、広帯域でノイズに強い電流プローブが必要です。HIOKI では、広帯域でノイズに強く、クリアな波形観測が可能な電流プローブを提供しています。



高周波の電流は巻線（CT）、直流から低周波はホール素子で検出

DC から高周波、広帯域で安定した測定を実現するゼロフラックス方式



ゼロフラックス方式（ホール素子）の電流センサー

CT6710, CT6711

CT6700, CT6701

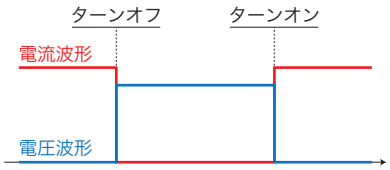
3273-50, 3276

3274, 3275

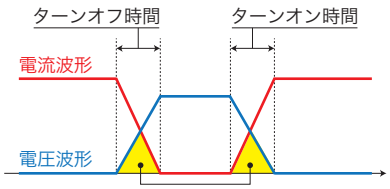
Application

スイッチングデバイスの応答性能評価

スイッチングデバイスは、電源の ON と OFF を切り替えることで機器を制御します。ON/OFF 時の電流と電圧の変動を観測し、スイッチングデバイスの応答性能を評価します。高速スイッチング動作による電流変動の捕捉には、周波数帯域の広い電流プローブが必要です。また、スイッチング動作によってノイズが発生するため、耐ノイズ性能も重要です。

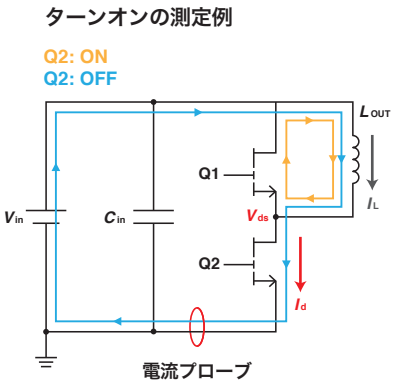


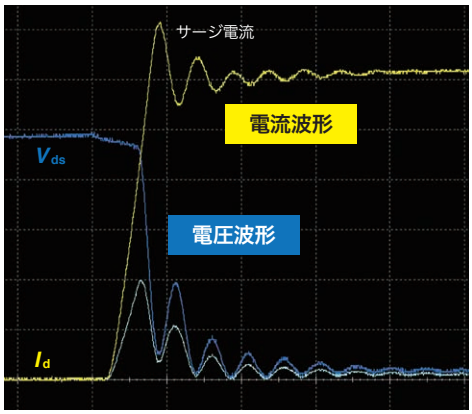
理想的なスイッチング



スイッチングによる損失

実際のスイッチング



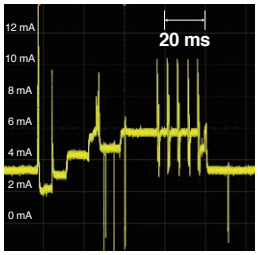


微小電流から大電流まで波形を観測：ECU や電装部品の制御設計を評価する

ECU や電装部品の制御系では、制御電流から突入電流まで車の動作状態に応じて大小様々な電流が流れています。電流レンジの切り替えができる電流プローブを使用すると、１つのプローブで、幅広い動作状態の電流波形が観測できます。

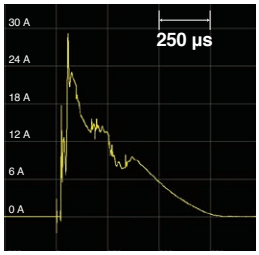
CT6710, CT6711
0.5 A/ 5 A/ 30 A
レンジ切り替え

0.5 A レンジ



微小電流の波形観測
（省電力機器の消費電流）

30 A レンジ



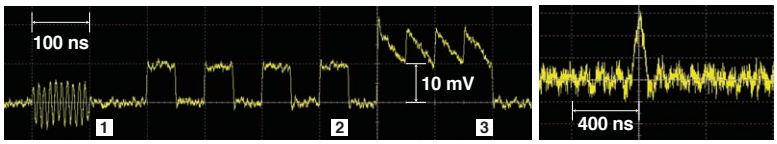
大電流の波形観測
（電源投入時の突入電流）

１台で微小電流から大電流までさまざまなレベルの電流波形を観測

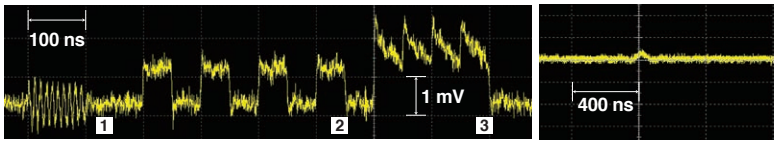
形名	周波数帯域	測定レンジ	出力レート
CT6710	DC-50 MHz	0.5 A	10 V/A
		5 A	1 V/A
		30 A	0.1 V/A
CT6711	DC-120 MHz	0.5 A	10 V/A
		5 A	1 V/A
		30 A	0.1 V/A
CT6700	DC-50 MHz	5 A	1 V/A
CT6701	DC-120 MHz	5 A	1 V/A
3273-50	DC-50 MHz	30 A	0.1 V/A
3276	DC-100 MHz	30 A	0.1 V/A
3274	DC-10 MHz	150 A	0.01 V/A
3275	DC-2 MHz	500 A	0.01 V/A

微小電流の波形をクリアに観測：省電力機器の動作電流や電装部品に流れる制御電流

ウェアラブルデバイスなど、省電力機器の動作時に流れる電流や、自動車の電装部品に流れる制御電流は、１ mA 以下の微小電流となる傾向にあります。出力レートの高い電流プローブを使用すると、微小電流の波形をクリアに観測できます。



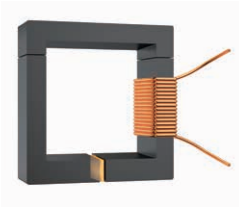
CT6710, CT6711 **出力レート 10 V/A: S/N 比が高く、クリアな波形が観測できる**



従来品 **出力レート 1 V/A: ノイズに埋もれて正確な波形が観測できない**

1 正弦波：f=100 MHz, 1 mA peak-peak
2 矩形波：f=10 MHz, 1 mA peak-peak
3 鋸　波：f=20 MHz, 1 mA peak-peak (offset +1 mA)

出力レートを上げるために重要となる耐ノイズ設計

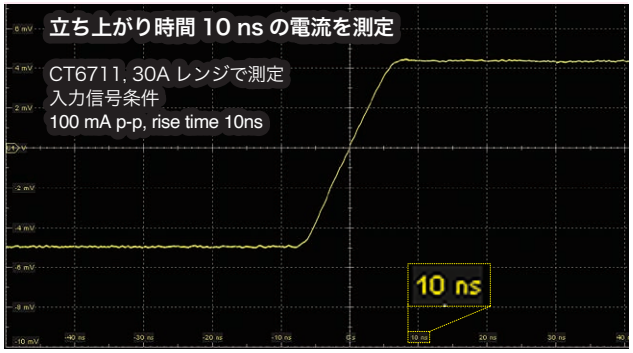


自社開発の薄膜ホール素子を使用し、プローブ内部で発生するノイズを低減

センサー部の電磁シールドによって耐環境ノイズ性能を向上

広帯域で波形を観測：高速で変動する波形やパルス波形を捕捉する

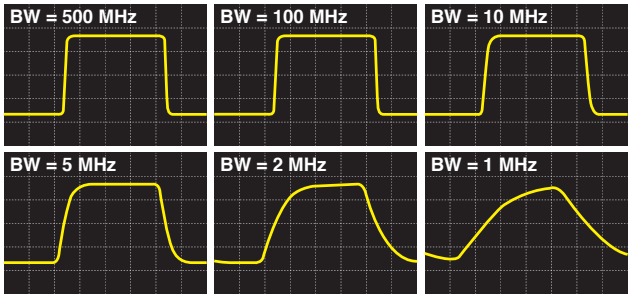
SiC や GaN インバーターなどのスイッチング動作による電流の変動や、電源投入時に瞬時的に流れる電流は高速に変動します。周波数帯域の広い電流プローブを使用すると、高速で変動する電流波形を観測できます。また、パルス波形のように様々な周波数を含む電流波形も観測できます。



周波数帯域の広い電流プローブでは、
立ち上がり時間 10 ns の高速な電流変動を捕捉できます。

帯域が不十分だと正確に波形を捕捉できない

繰り返し周波数 1MHz のパルスを異なる周波数帯域で測定した例



周波数帯域の広い電流プローブでは、
パルス波形を正確に捕捉できます。

CT6862-05

製品保証期間 : 3 年間
確度保証期間 : 1 年間

定格電流	AC/DC 50 A
周波数帯域	DC ～ 1 MHz (-3 dB)
測定可能導体径	ϕ 24 mm 以下

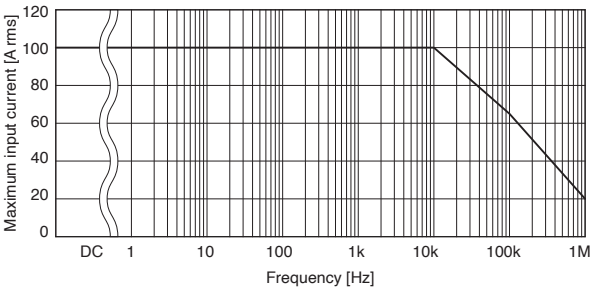
確度

周波数	振幅 ±(% of reading + % of full scale)	位相
DC	±0.05% ±0.01%	-
DC < f ≤ 16 Hz	±0.10% ±0.02%	±0.3°
16 Hz < f ≤ 400 Hz	±0.05% ±0.01%	±0.2°
400 Hz < f ≤ 1 kHz	±0.2% ±0.02%	±0.5°
1 kHz < f ≤ 5 kHz	±0.7% ±0.02%	±1.0°
5 kHz < f ≤ 10 kHz	±1% ±0.02%	±1.0°
10 kHz < f ≤ 50 kHz	±1% ±0.02%	± (0.5 + 0.1× f kHz)°
50 kHz < f ≤ 100 kHz	±2% ±0.05%	± (0.5 + 0.1× f kHz)°
100 kHz < f ≤ 300 kHz	±5% ±0.05%	± (0.5 + 0.1× f kHz)°
300 k Hz < f ≤ 700 kHz	±10% ±0.05%	-
700 kHz < f < 1 MHz	±30% ±0.05%	-

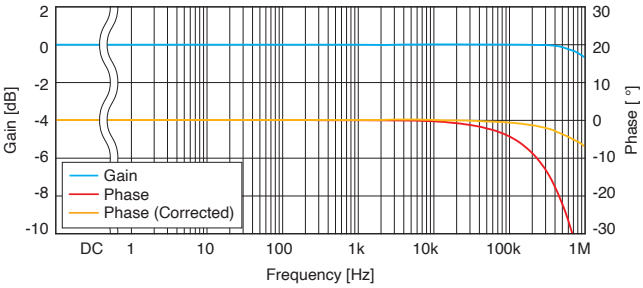
入力正弦波 , 導体中心位置 , 各影響含まない
入力抵抗 1 M Ω以上の測定器
振幅確度 : 定格値以下およびディレーティング範囲以内で規定 , DC < f < 5 Hz は設計値
位相確度 : 定格値以下およびディレーティング範囲以内で規定 , DC < f < 10 Hz は設計値

確度保証温湿度範囲	0° C ～ 40° C, 80% RH 以下
温度の影響	-30° C ～ 0° C および 40° C ～ 85° C 振幅感度 : ± 0.005%rdg/° C 以下 オフセット電圧 : ± 0.005%f.s./° C 以下
同相電圧の影響	0.05%f.s. 以下 (1000 V rms, DC ～ 100 Hz)

周波数ディレーティング



周波数特性（代表特性例）



出力電圧	40 mV/A (=2 V/50 A)
使用温湿度範囲	-30° C ～ 85° C, 80%RH 以下（結露しないこと）
保存温湿度範囲	-30° C ～ 85° C, 80%RH 以下（結露しないこと）
対地間最大定格電圧	AC/DC 1000 V CAT III (50 Hz/60 Hz) 予想される過渡過電圧 8000 V
適合規格	安全性 : EN 61010, EMC: EN 61326
ケーブル長	約 3 m
外形寸法	約 70W mm × 100H mm × 53D mm (突起部 , ケーブル含まず)
質量	約 340 g

CT6872
CT6872-01

NEW

製品保証期間 : 3 年間
確度保証期間 : 1 年間

定格電流	AC/DC 50 A
周波数帯域	DC ～ 10 MHz (-3 dB)
測定可能導体径	ϕ 24 mm 以下

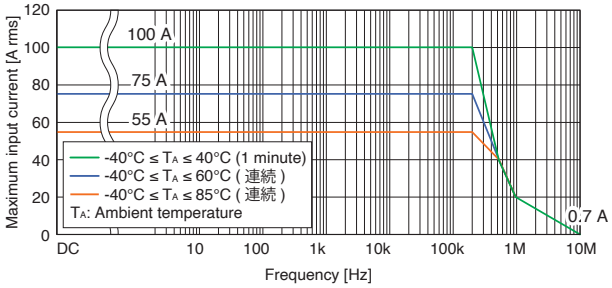
確度

周波数	振幅 ±(% of reading + % of full scale)	位相
DC	±0.03% ±0.002%	-
DC < f ≤ 16 Hz	±0.1% ±0.01%	±0.1°
16 Hz < f ≤ 45 Hz	±0.05% ±0.01%	±0.08°
45 Hz < f ≤ 66 Hz	±0.03% ±0.007%	±0.05°
66 Hz < f ≤ 100 Hz	±0.04% ±0.01%	±0.1°
100 Hz < f ≤ 500 Hz	±0.06% ±0.01%	±0.15°
500 Hz < f ≤ 1 kHz	±0.1% ±0.01%	±0.4°
1 kHz < f ≤ 5 kHz	±0.15% ±0.02%	±0.4°
5 kHz < f ≤ 10 kHz	±0.15% ±0.02%	±0.5°
10 k Hz < f ≤ 1 MHz	(0.012×f kHz)% + 0.05%	± (0.04× f kHz)°±0.1°

