

GDS-1000-U 系列

100MHz/70MHz/50MHz数字存储示波器

特点

- 100/70/50MHz带宽, 2输入通道
- 250MSa/s实时采样率, 25GSa/s等效采样率
- 每通道4k记录长度
- 存储/调取15组前面板设置和波形
- 5.7"彩色TFT LCD显示
- 19组自动测量
- 运算功能: 加、减、FFT
- USB Host & Device端子
- Go/NoGo功能
- 数据记录器
- 终身保修

GWINSTEK
固緯電子

一款高性价比的示波器

GDS-1000-U 系列是一款通用双通道示波器，提供 50MHz~100MHz 带宽，满足多样化教学要求和基本工业需要。结合直观的仪器接口设计和 5.7” 彩色 TFTLCD 显示器，用户可以感受到测量的乐趣。

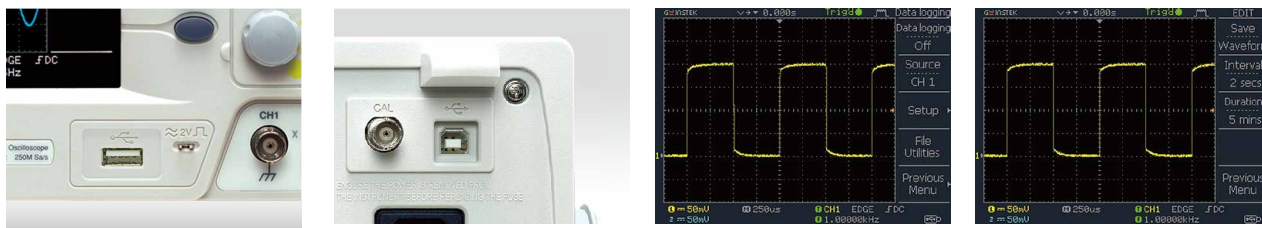
GDS-1000-U 系列采用双采样模式，250MSa/s 实时采样率和 25GSa/s 等效采样率，用户可以灵活选择。快速波形处理能力、先进的触发功能、2.5kg 轻量设计，GDS-1000-U 系列也被认为是可替代模拟示波器的 DSO。

GDS-1000-U 的 USB Host 和 USB Device 接口操作简单，用户可以通过 USB Device 远程控制仪器，通过 USB Host 直接存储数据，还能启用数据记录功能监控指定时间序列内的波形数据。

总之，直观的用户界面、易于操作的设计、多种测量功能以及富有竞争力的价格，无疑使 GDS-1000-U 系列成为用户值得信赖的测量设备。

选购指南			
型号	GDS-1102-U	GDS-1072-U	GDS-1052-U
带宽	100MHz	70MHz	50MHz
通道	2		
显示屏	5.7” TFT LCD		
采样率	250MSa/s(实时采样率) & 25GSa/s(等效采样率)		
记录长度	每通道4k点		
USB HOST	标准		
USB DEVICE			
校正输出			

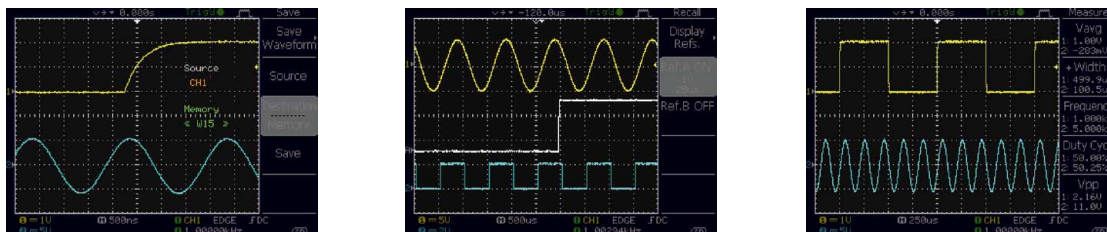
A. USB接口&数据记录器



前面板的 USB Host 接口易于存取数据，屏幕截图、波形和面板设置等大量数据都可以保存。将后面板的 USB Device 与 PC 机相连，可以传输屏幕图像和波形原始数据，以及远程控制 DSO。

