

# 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	$\Delta$ - $\Sigma$ 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での精度)/°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, $\phi$ 10×38 mm セラミック管 F1211: 0.4A/1000V, IR30kA, $\phi$ 6.3×32 mm セラミック管
安全規格/EMC指令	IEC61010 CAT.III600V, CAT.II1000V / 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	確度	入力抵抗	備考
直流電圧 (DCV)	500.00 mV	±(0.03%rdg+2dgt)	約10MΩ	※左記は最高確度 (50000カウント, シングル表示時の確度)
	5.0000 V			
	50.000 V	±(0.04%rdg+2dgt)		
	500.00 V	±(0.05%rdg+2dgt)		
	1000.0 V	±(0.15%rdg+2dgt)		
交流電圧 (ACV)	500.00 mV	±(0.5%rdg+40dgt)	約10MΩ	※左記は最高確度 (45Hz~65Hz時の確度)
	5.0000 V			
	50.000 V			
	500.00 V			
	1000.0 V			
直流電流 (DCA)	500.00 μA	±(0.15%rdg+20dgt)	約100Ω	※左記は最高確度 (50000カウント, シングル表示時の確度)
	5000.0 μA	±(0.1%rdg+20dgt)		
	50.000 mA	±(0.15%rdg+20dgt)	約1Ω	
	500.00 mA	±(0.15%rdg+30dgt)		
	5.0000 A	±(0.8%rdg+20dgt)	約0.01Ω	
	10.000 A	±(0.5%rdg+20dgt)		
交流電流 (ACA)	500.00 μA	±(0.6%rdg+40dgt)	約100Ω	※左記は最高確度 (50Hz~60Hz時の確度)
	5000.0 μA			
	50.000 mA		約1Ω	
	500.00 mA			
	5.0000 A	±(1.0%rdg+40dgt)	約0.01Ω	
	10.000 A			
抵抗測定 (R)	500.00 Ω	±(0.2%rdg+10dgt)	開放電圧:約DC3V	
	5.0000 kΩ	±(0.2%rdg+6dgt)	開放電圧:約DC1.3V	
	50.000 kΩ			
	500.00 kΩ			
	5.0000 MΩ	±(0.8%rdg+6dgt)		
	50.000 MΩ	±(2.5%rdg+6dgt)		
コンダクタンス	99.99 nS	±(1.0%rdg+10dgt)		
コンデンサ容量 (C)	50.00 nF	±(0.8%rdg+3dgt)		
	500.0 nF	±(1.5%rdg+3dgt)		
	5.000 μF	±(2.5%rdg+3dgt)		
	50.00 μF	±(3.5%rdg+5dgt)		
	500.0 μF	±(3.5%rdg+5dgt)		
	5.000 mF	±(5.0%rdg+5dgt)		
	25.00 mF	±(6.5%rdg+5dgt)		
周波数 (Hz)	10.00 Hz-200.0 kHz	±(0.02%rdg+40dgt)		※左記は最高確度 (500mVレンジの時の確度)
ロジック・レベル 周波数	5.000 Hz-2.0000 MHz	±(0.002%rdg+4dgt)		2.5V以上の方形波
デューティ比	0.1%-99.99%	±(3dgt/kHz+2dgt)		周波数範囲:5Hz-500kHz
dBm(ACmV)	-29.83~-3.80 dBm	±0.25dB+2dgt(40-20kHz)	10MΩ、公称60pF	
dBm(ACV)	-9.82~-54.25 dBm		(標準的な600Ωを基準とした場合)	
4-20mA	4mA=0% , 20mA=100%	±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:<100μs
ダイオードテスト	2.0000 V	±(1.0%rdg+10dgt)	開放電圧:約DC3.0V	測定電流:約0.4mA
温度 (℃)	-50.0 ℃ ~ -10.0 ℃	±(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 ℃ ~ 1000.0 ℃	±(0.3%+20dgt)	※標準付属は250℃まで	

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

※確度保証周波数範囲: 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

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  
京都営業所  
滋賀営業所  
奈良営業所  
兵庫営業所  
姫路営業所  
姫路中央営業所  
川崎営業所

TEL:06-6353-5551  
TEL:075-671-0141  
TEL:077-566-6040  
TEL:0742-33-6040  
TEL:078-452-3332  
TEL:079-271-4488  
TEL:079-284-1005  
TEL:044-222-1212

メールでのお問い合わせ: [webinfo@kokka-e.co.jp](mailto:webinfo@kokka-e.co.jp)

●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。●写真は印刷の複製品の色と異なる場合があります。