

100MHz/70MHz/50MHz 數位儲存示波器



全新的GDS-1000B 系列數位儲存示波器具備100MHz, 70MHz以及50MHz 頻寬、二或四個類比輸入通道(50MHz僅具備四通道輸入), 最大取樣率可達1GSa/s。給予入門級使用者更多樣化的選擇。以更強大的功能表現, 讓經濟型示波器添加了更多樣化的色彩, 讓初階使用者, 能奢華地享受量測所帶來的樂趣以及價值, 這正是固緯電子在量測產業的新興使命。

每通道10M之記憶體深度使得量測結果更加的細膩, 讓每一次的波形擷取都能抓住信號的細節。工程師往往在量測基礎電子電路信號時, 因為抓不到波形的細節而苦惱, 現在, GDS-1000B系列示波器具備獨立每通道10M之記憶體深度, 讓所有的量測細節皆無所遁形。

GDS-1000B系列示波器擁有7吋、800 x 480 WVGA之液晶顯示器, 同時具備了256色階顯示功能, 在量測快速變化的類比信號時, 能更層次分明地展現波形的細節, 另外, 高達 50,000wfms/s的波形更新率, 讓工程師能更清楚地瞭解信號變化的層次, 輕鬆地找到瞬間信號變化問題之所在。

1Mpts之FFT信號顯示讓示波器之頻域顯示功能變得更加細緻, 工程師能夠清楚地觀察到頻域信號的分佈細節, 流暢且快速的響應更能凸顯信號問題點之所在, 強大的FFT功能彷彿在示波器上就能實現高能效之頻譜分析量測, 對於科技業以及教育界來說無非是一量測利器。

GDS-1000B系列示波器針對垂直電壓尺度調整、水平時間尺度調整, 以及觸發準位調整提供了一鍵歸零之功能鍵設置。當工程師在做複雜的波形調整以及觀測時, 常常需要使用各種項目的歸零來重新量測或調整波形, 甚至需要重新設置觸發準位, 所以一鍵歸零的功能可以節省工程師在長時間調整懸扭所耗費的時間。

GDS-1000B 系列

特點

- 100/70/50MHz 頻寬選擇, 採用二或四通道輸入
- 1GSa/s最大取樣率
- 每通道最大10M記憶體深度
- 7吋 800 x 480 WVGA液晶顯示螢幕
- 具備256色階顯示功能, 可強化波形之表現
- 1Mpts FFT頻域信號顯示表現
- 具備水平時間、垂直電壓以及觸發一鍵歸零設置功能
- 造型新穎, 重量輕巧