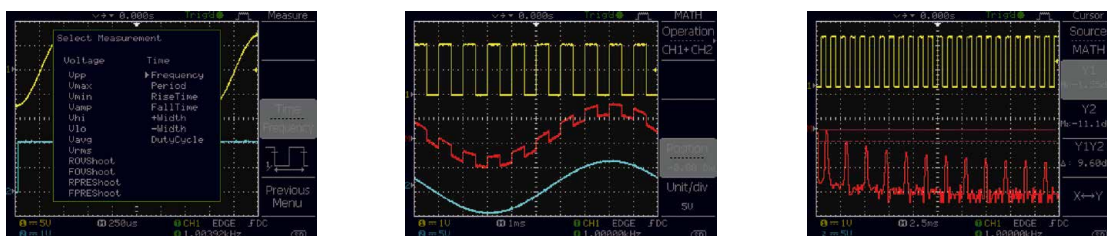
当触发条件满足时，数据记录器会继续监控输入信号并将波形数据存储到 U 盘。用户跟踪信号更省力，分析和观察波形数据更方便。

B. 波形存储和自动测量



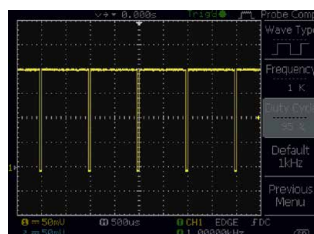
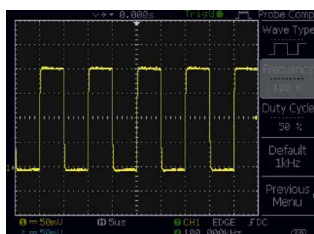
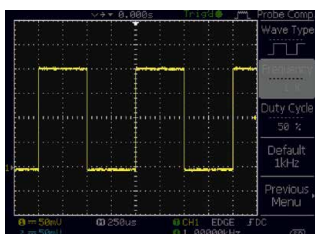
存储 15 组波形，并能同时显示比较 2 组参考波形和 2 组当前波形。与信号自动测量有关的所有时间和电压值都能同时显示在屏幕上。

C. 高级测量功能



多种捕获模式和 19 种自动测量功能能够精确测量波形特性。先进的自动设置功能使 GDS-1000-U 系列快速自动抓取和显示波形。运算功能和 FFT 功能实时更新测量结果，使您能得到足够的测试信息。

D. 可调校正信号输出



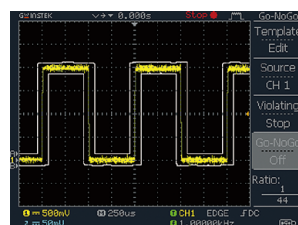
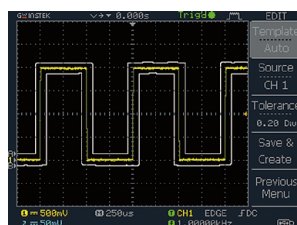
GDS-1000-U 系列提供一个可调的 1kHz 校正信号，具有 1kHz~100kHz 的可调输出频率和 5%~95% 的可调占空比。

E. 禁用自动设置功能



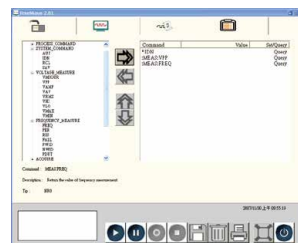
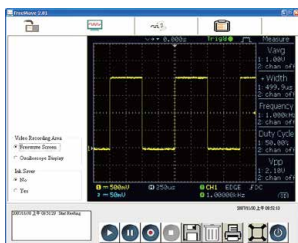
出于教学目的，有时不希望使用 DSO 的自动设置功能。GDS-1000-U 系列可以禁用自动设置功能，加强学生的手动操作能力。

