

デジタルマルチメータ Digital Multimeter

CD5003

sanwa®

工業メンテナンス向けのコンパクト多機能モデル
CAT.IV 600V、CAT.III 1000Vの安全性を実現

- IEC61010-1に準拠した安全設計
- 電流端子にはセーフティキャップ付き
- フル4桁 9999カウント
- 真の実効値方式(True RMS)
- 直流+交流(DC+AC)の合成電圧とDC/ACの各成分表示が可能
- ローパスフィルタ(LPF)機能
- 本体にテストリードの固定が可能
- ピークホールド機能
- データホールド機能
- オートホールド機能(電圧測定時のみ)
- レンジホールド機能
- リラティブ機能
- バックライト機能
- オートパワーオフ ※解除可能



一般仕様

動作方式	Δ - Σ 方式
交流検波方式	真の実効値方式(AC結合)
液晶表示器	最大9999カウント
サンプルレート	約5回/秒(DCV)
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	自動切換 マイナス入力時に「-」のみ表示
電池消耗警告	内部電池消耗時 約2.5V以下でバッテリーマークが点灯
使用環境条件	高度2000m以下・屋内使用・環境汚染度Ⅱ
動作温度/湿度	5°C-31°Cで80%RH(最大), 31°C以上40°Cでは80%RHから50%RHへ直線的に減少
保存温度/湿度	-10°C-40°C, 80%RH 以下 結露のないこと 40°C-50°C, 70%RH 以下 結露のないこと
電源	LR03 (単4形アルカリ乾電池) 1.5V×2本
電池寿命	約200時間(DCV測定、バックライト消灯時)
消費電流	約4.9mA(DCV測定、バックライト消灯時)
オートパワーオフ	最終操作から約30分後に電源オフ 約2 μ A
ヒューズ	F2022 : 1A/1000V, IR30kA, ϕ 10×38mm セラミック管
安全規格	IEC61010 CAT.IV600V, CAT.III1000V
EMC指令	IEC61326 (EMC)
寸法 / 質量	H149×W72×D37mm(突起部含まず) 約250g(電池込み)

付属品

テストリード:ATL101
(全長:1.15m / ピン先:18mm)
単4形アルカリ乾電池(LR03)×2
取扱説明書

別売品

ハンガーマグネット:HM-1
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
ACプラグ付テストリード:TL-ACV
ヒューズ入りテストリード:TLF-120
クランププローブ:ACS101
携帯ケース:C101 (ハード)
携帯ケース:C-DG3a (ソフト)

測定仕様

ファンクション	レンジ	確度	入力抵抗	備考	
交流電圧 (ACV)	999.9mV	±(0.9%rdg+3dgt)	約11MΩ	40Hz～400Hz(正弦波) 確度保証は各レンジの5%以上 ※LPF使用時は別途規定	
	9.999V		約10MΩ		
	99.99V				
	999.9V				
直流電圧 (DCV)	999.9mV	±(0.3%rdg+5dgt)	約11MΩ		
	9.999V		約10MΩ		
	99.99V				
	999.9V				
直流+交流電圧 (DC+ACV)	999.9mV	±(1.7%rdg+6dgt)	約11MΩ	40Hz～400Hz(正弦波) 確度保証は各レンジの5%以上 ※LPF使用時は別途規定	
	9.999V		約10MΩ		
	99.99V				
	999.9V				
周波数 (Freq)	9.999 Hz	±(0.1%rdg+5dgt)	約900kΩ	3V rms以上 オートレンジのみ 1Hz未満測定不可 ※LPF使用時は別途規定	
	99.99 Hz				
	999.9 Hz				
	9.999 kHz				
	99.99 kHz				
導通チェック	範囲: 30Ω～70Ω以下 動作: ブザー発音			開放電圧: 約DC0.6V	
抵抗測定 (Resistance)	999.9 Ω	±(0.5%rdg+5dgt)		開放電圧: 約DC1.0V以下	
	9.999 kΩ				
	99.99 kΩ				
	999.9 kΩ	±(1.5%rdg+5dgt)			
	9.999 MΩ				±(5.0%rdg+5dgt)
	99.99 MΩ				
コンデンサ容量 (Capacitance)	9.999 nF	—		オートレンジのみ フィルムコンデンサまたは同等 以上の漏れ電流が少ないもの についての確度 確度保障範囲: 10nF以上	
	99.99 nF	±(5.0%rdg+5dgt)			
	999.9 nF				
	9.999 μF				
	99.99 μF				
	999.9 μF				
	9.999 mF				
	99.99 mF				
ダイオードテスト	開放電圧: 約DC3.2V				
直流電流 (DCμA)	999.9 μA	±(1.0%rdg+5dgt)	約100Ω	入力抵抗はヒューズ抵抗を除く	
	9999 μA				
直流電流 (DCmA)	99.99 mA	±(1.0%rdg+5dgt)	約1Ω		
	999.9 mA				
交流電流 (ACμA)	999.9 μA	±(1.0%rdg+5dgt)	約100Ω	入力抵抗はヒューズ抵抗を除く 40Hz～400Hz(正弦波)	
	9999 μA				
交流電流 (ACmA)	99.99 mA	±(1.0%rdg+5dgt)	約1Ω	確度保証は各レンジの5%以上	
	999.9 mA				

※確度保証温湿度範囲: 23 $\pm$ 5 $^{\circ}$ C, 80%R.H. 以下(結露のないこと)
※ピークホールド機能の確度は各規定確度に $\pm$ 250dgtを加算(サンプリング時間: 1.5ms)

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

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

●本カタログの記載内容は2026年7月28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。●写真は印刷の複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...