

デジタルマルチメータ
Digital Multimeter

sanwa®

PM33a (ケース付き (PM33a/C))

背面にU字型の電流センサーを搭載（負荷電流測定）
デジタルマルチメータとクランプメータの複合機

- 6600カウント0.7%最高精度
- DCV4レンジ / ACV4レンジ / 抵抗6レンジ
- 直流および交流100Aまでの負荷電流測定
- 最大値 / 最小値ホールド機能
- データホールド
- レンジホールド
- リラティブ機能



一般仕様

動作方式	△-Σ方式 (二重積分方式)
交流検波方式	平均値方式
電流測定方式	U字型CTセンサー ※本体背面部に直付け 最大導体径: φ10mm
液晶表示器	6600カウント
サンプルレート	約3回/秒
レンジ切り換え	オート及びマニュアル
オーバー表示	数値部に「OL」を表示
極性表示	自動切り替え、マイナス入力時に「-」のみ表示
電池消耗警告	約2.3V以下でバッテリーマークが点灯、または点滅
使用環境条件	高度2000m以下・環境汚染度II
動作温度/湿度	5°C ~ 40°C , 80%RH 以下 (結露のないこと)
保存温度/湿度	-10°C ~ 50°C , 80%RH 以下 (結露のないこと)
電源	LR03 (アルカリ単4電池) 1.5V×2本
消費電力	約7mW TYP(DCVにて)
オートパワーオフ	最終操作から約30分後に電源OFF
安全規格	IEC61010 CAT.III300V , CAT.II600V
EMC指令	IEC 61326 (EMC)
RoHS指令	EN 50581 (RoHS)
寸法 / 質量	H130×W75×D19.9mm(突起部含まず) / 約160g

付属品

- テストリード (本体直付け)
(全長:0.6m, ピン先:18mm)
- 電流センサー (本体背面に直付け)
(開口:10mm)
- 取扱説明書
- 携帯ケース:C-DG3a(PM33a/Cのみ)
- 背面マグネットシール(PM33a/Cのみ)

別売品

- アリゲータークリップ:CL-14
- アリゲータークリップ:CL-15a
- アリゲータークリップ:CL-DG3a
- ICクリップアダプタ:TL-9IC
- 細ピンアダプタ:TL-A7M2
- バナナジャック接続アダプタ:TL-A4
- 携帯ケース:C-DG3a

測定仕様は裏面に記載しております。

測定仕様

ファンクション	レンジ	確度	入力抵抗	備考
直流電圧 (DCV)	660.0 mV	±(1.1%rdg+3dgt)	約100MΩ	
	6.600 V	±(0.7%rdg+3dgt)	約11MΩ	
	66.00 V	±(0.8%rdg+3dgt)	約10MΩ	
	600V	±(1.1%rdg+3dgt)		
交流電圧 (ACV)	660.0 mV	±(1.6%rdg+10dgt)	約100MΩ	確度保証周波数範囲:40Hz~100Hz
	6.600 V	±(1.4%rdg+6dgt)	約11MΩ	40Hz~400Hz(正弦波)
	66.00 V		約10MΩ	
	600V			
直流電流 (DCA)	100.0 A	±(2.0%rdg+5dgt)		ZERO機能によるキャンセル後の確度
	※CTセンサーでの測定			
交流電流 (ACA)	100.0 A	±(2.0%rdg+5dgt)		確度保証周波数範囲:40Hz~400Hz
	※CTセンサーでの測定			
抵抗測定 (Resistance)	660.0 Ω	±(1.5%rdg+7dgt)		開放電圧:約DC1.2V
	6.600 kΩ	±(0.9%rdg+3dgt)		開放電圧:約DC0.78V
	66.00 kΩ			
	660.0 kΩ			
	6.600 MΩ	±(2.0%rdg+3dgt)		
	66.00 MΩ	±(4.0%rdg+3dgt)		
コンデンサ容量 (Capacitance)	6.600 nF	±(5.0%rdg+10dgt)		リラティブキャンセル後の確度
	66.00 nF			
	660.0 nF			
	6.600 μF			
	66.00 μF			
	660.0 μF			
	6.600 mF	±(7.0%rdg+10dgt)		
周波数 (Freq)	660.0 Hz	±(0.5%rdg+3dgt)		測定範囲:20 Hz ~ 66 kHz
	6.600 kHz			正弦波交流 10 Vrms ~600 V rms
	66.00 kHz			の入力電圧感度での確度
デューティ比	20.0~80.0%	±(0.5%rdg+5dgt)		50/60 Hz 矩形波 10 Vpp~60 Vppでの確度
導通チェック	範囲:30Ω未満			開放電圧:約DC1.2V
	動作:ブザー発音			
ダイオードテスト				開放電圧:ほぼ電池電圧

※確度保証温湿度範囲:23±5°C 80%R.H.以下(結露のないこと)

三和電気計器株式会社

<https://www.sanwa-meter.co.jp/japan/>

カスタマーサポート

フレーディヤル

0120-51-3930

受付時間

9:30~12:00 13:00~17:00 (土日祝日を除く)

●本カタログの記載内容は2023年1月1日現在のものです。●本カタログ記載の仕様、価格は断りなく改正・改定することがあります。●写真は印刷の為製品の色と異なる場合があります。

販売店の皆様へ ご注文・修理・校正のご用命は各営業拠点へ連絡ください。

本社・東京営業所 東京都千代田区外神田2-4-4電波ビル
TEL:03-3253-4871 FAX:03-3251-7022

大阪営業所 大阪府大阪市浪速区恵美須西2-7-2
TEL:06-6631-7361 FAX:06-6644-3249

ご購入の際は販売代理店へ…

国華電機株式会社
KOKKA ELECTRIC CO.,LTD.

本 社	TEL : 06-6353-5551
京都営業所	TEL : 075-671-0141
滋賀営業所	TEL : 077-566-6040
奈良営業所	TEL : 0742-33-6040
兵庫営業所	TEL : 078-452-3332
姫路営業所	TEL : 079-271-4488
姫路中央営業所	TEL : 079-284-1005
川崎営業所	TEL : 044-222-1212

メールでのお問い合わせ : webinfo@kokka-e.co.jp