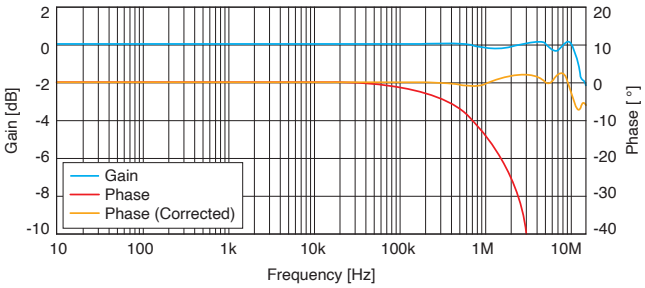
入力正弦波 , 入力抵抗 1 M Ω± 10% の測定器 , 対地間電圧 0 V, 外部磁界なし , 導体中心位置
振幅確度 : 110%f.s. 以下、およびディレーティング範囲以内で規定 , DC < f < 10 Hz は設計値
位相確度 : 110%f.s. 以下、およびディレーティング範囲以内で規定 , DC < f < 10 Hz は設計値
入力が 100%f.s. ～ 110%f.s. の場合、振幅確度に± 0.01% rdg を加算する。
CT6872-01 は 1 kHz≤f ≤ 1 MHz の周波数において、以下を加算する。位相確度 : ± (0.015 × f)°

確度保証温湿度範囲	23° C ± 5° C, 80% RH 以下
温度の影響	-40° C ～ 18° C または 28° C ～ 85° C の範囲 振幅感度 : ± 20 ppm of rdg/° C オフセット電圧 : ± 0.2 ppm of f.s./° C
同相電圧除去比 CMRR	150 dB 以上 (DC ～ 1 kHz) 140 dB 以上 (1 kHz ～ 10 kHz) 120 dB 以上 (10 kHz ～ 100 kHz) 100 dB 以上 (100 kHz ～ 1 MHz) （出力電圧への影響 / 同相電圧）
直線性	± 2 ppm
オフセット誤差	± 5 ppm
振幅誤差	DC : 7 ppm 10-100 Hz : 0.005% 100-1 kHz : 0.01% 1 k-50 kHz : 0.1% 50 k-100 kHz : 0.3% 100 k-300 kHz : 1% 300 k-1 MHz : 3%

周波数ディレーティング



周波数特性（代表特性例）



出力電圧	40 mV/A (=2V/50A)
使用温湿度範囲	-40° C ～ 85° C, 80%RH 以下（結露しないこと）
保存温湿度範囲	-40° C ～ 85° C, 80%RH 以下（結露しないこと）
対地間最大定格電圧	1000 V CAT III 予想される過渡過電圧 8000 V
適合規格	安全性 : EN 61010, EMC: EN 61326
ケーブル長	CT6872: 約 3 m CT6872-01: 約 10 m
外形寸法	約 70W mm × 110H mm × 53D mm (突起部 , コード含まず)
質量	CT6872: 約 370 g CT6872-01: 約 690 g

CT6863-05

製品保証期間 : 3 年間
確度保証期間 : 1 年間

定格電流	AC/DC 200 A
周波数帯域	DC ～ 500 kHz (-3 dB)
測定可能導体径	ϕ 24 mm 以下

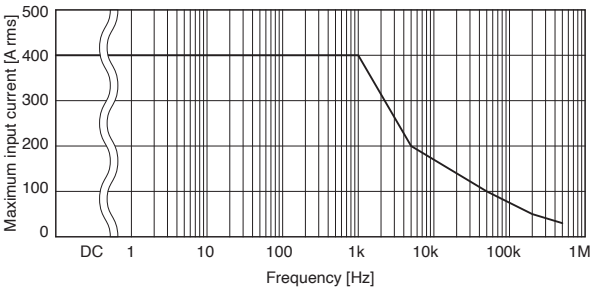
確度

周波数	振幅 ±(% of reading + % of full scale)	位相
DC	±0.05% ±0.01%	-
DC < f ≤ 16 Hz	±0.10% ±0.02%	±0.3°
16 Hz < f ≤ 400 Hz	±0.05% ±0.01%	±0.2°
400 Hz < f ≤ 1 kHz	±0.2% ±0.02%	±0.5°
1 kHz < f ≤ 5 kHz	±0.7% ±0.02%	±1.0°
5 kHz < f ≤ 10 kHz	±1% ±0.02%	±1.0°
10 kHz < f ≤ 50 kHz	±2% ±0.02%	± (0.5 + 0.1× f kHz)°
50 kHz < f ≤ 100 kHz	±5% ±0.05%	± (0.5 + 0.1× f kHz)°
100 kHz < f ≤ 300 kHz	±10% ±0.05%	± (0.5 + 0.1× f kHz)°
300 kHz < f ≤ 500 kHz	±30% ±0.05%	-

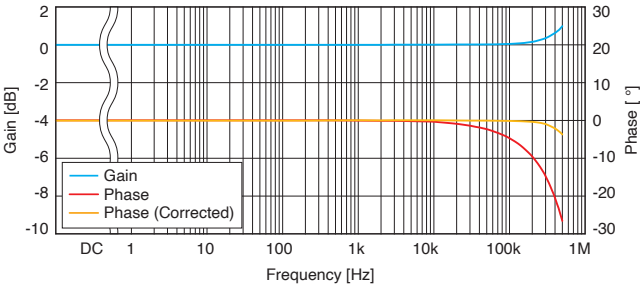
入力正弦波 , 導体中心位置 , 各影響含まない
入力抵抗 1 M Ω以上の測定器
振幅確度 : 定格値以下およびディレーティング範囲以内で規定 , DC < f < 5 Hz は設計値
位相確度 : 定格値以下およびディレーティング範囲以内で規定 , DC < f < 10 Hz は設計値

確度保証温湿度範囲	0° C ～ 40° C, 80% RH 以下
温度の影響	-30° C ～ 0° C および 40° C ～ 85° C 振幅感度 : ± 0.005%rdg/° C 以下 オフセット電圧 : ± 0.005%f.s./° C 以下
同相電圧の影響	0.05%f.s. 以下 (1000 V rms, DC ～ 100 Hz)

周波数ディレーティング



周波数特性（代表特性例）



出力電圧	10 mV/A (=2 V/200 A)
使用温湿度範囲	-30° C ～ 85° C, 80%RH 以下（結露しないこと）
保存温湿度範囲	-30° C ～ 85° C, 80%RH 以下（結露しないこと）
対地間最大定格電圧	AC/DC 1000 V CAT III (50 Hz/60 Hz) 予想される過渡過電圧 8000 V
適合規格	安全性 : EN 61010, EMC: EN 61326
ケーブル長	約 3 m
外形寸法	約 70W mm × 100H mm × 53D mm (突起部 , ケーブル含まず)
質量	約 350 g

CT6873
CT6873-01

NEW

製品保証期間 : 3 年間
確度保証期間 : 1 年間

定格電流	AC/DC 200 A
周波数帯域	DC ～ 10 MHz (-3 dB)
測定可能導体径	ϕ 24 mm 以下

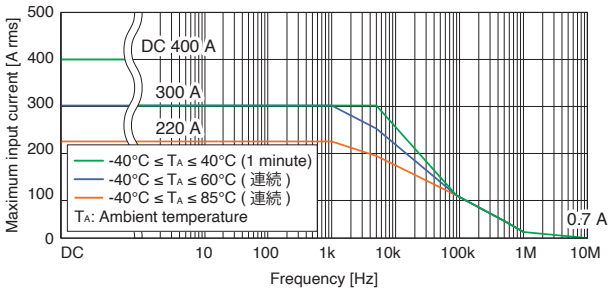
確度

周波数	振幅 ±(% of reading + % of full scale)	位相
DC	±0.03% ±0.002%	-
DC < f ≤ 16 Hz	±0.1% ±0.01%	±0.1°
16 Hz < f ≤ 45 Hz	±0.05% ±0.01%	±0.08°
45 Hz < f ≤ 66 Hz	±0.03% ±0.007%	±0.05°
66 Hz < f ≤ 100 Hz	±0.04% ±0.01%	±0.1°
100 Hz < f ≤ 500 Hz	±0.05% ±0.01%	±0.15°
500 Hz < f ≤ 3 kHz	±0.1% ±0.01%	±0.4°
3 kHz < f ≤ 5 kHz	±0.2% ±0.02%	±0.4°
5 kHz < f ≤ 10 kHz	±0.2% ±0.02%	±0.5°
10 k Hz < f ≤ 1 MHz	(0.018×f kHz)% + 0.05%	± (0.04× f kHz)°±0.1°

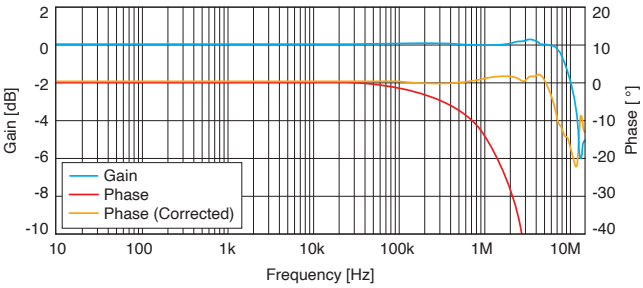
入力正弦波 , 入力抵抗 1 M Ω± 10% の測定器 , 対地間電圧 0 V, 外部磁界なし , 導体中心位置
振幅確度 : 110%f.s. 以下、およびディレーティング範囲以内で規定 , DC < f < 10 Hz は設計値
位相確度 : 110%f.s. 以下、およびディレーティング範囲以内で規定 , DC < f < 10 Hz は設計値
入力が 100%f.s. ～ 110%f.s. の場合、振幅確度に± 0.01% rdg を加算する。
CT6873-01 は 1 kHz<f ≦ 1 MHz の周波数において、以下を加算する。位相確度 : ± (0.015 × f)°

確度保証温湿度範囲	23° C ± 5° C, 80% RH 以下
温度の影響	-40° C ～ 18° C または 28° C ～ 85° C の範囲 振幅感度 : ± 15 ppm of rdg/° C オフセット電圧 : ± 0.1 ppm of f.s./° C
同相電圧除去比 CMRR	150 dB 以上 (DC ～ 1 kHz) 140 dB 以上 (1 kHz ～ 10 kHz) 120 dB 以上 (10 kHz ～ 100 kHz) 100 dB 以上 (100 kHz ～ 1 MHz) （出力電圧への影響 / 同相電圧）
直線性	± 2 ppm
オフセット誤差	± 5 ppm
振幅誤差	DC : ± 7 ppm 10-500 Hz : ± 0.005% 500-3 kHz : ± 0.01% 3 k-30 kHz : ± 0.1% 30 k-100 kHz : ± 0.4% 100 k-400 kHz : ± 1% 400 k-1 MHz : ± 3%

周波数ディレーティング



周波数特性（代表特性例）



出力電圧	10 mV/A (=2V/200A)
使用温湿度範囲	-40° C ～ 85° C, 80%RH 以下（結露しないこと）
保存温湿度範囲	-40° C ～ 85° C, 80%RH 以下（結露しないこと）
対地間最大定格電圧	1000 V CAT III 予想される過渡過電圧 8000 V
適合規格	安全性 : EN 61010, EMC: EN 61326
ケーブル長	CT6873: 約 3 m CT6873-01: 約 10 m
外形寸法	約 70W mm × 110H mm × 53D mm (突起部 , コード含まず)
質量	CT6873: 約 370 g CT6873-01: 約 690 g

CT6875A
CT6875A-1

製品保証期間 : 3 年間
確度保証期間 : 1 年間

定格電流	AC/DC 500 A
周波数帯域	CT6875A: DC ～ 2 MHz (± 3 dB) CT6875A-1: DC ～ 1.5 MHz (± 3 dB)
測定可能導体径	φ 36 mm 以下

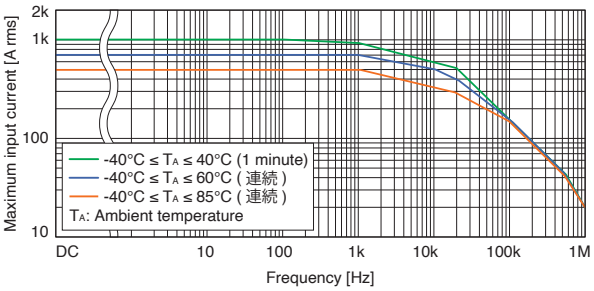
確度

周波数	振幅 ±(% of reading + % of full scale)	位相
DC	±0.04% ±0.008%	-
DC < f < 16 Hz	±0.1% ±0.02%	±0.1°
16 Hz ≤ f < 45 Hz	±0.05% ±0.01%	±0.1°
45 Hz ≤ f ≤ 66 Hz	±0.04% ±0.008%	±0.08°
66 Hz < f ≤ 100 Hz	±0.05% ±0.01%	±0.1°
100 Hz < f ≤ 500 Hz	±0.1% ±0.02%	±0.2°
500 Hz < f ≤ 1 kHz	±0.2% ±0.02%	±0.4°
1 kHz < f ≤ 5 kHz	±0.4% ±0.02%	±0.5°
5 kHz < f ≤ 10 kHz	±0.4% ±0.02%	±(0.1 × f kHz)°
10 kHz < f ≤ 50 kHz	±1.5% ±0.05%	±(0.1 × f kHz)°
50 kHz < f ≤ 100 kHz	±2.5% ±0.05%	±(0.1 × f kHz)°
100 kHz < f ≤ 1 MHz	±(0.025 × f kHz)% ±0.05%	±(0.1 × f kHz)°

