



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