

GDS-1000A-U 系列規格

規格適用於 GDS-1000A-U 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	通道數	頻寬(-3dB)	上升時間	頻寬限制
GDS-1072A-U	2 + Ext	DC ~ 70MHz	< 5ns	20MHz (-3dB)
GDS-1102A-U	2 + Ext	DC ~ 100MHz	<3.5ns	20MHz (-3dB)
GDS-1152A-U	2 + Ext	DC ~ 150MHz	<2.3ns	20MHz (-3dB)

GDS-1000A-U 規格

規格		
垂直	靈敏度	2mV/div~10V/Div (1-2-5 increments)
	準確度	± (3% x Readout +0.1div + 1mV)
	頻寬	See model-specific specifications
	上升時間	See model-specific specifications
	輸入耦合	AC, DC, Ground
	輸入阻抗	1MΩ±2%, ~15pF
	極性	Normal, Invert
	最大輸入	300V (DC+AC peak), CAT II
	數學運算	+, -, ×, FFT, FFT rms
	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
	模式	Auto, Normal, Single, TV, Edge, Pulse
	耦合	AC, DC, LF rej, HF rej, Noise rej
	靈敏度	See model-specific specifications
	閉鎖	40ns ~ 2.5s
外部觸發	範圍	DC: ±15V, AC: ±2V
	靈敏度	See model-specific specifications
	輸入阻抗	1MΩ±2%, ~15pF
	最大輸入	300V (DC+AC peak), CATII
水平	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	通道 1
	Y-軸輸入	通道 2
	相位移	±3° at 100kHz
訊號獲取	即時取樣	1G Sa/s 最大
	等時取樣	25G Sa/s 最大
	垂直解析度	8 bits
	記憶體長度	Maximum; 2M points (1 channel), 1M points (2 channels)
	獲取	正常, 峰值偵測, 平均
	峰值偵測	10ns (500ns/div ~ 50s/div)
	平均	2, 4, 8, 16, 32, 64, 128, 256
游標量測	電壓	Vpp, Vamp, Vavg, Vrms, Vhi, Vlo, Vmax, Vmin, Rise Preshoot/ Overshoot, Fall Preshoot/ Overshoot
	時間	Freq, Period, Rise Time, Fall Time, + Width, - Width, Duty Cycle
	延遲	FRR, FRF, FFR, FFF, LRR, LRF, LFR, LFF
	游標	游標間電壓差(ΔV) 游標間時間差(ΔT)
	自動計數	解析度: 6 digits, Accuracy: ±2% Signal source: All available trigger source except the Video trigger
	前面板控制	自動設定
儲存/叫回		Up to 15 sets of measurement conditions and waveforms
顯示	LCD	5.7 inch, TFT, brightness adjustable
	解析度(點)	234 (垂直) x 320 (水平)
	格數	8 x 10 divisions
	顯示對比	可調整
介面	USB Slave	USB 2.0 full speed (CDC ACM)
	USB Host	Image (BMP) and waveform data (CSV)
探棒壓縮訊號	頻率範圍	1kHz ~ 100kHz adjustable, 1kHz step
	Duty cycle	5% ~ 95% adjustable, 5% step

	振幅	2Vpp±3%
電源	輸入電壓	100V~240V AC, 47Hz~63Hz
	消耗功率	18W, 40VA maximum
	保險絲規格	1A slow, 250V
操作環境	環境溫度	0 ~ 50°C
	相對溼度	≤ 80%, 40°C or below
		≤ 45%, 41°C~50°C
儲存環境	儲存溫度	-10°C~60°C, no condensation-
	相對溼度	93% @ 40°C
		65% @ 41°C~60°C
尺寸	310(W) x 142(H) x 140(D) mm	
重量	Approx. 2.5kg	

探棒規格

GDS-1072A-U 探棒

適用機種&探棒		GDS-1072A-U
		GTP-070A-4*
位置 x 10	衰減率	10:01
	頻寬	DC ~ 70MHz
	輸入阻抗	10MΩ when used with 1MΩ input
	輸入電容	28pF~32pF
	最大輸入電壓	≤600Vpk, Derating with frequency
位置 x 1	衰減率	01:01
	頻寬	DC ~ 6MHz
	輸入阻抗	1MΩ when used with 1MΩ input
	輸入電容	120pF~220pF
	最大輸入電壓	≤200Vpk, Derating with frequency
操作情況	溫度	-10°C ~ 50°C
	相對溼度	≤85%
標準安規	EN 61010-031 CAT II	

探棒規格

GDS-1102A-U 探棒

適用機種&探棒		GDS-1102A-U
		GTP-100A-4*
位置 x 10	衰減率	10:01
	頻寬	DC ~ 100MHz
	輸入阻抗	10MΩ when used with 1MΩ input
	輸入電容	14.5~17.5pF approx.
	最大輸入電壓	≤600Vpk, Derating with frequency
位置 x 1	衰減率	01:01
	頻寬	DC ~ 6MHz
	輸入阻抗	1MΩ when used with 1MΩ input
	輸入電容	85~115pF approx.
	最大輸入電壓	≤200Vpk, Derating with frequency
操作情況	溫度	-10°C ~ 50°C
	相對溼度	≤85% @35°C
標準安規	EN 61010-031 CAT II	

探棒規格

GDS-1152A-U 探棒

適用機種&探棒		GDS-1152A-U
		GTP-150A-2*
位置 x 10	衰減率	10:01
	頻寬	DC ~ 150MHz
	輸入阻抗	10MΩ when used with 1MΩ input
	輸入電容	17pF approx.
	最大輸入電壓	500V CAT I, 300V CAT II (DC+Peak AC)Derating with frequency
位置 x 1	衰減率	01:01
	頻寬	DC ~ 6MHz
	輸入阻抗	1MΩ when used with 1MΩ input
	輸入電容	47pF approx.
	最大輸入電壓	300V CAT I, 150V CAT II (DC+Peak AC)Derating with frequency
操作情況	溫度	-10°C ~ 55°C
	相對溼度	≤85% @35°C
標準安規	EN 61010-031 CAT II	

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

www.gwinstek.comwww.facebook.com/GWInstek