

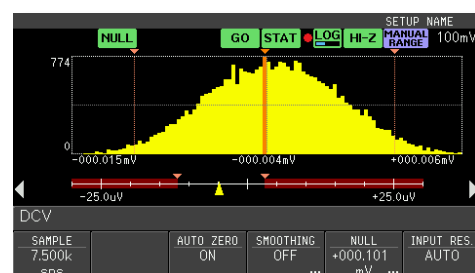
5¹/₂ 桁ポータブルマルチメータ登場!

高解像度
液晶モニタ
4.3 インチ
109mm



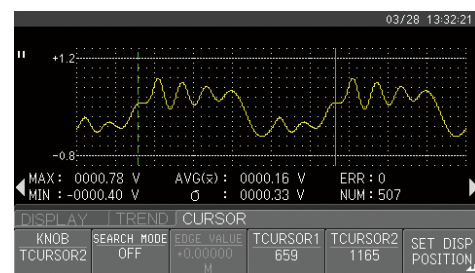
■ クラス最高の多彩な表示

トレンド、ヒストグラム、LIMIT 判定、アナログ的判断に便利なアナログメータ表示、などあらゆる組み合わせが可能です。さまざまな組み合わせにより 20 通り以上の使用形態に合わせてカスタマイズが可能です。



■ クラス最高のサンプリング速度 最高 30,000 回 / 秒

取り込み専用モードを設けることにより、データの取り込み時間分解能が飛躍的に高まり、DMM の新たな用途の展開に役立ちます。



■ 素早い起動、約 3 秒

電源 ON 後、約 3 秒で測定を開始することができます。

VOAC7502仕様

仕様および性能

以降の性能については、下記の条件、定義によります。
余熱時間：1時間 温度/湿度 23℃±5℃ 80%RH以下、1年間の確度、応答時間：各レンジ内で確度に入る時間

1. サンプリングレートと分解能
1-1. DC系 (DCV、DCI、2WQ、4WQ)

サンプリングレート(S/s) ^{*1}		表示桁	備考
電源周波数：50Hz	電源周波数：60Hz		
2.5(1)～50(20)	2.5(1)～60(20)	5½桁	()内はAUTOZEROまたは4WQ時
100～30k	100～30k	4½桁	4WQ時は選択できません

*1. サンプリングレートは、ロギング機能のMODEがBULKモードでの取り込み時のみ、保証します。

1-2. AC系 (ACV、ACI)

ACフィルタ	サンプリングレート(S/s)		表示桁	応答時間 ^{*1}
	電源周波数：50Hz	電源周波数：60Hz		
MID	2.5	2.5	5½桁	3秒以内
HIGH	2.5～50	2.5～60	5½桁	2秒以内

*1. 各レンジで確度に入る時間

2. 直流電圧測定 (DCV)

2-1. 確度と分解能 単位：± (% of reading + % of range)

レンジ	5½桁フルスケール	分解能	確度	温度係数/℃	入力インピーダンス
100mV	119.999	1μV	0.018 + 0.003	0.0015 + 0.0004	1GΩ以上 または 10MΩ±1%
1V	1.19999	10μV	0.015 + 0.003	0.0015 + 0.0001	
10V	11.9999	100μV	0.012 + 0.001	0.0015 + 0.0001	
100V	119.999	1mV	0.015 + 0.003	0.0020 + 0.0001	
1000V	1100.00	10mV	0.015 + 0.003	0.0020 + 0.0001	10MΩ±1%

・サンプリングレート：1S/s ・応答時間：1秒以内
・最大許容電圧：100mV～100Vレンジ：800Vpeak (連続)、1100Vpeak (1分間)、1000V レンジ：±1100Vpeak (連続)

2-2. ノイズ除去 (50Hz/60Hz±0.1%)

PLC	NMR	CMRR アンバランス抵抗1kΩ
1PLCの整数倍	55dB	120dB
上記以外	0dB	—

3. 交流電圧測定 (ACV)

3-1. 分解能と測定範囲 真の実効値検波 クレストファクタ：<3

レンジ	フルスケール	分解能	測定範囲		入力インピーダンス
			MD	HIGH	
100mV	119.999	1μV	20Hz～100kHz	200Hz～100kHz	約1MΩ// 100pF以下
1V	1.19999	10μV			
10V	11.9999	100μV			
100V	119.999	1mV			
750V	750.00	10mV			

3-2. 確度 単位：± (% of reading + % of range)

レンジ	周波数	確度	温度係数
100.000mV～ 750.000V	20Hz～45Hz	0.70 + 0.04	0.070 + 0.004
	45Hz～100Hz	0.20 + 0.04	0.020 + 0.004
	100Hz～20kHz	0.10 + 0.04	0.010 + 0.004
	20kHz～50kHz	0.20 + 0.05	0.020 + 0.005
	50kHz～100kHz	0.60 + 0.08	0.060 + 0.008

