

**GDS-2000A 規格**

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

機種規格				
	通道	頻寬 (-3dB)	上升時間	頻寬限制(-3dB)
GDS-2072A	2ch+Ext	DC~70MHz	5ns	20MHz
GDS-2074A	4ch+Ext	DC~70MHz	5ns	20MHz
GDS-2102A	2ch+Ext	DC~100MHz	3.5ns	20MHz
GDS-2104A	4ch+Ext	DC~100MHz	3.5ns	20MHz
GDS-2202A	2ch+Ext	DC~200MHz	1.75ns	20M/100MHz
GDS-2204A	4ch+Ext	DC~200MHz	1.75ns	20M/100MHz
GDS-2302A	2ch+Ext	DC~300MHz	1.17ns	20M/100M /200MHz
GDS-2304A	4ch+Ext	DC~300MHz	1.17ns	20M/100M /200MHz

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
直流增益準確度	±(3% X  Readout  + 0.1div + 1mV)
極性	正常&反轉
最大輸入電壓	300V (DC+AC Peak), CAT I
偏移位置範圍	1mV/div ~ 20mV/div : ±0.5V
	50mV/div ~ 200mV/div : ±5V
	500mV/div ~ 5V/div : ±50V
	10V/div : ±500V
波形訊號處理	+, -, ×, ÷, FFT, FFTrms,d/dt , ∫dt , √
	FFT:Spectral magnitude. Set FFT Vertical Scale to Linear RMS or dBV RMS, and FFT Window to Rectangular, Hamming, Hanning, or Blackman-Harris.
觸發	
來源	CH1 ,CH2, CH3*, CH4*, Line, EXT, D0-D15
	*僅四通道機種.
觸發模式	自動(支援 100 ms/div 滾動模式和慢速),正常,單次
觸發類型	Edge, Pulse Width, Video, Pulse Runt, Rise & Fall, time out , Alternate, Event-Delay(1~65535 events), Time-Delay(10nS~10S), Logic*, Bus* * request DS2-08LA or DS2-16LA option
閉鎖範圍	10nS to 10S
耦合	AC,DC,LF rej. ,Hf rej. ,Noise rej.

靈敏度	DC ~ 100MHz Approx. 1div or 1.0mV
	100MHz ~ 200MHz Approx. 1.5div or 15mV
	200MHz ~ 300MHz Approx. 2div or 20mV
<b>外部觸發</b>	
範圍	±15V
靈敏度	DC ~ 100MHz Approx. 100mV
	100MHz ~ 200MHz Approx. 150mV
	200MHz ~ 300MHz 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)
	滾動: 100ms/div ~ 100s/div
前置觸發	10 div maximum
後置觸發	1000 div maximum.
準確率	±20 ppm over any ≥ 1 ms time interval
及時取樣率	1CH: 2GSa/s; 2CH: 1GSa/s
等時取樣率	100GSa/s maximum for all models
記憶長度	1CH: 2Mpts; 2CH: 1Mpts
獲取模式	Normal, Average, Peak Detect, Single
<b>X-Y 模式</b>	
峰值檢測	2nS (typical)
平均	可選擇從 2 to 256
X-Axis 輸入	通道 1; 通道 3*
	*僅 4 通道機種
Y-Axis 輸入	通道 2; 通道 4*
	*僅 4 通道機種
相位移	±3° at 100kHz
<b>游標和量測</b>	
游標	Amplitude, Time, Gating available
自動量測	36 sets: Pk-Pk, Max, Min, Amplitude, High, Low, Mean, Cycle Mean, RMS, Cycle RMS, Area, Cycle Area, ROVShoot, FOVShoot, RPRESshoot, FPRESshoot, Frequency, Period, RiseTime, FallTime, +Width, -Width, Duty Cycle, +Pulses, -Pulses, +Edges, -Edges, FRR, FRF, FFR, FFF, LRR, LRF, LFR, LFF, Phase
面板控制功能	游標量測
自動計數	6 digits, range from 2Hz minimum to the rated bandwidth
自動設定	Single-button, automatic setup of all channels for vertical, horizontal and trigger systems, with undo Autoset
儲存設定	20 組

儲存波形	24 組
<b>顯示</b>	
TFT LCD 類型	8" TFT LCD SVGA color display
顯示解析度	800 水平× 600 垂直 pixels (SVGA)
補點	Sin(x)/x & Equivalent Time Sampling
波形顯示	Dots, vectors, variable persistence (16ms~10s), infinite persistence
波形更新率	80,000 waveforms per second, maximum
顯示格數	8 x 10 divisions
<b>介面</b>	
RS232	DB-9 male connector X1
USB 埠	USB 2.0 High-speed host port X2, USB High-speed 2.0 device port X1
乙太網路埠	RJ-45 connector, 10/100Mbps with HP Auto-MDIX (option)
Go-NoGo BNC	5V Max/10mA TTL open collector output
SVGA 影像埠	SVGA output (選配)
GPIB	GPIB module (選配)
Kensington Style Lock	Rear-panel security slot connects to standard Kensington-style lock.
<b>邏輯分析儀器(選配)</b>	
取樣率	500MSa/s
頻寬	200MHz
記憶體長度	2M max
輸入通道	16 Digital (D15 - D0) or 8 Digital (D7~D0)
觸發類型	Edge, Pattern, Pulse Width, Serial bus (I2C, SPI, UART) ,Parallel bus
Thresholds	Quad-D0~D3, D4~D7,D8~D11* ,D12~D15*(*:DS2-16LA only)
Threshold 選擇	TTL, CMOS, ECL, PECL, User Defined
使用者定義 Threshold 範圍	±10V
最大輸入電壓	±40 V
最小輸入電壓	±500 mV
輸入阻抗	101KΩ probe loading 8pF
垂直解析度	1 bit
<b>其他</b>	
多國語言	支援
線上幫忙	支援
時間	Time and Date ,Provide the Date/Time for saved data
尺寸	380mmX220mmX145mm
重量	4.2kg

**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](https://www.facebook.com/GWInstek)