



GDS-300/200 系列

特 點

- 200/100/70MHz 三種頻寬選擇，雙通道輸入
- 1GSa/s 最大取樣率
- 每通道最大 5M/1M 記憶體深度
- 7 吋 800 x 480 全觸控電容式液晶顯示螢幕，可直橫向使用
- 內建50,000/5,000計數之數位多功能電錶
- 連續30,000筆波形紀錄功能，可隨時還原重現量測狀況
- 溫度量測與記錄功能
- 內建工程計算機、電阻色碼以及衰減器計算應用軟體
- 可選配差動探棒以達成隔離效果



GDS-300/200 系列 正面



GDS-300 系列 背面



GDS-200 系列 背面

應 用 範 圍

- 大型機電系統測試
- 電源產品量測
- 馬達測試
- 太陽能電池檢修
- 經常性出差維修人員

GDS-300/200系列精巧型式示波器搭配7吋全觸控電容式液晶顯示器，顛覆傳統儀錶之使用方式，利用多點觸控的方式，可輕鬆地移動量測波形位置、調整波形大小以及進行觸發條件之設定，讓工程師在複雜的工作環境下，能夠輕鬆且隨心所欲地擷取待測物信號。亦可垂直或是橫向量測使用，不僅可以在全螢幕的狀況下清楚地檢視波形，亦可結合多功能量測之環境，達到意想不到的量測效果。

內建業界最長5M取樣記憶體。當工程師在長時間觀測的狀況下或是擷取細部的暫態信號時，長記憶體可以記錄較細膩的波形資料點以及幫助使用者正確地還原原始波形。當工程師將時間尺度檔位從長時間調為短時間時，類比波形的細微變化即可清楚地呈現在使用者面前，使得任何量測的問題無所遁形。

內建50,000位數(GDS-300系列)或5,000位數(GDS-200系列)之多功能電錶能幫助工程師精確地量測待測物之電氣參數，其中包含直流電壓、交流電壓、直流電流、交流電流、電阻值以及二極體極性之量測，亦可進行溫度之量測與監控。搭配趨勢圖形之分析，可使量測變得更加完整。可同時與示波器進行量測，完成多重量測任務。

通常在擷取長時間一連串的波形時，希望將間歇性發生的信號能夠有效地記錄下來。GDS-300/GDS-200系列示波器內建30,000筆波形記錄功能，不僅能夠一次記錄30,000筆長時間的波形，同時也能回放這些記錄，讓工程師能夠找到記錄時間內所發生的間歇性問題，讓問題毫不遺漏地被完全保留。

當工程師在進行電路除錯，需要隔離電源以及解決相對接地問題的時候，或是在一些沒有接地系統，或是沒有隔離之嚴苛量測環境下，維護系統接地以及隔離的安全措施是量測者所要克服的條件之一。GDS-300系列提供選配差動式探棒，有效地幫助使用者解決相對隔離以及接地的問題，提升量測的效能以及安全性。

在研發除錯的過程當中，常常需要一些常用的工具型軟體來進行電路設計以及除錯分析。GDS-300/200系列示波器內建標準工程計算機，讓使用者在量測的過程當中，進行數值參數的驗算，另外在使用電阻時，若對電阻值不瞭解的狀況下，也能夠經由色碼指示軟體得知電阻值。電路中若有衰減器的設計時，GDS-200系列亦能提供相對應的衰減器模型並提供衰減值的計算。