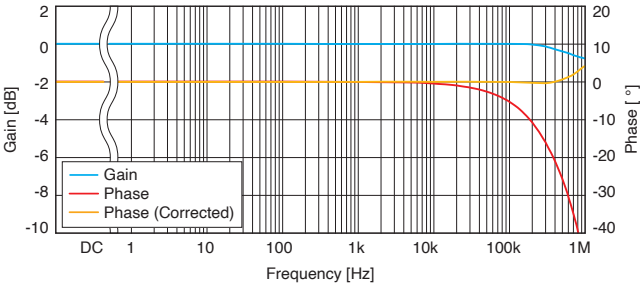
・振幅確度 , 位相確度は 110% f.s. 以下 , かつ , ディレーティング範囲内で規定。
ただし , DC < f < 10 Hz は設計値。
・入力が 100% f.s. ～ 110% f.s. の場合 , 振幅確度に± 0.01% rdg を加算する。
・CT6875A-1 は 1 kHz<f ≦ 1 MHz の周波数において , 以下を加算する。
振幅確度 : ± (0.005 × f)% rdg 周波数帯域は 1.5 MHz（± 3 dB Typical）
位相確度 : ± (0.015 × f)°

確度保証温湿度範囲	0° C ～ 40° C, 80% RH 以下
温度の影響	-40° C ～ 0° C または 40° C ～ 85° C 振幅感度 : ± 20 ppm of rdg/° C オフセット電圧 : ± 1 ppm of f.s./° C
同相電圧除去比 CMRR	140 dB 以上（50 Hz/60 Hz） 120 dB 以上（100 kHz） （出力電圧への影響 / 同相電圧）
直線性	± 5 ppm
オフセット誤差	± 10 ppm
振幅誤差	DC : ± 15 ppm　20 k-100 kHz : ± 0.5% 10-100 Hz : ± 0.005%　100 k-300 kHz : ± 1% 100-1 kHz : ± 0.02%　300 k-1 MHz : ± 5% 1 k-20 kHz : ± 0.08%

周波数ディレーティング



周波数特性（代表特性例）



出力電圧	4 mV/A (=2 V/500 A)
使用温湿度範囲	-40° C ～ 85° C, 80% RH 以下（結露しないこと）
保存温湿度範囲	-40° C ～ 85° C, 80% RH 以下（結露しないこと）
対地間最大定格電圧	1000 V CAT III 予想される過渡過電圧 8000 V
適合規格	安全性 : EN 61010, EMC: EN 61326
ケーブル長	CT6875A: 約 3 m, CT6875A-1: 約 10 m
外形寸法	約 160W mm × 112H mm × 50D mm (突起部 , ケーブル含まず)
質量	CT6875A: 約 800 g CT6875A-1: 約 1100 g

CT6904A
CT6904A-1

（CT6904A-1 は受注生産品）

製品保証期間 : 3 年間
確度保証期間 : 1 年間

定格電流	AC/DC 500 A
周波数帯域	CT6904A: DC ～ 4 MHz (± 3 dB) CT6904A-1: DC ～ 2 MHz (± 3 dB)
測定可能導体径	φ 32 mm 以下

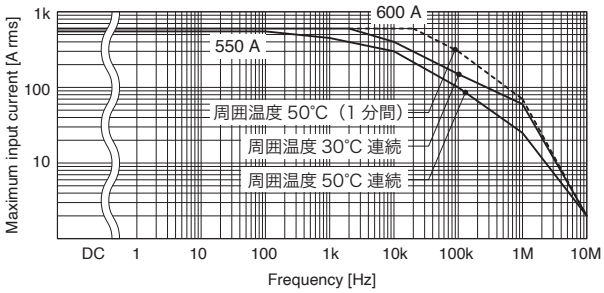
確度

周波数	振幅 ±(% of reading + % of full scale)	位相
DC	±0.025% ±0.007%	-
DC < f < 16 Hz	±0.2% ±0.02%	±0.1°
16 Hz ≤ f < 45 Hz	±0.1% ±0.02%	±0.1°
45 Hz ≤ f ≤ 65 Hz	±0.02% ±0.007%	±0.08°
65 Hz < f ≤ 850 Hz	±0.05% ±0.007%	±0.12°
850 Hz < f ≤ 1 kHz	±0.1% ±0.01%	±0.4°
1 kHz < f ≤ 5 kHz	±0.4% ±0.02%	±0.4°
5 kHz < f ≤10 kHz	±0.4% ±0.02%	±(0.08 × f kHz)°
10 kHz < f ≤ 50 kHz	±1% ±0.02%	±(0.08 × f kHz)°
50 kHz < f ≤ 100 kHz	±1% ±0.05%	±(0.08 × f kHz)°
100 kHz < f ≤ 300 kHz	±2% ±0.05%	±(0.08 × f kHz)°
300 kHz < f ≤ 1 MHz	±5% ±0.05%	±(0.08 × f kHz)°

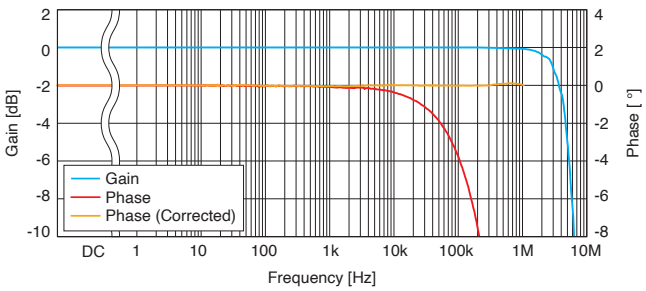
・振幅確度 , 位相確度は 110% of full scale 以下 , かつ , 周波数ディレーティングの
周囲温度 50° C, 連続範囲内で規定。ただし , DC < f < 10 Hz は設計値。
・入力が 100% of full scale ～ 110% of full scale の場合、
振幅確度に± 0.01% of reading を加算する。
・CT6904A-1 は、50 kHz<f ≦ 1 MHz において振幅確度± (0.015 × f)% of reading を
加算する。周波数帯域は 2 MHz(± 3 dB Typical)

確度保証温湿度範囲	23° C ± 5° C, 80% RH 以下
温度の影響	-10° C ～ 18° C または 28° C ～ 50° C の範囲において 振幅感度 : ± 20ppm of reading / ℃ オフセット電圧 : ± 1ppm of reading / ℃ 位相 : ± 0.01° / ° C
同相電圧除去比 CMRR	140 dB 以上 (50 Hz/60 Hz) 120 dB 以上 (100 kHz) （出力電圧への影響 / 同相電圧）
直線性	± 5 ppm
オフセット誤差	± 10 ppm

周波数ディレーティング



周波数特性（代表特性例）



出力電圧	4 mV/A (=2 V/500 A)
使用温湿度範囲	-10° C ～ 50° C, 80% RH 以下 (結露しないこと)
保存温湿度範囲	-20° C ～ 60° C, 80% RH 以下 (結露しないこと)
対地間最大定格電圧	1000 V CAT III 予想される過渡過電圧 8000 V
適合規格	安全性 : EN 61010, EMC: EN 61326
ケーブル長 (中継ボックス含む)	CT6904A: 約 3 m (中継ボックス含む) CT6904A-1: 約 10 m (中継ボックス含む)
外形寸法	約 139W mm × 120H mm × 52D mm (突起部 , ケーブル含まず)
質量	CT6904A: 約 1.05 kg CT6904A-1: 約 1.35 kg

CT6904A-2
CT6904A-3

（受注生産品）

製品保証期間 : 3 年間
確度保証期間 : 1 年間

定格電流	AC/DC 800 A
周波数帯域	CT6904A-2: DC ～ 4 MHz (± 3 dB) CT6904A-3: DC ～ 2 MHz (± 3 dB)
測定可能導体径	φ 32 mm 以下

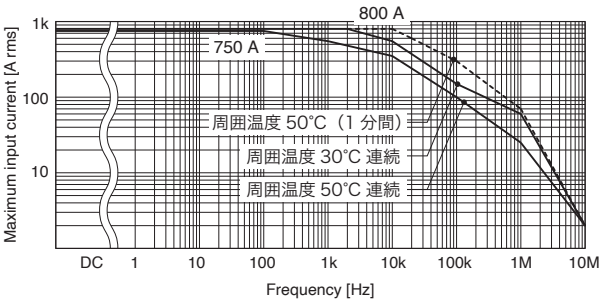
確度

周波数	振幅 ±(% of reading + % of full scale)	位相
DC	±0.030% ±0.009%	-
DC < f < 16 Hz	±0.2% ±0.025%	±0.1°
16 Hz ≤ f < 45 Hz	±0.1% ±0.025%	±0.1°
45 Hz ≤ f ≤ 65 Hz	±0.025% ±0.009%	±0.08°
65 Hz < f ≤ 850 Hz	±0.05% ±0.009%	±0.12°
850 Hz < f ≤ 1 kHz	±0.1% ±0.013%	±0.4°
1 kHz < f ≤ 5 kHz	±0.4% ±0.025%	±0.4°
5 kHz < f ≤10 kHz	±0.4% ±0.025%	±(0.08 × f kHz)°
10 kHz < f ≤ 50 kHz	±1% ±0.025%	±(0.08 × f kHz)°
50 kHz < f ≤ 100 kHz	±1% ±0.063%	±(0.08 × f kHz)°
100 kHz < f ≤ 300 kHz	±2% ±0.063%	±(0.08 × f kHz)°
300 kHz < f ≤ 1 MHz	±5% ±0.063%	±(0.08 × f kHz)°

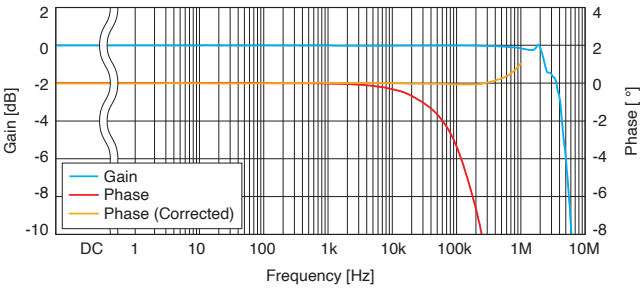
・振幅確度 , 位相確度は定格値以下 , かつ , 100 Hz 以上は周波数ディレーティングの周囲温度 50° C, 連続範囲内で規定。ただし , DC < f < 10 Hz は設計値。
・CT6904A-3 は 50 kHz<f ≦ 1 MHz において振幅確度± (0.015 × f)% of reading を加算する。周波数帯域は 2 MHz(± 3dB Typical)

確度保証温湿度範囲	23° C ± 5° C, 80% RH 以下
温度の影響	-10° C ～ 18° C または 28° C ～ 50° C の範囲において 振幅感度 : ± 50ppm of reading/° C オフセット電圧 : ± 5ppm of full scale/° C 位相 : ± 0.01° /° C
同相電圧除去比 CMRR	140 dB 以上 (50 Hz/60 Hz) 120 dB 以上 (100 kHz) (出力電圧への影響 / 同相電圧)
直線性	± 12.5 ppm
オフセット誤差	± 10 ppm

周波数ディレーティング



周波数特性（代表特性例）



出力電圧	2 mV/A (=2 V/1000 A)
使用温湿度範囲	-10° C ～ 50° C, 80% RH 以下 (結露しないこと)
保存温湿度範囲	-20° C ～ 60° C, 80% RH 以下 (結露しないこと)
対地間最大定格電圧	1000 V CAT III 予想される過渡過電圧 8000 V
適合規格	安全性 : EN 61010, EMC: EN 61326
ケーブル長 (中継ボックス含む)	CT6904A-2: 約 3 m (中継ボックス含む) CT6904A-3: 約 10 m (中継ボックス含む)
外形寸法	約 139W mm × 120H mm × 52D mm (突起部 , ケーブル含まず)
質量	CT6904A-2: 約 1.15 kg CT6904A-3: 約 1.45 kg

CT6876A
CT6876A-1

製品保証期間 : 3 年間
確度保証期間 : 1 年間

定格電流	AC/DC 1000 A
周波数帯域	CT6876A: DC ～ 1.5 MHz (± 3 dB) CT6876A-1: DC ～ 1.2 MHz (± 3 dB)
測定可能導体径	φ 36 mm 以下

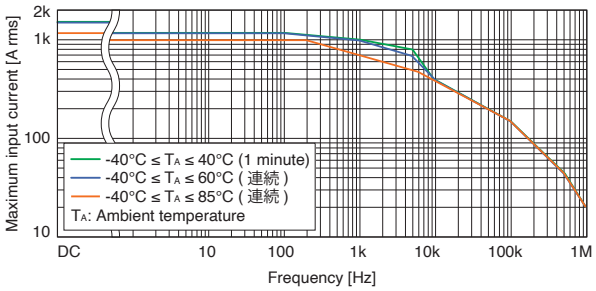
確度

周波数	振幅 ±(% of reading + % of full scale)	位相
DC	±0.04% ±0.008%	-
DC < f < 16 Hz	±0.1% ±0.02%	±0.1°
16 Hz ≤ f < 45 Hz	±0.05% ±0.01%	±0.1°
45 Hz ≤ f ≤ 66 Hz	±0.04% ±0.008%	±0.08°
66 Hz < f ≤ 100 Hz	±0.05% ±0.01%	±0.1°
100 Hz < f ≤ 500 Hz	±0.1% ±0.02%	±0.2°
500 Hz < f ≤ 1 kHz	±0.2% ±0.02%	±0.4°
1 kHz < f ≤ 5 kHz	±0.5% ±0.02%	±0.5°
5 kHz < f ≤ 10 kHz	±0.5% ±0.02%	±(0.1 × f kHz)°
10 kHz < f ≤ 50 kHz	±2% ±0.05%	±(0.1 × f kHz)°
50 kHz < f ≤ 100 kHz	±3% ±0.05%	±(0.1 × f kHz)°
100 kHz < f ≤ 1 MHz	±(0.03 × f kHz)% ±0.05%	±(0.1 × f kHz)°

