



全新的 GDS-1000E 系列数字存储示波器拥有 100/150MHz 带宽, 2/4 模拟输入通道。以更强大的功能表现, 让经济型示波器添加了更多样化的色彩, 让初级使用者能享受量测所带来的乐趣以及价值, 这正是固纬电子在量测产业的新使命。

每通道 10M 记录长度使得量测结果更加的细腻, 让每一次的波形撷取都能抓住信号的细节。工程师往往在量测基础电子电路信号时, 因为抓不到波形的细节而苦恼, 现在, GDS-1000E 系列示波器具备独立每通道 10M 之记录长度, 让所有的量测细节都无所遁形。

GDS-1000E 系列示波器拥有 8"、800×480WVGA 液晶显示器, 同时具备 256 色阶显示功能, 在量测快速变化的模拟信号时, 能更层次分明的展现波形的细节, 另外, 高达 100,000wfms/s 的波形更新率, 让工程师能更清楚的了解信号变化的层次, 轻松地找到瞬间信号变化问题之所在。

1Mpts 的 FFT 信号显示让示波器的频域显示功能变得更加细致, 工程师能够清楚地观察到频域信号的分布细节, 流畅且快速的响应更能凸显信号问题之所在, 强大的 FFT 功能仿佛在示波器上就能实现高效能之频谱分析量测。

GDS-1000E 系列示波器针对垂直电压位置调整、水平时间位置调整以及触发准位调整提供了一键归零的功能设置。当工程师在做负载的波形调整以及观测时, 常常需要使用各种项目的归零来重新量测或调整波形, 甚至需要重新设置触发准位, 所以一键归零的功能可以节省工程师在长时间调整旋钮所耗费的时间。

针对高校实验教学需求, GDS-1000E 系列示波器提供多种专属功能。提供探头补偿校准自动导引功能, 给初学者带来一步步引导式探棒补偿教学。高校实验中常用功能提供了 4 个专属实验 / 仿真快捷键: APP 功能带来多款智能软件提供多种的测量功能; DVM 数字电压表; Filtering 数字滤波器可以设定每个通道独立设置高通 / 低通 / 带通滤波器; X-Y/Y-T 快速 XY 模式一键提供快速李莎育图形。

## GDS-1000E 系列

### 特点

- 100MHz, 4通道  
100/150MHz, 2通道
- 最大1GSa/s实时采样率
- 每通道提供最大10M记录长度, 提供1M点的FFT信号显示
- 8" WVGA显示屏, 256色阶显示
- 提供4个专属实验/仿真快捷键 (APP, DVM, Filtering, X-Y/Y-T)
- 提供探头补偿校准自动导引功能
- 实时捕获启动设置
- 一键归零设置功能
- 高级光标显示功能
- 标配USB接口, 4通道机种另配LAN接口