規格		GDS-307	GDS-310	GDS-320	GDS-207	GDS-210	GDS-220
垂直	通道數 輸入阻抗 最大輸入電壓 輸入耦合 頻寬 上升時間 靈敏度 精確度 頻寬限制 極性 電位位置範圍	2 (BNC-Shield) 1MΩ ±2%, 約16.5pf CAT II 300VRMS AC, DC, GND DC~70MHz (-3dB) <5ns DC~100MHz (-3dB) <3.5ns DC~200MHz (-3dB) <1.75ns DC~70MHz (-3dB) <5ns DC~100MHz (-3dB) <3.5ns DC~200MHz (-3dB) <1.75ns 2mV/div~10V/div (1-2.5 步階) ±(3% x 讀值 + 0.1 div + 1mV) 20MHz (-3dB) 正常, 反常 2mV/div~50mV/div : ±0.4V; 100mV/div~500mV/div : ±4V; 1V/div~5V/div : ±40V; 10V/div : ±300V					
信號擷取	即時取樣率 記憶體深度 擷取模式 重複播放	1GSa/s 5M(每通道) 1M(每通道) 平均: 2~256 筆波形; 峰值檢測: 10ns; sin(x)/x 或等效取樣 30,000 筆波形					
觸發	信號源 觸發模式 觸發型態 觸發延遲 耦合 靈敏度	Ch1 或 Ch2 自動、正常、單擊、強制 邊緣、脈波寬度、TV、交錯 10ns ~ 10s 交流、直流、低頻抑制、高頻抑制、雜訊抑制 DC~25MHz : 約 0.5div or 5mV; 25MHz~ 70/100/200MHz : 約 1.5div 或 15mV					
水平	範圍 滾動模式 前置觸發 後置觸發 精確度	5ns~100s/Div (1-2.5 步階) 100ms/div ~ 100s/div 最大10 div 最大1,000 div (和時基有關) ±20ppm over any > 1ms time interval					
XY 模式	相位偏移	±3° 在 100kHz					
游標和量測	游標 自動量測 自動計數器 自動設置	兩游標間的電壓差(ΔV), 兩游標間的時間差(ΔT), 頻率量測(1/ΔT) 36 組 6 位, 範圍: 2Hz 到相對應頻寬 具備					
溫度量測		具備				不具備	
其他功能	多國語言選單 在線幫助 時間與日期	具備 具備 具備					
電池	電力規格 充電時間 操作時間	鋰聚合物 6100mA/hr, 7.4V (內建) 2.0 小時 (75%) 4.1 小時, 依操作狀況而視					
探棒補償		2V, 1kHz, 50% 佔空比					
介面	USB 內部儲存記憶體	USB Device (隔離) 120MB					
顯示器	型態 解析度 顯示方向 背光控制 觸控模式	7 吋 480 x 800 像素 橫向或直立 手動調整, ECO 模式 電容式					
數位多功能電錶	位數	50,000 位數				5000 位數	
	直流電壓 範圍 精確度	CAT II 600VRMS, CAT III 300VRMS 50mV, 500mV, 5V, 50V, 500V, 1000V 6 種範圍 GDS-320/310/307: 50mV, 500mV, 5V, 50V, 500V ±(0.05%+5digits), 1000V ±(0.1%+5digits) GDS-220/210/207: 50mV, 500mV, 5V, 50V, 500V, 1000V ±(0.1%+5digits)					
	輸入阻抗	10MΩ					
	直流電流 範圍 精確度	50mA, 500mA, 10A 3 種範圍 GDS-320/310/307: 50mA~500mA, 2種範圍 ±(0.1% + 5 digits). 10A ±(0.5%+1 digit) GDS-220/210/207: 50mA~500mA, 10A 2種範圍 ±(0.5%+1digit)					
	交流電壓 範圍 精確度	50mV, 500mV, 5V, 50V, 700V 5 種範圍 50mV, 500mV, 5V, 50V, 700V ±(1.5% + 15 digits) 在 50Hz~1kHz					
	交流電流 範圍 精確度	50mA, 500mA, 10A 3 種範圍 50mA, 500mA, ±(1.5% + 15 digits) 在 50Hz~1kHz; 10A ±(3% + 15 digits) 在 50Hz~1kHz *量測範圍: 大於10mA					
	阻值 範圍 精確度	500Ω, 5KΩ, 50KΩ, 500KΩ, 5MΩ 5 種範圍 500Ω, 5KΩ, 50KΩ, 500KΩ ±(0.3% + 3 digits); 5MΩ ±(0.5% + 5 digits) *量測範圍: 50Ω~5MΩ					
	二極體測試 溫度(熱耦合器) 範圍 解析度 熱耦合器型態	最大順向電壓 1.5V, 開路電壓 2.8V -50°C ~ + 1000°C 0.1°C B, E, J, K, N, R, S, T *規格表沒有將探棒精確度列入。溫度量測規格只是用於GDS-320/310/307					
	連續鳴叫 功能	< 15 Ω 自動範圍, 最大值, 最小值, 鎖定, 趨勢圖繪製					
電源充電器	線電壓	交流100V~240V, 47~63Hz, 功耗40W; 直流輸出: 12V/3A, 雙重屏障					
選配	差動探棒	雙通道, 40MHz, CAT II 600V					
尺寸與重量		240.2(寬) x 136.0(高) x 59.7(深) mm; Approx. 1.5 Kg					

規格若有局部變更, 恕不另行通知! DS300200G2D2DS

購買資訊	
GDS-320	200MHz, 2 通道, 數位儲存示波器
GDS-310	100MHz, 2 通道, 數位儲存示波器
GDS-307	70MHz, 2 通道, 數位儲存示波器
GDS-220	200MHz, 2 通道, 數位儲存示波器
GDS-210	100MHz, 2 通道, 數位儲存示波器
GDS-207	70MHz, 2 通道, 數位儲存示波器

附件資訊		
簡易使用手冊, 使用手冊 CD x 1, 電源線 x 1	GSC-010 軟式攜帶套	
GTP-150B-2 150MHz 探棒, 適用於 GDS-307/207, GDS-310/210	GSC-011 軟式保護袋	
GTP-250B-2 250MHz 探棒, 適用於 GDS-320/220	GAP-001 交直流轉換充電器	
GTL-207 電錶測試探頭 x 2	GWS-001 手腕帶	
選購配件		
GDP-040D 40MHz 雙通道差動式探棒	GCL-001 垂直校正纜線	GPF-700 觸控螢幕保護貼
GTL-253 A型懸轉迷你 USB 纜線	GTL-131 測試勾(試用於GDP-040D)	
GTL-205 Temperature probe adaptor with thermocouple (K type)		
免費下載		
OpenWave 200 連線軟體		

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 深圳市寶安西鄉街道共樂路西香商會大廈1105
 T 0755-2919-0632 F 0755-2907-6570

GW INSTEK

Simply Reliable



產品操作影片



最新活動訊息



產品資料/簡易型技術諮詢