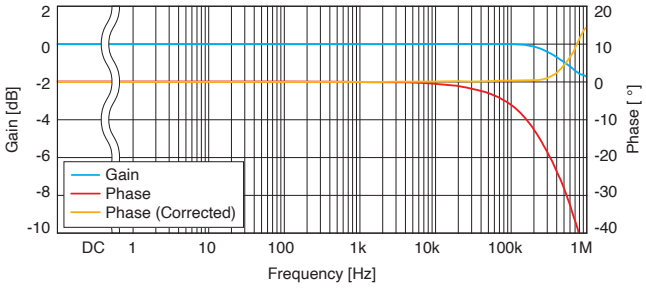
・振幅確度 , 位相確度は 110% f.s. 以下 , かつ , ディレーティング範囲内で規定。ただし , DC < f < 10 Hz は設計値。
・入力が 100% f.s. ～ 110% f.s. の場合 , 振幅確度に± 0.01% rdg を加算する。
・CT6876A-1 は 1 kHz<f ≦ 1 MHz の周波数において , 以下を加算する。
振幅確度 : ± (0.005 × f)% rdg 周波数帯域は 1.2 MHz（± 3 dB Typical）
位相確度 : ± (0.015 × f)°

確度保証温湿度範囲	0° C ～ 40° C, 80% RH 以下
温度の影響	-40° C ～ 0° C または 40° C ～ 85° C 振幅感度 : ± 20 ppm of rdg/° C オフセット電圧 : ± 1 ppm of f.s./° C
同相電圧除去比 CMRR	140 dB 以上（50 Hz/60 Hz） 120 dB 以上（100 kHz） （出力電圧への影響 / 同相電圧）
直線性	± 5 ppm
オフセット誤差	± 10 ppm
振幅誤差	DC : ± 15 ppm　10 k-100 kHz : ± 1% 10-100 Hz : ± 0.005%　100 k-300 kHz : ± 3% 100-1 kHz : ± 0.03%　300 k-1 MHz : ± 15% 1 k-10 kHz : ± 0.2%

周波数ディレーティング



周波数特性（代表特性例）



出力電圧	2 mV/A (=2 V/1000 A)
使用温湿度範囲	-40° C ～ 85° C, 80% RH 以下（結露しないこと）
保存温湿度範囲	-40° C ～ 85° C, 80% RH 以下（結露しないこと）
対地間最大定格電圧	1000 V CAT III 予想される過渡過電圧 8000 V
適合規格	安全性 : EN 61010, EMC: EN 61326
ケーブル長	CT6876A: 約 3 m, CT6876A-1: 約 10 m
外形寸法	約 160W mm × 112H mm × 50D mm (突起部 , ケーブル含まず)
質量	CT6876A: 約 950 g CT6876A-1: 約 1250 g

CT6877A
CT6877A-1

製品保証期間 : 3 年間
確度保証期間 : 1 年間

定格電流	AC/DC 2000 A
周波数帯域	DC ～ 1 MHz
測定可能導体径	φ 80 mm 以下

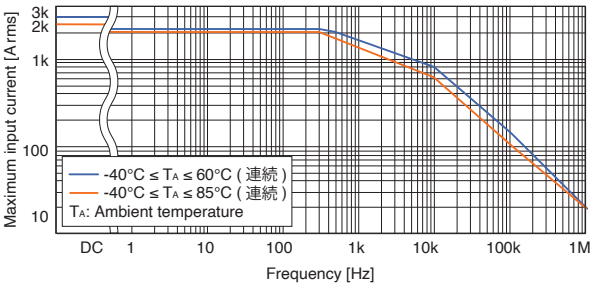
確度

周波数	振幅 ±(% of reading + % of full scale)	位相
DC	±0.04% ±0.008%	-
DC < f < 16 Hz	±0.1% ±0.02%	±0.1°
16 Hz ≤ f < 45 Hz	±0.05% ±0.01%	±0.1°
45 Hz ≤ f ≤ 66 Hz	±0.04% ±0.008%	±0.08°
66 Hz < f ≤ 100 Hz	±0.05% ±0.01%	±0.1°
100 Hz < f ≤ 500 Hz	±0.1% ±0.02%	±0.2°
500 Hz < f ≤ 1 kHz	±0.2% ±0.02%	±0.4°
1 kHz < f ≤ 5 kHz	±0.5% ±0.02%	± (0.3 + 0.1× f kHz)°
5 kHz < f ≤ 10 kHz	±0.5% ±0.02%	± (0.3 + 0.1× f kHz)°
10 kHz < f ≤ 50 kHz	±1.5% ±0.05%	± (0.3 + 0.1× f kHz)°
50 kHz < f ≤ 100 kHz	±2.5% ±0.05%	± (0.3 + 0.1× f kHz)°
100 kHz < f ≤ 700 kHz	±(0.025×f)% ±0.05%	± (0.3 + 0.1× f kHz)°

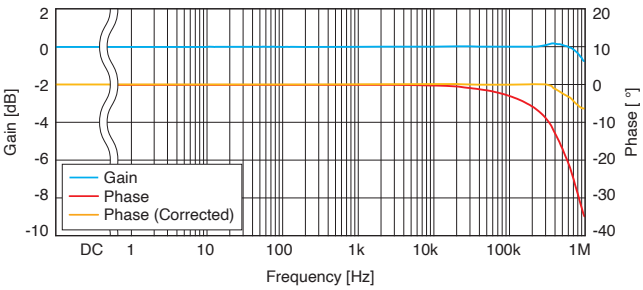
・振幅確度 , 位相確度は 110% f.s. 以下 , かつ , ディレーティング範囲内で規定。
ただし , DC < f < 10 Hz は設計値。
・入力が 100% f.s. ～ 110% f.s. の場合 , 振幅確度に± 0.01% rdg を加算する。
・CT6877A-1 は 1 kHz<f ≦ 700 kHz の周波数において , 以下を加算する。
振幅確度 : ± (0.005 × f)% rdg
位相確度 : ± (0.015 × f)°

確度保証温湿度範囲	0° C ～ 40° C, 80% RH 以下
温度の影響	-40° C ～ 0° C または 40° C ～ 85° C 振幅感度 : ± 15 ppm of rdg/° C オフセット電圧 : ± 0.5 ppm of f.s./° C
同相電圧除去比 CMRR	140 dB 以上（50 Hz/60 Hz） 120 dB 以上（100 kHz） （出力電圧への影響 / 同相電圧）
直線性	± 10 ppm
オフセット誤差	± 5 ppm
振幅誤差	DC : ± 15 ppm　10 k-100 kHz : ± 1% 10-100 Hz : ± 0.01%　100 k-300 kHz : ± 2% 100-1 kHz : ± 0.04%　300 k-700 kHz : ± 10% 1 k-10 kHz : ± 0.25%

周波数ディレーティング



周波数特性（代表特性例）



出力電圧	1 mV/A (=2 V/2000 A)
使用温湿度範囲	-40° C ～ 85° C, 80% RH 以下（結露しないこと）
保存温湿度範囲	-40° C ～ 85° C, 80% RH 以下（結露しないこと）
対地間最大定格電圧	1000 V CAT III, 予想される過渡過電圧 8000 V
適合規格	安全性 : EN 61010, EMC: EN 61326
ケーブル長	CT6877A: 約 3 m, CT6877A-1: 約 10 m
外形寸法	約 229W mm × 232H mm × 112D mm (突起部 , ケーブル含まず)
質量	CT6877A: 約 5 kg, CT6877A-1: 約 5.3 kg

PW9100A-3
PW9100A-4

製品保証期間 : 3 年間
確度保証期間 : 1 年間

定格電流 (AC/DC)	AC/DC 50 A
周波数帯域 (-3 dB)	DC ～ 3.5 MHz
入力・測定方式	絶縁入力 , DCCT 入力
測定端子	端子台 M6 ネジ

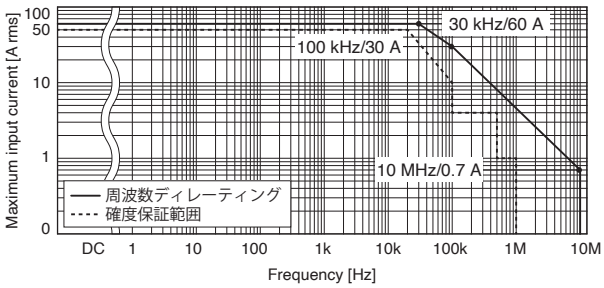
確度

周波数	振幅 ±(% of reading + % of full scale)	位相
DC	±0.02% ±0.007%	-
DC < f < 30 Hz	±0.1% ±0.02%	±0.3°
30 Hz ≤ f < 45 Hz	±0.1% ±0.02%	±0.1°
45 Hz ≤ f ≤ 65 Hz	±0.02% ±0.005%	±0.1°
65 Hz < f ≤ 500 Hz	±0.1% ±0.01%	±0.12°
500 Hz < f ≤ 1 kHz	±0.1% ±0.01%	±0.5°
1 kHz < f ≤ 5 kHz	±0.5% ±0.02%	±0.5°
5 kHz < f ≤20 kHz	±1% ±0.02%	±1°
20 kHz < f ≤ 50 kHz	±1% ±0.02%	±(0.05 × f kHz)°
50 kHz < f ≤ 100 kHz	±2% ±0.05%	±(0.06 × f kHz)°
100 kHz < f ≤ 300 kHz	±5% ±0.05%	±(0.06 × f kHz)°
300 kHz < f ≤ 700 kHz	±5% ±0.05%	±(0.07 × f kHz)°
700 kHz < f ≤ 1 MHz	±10% ±0.05%	±(0.07 × f kHz)°

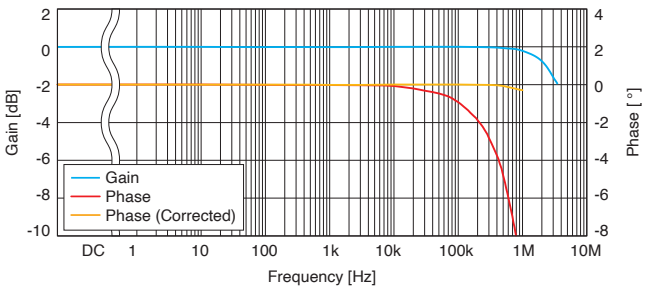
・振幅確度および位相確度は、ディレーティング図の確度保証範囲内で規定
ただし、DC < f < 10 Hz は設計値
・入力が 100% of full scale ～ 110% of full scale の場合、
振幅確度に± 0.01% of reading を加算する。

確度保証温湿度範囲	23° C ± 5° C, 80% RH 以下
温度の影響	0° C ～ 18° C または 28° C ～ 40° C の範囲において 振幅感度 : ± 20ppm of reading/° C オフセット電圧 : ± 1ppm of full scale/° C 位相 : ± 0.01° /° C
同相電圧の影響	120 dB 以上 (50 Hz/60 Hz/100 kHz) （出力電圧への影響 / 同相電圧）

周波数ディレーティング



周波数特性（代表特性例）



出力電圧	40 mV/A (=2 V/50 A)
使用温湿度範囲	0° C ～ 40° 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）
対地間最大定格電圧	600 V CAT III, 1000 V CAT II 予想される過渡過電圧 6000 V
適合規格	安全性 : EN 61010, EMC: EN 61326 Class A
出力ケーブル長	約 0.8 m,
外形寸法	約 430W mm × 88H mm × 260D mm
質量	PW9100A-3: 約 3.7 kg PW9100A-4: 約 4.3 kg

CT6841-05

製品保証期間 : 3 年間
確度保証期間 : 1 年間

定格電流	AC/DC 20 A
周波数帯域	DC ～ 1 MHz
測定可能導体径	φ 20 mm 以下

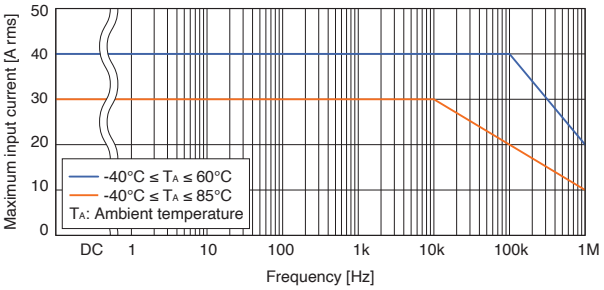
確度

周波数	振幅 ±(% of reading + % of full scale)	位相
DC	±0.3% ±0.05%*	-
DC < f ≤ 100 Hz	±0.3% ±0.01%	±0.1°
100 Hz < f ≤ 500 Hz	±0.3% ±0.02%	±0.2°
500 Hz < f ≤ 1 kHz	±0.5% ±0.02%	±0.5°
1 kHz < f≤ 5 kHz	±1.0% ±0.02%	±1.0°
5 kHz < f≤ 10 kHz	±1.5% ±0.02%	±1.5°
10 kHz < f≤ 50 kHz	±2.0% ±0.02%	± (0.5 + 0.1× f kHz)°
50 kHz < f≤ 100 kHz	±5.0% ±0.05%	± (0.5 + 0.1× f kHz)°
100 kHz < f≤ 300 kHz	±10% ±0.05%	± (0.5 + 0.1× f kHz)°
300 kHz < f≤ 500 kHz	±15% ±0.05%	-
500 kHz < f < 1 MHz	±30% ±0.05%	-

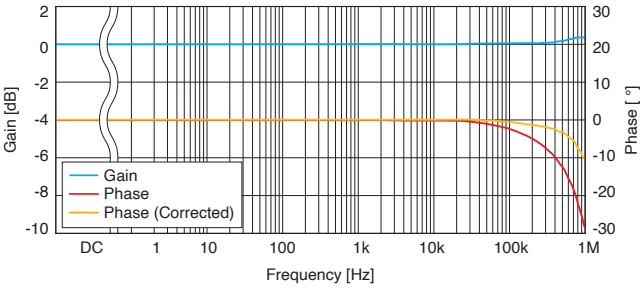
* ± 0.05% f.s. は、オフセット電圧を± 0.5 mV 以下に調整後
入力正弦波 , 導体中心位置 , 各影響含まない。入力抵抗 1 M Ω以上の測定器。
振幅確度 : 定格値以下およびディレーティング範囲以内で規定 , DC < f < 5 Hz は設計値
位相確度 : 定格値以下およびディレーティング範囲以内で規定 , DC < f < 10 Hz は設計値

確度保証温湿度範囲	0° C ～ 40° C, 80% RH 以下
温度の影響	-40° C ～ 0° C または 40° C ～ 85° C の範囲において 振幅感度 : ± 0.01% rdg/° C オフセット電圧 : ± 0.005% f.s./° C
同相電圧の影響	0.05% f.s. 以下 (1000 Vrms, DC ～ 100 Hz)

