



GDS-1000-U Series 為針對教育市場以及一般性維護工作所設計的通用型2通道示波器，提供 50MHz/70MHz/100MHz 四種頻寬選擇。全新設計的人機操作介面以及全系列均採用A+等級5.7吋 TFT 彩色顯示器，這不但更能提供高清晰的畫質的表現，其寬裕的可視角度在使用上更能快速且精準的辨識量測訊號。

本系列的雙取樣模式提供了250MSa/s的即時取樣時脈以及25GSa/s的高速等效取樣率，快速的波形處理效能，協同多種先進觸發功能以及 2 公斤輕巧的設計...，這些，只是要讓您瞭解，就算在有限的預算下，同樣能夠擁有功能極為強大的數位示波器。

GDS-1000-U Series當然也顧慮到您對於量測資料交換/分析的需求，GDS-1000-U Series 內建高達15組波形記錄記憶體，可以讓您隨時紀錄儲存量測波形，並且隨時呼叫所記錄的波形出來與目前的訊號進行比對。此外透過極為方便的USB 通用序列匯流排介面，您可以快速且輕鬆的將量測資訊擷取到個人電腦上加以整合到個人文件當中或是執行遠端遙測，提昇您作業上的效率。

操作簡便

GDS-1000-U系列內部所搭載的雙取樣系統以及19種各式自動量測功能，能夠協助您快速且準確的計算並顯示出所關切的波形參數。只要輕鬆的按下單鍵，先進的自動設定機制將立即啟動，並依據您所輸入的波形訊自動判定訊號、快速的進行自動調整並顯示於畫面上。

增強型校正訊號輸出端

現在GDS-1000-U系列強化了CAL校正訊號輸出功能! 1kHz~100kHz輸出頻率可連續調整，並且工作週期亦可隨意變化由5%~95%，幾乎可以拿來當作一個簡單的訊號產生器來使用，為測試系統創造出最大的附加價值。

終身保固

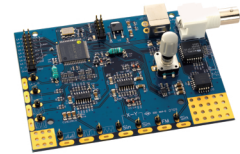
GW Instek 所推出的「終身保固」升級方案，讓消費者無論在何地都能夠受到GW Instek 全球服務網的終身呵護，即使在產品停產的那一年算起，您也都能享受到最少五年的整機保固，詳情請進入GW Instek 網站 www.gwinstek.com，查詢延伸保固服務內容及計算標準；或是就近洽詢我們的代理商了解 GDS-1000-U Series 終身保固相關細節。

GDS-1000-U Series

特 點

- 100/70/50MHz 頻寬, 2 通道
- 雙取樣模式：250MSa/s即時取樣率, 25GSa/s等效取樣率
- 每一通道提供獨立4000點紀錄長度
- 內建15組面板設定與波形儲存記憶體
- 5.7" 彩色 TFT 面板
- 19 組自動量測功能
- 數學運算功能：+，-，x，FFT
- 支援USB Host 與 Device 存取
- Go/NoGo測試功能
- 資料記錄器
- 終身保固