F. GO/NOGO功能



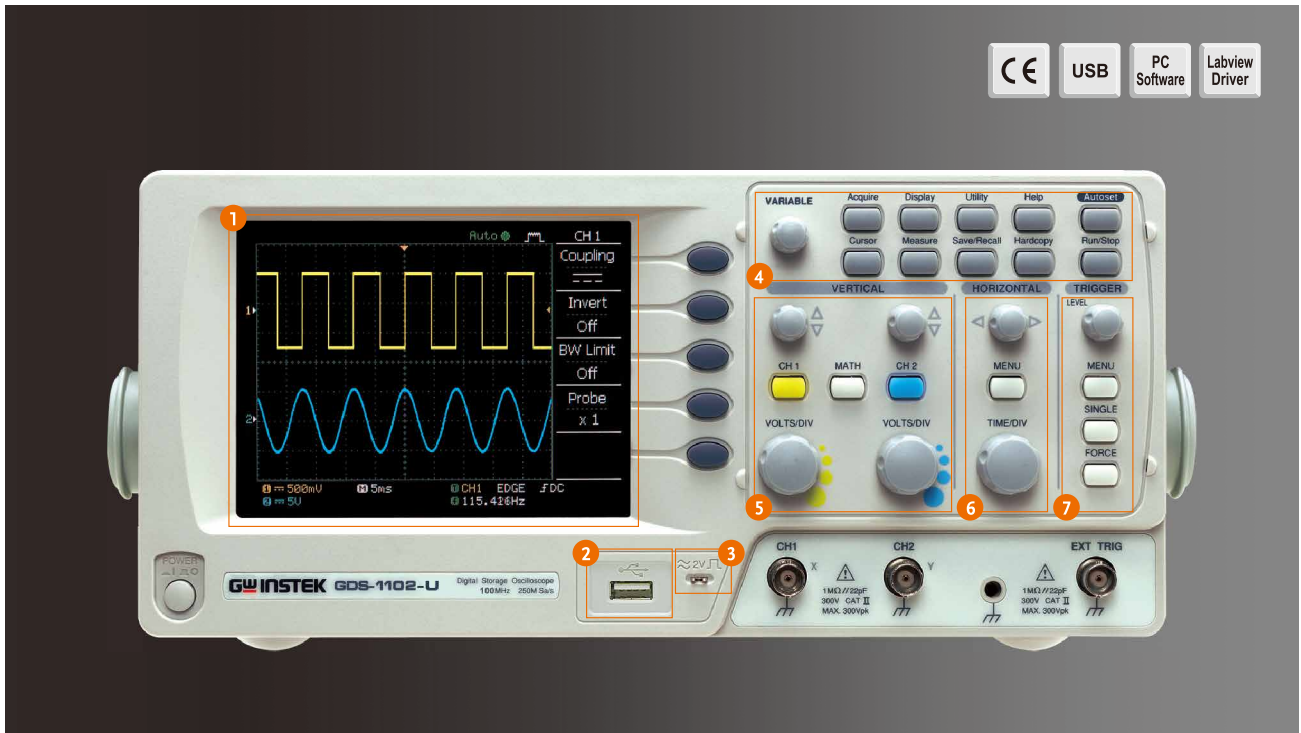
Go/NoGo 测试功能用于判断输入信号是否符合用户要求。用户可以通过设置边界容差决定越界条件。当越界条件满足时，Go/NoGo 测试将选择是继续计算越界次数，还是停止测试。

G. FREEWAVE PC软件



GDS-1000-U 系列提供 FreewavePC 软件，从固纬网站可以免费下载。通过 USB 连接，Freewave 不仅能传输屏幕图像，还能提供近乎实时的屏幕显示。

