



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效能之頻譜分析量測, 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	4 通道	2 通道 + 外部輸入	4	2 通道 + 外部輸入	4
	頻寬	DC~50MHz(-3dB)	DC~70MHz(-3dB)	DC~70MHz(-3dB)	DC~100MHz(-3dB)	DC~100MHz(-3dB)
上升時間	上升時間	5ns	5ns	5ns	3.5ns	3.5ns
	頻寬限制	20MHz	20MHz	20MHz	20MHz	20MHz
垂直解析度	時基範圍	8位元 1mV~10V/div				
	輸入耦合	交流, 直流, 接地				
輸入阻抗	輸入阻抗	1MΩ//16pF 近似				
	直流增益精確度	±3%				
極性	極性	正常 & 反向				
	最大輸入電壓	300Vrms, CAT I (300Vrms CAT II 搭配 GTP-070A-4/100A-4 10:1 被動探棒)				
偏移位置範圍	偏移位置範圍	1mV/div : ±1.25V; 2mV/div ~ 100mV/div : ±2.5V; 200mV/div ~ 10V/div : ±125V				
	波形信號處理	+, -, x, ÷, FFT, FFTrms, 使用者定義表現; FFT : 1M取樣點深度; FFT : 頻譜大小值, 設定FFT垂直尺度至 Linear RMS 或 dBV RMS FFT視窗顯示: Rectangular, Hamming, Hanning 或 Blackman-Harris				
TRIGGER	觸發源	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				
	觸發模式	自動 (在100ms/div或更慢的時基下支援滾動模式), 正常單一序列				
觸發型態	觸發型態	邊緣, 脈波寬度, 影像, 脈衝矮波, 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				
	閉鎖範圍	4ns ~ 10s				
耦合	耦合	交流, 直流, 抗低頻, 抗高頻, 抗雜訊.				
	靈敏度	1div				
外部觸發	範圍	±15V				
	靈敏度	直流 ~ 100MHz 近似. 100mV; 100MHz ~ 200MHz 近似. 150mV				
輸入阻抗	輸入阻抗	1MΩ±3%~16pF				
	時基範圍	5ns/div ~ 100s/div (1-2-5 級距增加)				
滾動	滾動	100ms/div ~ 100s/div				
	前置觸發	最大 10 div				
後置觸發	後置觸發	最大 2,000,000 div				
	時基精確度	超過任何 ≥ 1 時間間隔為 ±50 ppm				
即時取樣率	即時取樣率	最大 1GSa/s				
	記憶體深度	最大 10Mpts				
擷取模式	擷取模式	正常, 平均, 峰值檢測, 單一				
	峰值檢測	2nS (標準)				
平均	平均	可選擇 2 ~ 256				
	X-軸輸入	通道 1; 通道 3*(僅符合四通道機種)				
Y-軸輸入	Y-軸輸入	通道 2; 通道 4*(僅符合四通道機種)				
	相位平移	在100kHz 為 ±3°				
游標及量測	游標	振幅, 時間, 閘門可行; 單位: 秒(s), 赫茲Hz(1/s), 相位(度數), 比例(%)				
	自動量測	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, RPREShoot, FPREShoot, 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				
游標量測	游標量測	游標間之電壓差 (ΔV) 游標間之時間差 (ΔT)				
	自動計頻器	6 位元, 範圍從最小2Hz到相關頻寬				
控制面板功能	自動設置	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				
	儲存設定	20種				
儲存波形	儲存波形	24種				
	TFT LCD	7" TFT WVGA彩色顯示器				
顯示解析度	顯示解析度	800 水平 × 480 垂直 像素 (WVGA)				
	間差	Sin(x)/x				
波形顯示	波形顯示	點, 向量, 可變餘暉 (16ms~4s), 無限餘暉				
	波形更新率	最大可達每秒 50,000次				
顯示窗格	顯示窗格	8 x 10 格數				
	顯示模式	YT, XY				
介面	USB連接口	USB 2.0 高速主要輸入端 X1, USB2.0 高速元件輸入端 X1				
	乙太網路接口(LAN)	RJ-45 連接器, 10/100Mbps (僅是用於GDS-1074B, GDS-1104B.)				
Go-NoGo BNC	Go-NoGo BNC	5V Max/10mA TTL開集極輸出				
	肯心頓形式鎖	安全考量				
輸入電源	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				
尺寸 & 重量	尺寸 & 重量	380(W) × 208 (H) × 127.3(D)mm, 約 2.8kg				

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! DSC1000BID1DH

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 x 1, 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

固緯電子實業股份有限公司

新北市土城區中興路7-1號
T (02)2268-0389 F (02)2268-0639
E-mail: marketing@goodwill.com.tw

台中 台中市五廊街124號9樓之2
T (04) 2372-2809 F (04) 2372-5802

高雄 高雄市前鎮區新街路286之4號7樓之1
T (07) 831-7317 F (07) 831-7327

固緯電子(蘇州)有限公司

江蘇省蘇州市新區珠江路521號
T 0512-6661-7177 F 0512-6661-7277
E-mail: marketing@instek.com.cn

上海 上海市宜山路889號2號樓8樓
T 021-6485-3399 F 021-5450-0789

東莞 深圳市寶安中心區海秀路2021號榮超濱海大廈A棟412
T 0755-2907-6581 F 0755-2907-6691

GW INSTEK

Simply Reliable



www.gwinstek.com

www.facebook.com/GWInstek