正面



背面

應用範圍

- 通用型教學教育市場
- 產業基礎型研發量測應用

規 格

		GDS-1054B	GDS-1072B	GDS-1074B	GDS-1102B	GDS-1104B
垂直性統	通道數 頻寬 上升時間 頻寬限制 垂直解析度 時基範圍 輸入耦合 輸入阻抗 直流增益精確度 極性 最大輸入電壓 偏移位置範圍 波形信號處理	4 通道 DC-50MHz(-3dB) 5ns 20MHz	2 通道 + 外部輸入 DC-70MHz(-3dB) 5ns 20MHz	4 DC-70MHz(-3dB) 5ns 20MHz	2 通道 + 外部輸入 DC-100MHz(-3dB) 3.5ns 20MHz	4 DC-100MHz(-3dB) 3.5ns 20MHz
TRIGGER	觸發源 觸發模式 觸發型態 閉鎖範圍 耦合 靈敏度	CH1, CH2, CH3*, CH4*, 線形觸發, 外部觸發**, *僅符合四通道機種,**僅符合雙通道機種 自動 (在100ms/div或更慢的時基下支援滾動模式), 正常單一序列 邊緣, 脈波寬度, 影像, 脈衝, 上升 & 下降, 時出, 交替, 事件延遲(1-65535事件), 時間延遲(介於4ns-10S), 匯流排 4ns ~ 10s 交流, 直流, 抗低頻, 抗高頻, 抗雜訊. 1div				
外部觸發	範圍 靈敏度 輸入阻抗	±15V 直流 ~ 100MHz 近似. 100mV; 100MHz ~ 200MHz 近似. 150mV 1MΩ±3%~16pF				
水平	時基範圍 滾動 前置觸發 後置觸發 時基精確度 即時取樣率 記憶體深度 擷取模式 峰值檢測 平均	5ns/div ~ 100s/div (1-2-5 級距增加) 100ms/div ~ 100s/div 最大 10 div 最大 2,000,000 div 超過任何 ≥ 1 時間間隔為 ±50 ppm 最大 1GSa/s 最大 10Mpts 正常, 平均, 峰值檢測, 單一 2ns (標準) 可選擇 2 ~ 256				
X-Y 模式	X-軸輸入 Y-軸輸入 相位平移	通道 1; 通道 3*(僅符合四通道機種) 通道 2; 通道 4*(僅符合四通道機種) 在100kHz 為 ±3°				
游標及量測	游標 自動量測 游標量測 自動計頻器	振幅, 時間, 閘門可行; 單位: 秒(s), 赫茲Hz(1/s), 相位(度數), 比例(%) 36 種: 峰對峰, 最大值, 最小值, 振幅, 高, 低, 均值, 週期均值, 方均根值, 週期方均根, 面積, 週期面積, ROVShoot, FOVShoot, RPRESShoot, FPRESShoot, 頻率, 週期, 上升時間, 下降時間, +寬度, -寬度, 佔空比, +脈衝, -脈衝, +邊緣, -邊緣, FRR, FRF, FFR, FFF, LRR, LRF, LFR, LFF, 相位 游標間之電壓差 (ΔV) 游標間之時間差 (ΔT) 6 位元, 範圍從最小2Hz到相關頻寬				
控制面板功能	自動設置 儲存設定 儲存波形	單次採集按鍵, 針對所有通道垂直、水平以及觸發系統進行自動設置, 亦具備回覆原始設定鍵 20種 24種				
顯示	TFT LCD 顯示解析度 間差 波形顯示 波形更新率 顯示窗格 顯示模式	7" TFT WVGA彩色顯示器 800 水平 × 480 垂直 像素 (WVGA) Sin(x)/x 點, 向量, 可變餘暉 (16ms-4s), 無限餘暉 最大可達每秒 50,000次 8 x 10 格數 YT, XY				
介面	USB連接口 乙太網路接口(LAN) Go-NoGo BNC 背心跳形式鎖	USB 2.0 高速主要輸入端 X1, USB2.0 高速元件輸入端 X1 RJ-45 連接器, 10/100Mbps(僅是用於GDS-1074B, GDS-1104B.) 5V Max/10mA TTL開集極輸出 安全考量				
輸入電源		AC 100V ~ 240V, 50Hz ~ 60Hz, 自動切換, 消耗功率: 30 Watts				
其他功能	多國語言介面 操作環境 在線協助	有 溫度: 0°C 到 50°C. 相對濕度 ≤80% 在 40°C 或更低; ≤ 45% 在 41°C ~ 50°C 有				
尺寸 & 重量		380(W) × 208 (H) × 127.3(D)mm, 約 2.8kg				

勝特力材料 886-3-5753170
勝特力電子(上海) 86-21-34970699
勝特力電子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

所有規格保證於GDS-1000B Series開機30分鐘後, 環境溫度於+20 ~+30 C時。

規格若有局部變更, 恕不另行通知! DSC1000B1D1H

購買資訊	
GDS-1104B	100MHz, 4 通道, 數位儲存示波器
GDS-1102B	100MHz, 2 通道, 數位儲存示波器
GDS-1074B	70MHz, 4 通道, 數位儲存示波器
GDS-1072B	70MHz, 2 通道, 數位儲存示波器
GDS-1054B	50MHz, 4 通道, 數位儲存示波器
附件資訊	
使用手冊 x1, 電源線 x 1	
GTP-100A-4	100MHz 被動探棒. 適用於GDS-1104B, GDS-1102B
GTP-070A-4	70MHz 被動探棒. 適用於GDS-1074B, GDS-1072B, GDS-1054B

選購	
GTC-001	Instrument cart, 470(W)x430(D)mm (U.S. type input socket)
GTC-002	Instrument cart, 330(W)x430(D)mm (U.S. type input socket)
GDB-03	展示板GTL-110 Test lead, BNC to BNC heads
GTL-110	測試頭, BNC 對 BNC 接頭
GTL-242	USB 纜線 (USB 2.0 A-B類型, 4P,1800mm)
免費下載	
軟體	OpenWave 連線軟體
驅動程式	USB 驅動程式, Labview驅動程式