

# GDS-1000A-U Series



勝特力材料 886-3-5753170  
勝特力电子(上海) 86-21-34970699  
勝特力电子(深圳) 86-755-83298787  
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

## ▶ 特點

- \* 2 通道, 150 / 100 / 70 MHz 頻寬
- \* 雙取樣模式: 1GSa/s 即時取樣率以及 25GSa/s 等效取樣速度
- \* 內建 2M 取樣記憶體
- \* 垂直電壓提供: 2mV~10V/div 範圍
- \* 水平時間掃描範圍 1ns~50s/div
- \* 全系列 5.7"彩色無亮點 TFT 面版
- \* 支援 27 項自動量測功能
- \* 數學運算功能: +, -, x, FFT, FFTrms, Zoom FFT
- \* 支援 USB Host 及 USB Device 介面
- \* 資料紀錄器
- \* Go/NoGo 測試功能
- \* 終身保固

	GDS-1072A-U	GDS-1102A-U	GDS-1152A-U
<b>垂直系統</b>			
通道數	2	2	2
頻寬	DC ~ 70MHz (-3dB)	DC ~ 100MHz (-3dB)	DC ~ 150MHz (-3dB)
上升時間	<約 5ns	<約 3.5ns	<約 2.3ns
靈敏度	2mV/div ~ 10V/div (1-2-5 步進)		
精確度	$\pm(3\% \times  \text{讀出數值}  + 0.1 \text{ div} + 1\text{mV})$		
輸入耦合	交流, 直流 & 接地		
輸入阻抗	1M $\Omega$ $\pm$ 2%, ~15pF		
極性	一般, 反相		
最大輸入	300V (DC+AC peak), CATII		
波形信號處理	+ , - , x, FFT, FFTrms ,Zoom FFT		
偏移範圍	2mV/div ~ 50mV/div : $\pm$ 0.4V 100mV/div ~ 500mV/div : $\pm$ 4V 1V/div ~ 5V/div : $\pm$ 40V 10V/div : $\pm$ 300V		
頻寬限制	20MHz (-3dB)		
<b>觸發系統</b>			
觸發源	CH1, CH2, LINE, EXT		
觸發模式	自動, 一般, 單次, TV, 邊緣, 脈衝寬度		
觸發耦合	AC, DC, 低頻抑制, 高頻抑制, 雜訊抑制		
靈敏度	DC ~ 25MHz : 約 0.5div 或 5mV ; 25MHz~70/100/150MHz: 約 1.5div 或 15mV		
<b>外部觸發</b>			
範圍	DC: $\pm$ 15V ,AC: $\pm$ 2V		
靈敏度	DC ~ 25MHz : ~ 50mV ; 25M ~ 70/100/150MHz : ~15mV		
輸入阻抗	1M $\Omega$ $\pm$ 2% , ~ 15pF		
最大輸入	300V (DC+AC peak) , CATII		
<b>水平系統</b>			
掃描範圍	1ns/div ~ 50s/div (1-2.5-5 步進); 滾動模式 : 50ms/div ~ 50s/div		
顯示模式	主時基, 視窗, 視窗放大, 滾動模式, X-Y		
準確度誤差	$\pm$ 0.01%		
前置觸發	最大 10 div		
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	$\pm 3^\circ$ 在 100kHz 時
信號獲取系統	
即時取樣率	最大 1GSa/s
等效取樣率	最大 25GSa/s
垂直解析度	8 位元
記錄長度	最大 2 Mega 點
獲取模式	一般, 峰值偵測, 平均
峰值偵測	10ns (500ns/div ~ 50s/div)
平均次數	2, 4, 8, 16, 32, 64, 128, 256
游標及測量系統	
電壓測量	Vpp, Vamp, V avg, Vrms, Vhi, Vlo, Vmax, Vmin, Rise Preshoot/Overshoot, Fall Preshoot/Overshoot
時間測量	頻率, 週期, 上升時間, 下降時間, 正脈寬, 負脈寬, 週期比
延遲測量	8 種時間延遲量測
游標測量	$\Delta V, \Delta T, 1/\Delta T$
頻率計	解析度: 6 位, 頻寬範圍: 2Hz 到每機種最大輸入頻寬 精確度: $\pm 2\%$ 信號源: 除視頻觸發模式下, 所有可用觸發源
控制面板功能	
自動設定	自動調整垂直系統, 水平系統, 觸發電平
面板設定存儲	15 組面板設定條件
波形存儲	15 組波形
顯示系統	
TFT LCD	5.7 英吋
顯示器解析度	234 x 320 點
顯示格線	8 x 10 格
顯示亮度	可調整
介面	
USB Device 介面	相容 USB1.1 & 2.0 全速模式, 支援 USB PictBridge 印表機
USB Host 介面	圖像(BMP), 波形數據(CSV), 設置(SET)

<b>電源</b>	
線性電壓範圍	交流 100V ~ 240V, 48Hz ~ 63Hz, 自動選擇
<b>其他功能</b>	
多國語言選單	有
在線幫助	有
Go/NoGo 測試功能	有
資料記錄器	有
<b>尺寸和重量</b>	
	310(W) x 142(H) x 140(D)mm; 約 2.5kg

**勝特力材料 886-3-5753170**  
**勝特力电子(上海) 86-21-34970699**  
**勝特力电子(深圳) 86-755-83298787**  
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)