

MemoryPrime 2MEGA MEMORY BUILT-IN

GDS-1000A-U Series為一款性能指標極佳的泛用型 2 通道數位示波器，全系列提供70MHz、100MHz 以及 150MHz 三種頻寬。優異的人機操作介面搭配 5.7" TFT 彩色顯示器，並提供了快速且精準的量測平台。

GDS-1000A-U Series的雙取樣模式提供了 1GSa/s即時取樣時脈以及25GSa/s高速等效取樣率，快速的波形處理效能，協同2Mega超大記憶長度的MemoryPrime technology設計(專網：<http://www.Memory-prime.com>)GW Instek 只是要讓您瞭解，就算在有限的預算之下同樣能夠擁有功能極為強大的數位示波器。

GDS-1000A-U Series當然也顧慮到您對於量測資料交換/分析的需求，GDS-1000A-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

27 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-1000A-U Series 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。

### 最好的呵護條款

藉由所承諾的終身保固計畫，我們相信您可以體會 GW Instek 對於每一台GDS-1000A-U Series 數位儲存示波器設計組裝品質的信心。藉由我們的全球終身保固計畫，您能夠以最經濟的儀器購置及維護成本，獲得最優質的產品和保障。

### 終身保固

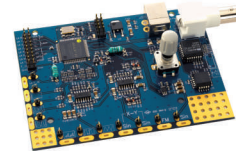
GW Instek 所推出的「終身保固」升級方案，讓消費者無論在何地都能夠受到GW Instek 全球服務網的終身呵護，即使在產品停產的那一年算起，您也都能享受到最少五年的整機保固，詳情請進入GW Instek 網站 [www.gwinstek.com](http://www.gwinstek.com)，查詢延伸保固服務內容及計算標準；或是就近洽詢我們的代理商了解 GDS-1000A-U Series 終身保固相關細節。

## GDS-1000A-U Series

### 特 點

- 150/100/70MHz 頻寬，2 通道
- 雙取樣模式：1GSa/s即時取樣率及 25GSa/s等效取樣速度
- 內建 2Mega 取樣記憶體
- 垂直電壓範圍 2mV~10V/div; 水平掃描範圍 1ns~50s/div
- 27 組自動量測功能
- 數學運算功能: +, -, x, FFT, FFTrms, Zoom FFT
- 5.7" TFT 彩色面板
- 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-1072A-U	GDS-1102A-U	GDS-1152A-U
垂直性統	通道數 頻寬 頻寬限制 上升時間 靈敏度 準確度 輸入耦合 輸入阻抗 極性 最大輸入 算數運算 偏移範圍	2 DC~70MHz(-3dB) 無 約 <5ns	2 DC~100MHz(-3dB) 無 約 <3.5ns	2 DC~150MHz(-3dB) 20MHz (-3dB) 約 <2.3ns
觸發系統	來源 模式 耦合 靈敏度	CH1, CH2, 電源頻率, 外部輸入 自動, 一般, 單次, TV, 邊緣, 脈波寬度 AC, DC, LF rej., HF rej., Noise rej. DC ~ 25MHz: 約 0.5div 或 5mV; 25MHz ~ 70/100/150MHz: 約 1.5div 或 15mV		
外部觸發	觸發範圍 靈敏度 輸入阻抗 最大輸入	DC: ±15V, AC: ±2V DC ~ 25MHz: ~ 50mV; 25M ~ 70/100/150MHz: ~15mV 1MΩ ±2%, ~ 15pF 300V (DC+AC peak), CAT II		
水平系統	範圍 模式 準確度 Pre-觸發 Post-觸發	1ns/div ~ 50s/div (1-2.5-5 步進); ROLL: 50ms/div ~ 50s/div 主時基, 視窗, 視窗擴展, 捲動模式, X-Y ±0.01% 最大 10 div 1000 div		
X-Y模式	X-軸輸入 Y-軸輸入 相位偏移	通道 1 通道 2 ±3° 於 100kHz 時		
訊號獲取	即時取樣率 等效取樣率 垂直解析度 記錄長度 獲取模式 峰值偵測模式 平均模式	最大 1GSa/s 最大 25GSa/s 8 Bits 最大 2,000,000 點 一般, 峰值偵測, 平均 10ns (500ns/div ~ 50s/div) 2, 4, 8, 16, 32, 64, 128, 256		
游標及量測	電壓 時間 游標	V <sub>pp</sub> , V <sub>amp</sub> , V <sub>avg</sub> , V <sub>rms</sub> , V <sub>hi</sub> , V <sub>lo</sub> , V <sub>max</sub> , V <sub>min</sub> , Rise Preshoot/ Overshoot, Fall Preshoot/Overshoot 頻率, 週期, 上升時間, 下降時間, 正脈波寬度, 負脈波寬度、工作週期以及八種延遲測試 電壓量測 (ΔV) 時間量測 (ΔT) 以及頻率量測 (1/ΔT)		
頻率計	解析度 頻率範圍 準確度 訊號來源	6 位數 2Hz 到每機種最大輸入頻寬 ±2% 所有觸發源(視頻訊號除外)		
控制面板功能	自動設定 儲存/調出	自動調整垂直Volt/div, 水平Time/div以及觸發位準 15組測試條件以及波形紀錄		
其他功能	Go/NoGo測試功能 資料記錄器 多國語言操作選單 即時線上支援	有 有 有 有		
顯示功能	LCD 解析度(點) 格線 顯示對比	5.7吋, TFT彩色顯示器 320 (水平) x 234 (垂直) 8 x 10 格 可調整		
介面	USB Device接頭 USB Host接頭	相容USB1.1 & 2.0 full speed 可儲存波形圖像(BMP), 波形資料(CSV)或是測試條件設定(SET)		
輸入電壓	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		

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

規格若有局部變更, 恕不另行通知! DSC1000A-UID1DH

購買資訊	
GDS-1072A-U	70MHz, 2通道, 1GSa/s & 2Mega Memory 可攜式數位儲存示波器
GDS-1102A-U	100MHz, 2通道, 1GSa/s & 2Mega Memory 可攜式數位儲存示波器
GDS-1152A-U	150MHz, 2通道, 1GSa/s & 2Mega Memory 可攜式數位儲存示波器

附件資訊	
使用手冊 x 1, 電源線 x 1	
測試棒-GTP-070A-4或同等級:70MHz(10:1/1:1)可切換被動式探棒適用於GDS-1072A-U(每通道一根)	
測試棒-GTP-100A-4或同等級:100MHz(10:1/1:1)可切換被動式探棒適用於GDS-1102A-U(每通道一根)	
測試棒-GTP-150A-2或同等級:150MHz(10:1/1:1)可切換被動式探棒適用於GDS-1152A-U(每通道一根)	
選購	
GTL-242	USB 纜線 (USB 2.0 A-B類型, 4P,1800mm)
GTL-110	測試線, BNC-BNC 接頭
GSC-006	攜帶型背包
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

江蘇省蘇州市新區鹿山路 69 號  
T 0512-6661-7177 F 0512-6661-7277  
E-mail: marketing@instek.com.cn

上海 T 021-6485-3399  
F 021-5450-0789

東莞 T 0769-8532-5505  
F 0769-8532-5508

**GW INSTEK**  
Simply Reliable

www.gwinstek.com