

## GDS-1000-U 系列規格

規格適用於 GDG-1000-U 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 (-3dB)	上升時間	頻寬限制(-3dB)
GDS-1052-U	2ch+Ext	DC ~ 50MHz	< 7ns approx.	20MHz (-3dB)
GDS-1072-U	2ch+Ext	DC ~ 70MHz	< 5ns approx.	20MHz (-3dB)
GDS-1102-U	2ch+Ext	DC ~ 100MHz	< 3.5ns approx.	20MHz (-3dB)

規格			
垂直	靈敏度	2mV/div~10V/Div (1-2-5 遞增)	
	準確度	± 3% full scale	
	頻寬	參閱機種規格	
	上升時間	參閱機種規格	
	輸入耦合	交流, 直流, 接地	
	輸入阻抗	1MΩ±2%, ~15pF	
	極性	正常/反轉	
	最大輸入	300V (DC+AC peak), CAT II	
	數學運算操作	+, -, FFT	
	偏移範圍		2mV/div~50mV/div: ±0.4V
			100mV/div~500mV/div: ±4V
		1V/div~5V/div: ±40V	
		10V/div : ±300V	
觸發	來源	CH1, CH2, Line, EXT	
外部觸發	模式	自動, 正常, 單次, TV, 邊緣, 脈波	
	耦合	AC, DC, LF rej, HF rej, Noise rej	
	靈敏度	參閱手冊	
	範圍	DC: ±15V, AC: ±2V	
水平	靈敏度	參閱手冊	
	輸入阻抗	1MΩ±2%, ~15pF	
	最大輸入	300V (DC+AC peak), CATII	
	範圍		1ns/div~50s/div, 1-2.5-5 increment
		Roll: 50ms/div – 50s/div	
	模式	Main, Window, Window Zoom, Roll, X-Y	
	準確度	±0.01%	
	前置觸發	10 div maximum	
	後置觸發	1000 div	

X-Y 模式	X-軸輸入	CH1
訊號獲取	Y-軸輸入	CH2
	相位移	±3° at 100kHz
	及時取樣	250M Sa/s 最大
游標測量	等時取樣	25G Sa/s 最大
	電壓解析度	8 bits
	記憶體長度	4k 點 最大
	獲取	Normal, Peak Detect, Average
	峰值檢測	10ns (500ns/div ~ 50s/div)
	平均	2, 4, 8, 16, 32, 64, 128, 256
	電壓	Vpp, Vamp, Vavg, Vrms, Vhi, Vlo, Vmax, Vmin, Rise Preshoot/ Overshoot, Fall Preshoot/ Overshoot
控制面板功能	時間	Freq, Period, Rise Time, Fall Time, + Width, – Width, Duty Cycle
	游標	電壓差 ( $\Delta V$ )
		時間差 ( $\Delta T$ )
	自動計數	Resolution: 6 digits, Accuracy: ±2%
		Signal source: All available trigger source except the Video trigger
自動量測	自動調整垂直 Volt/div, 水平 Time/div 和觸發準位	
	儲存/叫回	可儲存置 15 組量測狀況以及波形
顯示	LCD	5.7 inch, TFT, 可調整亮度
介面	解析度(點)	234 (Vertical) x 320 (Horizontal)
	格數	8 x 10 divisions
	顯示對比	Adjustable
	USB Slave Connector	USB 2.0 full speed (CDC-ACM)
	USB Host connector	Image (BMP) and waveform data (CSV)
探棒補償訊號	頻率範圍	1kHz ~ 100kHz adjustable, 1kHz step
電源	Duty cycle	5% ~ 95% adjustable, 5% step
	振幅	2Vpp±3%
	電壓	100V~240V AC, 47Hz~63Hz
操作環境	功率消耗	18W, 40VA maximum
	保險絲額定值	1A slow, 250V
	環境溫度 0 ~ 50°C	
	相對溼度 ≤ 80% @35°C	

儲存環境	環境溫度 -20 ~ 70°C
	相對溼度 ≤ 80% @70°C
尺寸	310(W) x 142(H) x 140(D) mm
重量	Approx. 2.5kg

### 探棒規格

#### GDS-1052-U & GDS-1072-U 探棒

適用型號&探棒		GDS-1052-U, GDS-1072-U
		GTP-070B-4
位置 x 10	衰減	10
位置 x 1	頻寬	DC ~ 70MHz
	輸入阻抗	10MΩ (when used with oscilloscopes which have 1MΩ input)
	輸入電容	14.5~17.5pF
	最大輸入電壓	≤600V DC +ACpk
	補償範圍	10~35pF
	衰減	1
操作環境	頻寬	DC ~ 10MHz
	輸入阻抗	1MΩ (oscilloscope input resistance)
	輸入電容	85~115pF
	最大輸入電壓	≤200V DC +ACpk
	溫度	-10°C ~ 50°C
	濕度	≤85% (相對溼度)
重量	<55g	
長度	130cm±1.5cm	

#### GDS-1102-U 探棒

適用機種&探棒		GDS-1102-U
		GTP-100B-4
位置 x 10	衰減	10
位置 x 1	頻寬	DC ~ 100MHz
	輸入阻抗	10MΩ (when used with oscilloscopes which have 1MΩ input)
	輸入電容	14.5~17.5pF
	最大輸入電壓	≤600V DC +ACpk
	補償範圍	5~30pF
	衰減	1
	頻寬	DC ~ 10MHz
	輸入阻抗	1MΩ (oscilloscope input resistance)

操作環境	輸入電容	85~115pF
	最大輸入電壓	≤200V DC +ACpk
	溫度	-10°C ~ 50°C
	濕度	≤85% (相對溼度)
重量	<55g	
長度	130cm±1.5cm	

**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)