

## GDS-2000E 規格

規格適用於 GDS-2000E 系列在 + 20°C ~ + 30°C 的環境中至少熱機 30 分鐘時

機種規格				
機種	通道	頻寬	上升時間	頻寬限制
GDS-2072E	2ch+Ext	DC~70MHz	5ns	20MHz
GDS-2074E	4ch	DC~70MHz	5ns	20MHz
GDS-2102E	2ch+Ext	DC~100MHz	3.5ns	20MHz
GDS-2104E	4ch	DC~100MHz	3.5ns	20MHz
GDS-2202E	2ch+Ext	DC~200MHz	1.75ns	20M/100MHz
GDS-2204E	4ch	DC~200MHz	1.75ns	20M/100MHz

規格	
垂直	
解析度	8 bit
	1mV~10V/div
輸入耦合	AC, DC, GND
輸入阻抗	1MΩ // 16pF approx.
直流增益準確度	±(3%)當選擇 2mV/div 或是更大時,
	±(5%)當選擇 1mV/div 時;
極性	正常/反轉
最大輸入電壓	300Vrms, CAT I (300Vrms CATII with GTP-070B-4/100B-4/200B-4 10:1 probe)
偏移位置範圍	1mV/div ~ 20mV/div : ±0.5V
	50mV/div ~ 200mV/div : ±5V
	500mV/div ~ 2V/div : ±25V
	5V~10V/div : ±250V
波形訊號處理	+, -, ×, ÷, FFT, FFTrms ,User Defined Expression.
	FFT:1Mpts
	FFT: Spectral magnitude. Set FFT Vertical Scale to Linear RMS or dBV RMS
	FFT Window : Rectangular, Hamming , Hanning, Blackman-Harris
觸發	

觸發來源	CH1 ,CH2, CH3, CH4, Line, EXT* *EXT only on dual channel models
觸發模式	自動(支援 100 ms/div 滾動模式或是慢速), 正常,單次序列
觸發類型	Edge, Pulse Width(Glitch), Video, Pulse Runt, Rise & Fall(Slope), Alternate, time out, Event-Delay (~65535 events), Time-Delay (Duration,4nS~10S), Bus
閉鎖範圍	4ns~10s
耦合	AC,DC,LF rej. ,HF rej. ,Noise rej.
靈敏度	1div
<b>外部 (2 通道機種限定)</b>	
範圍	±15V
靈敏度	DC ~ 100MHz Approx. 100mV 100MHz ~ 200MHz Approx. 150mV
輸入阻抗	1MΩ ±3%~16pF
<b>水平</b>	
時基範圍	1ns/div ~ 100s/div (1-2-5 increments) ROLL: 100ms/div ~ 100s/div
前置觸發	10 div maximum
後置觸發	2,000,000 div maximum.
時基準確率	±50 ppm over any ≥ 1 ms time interval
即時取樣率	Max.:1GSa/s (4ch 機種) 1GSa/s 每通道,(2ch 機種)
記憶長度	Max:10Mpts
獲取模式	正常,平均, 峰值檢測,單次
峰值檢測	2ns (typical)
平均	可選擇 2 -256
<b>X-Y 模式</b>	
X-軸輸入	Channel 1; Channel 3* *four channel models only
Y-軸輸入	Channel 2; Channel 4* *four channel models only
向位移	±3° at 100kHz
<b>游標量測</b>	
游標	Amplitude, Time, Gating available Unit: Seconds(s),Hz(1/s) ,Phase(degree) ,Ration(%)
自動量測	36 sets: Pk-Pk, Max, Min, Amplitude, High, Low, Mean, Cycle Mean, RMS, Cycle RMS, Area, Cycle Area, ROV Shoot, FOV Shoot, RPRE Shoot, FPREShoot,

	Frequency, Period, Rise Time, Fall Time, +Width, -Width, Duty Cycle, +Pulses, -Pulses, +Edges, -Edges, FRR, FRF, FFR, FFF, LRR, LRF, LFR, LFF, Phase ,Cursor measurements
<b>前面板控制功能</b>	
自動計數	6 digits, range from 2Hz minimum to the rated bandwidth
自動量測	Single-button, automatic setup of all channels for vertical, horizontal and trigger systems, with undo Autoset
設定儲存	20 組
儲存波形	24 組
<b>顯示</b>	
TFT LCD Type	8" TFT LCD WVGA color display
顯示解析度	800 horizontal × 480 vertical pixels (WVGA)
補點	Sin(x)/x
波形顯示	Dots, vectors, variable persistence (16ms~4s), infinite persistence
波形更新率	120,000 waveforms per second, maximum
顯示格數	8 x 10 divisions
顯示模式	YT ;XY
<b>介面</b>	
USB 埠	USB 2.0 High-speed host port X1, USB High-speed 2.0 device port X1
Ethernet(LAN) Port	RJ-45 connector, 10/100Mbps with HP Auto-MDIX
Go-NoGo BNC	5V Max/10mA TTL open collector output
Kensington Style Lock	Rear-panel security slot connects to standard Kensington-style lock.
<b>水平</b>	
多國語言選單	支援
操作環境	Temperature: 0°C to 50°C. Relative Humidity ≤ 80% at 40°C or below; ≤ 45% at 41°C ~ 50°C.
線上幫助	支援
時間	Time and Date ,Provide the Date/Time for saved data
尺寸	384mmX208mmX127.3mm
重量	2.8kg



**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](mailto: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](mailto: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

[www.gwinstek.com](http://www.gwinstek.com)[www.facebook.com/GWInstek](http://www.facebook.com/GWInstek)