

デジタルマルチメーター

PC7000

標準価格 ¥28,800 (税抜)



概要と特長

本器は、弱電回路の測定用に設計された高精度デジタルマルチメータです。小型通信機器や家電製品などの測定、多彩な付加機能を使って様々な回路分析、現場への据置測定などに威力を発揮します。

- IEC61010に準拠した安全設計
- 真の実効値検波(AC結合)
- 最大500000カウント表示可能
- 「電圧や電流値とその周波数」や「電圧や電流のAC成分とDC成分」など同時表示させるデュアル表示も可能。
- 可変周波数駆動(VFD)回路の測定に便利なLPF内蔵。
- 2ch測定に対応した温度測定(K型熱電対センサ使用時)
- 計装メンテナンスに便利な4~20mA※
- MAX/MIN/AVGLコーディング機能
- ピークホールド機能(0.8msサンプリング、精度±250dgt)
- 光リンクUSBインターフェース搭載(パソコン接続には別途KB-USB7が必要)

仕様

- 動作方式: $\Delta \Sigma$ 方式
- 検波方式: 真の実効値(AC結合)
- サンプルレート: 数値部 約5回/秒、バーグラフ60回/秒
- 表示 数値部:
 - 500000カウント(DCV)
 - 50000カウント(DCmV/ACV/ μ A/mA/A/ Ω)
 - 9999.9カウント(Hz)
 - 9999カウント(nS/dBm/デューティ比)
- レンジ切り替え: オート及びマニュアル
- オートパワーオフ: 電源投入後から約30分後(解除可)
- 電池消耗表示: 約7V以下でマークが点灯
- 安全規格: IEC61010 CAT. III 600VMAX/CAT. II 1000V
- 動作温度 5~31°C 80%RH以下 結露のないこと
- 保存温度湿度範囲 -20~40°C 80%RH以下 結露のないこと
- 電池寿命: DCVレンジにて約120時間連続
- 消費電力: 約48mW

PC7000	測定レンジ	最高精度	分解能	入力抵抗	
フ ン ク シ ョ ン	直流電圧	500m/5/50/500/1000V	±(0.03+2)	0.01mV	10M Ω
	交流電圧	500m/5/50/500/1000V	±(0.5+40)	0.01mV	
	直流電流	500 μ /5000 μ /50m/500m/5/10A	±(0.1+20)	0.01 μ A	
	交流電流	500 μ /5000 μ /50m/500m/5/10A	±(0.6+40)	0.01 μ A	
	抵抗	500/5k/50k/500k/5M/50M Ω	±(0.2+6)	0.01 Ω	
	コンダクタンス	99.99nS	±(1.0+10)	0.01nS	
	コンデンサ容量	50n/500n/5 μ /50 μ /500 μ /5m/25mF	±(0.8+3)※	0.01nF	
	温度	-50~1000°C	±(0.3+20)	0.1°C	
	周波数	10Hz~200kHz	±(0.02+40)	0.001Hz	
	ロジック周波数	5Hz~2MHz	±(0.002+4)	0.001Hz	
	デューティ比	0.1%~99.99%	±(3d/kHz+2)	0.01%	
	dBm	-29.83dBm~54.25dBm	±(0.25dB+2)	0.01dB	
	4~20mA	4mA=0% 20mA=100%	±25d	0.01%	
	導通	20 Ω ~200 Ω でブザー音 開放電圧約1.3V			
ダイオードテスト	開放電圧: 約3V				
周波数特性	V: 4.5Hz~2.0kHz(5.0V以下) A: 4.0Hz~1kHz 12.5A/500V IR20kA ϕ 6.3×32				
ヒューズ	0.63A/500V IR50kA ϕ 6.3×32				
内蔵電池	6LR61(9V)×1				
寸法/質量	H184×W86×D52mm/約430g(ホルスタ含む)				
付属品	テストリード(TL-23a)、ホルスタ(H-700)、 K型熱電対温度センサ(K-250PC)、取扱説明書				

※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精度。

※工場出荷時に製品の機能や性能を確認するためのモニター用電池が組み込まれておりますがこの電池は記載された電池寿命に満たないうちに切れる場合がございます。また、説明中の仕様や内容については技術改善等により予告なしに変更することがありますが、ご了承下さい。



テスター関連についてのお問い合わせは

三和電気計器株式会社

本社:東京都千代田区外神田2-4-4 電波ビル 〒101-0021 TEL.(03)3253-4871(代) <http://www.sanwa-meter.co.jp>
大阪営業所:大阪市浪速区恵美須西2-7-2 〒556-0003 TEL.(06)6631-7361(代) infotokyo@sanwa-meter.co.jp