GDB-02 示波器與邏輯分析儀訓練套件



應 用 範 圍

- 實驗室以及教育
- 產品檢測或品質測試
- 維修服務
- 產品開發或除錯

規格

| | | GDS-1052-U | GDS-1072-U | GDS-1102-U |
|---------|--------------------|--|--|---|
| 垂直性統 | 通道數 | 2 | 2 | 2 |
| | 頻寬 頻寬限制 上升時間 | DC~50MHz(-3dB) 無 約<7ns | DC~70MHz(-3dB) 20MHz(-3dB) 約<5ns | DC~100MHz(-3dB) 20MHz(-3dB) 約<3.5ns |
| 觸發系統 | 靈敏度 | 2mV/div ~ 10V/div (1-2.5 步進) ±(3% x Readout + 0.1 div + 1mV) | | |
| | 準確度 | ±0.01% | | |
| 外部觸發 | 來源 | CH1, CH2, 電源頻率, 外部輸入 | | |
| | 模式 | 自動, 一般, 單次, TV, 邊緣, 脈波寬度 | | |
| 水平系統 | 耦合 | AC, DC, LF rej., HF rej., Noise rej. | | |
| | 靈敏度 | DC ~ 25MHz: 大約 0.5div 或 5mV; 25MHz ~ 50/70/100MHz: 大約 1.5div 或 15mV | | |
| X-Y模式 | 觸發範圍 | DC: ±15V, AC: ±2V | | |
| | 靈敏度 | DC ~ 25MHz: ~ 50mV; 25M ~ 40/60/100MHz: ~100mV | | |
| 訊號獲取 | 輸入阻抗 | 1MΩ ±2%, ~16pF | | |
| | 最大輸入 | 300V (DC+AC peak), CAT II | | |
| 游標及量測 | 範圍 | 1ns/div ~ 50s/div (1-2.5-5 步進); ROLL: 50ms/div ~ 50s/div | | |
| | 模式 | 主時基, 視窗, 視窗擴展, 捲動模式, X-Y | | |
| 頻率計 | 準確度 | ±0.01% | | |
| | Pre-觸發 | 最大 10 div | | |
| 控制面版功能 | Post-觸發 | 1000 div | | |
| | X-軸輸入 | 通道 1 | | |
| 其他功能 | Y-軸輸入 | 通道 2 | | |
| | 相位偏移 | ±3° 於 100kHz 時 | | |
| 顯示功能 | 即時取樣率 | 最大 250MSa/s | | |
| | 等效取樣率 | 最大 25GSa/s | | |
| 介面 | 垂直解析度 | 8 Bits | | |
| | 記錄長度 | 4K 點 | | |
| 輸入電壓 | 獲取模式 | 一般, 峰值偵測, 平均 | | |
| | 峰值偵測模式 | 10ns(500ns/div ~ 50s/div) | | |
| 尺寸 & 重量 | 平均模式 | 2, 4, 8, 16, 32, 64, 128, 256 | | |
| | 電壓 | V _{pp} , V _{amp} , V _{avg} , V _{rms} , V _{hi} , V _{lo} , V _{max} , V _{min} , Rise Preshoot/ Overshoot, Fall Preshoot/Overshoot | | |
| 其他功能 | 時間 | 頻率, 週期, 上升時間, 下降時間, 正脈波寬度, 負脈波寬度、工作週期 | | |
| | 游標 | 電壓量測 (ΔV) 時間量測 (ΔT) 以及頻率量測 (1/ΔT) | | |
| 顯示功能 | 解析度 | 6 位數 | | |
| | 頻率範圍 | 20Hz 到每機種最大輸入頻寬 | | |
| 其他功能 | 準確度 | ±2% | | |
| | 訊號來源 | 所有觸發源(視頻訊號除外) | | |
| 其他功能 | 自動設定 | 自動調整垂直Volt/div, 水平Time/div, 以及觸發位準 | | |
| | 儲存/調出 | 15組測試條件以及波形紀錄 | | |
| 其他功能 | Go/NoGo測試功能 | 有 | | |
| | 資料記錄器 | 有 | | |
| 其他功能 | 多國語言操作選單 | 有 | | |
| | 即時線上支援 | 有 | | |
| 其他功能 | LCD | 5.7吋, TFT彩色顯示器 | | |
| | 解析度(點) | 234 (垂直) x 320 (水平) | | |
| 其他功能 | 格線 | 8 x 10 格 | | |
| | 顯示對比 | 可調整 | | |
| 其他功能 | USB Device接頭 | 相容USB1.1 & 2.0 full speed (不支援印表機及隨身碟flash disk) | | |
| | USB Host接頭 | 可儲存波形圖像(BMP), 波形資料(CSV)或是面版設定(SET) | | |
| 其他功能 | 輸入電源 | AC 100V ~ 240V, 48Hz ~ 63Hz | | |
| | 尺寸 & 重量 | 310(W) x 142 (H) x 140(D)mm, 約 2.5kg | | |

規格若有局部變更, 恕不另行通知! DSC1000-UID1DH

| 購買資訊 | |
|---|-------------------|
| GDS-1052-U | 50MHz 可攜式數位儲存示波器 |
| GDS-1072-U | 70MHz 可攜式數位儲存示波器 |
| GDS-1102-U | 100MHz 可攜式數位儲存示波器 |
| 附件資料 | |
| 使用手冊 x 1, 電源線 x 1 | |
| 測試棒-GTP-070A-4:70MHz(10:1/1:1)可切換, 被動式探棒, 適用於GDS-1052-U(one per channel) | |
| 測試棒-GTP-070A-4:70MHz(10:1/1:1)可切換, 被動式探棒, 適用於GDS-1072-U(one per channel) | |
| 測試棒-GTP-100A-4:100MHz(10:1/1:1)可切換, 被動式探棒, 適用於GDS-1102-U(one per channel) | |

| 搭配選件資訊 | |
|---------|-------------------------------------|
| GTL-242 | USB 纜線 (USB 1.1 A-B 類型, 4P, 1800mm) |
| GTL-110 | Test Lead, BNC-BNC Heads |
| GSC-006 | Soft Carrying Case |
| 免費下載 | |
| PC 軟體 | FreeWave 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

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

GW INSTEK

Simply Reliable



www.gwinstek.com

www.facebook.com/GWInstek