

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)
触发系统	上升时间	5ns	5ns	3.5ns	3.5ns
	带宽限制	20MHz	20MHz	20MHz	20MHz
外部触发	垂直分辨率	8 bit: 1mV~10V			
	输入耦合	AC, DC, GND			
水平系统	输入阻抗	1MΩ // 约16pF			
	直流精确度	±3%			
采样系统	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)			
X-Y 模式	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			
外部触发	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			
	范围	±15V			
采样系统	灵敏度	DC ~ 100MHz 约100mV; 100MHz~200MHz约150mV			
	输入阻抗	1MΩ ±3% // 16pF			
X-Y 模式	范围	5ns/div ~ 100s/div (1-2-5步进); 滚动模式: 100ms/div ~ 100s/div			
	前置触发	最大10 div			
光标&量测系统	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			
控制面功能	实时取样率	每通道最大1GSa/s			
	记录长度	每通道最大10Mpts			
显示系统	获取模式	一般, 平均, 峰值检测, 单次			
	峰值侦测	2ns (典型值)			
接口	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)			
电源&其他	Y 轴输入	通道 2;通道4*(仅适用四通道机种)			
	相位移	100kHz 时±3°			
订购信息	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			
选配附件	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			
免费下载	储存设定	20组			
	储存波形	24组			
附件	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			
GDS-1104B	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 50,000次波形更新			
GDS-1102B	显示模式	YT; XY			
	显示网格线	8 × 10 格			
GDS-1074B	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)			
GDS-1072B	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			
GTP-150A-4	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			
GTP-070A-4	联机帮助	提供			
	操作环境	温度: 0℃~50℃; 相对湿度: ≤80% (0℃~40℃); ≤45%(41℃~50℃)			
www.gwinstek.com	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x1, 电源线x1	
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-BUS	串行总线解码功能
DS1B-SRH	波形搜索功能
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

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(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