功能介绍



视频分享



后面板

### 应用范围

- 通用型教学教育市场
- 产业以及研发量测应用

# 规格

		GDS-1102E	GDS-1104E	GDS-1152E
垂直系统	通道数	2通道+Ext	4通道	2通道+Ext
	带宽	DC~100MHz (-3dB)	DC~100MHz (-3dB)	DC~150MHz (-3dB)
触发系统	上升时间	3.5ns	3.5ns	2.3ns
	带宽限制	20MHz	20MHz	20MHz
	垂直分辨率	8 bit: 1mV~10V		
	输入耦合	AC, DC, GND		
	输入阻抗	1MΩ // 约16pF		
	直流精确度	2mV~10V/格: ±3%; 1mV/格: ±5%		
	极性	正向 & 反向		
	最大输入电压	300Vrms, CAT I		
	偏移范围	1mV/div: ±1.25V; 2mV/div ~ 100mV/div: ±2.5V; 200mV/div ~ 10V/div: ±125V		
	波形信号处理	+, -, X, ÷, FFT, FFTrms, 用户自定义 FFT: 1MPTS点分辨率. FFT垂直刻度提供Linear RMS 或 dBV RMS. FFT窗函数提供 Rectangular, Hamming, Hanning, 以及 Blackman-Harris.		
外部触发	来源	CH1, CH2, CH3*, CH4*, Line, EXT** *仅4通道机种; **仅2通道机种		
	触发模式	自动 (低于100 ms/div支持慢扫滚动模式), 一般, 单次边沿, 脉波宽度, 视频, 矮波, 上升&下降沿, 超时, 交替, 事件延迟(可选择1~65535事件), 时间延迟(可选择4ns~10s时间)		
水平系统	触发延迟时间	4ns ~ 10s		
	耦合选项	AC, DC, LF rej., HF rej., Noise rej.		
水平系统	灵敏度	1 div		
	输入阻抗	±15V		
水平系统	范围	DC ~ 100MHz 约100mV		
	前置触发	1MΩ ±3% // 16pF		
水平系统	后置触发	5ns/div ~ 100s/div (1-2-5步进); 滚动模式: 100ms/div ~ 100s/div		
	精确度	最大10 div 最大2,000,000 div 在任何 ≥ 1 ms 的间隔中为±50 ppm		
采样系统	实时取样率	最大1GSa/s		
	记录长度	每通道最大10Mpts		
X-Y 模式	获取模式	一般, 平均, 峰值检测, 单次		
	峰值侦测	2ns (典型值)		
X-Y 模式	平均模式	可选则2至256次		
	X 轴输入	通道 1; 通道 3* (*仅4通道机种)		
光标&量测系统	Y 轴输入	通道 2; 通道 4* (*仅4通道机种)		
	相位移	100kHz 时±3°		
控制面板功能	游标	可量测: 幅度, 时间, 门控; 单位: 秒(s), Hz, 相位(度), 比例(%)		
	自动量测	36 组: Pk-Pk, Max, Min, Amplitude, High, Low, Mean, Cycle Mean, RMS, Cycle RMS, Area, Width Area, ROVShoot, FOVShoot, RPRESshoot, FPRESshoot, Frequency, Period, RiseTime, FallTime, +Width, -Width, Duty Cycle, +Pulses, -Pulses, +Edges, -Edges, FRR, FRF, FFR, FFF, LRR, LRF, LFF, Phase		
控制面板功能	自动计数	6 位计数器, 范围由2Hz至额定带宽		
	自动设定	单一按键自动设定所有通道的垂直、水平及触发系统, 具有恢复原始设定键		
显示系统	储存设定	20组		
	储存波形	24组		
显示系统	显示器	8" TFT WVGA 彩色显示, 800 水平 × 480 垂直		
	插补点方式	Sin(x)/x		
接口	波形显示方式	点, 向量, 可调余晖 (16ms~4s), 无限余晖		
	波形更新率	最快每秒 100,000次波形更新		
接口	显示模式	YT; XY		
	显示网格线	8 × 10 格		
接口	USB Port	USB 2.0 高速 host 接口 ×1, USB 高速 2.0 device 接口 ×1		
	LAN	RJ-45 接口, 10/100Mbps with HP Auto-MDIX(仅适用于GDS-1104E)		
电源&其他	Go-NoGo BNC	最大5V /10mA TTL 开集极输出		
	安全锁孔	机器背面提供标准Kensington安全插槽		
电源&其他	线性电压范围	交流 100V~240V, 50Hz~63Hz 自动选取, 消耗功率: 约30W		
	多国语言	提供		
电源&其他	联机帮助	提供		
	操作环境	温度: 0°C~50°C; 相对湿度: ≤80%(0°C~40°C); ≤45%(41°C~50°C)		
电源&其他	尺寸及重量	380(W) X 208(H) X 127.3(D) mm, 约2.8kg		

所有规格保证要求GDS-1000E示波器开机30分钟后, 环境温度+20°C~+30°C。

技术规格变动恕不另行通知 DS-1000ECD1DH

订购信息
GDS-1102E 100MHz, 模拟2通道, 数字储存示波器
GDS-1104E 100MHz, 模拟4通道, 数字储存示波器
GDS-1152E 150MHz, 模拟2通道, 数字储存示波器

附件
使用手册×1, 电源线×1, 被动电压探棒(每通道一个)
免费下载
软件 OpenWave 连线软件
驱动程序 USB驱动程序, Labview驱动程序

**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@gwinstek.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

**GW INSTEK**



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