

USB PC Software

## GDS-1000C 系列

### 特点

- 100/70MHz带宽, 2输入通道
- 1GSa/s实时采样率, 25GSa/s等效采样率
- 1M点记录长度
- 2mV~10V垂直档位
- 1ns~50s水平范围
- 21组自动测量
- 多种运算功能: +、-、×
- 5.7"彩色TFT LCD显示
- USB Host & Device端子
- Go/NoGo功能

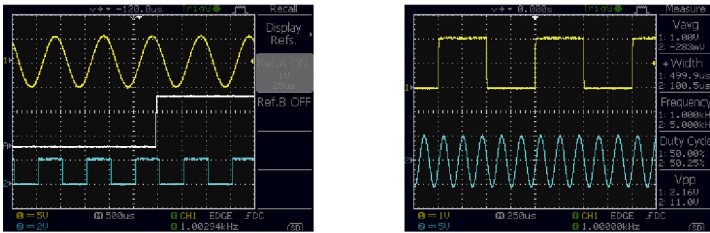
GDS-1000C 系列是一款通用型双通道数字示波器, 提供 70MHz/100MHz 两种带宽, 满足多样化教学要求和基本电子产业测试需要。结合直观的仪器接口设计和 5.7" 彩色 TFT LCD 显示器, 用户可以感受到无与伦比的测量乐趣。

GDS-1000C 系列采用双采样模式, 1GSa/s 实时采样率和 25GSa/s 等效采样率, 用户可以灵活运用。快速波形处理能力、先进的触发功能、2.5kg 轻量便携设计, GDS-1000C 的超高性价比完全为用户所青睐。

GDS-1000C 的 USB Host 和 USB Device 标配接口操作简单, 用户可以通过 USB Device 远程控制仪器, 通过 USB Host 直接用 U 盘存储数据, 让用户随时抓取和保存波形测量数据。

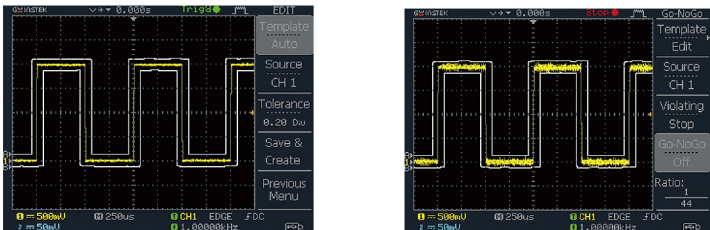
总之, 直观的用户界面、易于操作的设计、多种测量功能以及富有竞争力的价格, 无疑使 GDS-1000C 系列成为基础型数字示波器中的佼佼者。

### 波形存储和自动测量



最多存储 10 组波形, 并能同时显示比较 2 组参考波形和 2 组当前波形。21 组自动测量功能帮助用户精确测量捕获波形的参数。

### 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。

3年质保

### 应用范围

- 通用型教学实验室
- 基础产业量测应用
- 电子维修量测应用

## 规格

		GDS-1072C	GDS-1102C
垂直	通道 带宽 上升时间	2 DC~70MHz(-3dB) 约 < 5ns	2 DC~100MHz(-3dB) 约 < 3.5ns
	灵敏度 精确度 输入耦合 输入阻抗 极性 最大输入 波形信号处理 偏移范围 带宽限制	2mV/div~10V/div(1-2.5步进) ±(3%× 读值 +0.1div+1mV) AC, DC, GND 1MΩ±2%, 约15pF 正常, 反相 300V(DC+AC峰值), CAT II +, -, × 2mV/div~50mV/div: ±0.4V; 100mV/div~500mV/div: ±4V; 1V/div~5V/div: ±40V; 10V/div: ±300V 20MHz(-3dB)	
触发	触发源 模式 耦合 灵敏度	CH1, CH2, Line, 外部 自动, 正常, 单次, TV, 边沿, 脉冲宽度 AC, DC, 低频抑制, 高频抑制, 噪声抑制 DC~25MHz: 约0.5div或5mV; 25MHz~70/100/150MHz: 约1.5div或15mV	
外部触发	范围 灵敏度 输入阻抗 最大输入	±15V DC~25MHz: 约50mV; 25MHz~70/100/150MHz: 约100mV 1MΩ±2%, 约15pF 300V(DC+AC峰值), CAT II	
水平	范围 模式 精确度 前置触发 后置触发	1ns/div~50s/div(1-2.5-5步进); ROLL; 50ms/div~50s/div 主模式, 窗口, 放大窗口, 滚动, X-Y ±0.01% 最大10格 1000格	
X-Y模式	X-轴输入 Y-轴输入 相位移	通道1 通道2 ±3°在100kHz	
信号获取	实时采样率 等效采样率 垂直分辨率 记录长度 获取模式 峰值检测 平均次数	最大1GSa/s 最大25GSa/s 8 bits 最大1M点 正常, 峰值检测, 平均 10ns(500ns/div~50s/div) 2, 4, 8, 16, 32, 64, 128, 256	
光标和测量	电压测量 时间测量 延迟测量 光标测量 自动计数	Vpp, Vamp, Vavg, Vrms, Vhi, Vlo, Vmax, Vmin, 上升过激电压, 下降过激电压 频率, 周期, 上升时间, 下降时间, 正脉宽, 负脉宽, 占空比 4种延迟测量(FRR, FRF, FFR, FFF) 光标之间的电压差(ΔV), 光标之间的时间差(ΔT) 分辨率: 6位; 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 占空比范围	1kHz~100kHz, 1kHz/STEP 5%~95%; 5%/STEP	
控制面板功能	自动设置 保存设置 保存波形	自动调整垂直VOLT/DIV, 水平TIME/DIV和触发准位 多达10组测量条件 10组波形	
显示	TFT LCD类型 显示分辨率 显示格线 显示亮度	5.7" 234(垂直)×320(水平)点 8×10格 可调	
接口	USB Device USB Host	USB1.1&2.0全速兼容 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 在线帮助	英文/简体中文 可用	
尺寸&重量		310(W)×142(H)×140(D)mm, 约2.5kg	

此规格适用条件: 环境温度+20°C~+30°C, 开机超过30分钟

技术规格变动恕不另行通知 DSC1000CCD0

订购信息	附件
GDS-1072C 70MHz, 2通道, 数字存储示波器	使用手册×1, 电源线×1
GDS-1102C 100MHz, 2通道, 数字存储示波器	探棒GTP-070B或等效: 70MHz(10:1/1:1) 可切换式无源探棒, 用于GDS-1072C(每通道) 探棒GTP-100B或等效: 100MHz(10:1/1:1) 可切换式无源探棒, 用于GDS-1102C(每通道)
免费下载	选配附件
PC软件 FreeWave软件	GTL-242 USB连接线, USB 2.0 A-B型, 4P
驱动 USB驱动; LabView驱动	GTL-110 测试导线, BNC-BNC

**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](http://www.gwinstek.com)

**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(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)有限公司深圳分公司**  
地址: 深圳市宝安中心区海秀路2021号, 荣超滨海大厦A栋412  
电话: 0755-2907-6581 / 0755-2907-6531  
传真: 0755-2907-6691

**GW INSTEK**

信赖超值 测量首选



[www.gwinstek.com.cn](http://www.gwinstek.com.cn)