・正弦波での確度
・最大許容電圧 750Vrmsまたは1100Vpeak、DC成分は±500V以下
・750Vレンジでは 100 kHz または 8×10⁷ V・Hz に制限されます
・クレストファクタはフルスケール入力において、3もしくは最大入力電圧のいずれか小さい方で保証します。

4. 直流電流測定 (DCI)

4-1. 確度と分解能 単位：± (% of reading + % of range)

レンジ	5½桁フルスケール	分解能	確度	温度係数/℃	シャント抵抗
1mA	1.19999	10nA	0.050 + 0.002	0.003 + 0.0005	90Ω
10mA	11.9999	100nA	0.050 + 0.002	0.003 + 0.0005	5Ω
100mA	119.999	1μA	0.050 + 0.002	0.005 + 0.0005	5Ω
1A	1.19999	10μA	0.050 + 0.002	0.003 + 0.0005	0.1Ω
3A	3.0000	100μA	0.150 + 0.002	0.005 + 0.0005	0.1Ω

・分解能5桁半の状態に適用 ・最大許容電流：全レンジ 3ADC or 3Arms 連続(3Aヒューズで保護)

5. 交流電流測定 (ACI)

5-1. 分解能と測定範囲 真の実効値検波 クレストファクタ：<3

レンジ	フルスケール	分解能	測定範囲		シャント抵抗
			MD	HIGH	
1A	1.19999	10μA	20Hz～5kHz	200Hz～5kHz	0.1Ω
3A	3.0000	100μA			

5-2. 確度 単位：± (% of reading + % of range)

レンジ	周波数	確度	温度係数
1A/3A	20Hz～45Hz	0.70 + 0.1	0.100 + 0.01
	45Hz～100Hz	0.35 + 0.1	0.035 + 0.01
	100Hz～5kHz	0.50 + 0.1	0.050 + 0.01

・正弦波での確度 ・最大許容電流：3Arms 連続(3Aヒューズで保護)

6. 2端子抵抗測定 (2WQ) / 4端子抵抗測定 (4WQ)

6-1. 分解能、確度と測定電流 単位：± (% of reading + % of range)

レンジ	フルスケール	分解能	確度	温度係数	測定電流
100Ω	119.999	1mΩ	0.020 + 0.003	0.002 + 0.0004	約1mA
1kΩ	1.19999	10mΩ	0.018 + 0.003	0.002 + 0.0001	約1mA
10kΩ	11.9999	0.1Ω	0.018 + 0.003	0.002 + 0.0001	約100μA

レンジ	フルスケール	分解能	確度	温度係数	測定電流
100kΩ	119.999	1Ω	0.018 + 0.003	0.002 + 0.0001	約10μA
1MΩ	1.19999	10Ω	0.018 + 0.003	0.002 + 0.0002	約5μA
10MΩ	11.9999	100Ω	0.250 + 0.005	0.250 + 0.0005	約500nA
100MΩ	119.999	1kΩ	1.500 + 0.005	1.500 + 0.0010	約500nA //10MΩ

・5½桁の分解能で、4端子抵抗測定またはNULL演算によるゼロ補正後の2端子抵抗測定に対する確度。
NULL 演算を使用しない場合は、2端子抵抗測定に0.2Ωの追加誤差を加算する。
・最大許容電圧 Ω-COM端子間：800Vpeak (連続)、1100Vpeak (1分間)
Sense Hi-Lo間：200 Vpeak
・端子開放電圧 <17 V

7. 導通テスト (CONT ■III)、ダイオード (▶▶) 単位：± (% of reading + % of range)

	測定電流	確度	温度係数	備考
導通テスト	約1mA	0.020 + 0.020	0.002 + 0.002	閾値：1Ω～1000Ω
ダイオード	約1mA	0.020 + 0.020	0.002 + 0.002	測定範囲：0.1mV～1.1999V

・最大許容電圧：800Vpeak(連続)、1100Vpeak

8. 周波数測定 (FREQ)

8-1. 確度と表示桁数 AC 結合、レシプロカル方式、クレストファクタ<3

ゲート時間	表示桁数と測定範囲	確度(%)			
		3～5Hz	5～10Hz	10～40Hz	40～300kHz
100ms	6桁：3.00000Hz～300.000kHz	0.1	0.05	0.03	0.01
10ms	5桁：3.0000Hz～300.00kHz	0.1	0.05	0.03	0.01
1ms	4桁：3.000Hz～300.0kHz	0.1	0.05	0.03	0.01

・最大許容電圧：750Vrms,または1100Vpeak (連続)ただし、DC成分は±500V以下
・入力範囲：3Hz-100kHz：100mVrms～750Vrms ただし、100kHz～300kHzは最大2.2x10⁷ [V・Hz]まで
・200Vrms以上の入力については100kHzまでの保証となります。

