

デジタルマルチメータ Digital Multimeter

PC7000

sanwa®

DCV最高精度0.03%
ハイスペックモデル

- 標準50000カウント,DCVで50万カウント可能
- 周波数などをサブ表示させるデュアルディスプレイ機能
- 可変周波数駆動(VFD)回路の測定に便利なLPF内蔵
- 0.8msピークホールド機能搭載
- オプション使用でPCへのデータ転送可能
- 大容量遮断ヒューズ搭載の安全設計
- レンジホールド ■データホールド
- 最大値/最小値/平均値レコード
- リラティブ ■バックライト



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 (TrueRMS)
液晶表示器(メイン)	50000カウント:主要項目の測定時 500000カウント:DCV, DCmVのみ可能 99999カウント:ロジックレベル周波数 20000カウント:ダイオード 12500カウント:温度(°C) 9999カウント:nS, dBm, デューティ比 5000カウント:静電容量 バーグラフ:最大41セグメント
液晶表示器(サブ)	5000カウント:交流電流, 交流電圧 9999カウント:周波数, ループ電流
サンプルレート	約5回/秒(50000カウント時) 約1.25回/秒(500000カウント時) バーグラフ部60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
極性表示自動切換	マイナス入力時に「-」のみ表示
電池消耗警告	約7V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・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)
温度係数	0.15×(23±5°Cでの確度)/°C(5°C-18°C,28°C-40°C)
電源	6LR61 / 6LF22 (アルカリ9V形乾電池)
電池寿命	DCVにて連続,約100時間
消費電力	約58mW / 約72mW (LPF使用時) 約0.63mW (オートパワーセーブ時)
オートパワーオフ	最終操作から約17分後に電源オフ
ヒューズ	F1412 : 11A/1000V, IR20kA, ϕ 10×38 mm セラミック管 F1211 : 0.4A/1000V, IR30kA, ϕ 6.3×32 mm セラミック管
安全規格/EMC指令	IEC61010 CAT.III600V / IEC61326 (EMC)
寸法/質量	H175×W80×D40mm(製品単体)/約360g H184×W86×D52mm(ホルスタ装着時)/約430g

付属品

テストリード:TL-23a
(全長1.1m/ピン先18mm)
遮光マグネット付ホルスタ:H-700
K型熱電対温度センサ:K-250PC
取扱説明書

別売品

アリゲータクリップ:CL-14
アリゲータクリップ:CL-15a
アリゲータクリップ: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
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:C-PC7
K型センサアダプタ:K-AD
PC接続ソフトウェア:PCLink7
光リンクUSBケーブル:KB-USB7

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)	500.00 mV	$\pm(0.03\%rdg+2dgt)$	約10M Ω	※左記は最高精度 (50000カウント、 シングル表示時の精度)
	5.0000 V			
	50.000 V	$\pm(0.04\%rdg+2dgt)$		
	500.00 V	$\pm(0.05\%rdg+2dgt)$		
	600.0 V	$\pm(0.15\%rdg+2dgt)$		
交流電圧 (ACV)	500.00 mV	$\pm(0.5\%rdg+40dgt)$	約10M Ω	※左記は最高精度 (45Hz-65Hz時の精度)
	5.0000 V			
	50.000 V			
	500.00 V			
	600.0 V			
直流電流 (DCA)	500.00 μ A	$\pm(0.15\%rdg+20dgt)$	約100 Ω	※左記は最高精度 (50000カウント、 シングル表示時の精度)
	5000.0 μ A	$\pm(0.1\%rdg+20dgt)$		
	50.000 mA	$\pm(0.15\%rdg+20dgt)$	約1 Ω	
	500.00 mA	$\pm(0.15\%rdg+30dgt)$		
	5.0000 A	$\pm(0.8\%rdg+20dgt)$	約0.01 Ω	
	10.000 A	$\pm(0.5\%rdg+20dgt)$		
交流電流 (ACA)	500.00 μ A	$\pm(0.6\%rdg+40dgt)$	約100 Ω	※左記は最高精度 (50Hz-60Hz時の精度)
	5000.0 μ A			
	50.000 mA		約1 Ω	
	500.00 mA			
	5.0000 A	$\pm(1.0\%rdg+40dgt)$	約0.01 Ω	
抵抗測定 (R)	500.00 Ω	$\pm(0.2\%rdg+10dgt)$	開放電圧:約DC3V	
	5.0000 k Ω	$\pm(0.2\%rdg+6dgt)$	開放電圧:約DC1.3V	
	50.000 k Ω			
	500.00 k Ω			
	5.0000 M Ω	$\pm(0.8\%rdg+6dgt)$		
	50.000 M Ω	$\pm(2.5\%rdg+6dgt)$		
コンダクタンス	99.99 nS	$\pm(1.0\%rdg+10dgt)$		
コンデンサ容量 (C)	50.00 nF	$\pm(0.8\%rdg+3dgt)$		
	500.0 nF	$\pm(1.5\%rdg+3dgt)$		
	5.000 μ F	$\pm(2.5\%rdg+3dgt)$		
	50.00 μ F	$\pm(3.5\%rdg+5dgt)$		
	500.0 μ F	$\pm(3.5\%rdg+5dgt)$		
	5.000 mF	$\pm(5.0\%rdg+5dgt)$		
	25.00 mF	$\pm(6.5\%rdg+5dgt)$		
周波数 (Hz)	10.00 Hz-200.0 kHz	$\pm(0.02\%rdg+40dgt)$		※左記は最高精度 (500mVレンジの時の精度)
ロジック・レベル 周波数	5.000 Hz-2.0000 MHz	$\pm(0.002\%rdg+4dgt)$		2.5V以上の方形波
デューティ比	0.1%-99.99%	$\pm(3dgt/kHz+2dgt)$		周波数範囲:5Hz-500kHz
dBm(ACmV)	-29.83~-3.80 dBm	$\pm 0.25dB+2dgt(40-20kHz)$	10M Ω 、公称60pF	
dBm(ACV)	-9.82~-54.25 dBm		(標準的な600 Ω を基準とした場合)	
4-20mA	4mA=0%, 20mA=100%	$\pm 25dgt$		
導通チェック	20 Ω -200 Ω	ブザー発音	開放電圧:約3V未満	応答時間:<100 μ s
ダイオードテスト	2.0000 V	$\pm(1.0\%rdg+10dgt)$	開放電圧:約DC3.0V	測定電流:約0.4mA
温度 ($^{\circ}$ C)	-50.0 $^{\circ}$ C ~ -10.0 $^{\circ}$ C	$\pm(0.3\%+30dgt)$		(※市販のK型熱電対を接続 時、アダプタ:K-ADが必要)
	-10.0 $^{\circ}$ C ~ 1000.0 $^{\circ}$ C	$\pm(0.3\%+20dgt)$	※標準付属は250 $^{\circ}$ Cまで	

※精度保証温度範囲: 23 \pm 5 $^{\circ}$ C, 75%R.H. 以下 (結露のないこと)

※精度保証周波数範囲: 40Hz-20kHz (電圧500V以下), 40Hz-1kHz (電流測定時)

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3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...