周波数ディレーティング



周波数特性（代表特性例）



出力電圧	100 mV/A (=2 V/20 A)
測定可能導体	絶縁導体
使用温湿度範囲	-40° C ～ 85° C, 80% RH 以下（結露しないこと）
保存温湿度範囲	-40° C ～ 85° C, 80% RH 以下（結露しないこと）
耐電圧	AC 4260 V 感度電流 1 mA, 50 Hz/60 Hz, 1 分間 ジョーとケーブル出力端子間
適合規格	安全性 : EN 61010, EMC: EN 61326
ケーブル長	約 3 m
外形寸法	約 153W mm × 67H mm × 25D mm (突起部 , ケーブル含まず)
質量	約 350 g

CT6843-05

製品保証期間 : 3 年間
確度保証期間 : 1 年間

定格電流	AC/DC 200 A
周波数帯域	DC ～ 500 kHz
測定可能導体径	φ 20 mm 以下

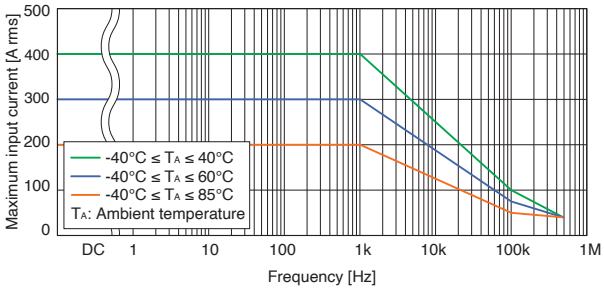
確度

周波数	振幅 ±(% of reading + % of full scale)	位相
DC	±0.3% ±0.02%*	-
DC < f ≤ 100 Hz	±0.3% ±0.01%	±0.1°
100 Hz < f ≤ 500 Hz	±0.3% ±0.02%	±0.2°
500 Hz < f ≤ 1 kHz	±0.5% ±0.02%	±0.5°
1 kHz < f≤ 5 kHz	±1.0% ±0.02%	±1.0°
5 kHz < f≤ 10 kHz	±1.5% ±0.02%	±1.5°
10 kHz < f≤ 50 kHz	±5.0% ±0.02%	± (0.5 + 0.1× f kHz)°
50 kHz < f≤ 100 kHz	±15% ±0.05%	± (0.5 + 0.1× f kHz)°
100 kHz < f≤ 300 kHz	±15% ±0.05%	± (0.5 + 0.1× f kHz)°
300 kHz < f≤ 500 kHz	±30% ±0.05%	-

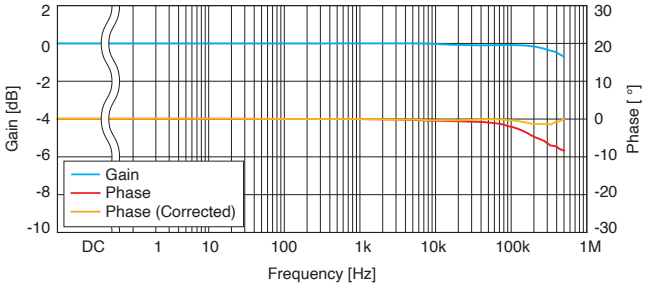
* ± 0.02% f.s. は、オフセット電圧を± 0.2 mV 以下に調整後
入力正弦波 , 導体中心位置 , 各影響含まない。入力抵抗 1 M Ω以上の測定器。
振幅確度 : 定格値以下およびディレーティング範囲以内で規定 , DC < f < 5 Hz は設計値
位相確度 : 定格値以下およびディレーティング範囲以内で規定 , DC < f < 10 Hz は設計値

確度保証温湿度範囲	0° C ～ 40° C, 80% RH 以下
温度の影響	-40° C ～ 0° C または 40° C ～ 85° C の範囲において 振幅感度 : ± 0.01% rdg/° C オフセット電圧 : ± 0.005% f.s./° C
同相電圧の影響	0.05% f.s. 以下 (1000 Vrms, DC ～ 100 Hz)

周波数ディレーティング



周波数特性（代表特性例）



出力電圧	10 mV/A (=2 V/200 A)
測定可能導体	絶縁導体
使用温湿度範囲	-40° C ～ 85° C, 80% RH 以下（結露しないこと）
保存温湿度範囲	-40° C ～ 85° C, 80% RH 以下（結露しないこと）
耐電圧	AC 4260 V 感度電流 1 mA, 50 Hz/60 Hz, 1 分間 ジョーとケーブル出力端子間
適合規格	安全性 : EN 61010, EMC: EN 61326
ケーブル長	約 3 m
外形寸法	約 153W mm × 67H mm × 25D mm (突起部 , ケーブル含まず)
質量	約 370 g

CT6844-05

製品保証期間 : 3 年間
確度保証期間 : 1 年間

定格電流	AC/DC 500 A
周波数帯域	DC ～ 200 kHz
測定可能導体径	φ 20 mm 以下

確度

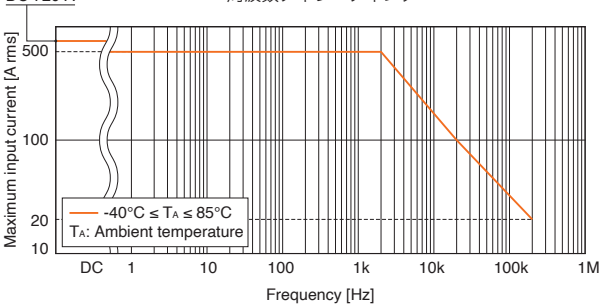
周波数	振幅 ±(% of reading + % of full scale)	位相
DC	±0.3% ±0.02%*	-
DC < f ≤ 100 Hz	±0.3% ±0.01%	±0.1°
100 Hz < f ≤ 500 Hz	±0.3% ±0.02%	±0.2°
500 Hz < f ≤ 1 kHz	±0.5% ±0.02%	±0.5°
1 kHz < f≤ 5 kHz	±1.0% ±0.02%	±1.0°
5 kHz < f≤ 10 kHz	±1.5% ±0.02%	±1.5°
10 kHz < f≤ 50 kHz	±5.0% ±0.02%	± (0.5 + 0.1× f kHz)°
50 kHz < f≤ 100 kHz	±15% ±0.05%	± (0.5 + 0.1× f kHz)°
100 kHz < f≤ 200 kHz	±30% ±0.05%	± (0.5 + 0.1× f kHz)°

* ± 0.02% f.s. は、オフセット電圧を± 0.2 mV 以下に調整後
入力正弦波 , 導体中心位置 , 各影響含まない。入力抵抗 1 M Ω以上の測定器。
振幅確度 : 定格値以下およびディレーティング範囲以内で規定 , DC < f < 5 Hz は設計値
位相確度 : 定格値以下およびディレーティング範囲以内で規定 , DC < f < 10 Hz は設計値

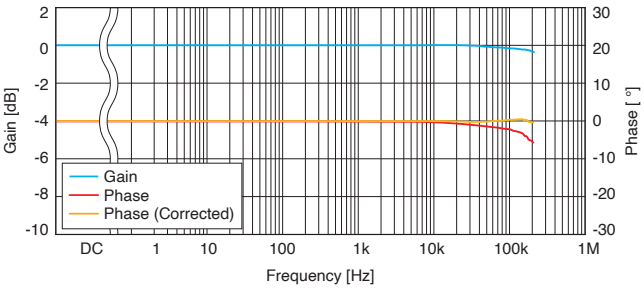
確度保証温湿度範囲	0° C ～ 40° C, 80% RH 以下
温度の影響	-40° C ～ 0° C または 40° C ～ 85° C の範囲において 振幅感度 : ± 0.01% rdg/° C オフセット電圧 : ± 0.005% f.s./° C
同相電圧の影響	0.05% f.s. 以下 (1000 Vrms, DC ～ 100 Hz)

DC 720 A

周波数ディレーティング



周波数特性（代表特性例）



出力電圧	4 mV/A (=2 V/500 A)
測定可能導体	絶縁導体
使用温湿度範囲	-40° C ～ 85° C, 80% RH 以下（結露しないこと）
保存温湿度範囲	-40° C ～ 85° C, 80% RH 以下（結露しないこと）
耐電圧	AC 4260 V 感度電流 1 mA, 50 Hz/60 Hz, 1 分間 ジョーとケーブル出力端子間
適合規格	安全性 : EN 61010, EMC: EN 61326
ケーブル長	約 3 m
外形寸法	約 153W mm × 67H mm × 25D mm (突起部 , ケーブル含まず)
質量	約 400 g

CT6845-05

製品保証期間 : 3 年間
確度保証期間 : 1 年間

定格電流	AC/DC 500 A
周波数帯域	DC ～ 100 kHz
測定可能導体径	φ 50 mm 以下

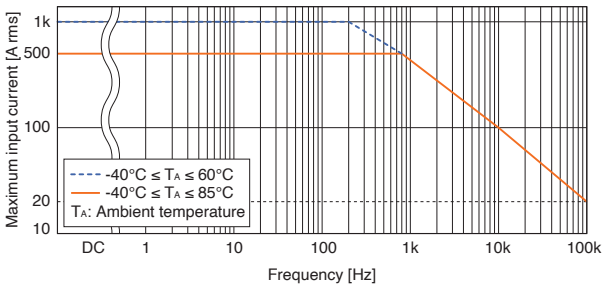
確度

周波数	振幅 ±(% of reading + % of full scale)	位相
DC	±0.3% ±0.02%*	-
DC < f ≤ 100 Hz	±0.3% ±0.01%	±0.1°
100 Hz < f ≤ 500 Hz	±0.3% ±0.02%	±0.2°
500 Hz < f ≤ 1 kHz	±0.5% ±0.02%	±0.5°
1 kHz < f≤ 5 kHz	±1.0% ±0.02%	±1.5°
5 kHz < f≤ 10 kHz	±1.5% ±0.02%	±2.0°
10 kHz < f≤ 20 kHz	±5.0% ±0.02%	± (0.2 × f kHz)°
20 kHz < f≤ 50 kHz	±10% ±0.05%	± (0.2 × f kHz)°
50 kHz < f≤ 100 kHz	±30% ±0.05%	± (0.2 × f kHz)°

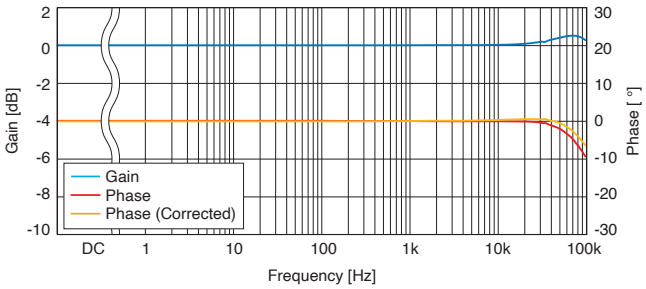
* ± 0.02% f.s. は、オフセット電圧を± 0.2 mV 以下に調整後
入力正弦波 , 導体中心位置 , 各影響含まない。入力抵抗 1 M Ω以上の測定器。
振幅確度 : 定格値以下およびディレーティング範囲以内で規定 , DC < f < 5 Hz は設計値
位相確度 : 定格値以下およびディレーティング範囲以内で規定 , DC < f < 10 Hz は設計値

確度保証温湿度範囲	0° C ～ 40° C, 80% RH 以下
温度の影響	-40° C ～ 0° C または 40° C ～ 85° C の範囲において 振幅感度 : ± 0.01% rdg/° C オフセット電圧 : ± 0.005% f.s./° C
同相電圧の影響	0.05% f.s. 以下 (1000 Vrms, DC ～ 100 Hz)

周波数ディレーティング



周波数特性（代表特性例）



出力電圧	4 mV/A (=2 V/500 A)
測定可能導体	絶縁導体
使用温湿度範囲	-40° C ～ 85° C, 80% RH 以下（結露しないこと）
保存温湿度範囲	-40° C ～ 85° C, 80% RH 以下（結露しないこと）
耐電圧	AC 4260 V 感度電流 1 mA, 50 Hz/60 Hz, 1 分間 ジョーとケーブル出力端子間
適合規格	安全性 : EN 61010, EMC: EN 61326
ケーブル長	約 3 m
外形寸法	約 238W mm × 116H mm × 35D mm (突起部 , ケーブル含まず)
質量	約 860 g

CT6846-05

製品保証期間 : 3 年間
確度保証期間 : 1 年間

定格電流	AC/DC 1000 A
周波数帯域	DC ～ 20 kHz
測定可能導体径	φ 50 mm 以下

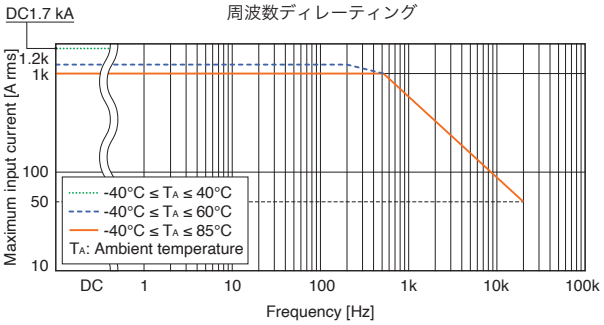
確度

周波数	振幅 ±(% of reading + % of full scale)	位相
DC	±0.3% ±0.02%*	-
DC < f ≤ 100 Hz	±0.3% ±0.01%	±0.1°
100 Hz < f ≤ 500 Hz	±0.5% ±0.02%	±0.2°
500 Hz < f ≤ 1 kHz	±1.0% ±0.02%	±0.5°
1 kHz < f≤ 5 kHz	±2.0% ±0.02%	±1.5°
5 kHz < f≤ 10 kHz	±5.0% ±0.05%	±2.0°
10 kHz < f≤ 20 kHz	±30% ±0.10%	±10.0°