9. トリガ機能

トリガモード	AUTO、SINGLE	トリガディレイ	0.00ms～3,600 s (分解能10μs)
トリガサンプル数	1～100,000	トリガイインターバル	0.00ms～3,600 s (分解能10μs)

10. 演算機能

移動平均、NULL演算、スケーリング演算、デシベル演算、統計演算、リミット演算

11. ロギング機能

NORMALモード	測定データをモニタしながらメモリに格納、サンプリングレートは保証されません
BULKモード	測定データをリアルタイムにモニタできないが、サンプリングレートを保証するモード
データサイズ	NORMALモード：100k、BULKモード：1k、2k、5k、10k、20k、50k、100k Readings
STOP EVENT (BULKモードのみ)	EXT TRIG、LEVEL、LIMIT判定をEVENTにして、測定停止可能
ポストトリガ数 (BULKモードのみ)	STOP EVEN発生以降のデータ取得数を データサイズの0～100%で設定可能 (設定分解能 1%)

12. プライマリディスプレイ

数値表示	フォント：7セグ、ゴシック体、サイズ：NORMAL、LARGEを選択可能 ACVと周波数、NULLと測定値等を同時表示可能 (NORMALサイズの時のみ)
トレンドチャート表示	垂直軸：AUTO、FULLSCALE、MANUALを選択可能 オフラインブラウザモード：波形の拡大スクロール、カーソル&サーチ測定が可能
ヒストグラムチャート表示	BIN数：2～400、統計カーソル、Hカーソル測定可能 オフラインブラウザモード：BIN数などの表示条件を変更して再表示可能
アークスケールメータ表示	スケール：AUTO、FULLSCALE、MANUAL、LOGを選択可能
LIMIT表示	LIMIT判定結果を大きく GO、HIGH、LOW で表示

13. セカンダリディスプレイ

数値表示、アナログメータ表示、統計表示、LIMIT判定表示の選択が可能。
トレンドチャート表示、ヒストグラムチャート表示では、さらに各チャートの情報表示、各カーソル測定表示が可能。

14. 一般仕様

インタフェース	USB2.0(標準)、GPIB(オプション)、LAN&RS-232(オプション)、DIOインタフェース(オプション) ※USBインタフェースはリモート専用です。USBメモリ等は使用できません。
REMOTEコマンド	SCPI準拠 または IWATSU VOAC752xシリーズ互換
背面入出力端子	TRIG入力、COMPLETE出力
セットアップメモリ	内部10
LCD	4.3インチカラーLCD、480×272ドット、TFTアクティブマトリクス、LEDバックライト
予熱時間	電源投入後1時間
動作保証温湿度	0℃～50℃ (40℃ 80%または同等の水分量以下 結露なきこと)
保存温湿度	－20℃～＋60℃ (40℃ 90%または同等の水分量以下 結露なきこと)
電 源	AC100V/110V/220V/240V±10 %、50Hz/60Hz AC100V以外はオプション (工場オプション)
消費電力	14VA以下(オプションを含む)
耐電圧	DC±500V(コモン入力端子ー大地アース間)
設置 (過電圧) カテゴリ	カテゴリ II (局所的なレベル、電気製品、携帯型製品)
汚染度	汚染度2 * 導電性の汚染物質が存在する環境で使用しないでください。
外形寸法	約225Wx100Hx366D mm (足、ハンドル、つまみなどの突起物を除く)
質 量	約3.0kg (プロテクタ、オプションを含みます。)
付属品	テストリード、電源コード、ユーザズガイド、取扱説明書 (CD)、電流測定用ヒューズ×2

15. 構成

本体	VOAC7502	デジタルマルチメータ本体	標準価格 94,000円 (税別)
オプション	SC-361	LAN&RS-232インタフェース	標準価格 10,000円 (税別)
	SC-362	DIOインタフェース	標準価格 15,000円 (税別)
	CS-363	GPIBインタフェース	標準価格 10,000円 (税別)

IWATSU

岩通計測株式会社 URL：http://www.iti.iwatsu.co.jp/

営業部 〒168-8511 東京都杉並区我孫山1-7-41
TEL 03-5370-5474 FAX 03-5370-5492
西日本営業所 〒564-0063 大阪府吹田市江坂町1-12-38 ソリトンビル 8F
TEL 06-6330-5280 FAX 06-6330-5287

・ご相談 遠藤科学株式会社

つ く ば 029-852-6560 静 岡 054-283-5222
千 葉 043-254-2211 島 田 0547-38-3900
横 浜 045-471-5422 袋 井 0538-43-5151
塚 本 046-63-54-1121 松 崎 053-464-3400
厚 木 046-297-7877 湖 西 053-577-4111
御 殿 場 0550-84-1411 豊 橋 0532-55-6655
三 島 055-980-6721 安 城 0566-75-6010
富 士 0545-51-5311 安 本 社 054-283-6222

8201-3134-1
C.S(OK)201506