

Data Sheet



TH1953 5 ½-digit 199,999-count

Digital Multimeter 五位半桌上型數位萬用電錶



特點：

- 電壓量測範圍 0 ~ 1000V (分為 5 檔:100mV/1V/10V/100V/1000V)
- 電流量測範圍 0 ~ 10A (分為 7 檔:100uA/1mA/10mA/100mA/1A/3A/10A)
- 自動切換檔位/手動切換檔位
- 4.3 吋 LCD 彩色螢幕，可中英文介面切換
- 5 1/2 位元 119999 位數顯示
- 直流電壓、交流電壓、直流電流、交流電流、直流電阻(二線/四線式)、電容、頻率、導通、二極體、溫度等量測
- 測試速度高達 1000/秒
- 體積小、前輸入端量測、易於上機架
- 長條圖、橫條圖、趨勢圖顯示
- 數學運算:歸零功能、最小值/最大值/平均值/標準差、dB、dBm
- 可測試低至 3Hz 的交流低頻信號
- 電容測試功能
- 高達 5V 二極體測試電壓
- 儲存資料達 10000 筆
- 標準 USB/RS232/LAN 介面
- 選購 GPIB/HANDLER 介面
- 標準 SCPI 指令集 指令格式

Specifications

型號	TH1953			
顯示	4.3 吋彩色螢幕			
	準確度: $\pm$ (%) 讀值 + % 檔位範圍) T=25°C			
量測參數	範圍	頻率	規格	最高溫度係數/°C
直流電壓 量測 (DCV)	100mV ~ 1000V		0.010 + 0.005	0.0005 + 0.0001
真有效值 交流電壓 量測 (ACV)	100mV ~ 750V	3Hz ~ 5Hz	1.00 + 0.03	0.100 + 0.003
		5Hz ~ 10Hz	0.38 + 0.03	0.035 + 0.003
		10Hz ~ 20kHz	0.10 + 0.03	0.005 + 0.003
		20kHz ~ 50kHz	0.15 + 0.05	0.011 + 0.005
		50kHz ~ 100kHz	0.63 + 0.08	0.060 + 0.008
		100kHz~300kHz	4.00 + 0.50	0.200 + 0.020
直流電阻 (DCR)	10Ω ~ 100MΩ 測試電流:10mA ~ 500nA		0.030 + 0.004	0.0006 + 0.0001
直流電流 (DCA)	100uA		0.050 + 0.008	0.0020 + 0.0005
	1mA		0.050 + 0.008	0.0020 + 0.0005
	10mA		0.050 + 0.008	0.0020 + 0.0005
	100mA		0.050 + 0.004	0.0020 + 0.0005
	1A		0.100 + 0.010	0.0050 + 0.0010
	3A		0.200 + 0.020	0.0050 + 0.0020
	10A		0.200 + 0.010	0.0050 + 0.0010
交流電流 (ACA)	100uA ~ 1A	3Hz ~ 5Hz	1.00 + 0.04	0.100 + 0.006
		5Hz ~ 10Hz	0.50 + 0.04	0.035 + 0.006
		10Hz ~ 5kHz	0.20 + 0.04	0.015 + 0.006
		5kHz~10kHz	0.20 + 0.04	0.030 + 0.006
	3A	3Hz ~ 5Hz	1.00 + 0.04	0.100 + 0.006
		5Hz ~ 10Hz	0.50 + 0.04	0.035 + 0.006
		10Hz ~ 5kHz	0.25 + 0.04	0.015 + 0.006
		5kHz~10kHz	0.25 + 0.04	0.030 + 0.006
	10A	3Hz ~ 5Hz	1.00 + 0.04	0.100 + 0.006
		5Hz ~ 10Hz	0.50 + 0.04	0.035 + 0.006
		10Hz ~ 5kHz	0.30 + 0.04	0.015 + 0.006
		5kHz~10kHz	0.30 + 0.04	0.030 + 0.006
頻率(Hz)	3Hz ~ 10Hz		0.100	0.0002

	10Hz ~ 100Hz		0.030	0.0002
	100Hz ~ 1MHz		0.010	0.0002
	方波		0.010	0.0002
二極體	5V, 測試電流:1mA		0.020 + 0.030	0.0010 + 0.0020
導通	1kΩ, 測試電流:1mA		0.030 + 0.030	0.0010 + 0.0020
電容(C)	1.0000nF		1.0 + 0.5	0.02
	10.000nF~1.0000mF		0.5 + 0.1	0.02
	10.000mF		1.0 + 0.5	0.02
溫度(T)	PT100(DIN/IEC 751)		±0.05°C	
	5kΩ熱敏電阻		±0.10°C	

Application

- 生產線設備
- 研發設備
- 維修設備
- 教學實驗室
- 自動化測試設備
- 學校單位

無保護套體積(W*H*D): 215mm * 88mm * 300mm

有保護套體積(W*H*D): 235mm * 105mm * 320mm

淨重:2.7 公斤