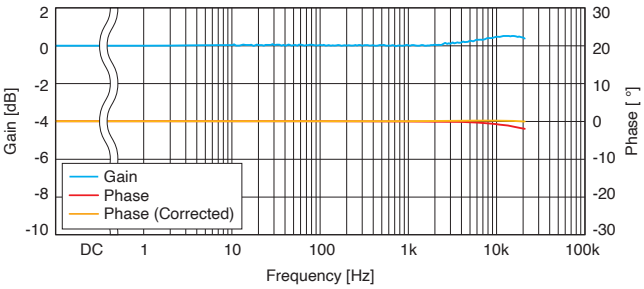
* ± 0.02% f.s. は、オフセット電圧を± 0.2 mV 以下に調整後
入力正弦波 , 導体中心位置 , 各影響含まない。入力抵抗 1 M Ω以上の測定器。
振幅確度 : 定格値以下およびディレーティング範囲以内で規定 , DC < f < 5 Hz は設計値
位相確度 : 定格値以下およびディレーティング範囲以内で規定 , DC < f < 10 Hz は設計値

確度保証温湿度範囲	0° C ～ 40° C, 80% RH 以下
温度の影響	-40° C ～ 0° C または 40° C ～ 85° C の範囲において 振幅感度 : ± 0.01% rdg/° C オフセット電圧 : ± 0.005% f.s./° C
同相電圧の影響	0.05% f.s. 以下 (1000 Vrms, DC ～ 100 Hz)

周波数ディレーティング



周波数特性（代表特性例）



出力電圧	2 mV/A (=2 V/1000 A)
測定可能導体	絶縁導体
使用温湿度範囲	-40° C ～ 85° C, 80% RH 以下（結露しないこと）
保存温湿度範囲	-40° C ～ 85° C, 80% RH 以下（結露しないこと）
耐電圧	AC 4260 V 感度電流 1 mA, 50 Hz/60 Hz, 1 分間 ジョーとケーブル出力端子間
適合規格	安全性 : EN 61010, EMC: EN 61326
ケーブル長	約 3 m
外形寸法	約 238W mm × 116H mm × 35D mm (突起部 , ケーブル含まず)
質量	約 990 g

9272-05

製品保証期間 : 3 年間
確度保証期間 : 1 年間

定格電流	AC 20 A, AC 200 A (2 レンジ)
周波数帯域	1 Hz ～ 100 kHz
測定可能導体径	φ 46 mm 以下

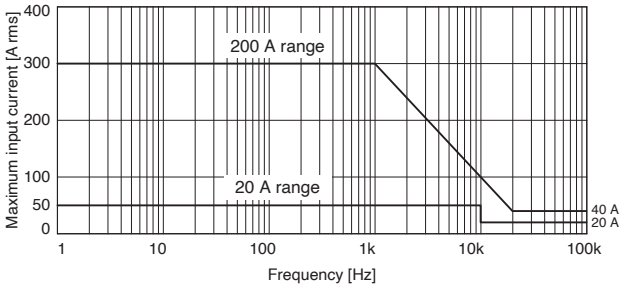
確度

周波数	振幅 ±(% of reading + % of full scale)	位相
1 Hz ≤ f < 5 Hz	±2.0% ±0.10%	-
5 Hz ≤ f < 10 Hz	±1.0% ±0.05%	±1.0°
10 Hz ≤ f < 45 Hz	±0.5% ±0.02%	±0.5°
45 Hz ≤ f ≤ 66 Hz	±0.3% ±0.01%	±0.2°
66 Hz < f ≤ 500 Hz	±0.5% ±0.02%	±0.5°
500 Hz < f ≤ 1 kHz	±0.5% ±0.02%	±1.0°
1 kHz < f ≤ 5 kHz	±1.0% ±0.05%	±2.0°
5 kHz < f ≤ 10 kHz	±2.5% ±0.10%	±3.0°
10 kHz < f ≤ 20 kHz	±5% ±0.1%	±5.0°
20 kHz < f ≤ 50 kHz	±5% ±0.1%	±15.0°
50 kHz < f ≤ 100 kHz	±30% ±0.1%	-

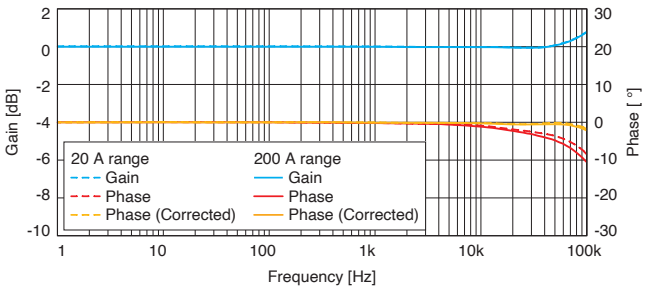
各レンジの定格電流以下およびディレーティング範囲以内で規定
(ただし、振幅確度の 5 Hz 未満、位相確度の 10 Hz 未満は設計値)
入力正弦波 , 導体はジョー中心位置 , 各影響を含まず , 入力抵抗 1 M Ω以上の測定器

確度保証温湿度範囲	23° C ± 5° C, 80%RH 以下
温度の影響	振幅感度 : ± 0.03% rdg/° C

周波数ディレーティング



周波数特性（代表特性例）



出力電圧	20 A レンジ : 100 mV/A (=2 V/20 A) 200 A レンジ : 10 mV/A (=2 V/200 A)
使用温湿度範囲	0° C ～ 50° C, 80% RH 以下（結露しないこと）
保存温湿度範囲	-10° C ～ 60° C, 80% RH 以下（結露しないこと）
対地間最大定格電圧	AC 600 V CAT III (50 Hz/60 Hz) 予想される過渡過電圧 6000 V
適合規格	安全性 : EN 61010, EMC: EN 61326 Class A
ケーブル長	約 3 m
外形寸法	約 78W mm × 188H mm × 35D mm (突起部 , ケーブル含まず)
質量	約 450 g

CT6710

製品保証期間 : 1 年間
確度保証期間 : 1 年間

定格電流 *(3 レンジ)	AC/DC 30 Arms, 5 Arms, 0.5 Arms
周波数帯域	DC ～ 50 MHz (-3dB)
測定可能導体	φ 5 mm 以下 (絶縁導体)

*DC, 正弦波にて規定 , 周波数ディレーティング特性はグラフ参照

立ち上がり時間	7.0 ns 以下 (10% ～ 90%)
出力電圧	0.1 V/A (30 A レンジ) 1 V/A (5 A レンジ) 10 V/A (0.5 A レンジ)
最大ピーク電流	± 50 A peak*1 (30 A レンジ) ± 7.5 A peak (5 A レンジ) ± 0.75 A peak (0.5 A レンジ , 10 MHz 未満) ± 0.3 A peak (0.5 A レンジ , 10 MHz 以上)
ノイズ	75 μArms 以下 *2（代表値 : 60 μA rms）

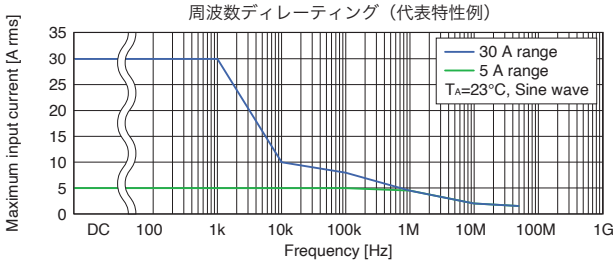
*1: 入力限界時間 2 秒以内 , 電流を入力した時間の 10 倍以上の冷却時間を必要とする
*2: プローブのみ , 0.5 A レンジ , 帯域 20 MHz の測定器

確度 (振幅)

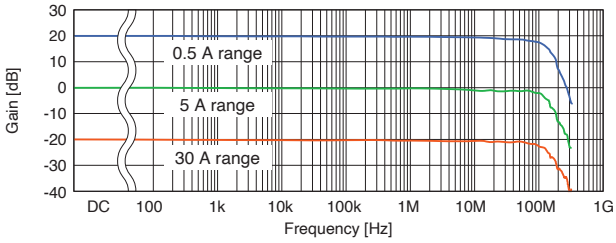
レンジ	確度	代表値
30 A	±3.0% rdg ±1 mV	±1.0% rdg ±1 mV (≤ 10 A)
5 A	±3.0% rdg ±1 mV	±1.0% rdg ±1 mV
0.5 A	±3.0% rdg ±10 mV	±1.0% rdg ±10 mV

ウォームアップ時間 30 分以上 , 23° C ± 5° C, 80% RH 以下 ,
DC および 45 Hz ～ 66 Hz の正弦波 , 各電流レンジの最大ピーク電流内において

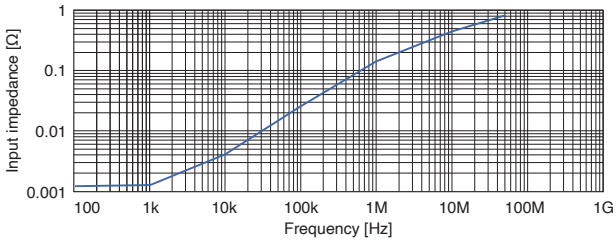
周波数ディレーティング（代表特性例）



周波数特性（代表特性例）



入力インピーダンス（代表特性例）



使用温湿度範囲	0° C ～ 40° 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）
適合規格	安全性 : EN 61010, EMC: EN 61326
最大定格電力	7.8 VA（連続最大入力時）
ケーブル長	【センサー・中継ボックス】約 1500 mm 【中継ボックス・ターミネーション部】約 150 mm 【電源ケーブル】約 1000 mm
外形寸法	【センサー】 約 155W mm × 18H mm × 26D mm 【中継ボックス】 約 45W mm × 120H mm × 25D mm 【ターミネーション部】 約 29W mm × 83H mm × 40D mm (BNC コネクター , 突起物を含まない)
質量	約 370 g

CT6711

製品保証期間 : 1 年間
確度保証期間 : 1 年間

定格電流 *(3 レンジ)	AC/DC 30 Arms, 5 Arms, 0.5 Arms
周波数帯域	DC ～ 120 MHz (-3dB)
測定可能導体径	φ 5 mm 以下 (絶縁導体)

*DC, 正弦波にて規定 , 周波数ディレーティング特性はグラフ参照

立ち上がり時間	2.9 ns 以下 (10% ～ 90%)
出力電圧	0.1 V/A (30 A レンジ) 1 V/A (5 A レンジ) 10 V/A (0.5 A レンジ)
最大ピーク電流	± 50 A peak*1 (30 A レンジ) ± 7.5 A peak (5 A レンジ) ± 0.75 A peak (0.5 A レンジ , 10 MHz 未満) ± 0.3 A peak (0.5 A レンジ , 10 MHz 以上)
ノイズ	75 μArms 以下 *2（代表値 : 60 μA rms）

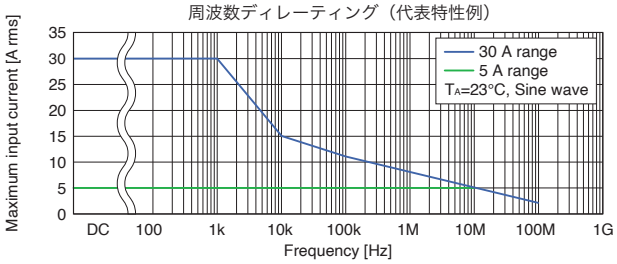
*1: 入力限界時間 2 秒以内 , 電流を入力した時間の 10 倍以上の冷却時間を必要とする
*2: プローブのみ , 0.5 A レンジ , 帯域 20 MHz の測定器

確度 (振幅)

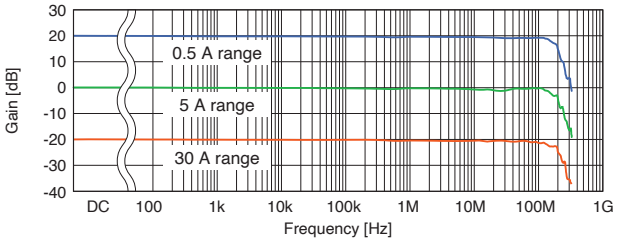
レンジ	確度	代表値
30 A	±3.0% rdg ±1 mV	±1.0% rdg ±1 mV (≤ 10 A)
5 A	±3.0% rdg ±1 mV	±1.0% rdg ±1 mV
0.5 A	±3.0% rdg ±10 mV	±1.0% rdg ±10 mV

ウォームアップ時間 30 分以上 , 23° C ± 5° C, 80% RH 以下 ,
DC および 45 Hz ～ 66 Hz の正弦波 , 各電流レンジの最大ピーク電流内において

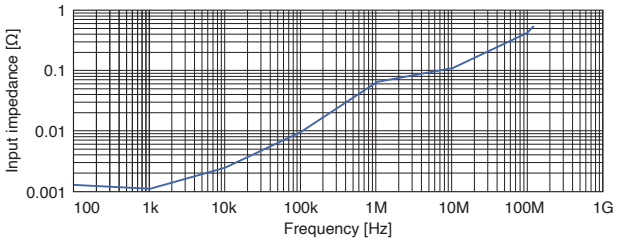
周波数ディレーティング（代表特性例）



周波数特性（代表特性例）



入力インピーダンス（代表特性例）



使用温湿度範囲	0° C ～ 40° 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）
適合規格	安全性 : EN 61010, EMC: EN 61326
最大定格電力	7.8 VA（連続最大入力時）
ケーブル長	【センサー・中継ボックス】約 1500 mm 【中継ボックス・ターミネーション部】約 150 mm 【電源ケーブル】約 1000 mm
外形寸法	【センサー】 約 155W mm × 18H mm × 26D mm 【中継ボックス】 約 45W mm × 120H mm × 25D mm 【ターミネーション部】 約 29W mm × 83H mm × 40D mm (BNC コネクター , 突起物を含まない)
質量	約 370 g

CT6700

製品保証期間 : 1 年間
確度保証期間 : 1 年間

定格電流 *	5 Arms
周波数帯域	DC ～ 50 MHz (-3dB)
測定可能導体	φ 5 mm 以下 (絶縁導体)

*DC, 正弦波にて規定 , 周波数ディレーティング特性はグラフ参照

立ち上がり時間	7.0 ns 以下 (10% ～ 90%)
出力電圧	1 V/A
最大ピーク電流	± 7.5 A peak (非連続)
ノイズ	75 μArms 以下 *1（代表値 : 60 μA rms）

