

# デジタルマルチメータ Digital Multimeter

sanwa®

## PM33a (ケース付き PM33a/C)

メーカー希望小売価格 PM33a ¥14,800(税込¥16,280)

PM33a/C ¥16,500(税込¥18,150)

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

※精度保証温湿度範囲:23 $\pm$ 5 $^{\circ}$ 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

フリーダイヤル

**0120-51-3930**

受付時間

9:30~12:00 13:00~17:00 (土日祝日を除く)

販売店の皆様へ

本社・東京営業所

TEL:03-3253-4871

FAX:03-3251-7022

大阪営業所

TEL:06-6631-7361

FAX:06-6644-3249

ご注文・修理・校正のご用命は各営業拠点へ連絡ください。

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

大阪府大阪市浪速区恵美須西2-7-2

TEL:06-6631-7361 FAX:06-6644-3249

●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。

ご購入の際は販売代理店へ…