



## GDS-1000B 系列

### 特点

- 70/100MHz带宽, 2或4通道
- 1GSa/s最大实时采样率
- 每通道最大10M记录长度
- 7" 800x480 WVGA LCD显示屏
- 具备256色阶显示功能, 强化波形表现
- 1Mpts FFT频域信号显示表现功能
- 具备水平时间、垂直电压以及触发准位一键归零设置功能
- 造型新颖, 重量轻巧

全新的 GDS-1000B 系列数字存储示波器具备 70MHz 以及 100MHz 两种带宽, 2 或 4 模拟输入通道, 给予入门级使用者多样化的选择。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, 让初级使用者能奢华的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-1000B 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-1000B 系列示波器拥有 7"、800x480WVGA 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 50,000wfms/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, 对于科技业以及教育界来说确实是一量测利器。

GDS-1000B 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。



前面板



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-1072B	GDS-1074B	GDS-1102B	GDS-1104B	
垂直系统	通道数	2通道+1外部触发通道	4通道	2通道+1外部触发通道	4通道	
	带宽	DC~70MHz (-3dB)	DC~70MHz (-3dB)	DC~100MHz (-3dB)	DC~100MHz (-3dB)	
垂直系统	上升时间	5ns	5ns	3.5ns	3.5ns	
	带宽限制	20MHz	20MHz	20MHz	20MHz	
垂直系统	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	±3%				
	极性	正向 & 反向				
	最大输入电压	300V (DC+AC Peak), CAT I(300Vpk CATII 搭配GTP-070A-4/GTP-100A-4 10:1探棒)				
	偏移范围	1mV/div : ±1.25V; 2mV/div ~ 100mV/div : ±2.5V; 200mV/div ~ 10V/div : ±12.5V				
	波形信号处理	+, -, ×, ÷, 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.				
	触发系统	来源	CH1, CH2, CH3*, CH4*, Line, EXT** (*仅适合四通道机种, **仅适合双通道机种)			
		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), 总线			
触发延迟时间		4ns ~ 10s				
外部触发	耦合选项	AC, DC, LF rej., HF rej., Noise rej.				
	灵敏度	1 div				
	范围	±15V				
水平系统	灵敏度	DC ~ 100MHz 约100mV; 100MHz~200MHz约150mV				
	输入阻抗	1MΩ ±3% // 16pF				
	范围	5ns/div ~ 100s/div (1-2-5步进); 滚动模式: 100ms/div ~ 100s/div				
水平系统	前置触发	最大10 div				
	后置触发	最大2,000,000 div				
	精确度	在任何 ≥ 1 ms 的间隔中为±50 ppm				
采样系统	实时取样率	每通道最大1GSa/s				
	记录长度	每通道最大10Mpts				
	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*(仅适用四通道机种)				
	Y 轴输入	通道 2;通道4*(仅适用四通道机种)				
光标&量测系统	相位移	100kHz 时±3°				
	游标	可量测 幅度, 时间; 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, Cycle Area, ROVShoot, FOVShoot, RPRESshoot, FPRESshoot, Frequency, Period, RiseTime, FallTime, +Width, -Width, Duty Cycle, +Pulses, -Pulses, +Edges, -Edges, FRR, FRF, FFR, FFF, LRR, LRF, LFR, 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				
	储存设定	20组				
显示系统	储存波形	24组				
	显示器	7" TFT LCD 彩色显示, 800 水平 × 480 垂直 (WVGA)				
	插补点方式	Sin(x)/x				
	波形显示方式	点, 向量, 可调余晖 (16ms~4s), 无限余晖				
接口	波形更新率	最快每秒 50,000次波形更新				
	显示模式	YT; XY				
	显示网格线	8 x 10 格				
电源及其他	USB Port	USB 2.0 高速 host 接口 ×1, USB 高速 2.0 device 接口 ×1				
	以太网网络	RJ-45 接口, 10/100Mbps with HP Auto-MDIX(仅适用于GDS-1074B, GDS-1104B)				
	Go-NoGo BNC	最大5V /10mA TTL 开集极输出				
电源及其他	安全锁孔	机器背面提供标准Kensington安全插槽				
	线性电压范围	交流 100V~240V, 50Hz~63Hz 自动选取, 消耗功率: 30W				
	多国语言	提供				
	联机帮助	提供				
电源及其他	操作环境	温度: 0℃~50℃; 相对湿度: ≤80% (0℃~40℃); ≤45%(41℃~50℃)				
	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-1000B系列示波器开机30分钟后, 环境温度+20℃~+30℃。

技术规格变动恕不另行通知 DS-1000BCD1DH

订购信息	
GDS-1104B	100MHz, 模拟4通道, 数字储存示波器
GDS-1102B	100MHz, 模拟2通道, 数字储存示波器
GDS-1074B	70MHz, 模拟4通道, 数字储存示波器
GDS-1072B	70MHz, 模拟2通道, 数字储存示波器
附件	
使用手册×1, 电源线×1	
GTP-150A-4	100MHz被动电压探棒, 适用于GDS-1104B, GDS-1102B
GTP-070A-4	70MHz被动电压探棒, 适用于GDS-1074B, GDS-1072B

选配附件	
GTC-001	仪器推车, 470(W)×430(D)mm (U.S. Type input socket)
GTC-002	仪器推车, 330(W)×430(D)mm (U.S. Type input socket)
GTL-110	测试线, BNC对BNC接头
GTL-242	USB数据线(USB 2.0A-B类型, 4P, 1800mm)
GDB-03	演示板
DS1B-SRH	波形搜索功能
DS1B-BUS	串行总线解码功能
DS1B-SGM	分段记忆体功能
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