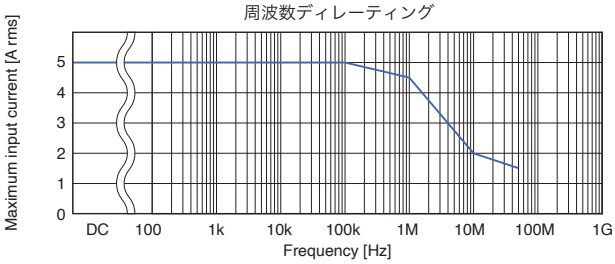
*1: 帯域 30 MHz の測定器

確度 (振幅)

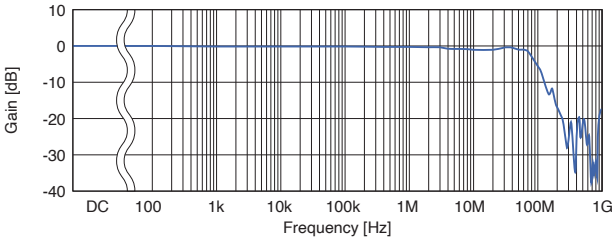
確度	代表値
±3.0% rdg ±1 mV	±1.0% rdg ±1 mV

ウォームアップ時間 30 分以上 , 23° C ± 5° C, 80% RH 以下 ,
DC および 45 Hz ～ 66 Hz の正弦波 , 0 Arms ～ 5 Arms

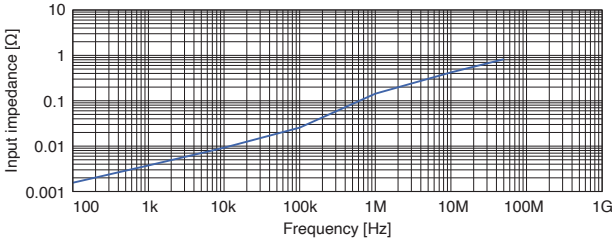
周波数ディレーティング



周波数特性（代表特性例）



入力インピーダンス（代表特性例）



使用温湿度範囲	0° C ～ 40° 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）
適合規格	安全性 : EN 61010, EMC: EN 61326
最大定格電力	3.2 VA（連続最大入力時）
ケーブル長	【センサーケーブル】約 1500 mm 【電源ケーブル】約 1000 mm
外形寸法	【センサー部】 約 155W mm × 18H mm × 26D mm 【ターミネーション部】 約 29W mm × 83H mm × 40D mm (出力端子 , 突起物を含まない)
質量	約 250 g

CT6701

製品保証期間 : 1 年間
確度保証期間 : 1 年間

定格電流 *	5 Arms
周波数帯域	DC ～ 120 MHz (-3dB)
測定可能導体	φ 5 mm 以下 (絶縁導体)

*DC, 正弦波にて規定 , 周波数ディレーティング特性はグラフ参照

立ち上がり時間	2.9 ns 以下 (10% ～ 90%)
出力電圧	1 V/A
最大ピーク電流	± 7.5 A peak (非連続)
ノイズ	75 μA rms 以下 *1（代表値 : 60 μArms）

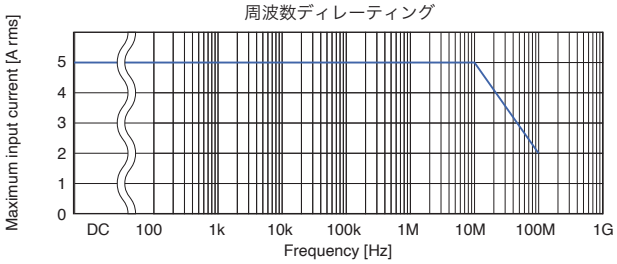
*1: 帯域 30 MHz の測定器

確度 (振幅)

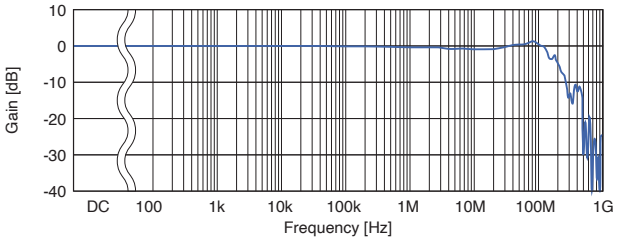
確度	代表値
±3.0% rdg ±1 mV	±1.0% rdg ±1 mV

ウォームアップ時間 30 分以上 , 23° C ± 5° C, 80% RH 以下 ,
DC および 45 Hz ～ 66 Hz の正弦波 , 0 Arms ～ 5 Arms

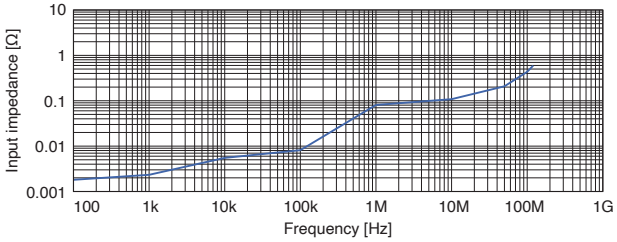
周波数ディレーティング



周波数特性（代表特性例）



入力インピーダンス（代表特性例）



使用温湿度範囲	0° C ～ 40° 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）
適合規格	安全性 : EN 61010, EMC: EN 61326
最大定格電力	3.2 VA（連続最大入力時）
ケーブル長	【センサーケーブル】約 1500 mm 【電源ケーブル】約 1000 mm
外形寸法	【センサー部】 約 155W mm × 18H mm × 26D mm 【ターミネーション部】 約 29W mm × 83H mm × 40D mm (出力端子 , 突起物を含まない)
質量	約 250 g

3273-50

製品保証期間 : 1 年間
確度保証期間 : 1 年間

定格電流 *	30 Arms
周波数帯域	DC ～ 50 MHz (-3dB)
測定可能導体	φ 5 mm 以下 (絶縁導体)

* 周波数ディレーティング特性はグラフ参照

立ち上がり時間	7.0 ns 以下
出力電圧	0.1 V/A
最大ピーク電流	50 A peak (非連続)
ノイズ	2.5 mArms 以下 *1

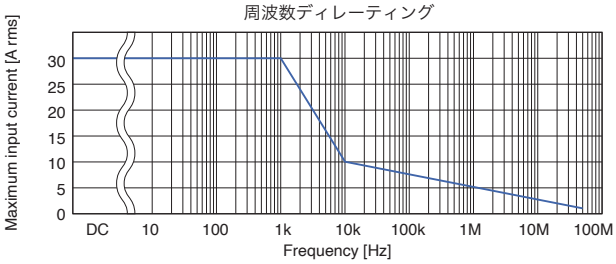
*1: 帯域 20 MHz の測定器

確度 (振幅)

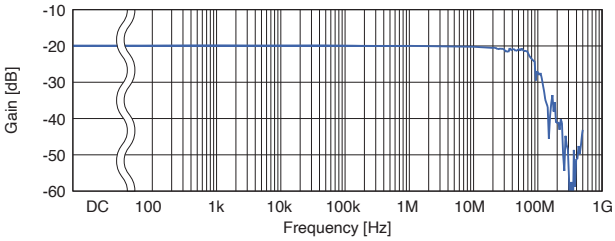
～ 30 Arms	～ 50 A peak
±1.0% rdg ±1 mV	±2.0% rdg

ウォームアップ時間 30 分以上 , 23° C ± 5° C, 80% RH 以下 ,
DC および 45 Hz ～ 66 Hz の正弦波 , 0 Arms ～ 50 Arms

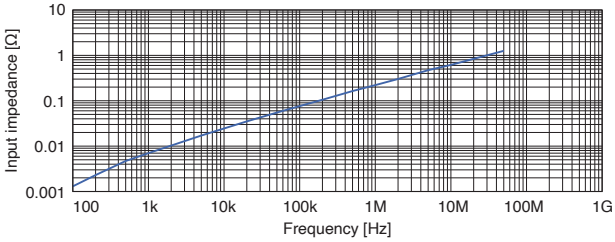
周波数ディレーティング



周波数特性（代表特性例）



入力インピーダンス（代表特性例）



使用温湿度範囲	0° C ～ 40° 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）
適合規格	安全性 : EN 61010, EMC: EN 61326
最大定格電力	5.6 VA
ケーブル長	【センサーケーブル】約 1500 mm 【電源ケーブル】約 1000 mm
外形寸法	【センサー部】 約 175W mm × 18H mm × 40D mm 【ターミネーション部】 約 27W mm × 55H mm × 18D mm (出力端子 , 突起物を含まない)
質量	約 230 g

3276

製品保証期間 : 1 年間
確度保証期間 : 1 年間

定格電流 *	30 Arms
周波数帯域	DC ～ 100 MHz (-3dB)
測定可能導体	φ 5 mm 以下 (絶縁導体)

* 周波数ディレーティング特性はグラフ参照

立ち上がり時間	3.5 ns 以下
出力電圧	0.1 V/A
最大ピーク電流	50 A peak (非連続)
ノイズ	2.5 mArms 以下 *1

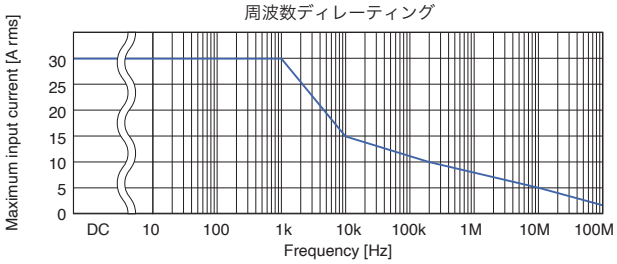
*1: 帯域 20 MHz の測定器

確度 (振幅)

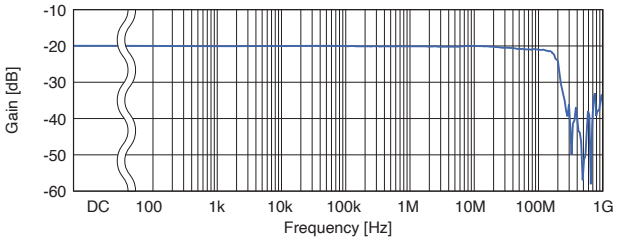
～ 30 Arms	～ 50 A peak
±1.0% rdg ±1 mV	±2.0% rdg

ウォームアップ時間 30 分以上 , 23° C ± 5° C, 80% RH 以下 ,
DC および 45 Hz ～ 66 Hz の正弦波 , 0 Arms ～ 50 Arms

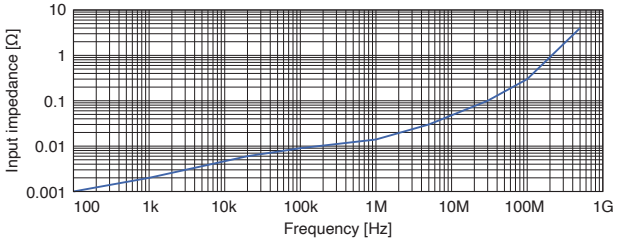
周波数ディレーティング



周波数特性（代表特性例）



入力インピーダンス（代表特性例）



使用温湿度範囲	0° C ～ 40° 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）
適合規格	安全性 : EN 61010, EMC: EN 61326
最大定格電力	5.3 VA
ケーブル長	【センサーケーブル】約 1500 mm 【電源ケーブル】約 1000 mm
外形寸法	【センサー部】 約 175W mm × 18H mm × 40D mm 【ターミネーション部】 約 27W mm × 55H mm × 18D mm (出力端子 , 突起物を含まない)
質量	約 240 g

3274

製品保証期間 : 1 年間
確度保証期間 : 1 年間

定格電流 *	150 Arms
周波数帯域	DC ～ 10 MHz (-3dB)
測定可能導体	ϕ 20 mm 以下 (絶縁導体)

*DC, 正弦波にて規定 , 周波数ディレーティング特性はグラフ参照

立ち上がり時間	35 ns 以下
出力電圧	0.01 V/A
最大ピーク電流	300 A peak (非連続)*1
ノイズ	25 mArms 以下 *2

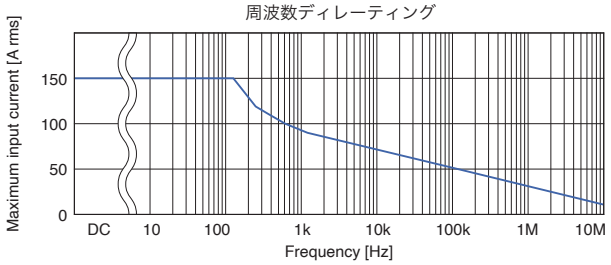
*1: パルス幅 ≤30 μ s にて 500 A peak
*2: 帯域 20 MHz の測定器

確度 (振幅)

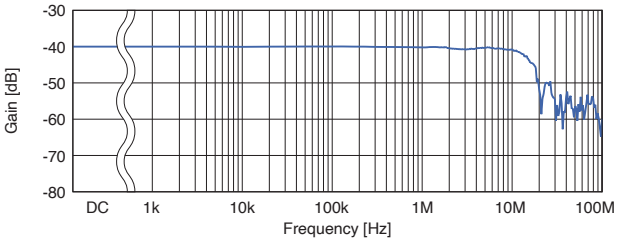
～ 150 A	～ 300 A peak
±1.0% rdg ±1 mV	±2.0% rdg

ウォームアップ時間 30 分以上 , 23° C ± 3° C, 80% RH 以下 ,
DC および 45 Hz ～ 66 Hz の正弦波

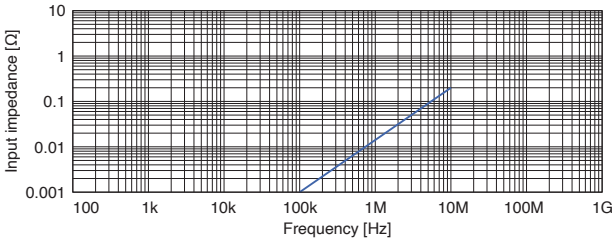
周波数ディレーティング



周波数特性（代表特性例）



入力インピーダンス（代表特性例）



使用温湿度範囲	0° C ～ 40° 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）
適合規格	安全性 : EN 61010, EMC: EN 61326
最大定格電力	5.5 VA（連続最大入力時）
ケーブル長	【センサーケーブル】約 2000 mm 【電源ケーブル】約 1000 mm
外形寸法	【センサー部】 約 176W mm × 69H mm × 27D mm 【ターミネーション部】 約 27W mm × 55H mm × 18D mm (出力端子 , 突起物を含まない)
質量	約 500 g

