



HDS1022M-I 手持數字示波器

- 數位示波器 / 萬用表 / 頻率計三合一
- 20MHz 頻寬，100MS/s 實際取樣速率
- 示波器通道間隔離安全等級達CATII 1000V
- 通道間地是隔離的，通道隔離度1000:1
- 全自動量程功能，豐富了20多種自動測量功能
- 波形錄製重播功能
- 3.7英寸半反透式LCD彩色螢幕，讓您在強光下也能清晰讀數
- 萬用表部分新增SCPI通信功能



FC CE MC 回

「示波器部分」性能參數

型號		HDS1022M-I
頻寬		20MHz
即時取樣速率		100MS/s
上升時間 (BNC 上典型的)		≤17.5ns
記錄長度		每個通道最高可達 6K 個採樣點
通道		2 通道，通道間地是隔離的，通道隔離度 1000:1
顯示		3.7 英寸的彩色液晶顯示，640×480
獨立的浮地隔離通道		萬用表與示波器輸入地是隔離的
時間間隔 (ΔT) 測量精確度		單次： $\pm(1\text{採樣間隔時間}+100\text{ppm}\times\text{讀數}+0.6\text{ns})$ >16 個平均值： $\pm(1\text{採樣間隔時間}+100\text{ppm}\times\text{讀數}+0.4\text{ns})$
輸入耦合		直流、交流、接地
輸入阻抗		$1M\Omega \pm 2\%$ ，與 $15pF \pm 5pF$ 並聯
垂直靈敏度		5mV/div~5V/div (在輸入 BNC 處)
垂直解析度		8bit
最大輸入電壓		400V(DC+AC 峰值、 $1M\Omega$ 輸入阻抗) (10:1 探頭衰減)
觸發類型	邊沿	上升沿、下降沿
	視頻	行、場、奇場、偶場、任意行觸發
	交替	
觸發方式		自動、正常、單次
自動測量		峰-峰值、平均值、均方根值、頻率、週期、最大值、最小值、頂端值、底端值、幅度、過沖、預沖、上升時間、下降時間、正脈衝、負脈寬、正占空比、負占空比、延遲 A→B、延遲 A→B
直流測量精確度 (平均值採樣方式)		經對捕獲的 ≥16 個波形取平均值後波型上任兩點間的電壓差 (ΔV : $\pm(5\% \text{ 讀數} + 0.05\text{V})$)。
數學操作		+, -, *, /, FFT, 反相
存儲波形		4 組波形
李沙育圖形	頻寬	滿頻寬 (20M)
	相位差	±3 degrees
游標測量		游標鍵電壓差 (ΔV) 、游標鍵時間差 (ΔT)



PC 介面	USB
電池	自帶鋰電池 7.4V 3500mAh
尺寸	180mm×113mm×40mm
重量	645 克

「萬用表部分」性能參數

數字顯示	3 $\frac{3}{4}$ 位元 (最大顯示 4000)
輸入阻抗	10MΩ
電 壓	VDC: 400mV, 4V, 400V, 1000V: $\pm(1\% \pm 1$ 個字) 最大輸入電壓 : DC: 1000V VAC: 4V, 40V, 400V: $\pm(1\% \pm 3$ 個字) 頻率範圍: 40Hz-400Hz, 最大輸入電壓 AC 750V 有效值
電 流	DC: 40mA, 400mA: $\pm(1.5\% \pm 1$ 個字) 10A: $\pm(3\% \pm 1$ 個字) DA: 40mA $\pm(1.5\% \pm 3$ 個字) 400mA: $\pm(2\% \pm 1$ 個字) 10A: $\pm(3\% \pm 3$ 個字)
電 阻	400Ω : $\pm(1\% \pm 3$ 個字) · 4KΩ~4MΩ : $\pm(1\% \pm 1$ 個字) · 40MΩ : $\pm(1.5\% \pm 3$ 個字)
電 容	51.2nF~100uF : $\pm(3\% \pm 3$ 個字)
二極體	電壓讀數 : 0V~1V
通斷測試	判斷電阻 < 50Ω ($\pm 30\Omega$) (蜂鳴)

以上參數如有變化不再另行通知，請以網站更新為准。

+ 應用

電子線路檢測

電路功能測試

教育和技術培訓

+ 主要配件

