



HDS-N 系列 手持數位示波器

- 數位示波器 / 萬用表 / 頻率計三合一
- 20MHz ~ 200MHz頻寬
- 100MS/s ~ 1GS/s實際取樣速率
- 雙通道輸入，多種高級觸發功能，可調觸發靈敏度
- 全自動量程功能，方便檢測與調試
- 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



FC CE MC

「示波器部分」性能參數

型號	HDS1022M-N	HDS2062M-N	HDS3102M-N	HDS4202M-N			
帶 寬	20MHz	60MHz	100MHz	200MHz			
即時取樣速率	100MS/s	500MS/s	1GS/s				
上升時間 (BNC 上典型的)	≤17.5ns	≤5.8ns	≤3.5ns	≤1.7ns			
存儲深度	每個通道最高可達 6000 個點						
通 道	雙通道						
顯 示	3.7 英寸 TFT (真彩色) 液晶螢幕						
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)	單次 : $\pm (1 \text{ 採樣間隔時間} + 100\text{ppm} \times \text{讀數} + 0.6\text{ns})$, 測量精確度 >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 Ω ±2% · 與 20pF±5pF 並聯	1M Ω ±2% · 與 15pF±5pF 並聯					
時基範圍	5ns/div~100s/div · 按 1~2.5~5 進制方式步進	5ns/div~100s/div · 按 1~2~5 進制方式步進		2ns/div~100s/div · 按 1~2~5 進制方式步進			
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 Ω 輸入阻抗) (10 : 1 探頭衰減)						
觸發類型	邊沿觸發	上升沿、下降沿					
	視頻觸發	行、場、奇場、偶場、任意行觸發					
	交替觸發						
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↓						
直流增益精確度	±3%						



數學操作	加、減、乘、除、反相、FFT
存儲波形	4 組波形
李沙育圖形	頻寬
	相位差 ± 3 degrees
游標測量	游標間電壓差 (ΔV) · 游標間時間差 (ΔT)
U 盤拷貝功能	支援 · 可連結 U 盤進行存儲
標準介面	USB
電 源	電源適配 / 電池
電 池	自帶鋰電池 7.4V · 3500mAh
尺 寸	180mm (長) × 113mm (高) × 40mm (寬)
重 量	645 克 (主機)

「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	10M Ω
電 壓	VDC : 400mV, 4V, 40V, 400V, 1000V : $\pm(1\% \pm 2$ 個字); 最大輸入電壓 : DC 1000V VAC : 4V, 40V, 400V : $\pm(1\% \pm 3$ 個字), 750V : $\pm(2\% \pm 3$ 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 : $\pm(3\% \pm 3$ 個字) AC : 40mA : $\pm(1.5\% \pm 3$ 個字), 400mA : $\pm(2\% \pm 1$ 個字), 10A : $\pm(5\% \pm 3$ 個字)
電 阻	400 Ω : $\pm(1\% \pm 3$ 個字), 4K Ω ~ 4M Ω : $\pm(1\% \pm 1$ 個字), 40M Ω : $\pm(1.5\% \pm 3$ 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 $< 50\Omega$ ($\pm 30\Omega$) (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