3275

製品保証期間 : 1 年間
確度保証期間 : 1 年間

定格電流 *	500 Arms
周波数帯域	DC ～ 2 MHz (-3dB)
測定可能導体	ϕ 20 mm 以下 (絶縁導体)

*DC, 正弦波にて規定 , 周波数ディレーティング特性はグラフ参照

立ち上がり時間	175 ns 以下
出力電圧	0.01 V/A
最大ピーク電流	700 A peak (非連続)
ノイズ	25 mArms 以下 *2

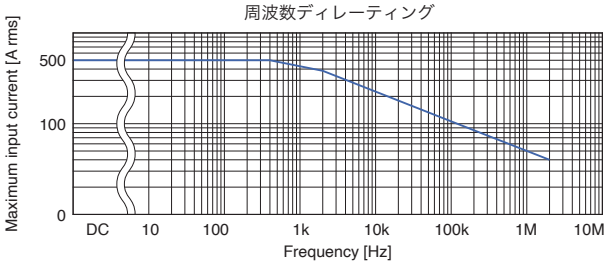
*1: 帯域 20 MHz の測定器

確度 (振幅)

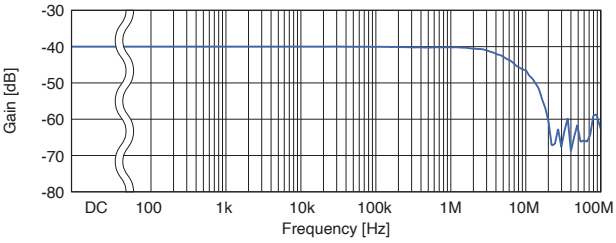
～ 500 A	～ 700 A peak
±1.0% rdg ±5 mV	±2.0% rdg

ウォームアップ時間 30 分以上 , 23° C ± 3° C, 80% RH 以下 ,
DC および 45 Hz ～ 66 Hz の正弦波

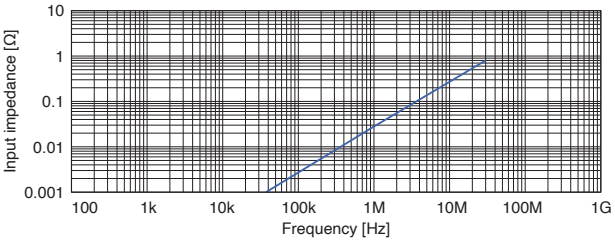
周波数ディレーティング



周波数特性（代表特性例）



入力インピーダンス（代表特性例）



使用温湿度範囲	0° C ～ 40° 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）
適合規格	安全性 : EN 61010, EMC: EN 61326
最大定格電力	7.2 VA（連続最大入力時）
ケーブル長	【センサーケーブル】約 2000 mm 【電源ケーブル】約 1000 mm
外形寸法	【センサー部】 約 176W mm × 69H mm × 27D mm 【ターミネーション部】 約 27W mm × 55H mm × 18D mm (出力端子 , 突起物を含まない)
質量	約 520 g

価格

高確度測定用（ME15W）

貫通型			定格電流	周波数特性
CT6862-05	: ¥80,000	（税込 ¥88,000）	50 A	DC ~ 1 MHz
CT6872	: ¥150,000	（税込 ¥165,000）	50 A	DC ~ 10 MHz
CT6872-01	: ¥170,000	（税込 ¥187,000）	50 A	DC ~ 10 MHz
CT6863-05	: ¥120,000	（税込 ¥132,000）	200 A	DC ~ 500 kHz
CT6873	: ¥150,000	（税込 ¥165,000）	200 A	DC ~ 10 MHz
CT6873-01	: ¥170,000	（税込 ¥187,000）	200 A	DC ~ 10 MHz
CT6875A	: ¥150,000	（税込 ¥165,000）	500 A	DC ~ 2 MHz
CT6875A-1	: ¥170,000	（税込 ¥187,000）	500 A	DC ~ 1.5 MHz
CT6904A	: ¥500,000	（税込 ¥550,000）	500 A	DC ~ 4 MHz
CT6904A-1	: 価格お見積り		500 A	DC ~ 2 MHz
CT6904A-2	: 価格お見積り		800 A	DC ~ 4 MHz
CT6904A-3	: 価格お見積り		800 A	DC ~ 2 MHz
CT6876A	: ¥200,000	（税込 ¥220,000）	1000 A	DC ~ 1.5 MHz
CT6876A-1	: ¥220,000	（税込 ¥242,000）	1000 A	DC ~ 1.2 MHz
CT6877A	: ¥700,000	（税込 ¥770,000）	2000 A	DC ~ 1 MHz
CT6877A-1	: ¥720,000	（税込 ¥792,000）	2000 A	DC ~ 1 MHz
クランプ型			**定格電流**	**周波数特性**
9272-05	: ¥40,000	（税込 ¥44,000）	20 A/ 200 A	1 Hz ~ 100 kHz
CT6841-05	: ¥180,000	（税込 ¥198,000）	20 A	DC ~ 1 MHz
CT6843-05	: ¥180,000	（税込 ¥198,000）	200 A	DC ~ 500 kHz
CT6844-05	: ¥190,000	（税込 ¥209,000）	500 A	DC ~ 200 kHz
CT6845-05	: ¥190,000	（税込 ¥209,000）	500 A	DC ~ 100 kHz
CT6846-05	: ¥210,000	（税込 ¥231,000）	1000 A	DC ~ 20 kHz
直結型			**定格電流**	**周波数特性**
PW9100A-3	: ¥500,000	（税込 ¥550,000）	50 A	DC ~ 3.5 MHz
PW9100A-4	: ¥650,000	（税込 ¥715,000）	50 A	DC ~ 3.5 MHz
接続オプション			**備考**	
CT9555	: ¥50,000	（税込 ¥55,000）	1 ch, 外部電源 , 波形出力機能付き	
CT9556	: ¥70,000	（税込 ¥77,000）	1 ch, 外部電源 , 波形 /RMS 出力機能付き	
CT9557	: ¥150,000	（税込 ¥165,000）	4 ch, 外部電源 , 波形 / 加算波形 / 加算 RMS 出力機能付き	
L9217	: ¥5,500	（税込 ¥6,050）	絶縁 BNC 端子	
9165	: ¥3,000	（税込 ¥3,300）	金属 BNC 端子	
CT9904	: ¥15,000	（税込 ¥16,500）	CT9557 加算波形出力時に使用	
CT9901	: ¥9,800	（税込 ¥10,708）	ME15W 端子を PL23 端子に変換	
CT9902	: ¥18,000	（税込 ¥19,800）	ケーブル長の延長	

大電流観測用 (BNC)

高感度観測用			定格電流	周波数特性
CT6710	: ¥470,000	（税込 ¥517,000）	0.5 A/ 5 A/ 30 A	DC ~ 50 MHz
CT6711	: ¥540,000	（税込 ¥594,000）	0.5 A/ 5 A/ 30 A	DC ~ 120 MHz
微小電流観測用			**定格電流**	**周波数特性**
CT6700	: ¥230,000	（税込 ¥253,000）	5 A	DC ~ 50 MHz
CT6701	: ¥300,000	（税込 ¥330,000）	5 A	DC ~ 120 MHz
大電流観測用			**定格電流**	**周波数特性**
3273-50	: ¥200,000	（税込 ¥220,000）	30 A	DC ~ 50 MHz
3276	: ¥280,000	（税込 ¥308,000）	30 A	DC ~ 100 MHz
3274	: ¥250,000	（税込 ¥275,000）	150 A	DC ~ 10 MHz
3275	: ¥300,000	（税込 ¥330,000）	500 A	DC ~ 2 MHz
接続オプション			**備考**	
3269	: ¥75,000	（税込 ¥82,500）	4 ch, 外部電源 , 総出力 2.5 A	
3272	: ¥50,000	（税込 ¥55,000）	2 ch, 外部電源 , 総出力 600 mA	

系統電源品質管理用（PL14）

負荷電流			定格電流	周波数特性
CT7126	: ¥20,000	（税込 ¥22,000）	60 A	40 Hz ~ 2 kHz
CT7131	: ¥20,000	（税込 ¥22,000）	100 A	40 Hz ~ 2 kHz
CT7731	: ¥38,000	（税込 ¥41,800）	100 A	DC ~ 5 kHz
CT7631	: ¥26,000	（税込 ¥28,600）	100 A	DC ~ 10 kHz
CT7736	: ¥44,000	（税込 ¥48,400）	600 A	DC ~ 5 kHz
CT7636	: ¥32,000	（税込 ¥35,200）	600 A	DC ~ 10 kHz
CT7136	: ¥22,000	（税込 ¥24,200）	600 A	40 Hz ~ 5 kHz
CT7742	: ¥44,000	（税込 ¥48,400）	2000 A	DC ~ 5 kHz
CT7642	: ¥32,000	（税込 ¥35,200）	2000 A	DC ~ 10 kHz
大電流			**定格電流**	**周波数特性**
CT7044	: ¥27,000	（税込 ¥29,700）	6000 A	10 Hz ~ 50 kHz
CT7045	: ¥30,000	（税込 ¥33,000）	6000 A	10 Hz ~ 50 kHz
CT7046	: ¥32,000	（税込 ¥35,200）	6000 A	10 Hz ~ 50 kHz
漏れ電流			**定格電流**	**周波数特性**
CT7116	: ¥25,000	（税込 ¥27,500）	6 A	40 Hz ~ 5 kHz
接続オプション			**備考**	
CT9920	: ¥18,000	（税込 ¥19,800）	PL14 端子を ME15W 端子に変換	
L9095	: ¥4,000	（税込 ¥4,400）	CM7290,CM7291 と測定器を接続	
L0220-01	: ¥20,000	（税込 ¥22,000）	PL14 端子のケーブルを延長 , 2 m	
L0220-02	: ¥24,000	（税込 ¥26,400）	PL14 端子のケーブルを延長 , 5 m	
L0220-03	: ¥27,000	（税込 ¥29,700）	PL14 端子のケーブルを延長 , 10 m	
L0220-04	: ¥32,000	（税込 ¥34,200）	PL14 端子のケーブルを延長 , 20 m	
L0220-05	: ¥38,000	（税込 ¥41,800）	PL14 端子のケーブルを延長 , 30 m	
L0220-06	: ¥54,000	（税込 ¥59,400）	PL14 端子のケーブルを延長 , 50 m	
L0220-07	: ¥82,000	（税込 ¥90,200）	PL14 端子のケーブルを延長 , 100 m	

系統電源品質管理用（BNC）

負荷電流			定格電流	周波数特性
9694	: ¥20,000	（税込 ¥22,000）	5 A	40 Hz ~ 5 kHz
9695-02	: ¥9,800	（税込 ¥10,780）	50 A	40 Hz ~ 5 kHz
9660	: ¥20,000	（税込 ¥22,000）	100 A	40 Hz ~ 5 kHz
9695-03	: ¥9,800	（税込 ¥10,780）	100 A	40 Hz ~ 5 kHz
9010-50	: ¥13,000	（税込 ¥14,300）	10 A - 500 A*1	40 Hz ~ 1 kHz
9018-50	: ¥26,000	（税込 ¥28,600）	10 A - 500 A*1	40 Hz ~ 3 kHz
9132-50	: ¥22,000	（税込 ¥24,200）	20 A - 1000 A*2	40 Hz ~ 1 kHz
9661	: ¥22,000	（税込 ¥24,200）	500 A	40 Hz ~ 5 kHz
9669	: ¥30,000	（税込 ¥33,000）	500 A	40 Hz ~ 5 kHz
大電流			**定格電流**	**周波数特性**
CT9667-01	: ¥40,000	（税込 ¥44,000）	500 A/ 5000 A	10 Hz ~ 20 kHz
CT9667-02	: ¥40,000	（税込 ¥44,000）	500 A/ 5000 A	10 Hz ~ 20 kHz
CT9667-03	: ¥40,000	（税込 ¥44,000）	500 A/ 5000 A	10 Hz ~ 20 kHz
漏れ電流			**定格電流**	**周波数特性**
9657-10	: ¥25,000	（税込 ¥27,500）	10 A	40 Hz ~ 5 kHz
9675	: ¥22,000	（税込 ¥24,200）	10 A	40 Hz ~ 5 kHz
接続オプション			**備考**	
9219	: ¥4,000	（税込 ¥4,400）	圧着端子を BNC 端子に変換	
L9910	: ¥5,000	（税込 ¥5,500）	BNC 端子を PL14 端子に変換	
9704	: ¥2,000	（税込 ¥2,200）	BNC 端子をバナナ端子に変換	

*1: レンジ切り替え（AC 10/20/50/100/200/500 A）
*2: レンジ切り替え（AC 20/50/100/200/500/1000 A）

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
0120-72-0560
(9:00～12:00, 13:00～17:00, 土･日･祝日を除く)
☎ 0268-28-0560　✉ info@hioki.co.jp
詳しい情報はWEBで検索　HIOKI

お問い合わせは ...

■本カタログの記載内容は 2021 年 11 月 30 日現在のものです。■本カタログ記載の仕様、価格等はお断りなく改正･改訂することがあります。■本カタログで使用している会社名および製品名は、各社の登録商標もしくは商標です。
校正書類について 校正書類は別途ご発注をお願いします。海外へ持ち出しされる場合は注意事項があります。詳しくは弊社 HP をご確認ください。
販売店の皆様へ ご注文・修理・校正のご用命は本社受注センターまで。 TEL 0268-28-1688 FAX は弊社営業拠点と共有で受信できますので、担当営業拠点宛にお願いします。