屏幕图像 (.bmp 或 .jpg)、波形原始数据 (.csv) 和影像波形 (.avi) 都可以保存到 PC 机上。视频记录功能有利于重复观察波形。



1. 宽大的屏幕显示

5.7" TFT 彩色 LCD 显示屏极大的改善了 GDS-1000-U 的显示效果, 您可以在宽广的视角范围内清晰地观察波形细节。

2. 存储器与接口



内部存储器可保存、调取 15 组波形。USB Host 端子提供安全的数据存储和传输环境。USB Device 端子支持用户远程控制。

3. 可调校正信号输出

GDS-1000-U 系列提供一个可调的 1kHz 校正信号, 具有 1kHz~100kHz 的可调输出频率和 5%~95% 的可调占空比。

4. 功能键

功能键用于设置参数, 如捕获、显示、光标、测量等

5. 垂直档位

每通道独立的垂直档位功能使操作简单而快速。您无需再两通道共享一个垂直控制。

6. 水平系统

水平系统能够设置水平视野、水平移动波形以及选择时基。

7. 高级触发

使用正常触发、单次触发、强制触发、脉冲宽度触发和视频触发快速捕获目标信号。

100MHz数字存储示波器



GDS-1102-U

70MHz数字存储示波器



GDS-1072-U

50MHz数字存储示波器



GDS-1052-U

规格				
		GDS-1052-U	GDS-1072-U	GDS-1102-U
垂直	通道	2	2	2
	带宽	DC~50MHz(-3dB)	DC~70MHz(-3dB)	DC~100MHz(-3dB)
	上升时间	约 < 7ns	约 < 5ns	约 < 3.5ns
	灵敏度	2mV/div~10V/div(1-2-5步进)		
	精确度	±(3%× 读值 +0.1div+1mV)		
	输入耦合	AC, DC, GND		
	输入阻抗	1MΩ±2%, 约15pF		
	极性	正常, 反相		
	最大输入	300V(DC+AC峰值), CAT II		
	波形信号处理	+, -, FFT		
	偏移范围	2mV/div~50mV/div: ±0.4V; 100mV/div~500mV/div: ±4V; 1V/div~5V/div: ±40V; 10V/div: ±300V		
	带宽限制	20MHz(-3dB)		
	触发源	CH1、CH2、Line、外部		
	模式	自动、正常、单次、TV、边沿、脉冲宽度		
	耦合	AC、DC、低频抑制、高频抑制、噪声抑制		
	灵敏度	DC~25MHz: 约0.5div或5mV; 25MHz~50/70/100MHz: 约1.5div或15mV		
外部触发	范围	±15V		
	灵敏度	DC~25MHz: 约50mV; 25M~50/70/100MHz: 约100mV		
	输入阻抗	1MΩ±2%, 约16pF		
	最大输入	300V(DC+AC峰值), CAT II		
水平	范围	1ns/div~50s/div(1-2.5-5步进); ROLL; 50ms/div~50s/div		
	模式	主时基, 窗口, 放大窗口, 滚动, X-Y		
	精确度	±0.01%		
	前置触发	最大10格		
	后置触发	1000格		
X-Y模式	X-轴输入	通道1		
	Y-轴输入	通道2		
信号获取	相位移	±3°在100kHz		
	实时采样率	最大250MSa/s		
	等效采样率	最大25GSa/s		
	垂直分辨率	8 bits		
	记录长度	最大4k点		
	获取模式	正常、峰值侦测、平均		
	峰值侦测	10ns(500ns/div~50s/div)		
	平均次数	2, 4, 8, 16, 32, 64, 128, 256		
	电压测量	Vpp, Vamp, Vavg, Vrms, Vhi, Vlo, Vmax, Vmin, 上升前激电压/过激电压, 下降前激电压/过激电压		
	时间测量	频率、周期、上升时间、下降时间、正脉宽、负脉宽、占空比		
光标和测量	光标测量	光标之间的电压差(ΔV), 光标之间的时间差(ΔT)		
	自动计数	6位分辨率; 精确度: ±2%		
	信号源	除视频触发模式外, 所有可用的触发源		
调整探棒补偿信号	频率范围	1kHz~100kHz, 1kHz/STEP		
	占空比范围	5%~95%; 5%/STEP		
控制面板功能	自动设置	自动调整垂直VOLT/DIV、水平TIME/DIV和触发准位		
	保存设置	多达15组测量条件		
	保存波形	15组波形		
显示	TFT LCD类型	5.7"		
	显示分辨率	234(垂直)×320(水平)点		
	显示格线	8×10格		
	显示亮度	可调		
接口	USB Device	USB1.1&2.0全速兼容		
	USB Host	图像(BMP)波形数据(CSV)和设置(SET)		
电源	线性电压范围	AC 100V~240V, 48Hz~63Hz, 自动选择		
其他	多种语言菜单	可用		
	在线帮助	可用		
尺寸&重量		310(W)×142(H)×140(D)mm, 约2.5kg		

技术规格变动恕不另行通知 DSC1000-UCDB

订购信息
GDS-1102-U 100MHz,2通道,彩色LCD显示数字存储示波器
GDS-1072-U 70MHz,2通道,彩色LCD显示数字存储示波器
GDS-1052-U 50MHz,2通道,彩色LCD显示数字存储示波器
附件
使用手册×1, 电源线×1
探棒-GTP-050A-4: 50MHz(10:1/1:1) 可切换式无源探棒, 用于GDS-1052-U(每通道)
探棒-GTP-070A-2: 70MHz(10:1/1:1) 可切换式无源探棒, 用于GDS-1072-U(每通道)
探棒-GTP-100A: 100MHz(10:1/1:1) 可切换式无源探棒, 用于GDS-1102-U(每通道)

选配附件
GTL-242 USB连接线, USB 2.0 A-B型, 4P
GTL-110 测试导线, BNC-BNC
GSC-006 便携式背包
免费下载
PC软件 驱动 FreeWave软件
USB驱动 LabView驱动

固纬电子实业股份有限公司
地址: 新北市土城区中兴路7-1号
电话: +886-2-2268-0389
传真: +886-2-2268-0639
免费服务电话: 0800-079-188
marketing@goodwill.com.tw
www.gwinstek.com

固纬电子(上海)有限公司
地址: 上海市宜山路889号2号楼8楼
电话: 021-64853399
传真: 021-54500789
邮编: 200233

固纬电子(苏州)有限公司
地址: 苏州市新区珠江路521号
电话: 0512-66617177
传真: 0512-66617277
邮编: 215011
免费服务电话: 800-820-7117 400-820-7117
marketing@instek.com.cn

固纬电子(苏州)有限公司深圳分公司
地址: 深圳市宝安区西乡街道共乐路西乡商会大厦1105
电话: 0755-2907-6546
传真: 0755-2907-6570



信赖超值 测量首选



www.gwinstek.com.cn