

TBS1000B/-EDU系列与GW Instek GDS-1000(A)-U系列 竞争对照比较资料

易用性

泰克TBS1000B/-EDU系列

- ✓ 7英寸(800X480)高清显示器，更新后的用户界面与泰克DPO示波器类似。
- ✓ 带索引的上下文相关帮助系统，带超级链接，像内置手册一样使用。
- ✓ 参考波形、默认设置、水平位置复位、50%触发设置、FFT和应用软件等快捷键按钮。
- ✓ Probe Check按钮，迅速检验电压探头正确运行。
- ✓ Trigger View按钮显示触发设置对触发信号有哪些影响。
- ✓ AutoRange按钮调节控件，生成可用显示画面。



GW Instek GDS-1000(A)-U系列

- ✗ 5.7英寸(320X234)分辨率显示器，传统用户界面。
- ✗ 没有帮助索引，没有超级链接，在不同主题之间跳转困难。
- ✗ 没有参考波形、50%触发设置、FFT和应用软件等快捷键按钮。
- ✗ 没有探头校验功能。
- ✗ 没有触发视图功能。
- ✗ 没有自动量程功能。



主要指标比较

	泰克 TBS1000B/-EDU系列		GW Instek GDS-1000(A)-U系列	
通道	✓	2	✓	2
带宽	✓	50, 70, 100, 150, 200 MHz	✓	1000-U: 50, 70, 100MHz 1000A-U: 70, 100, 150MHz
最大采样率 (所有通道打开)	✓	带宽<100MHz: 1 GS/s 带宽>=100MHz: 2 GS/s	✗	1000-U: 250 MS/s 1000A-U: 500 MS/s
最大记录长度 (所有通道打开)	✗	2.5k 点	✓	1000-U: 4k 点 1000A-U: 1M 点
自动测量	✓	同类最优秀的34种自动测量	✗	1000-U: 19 种自动测量 1000A-U: 27种自动测量

	泰克 TBS1000B/-EDU系列		GW Instek GDS-1000(A)-U系列	
应用功能	TBS1000B: ✓ TrendPlot。 ✓ 增强极限测试，基于双波形的模板选项		✗ 没有TrendPlot趋势图 ✗ 标配极限测试，没有基于双波形的模板选项 ✗ 没有课件功能 ✗ 没有自动设置启用/禁用 ✗ GW-Instek网站上没有免费网上课件社区	
	TBS1000B-EDU: ✓ 集成课件功能 ✓ 自动设置启用/禁用 ✓ tek.com免费课件社区，提供官网上免费课件资源，可以使用示波器来读取课件			
频率计数器	✓	双通道	✗	单通道

TBS1000B/-EDU系列与GW Instek GDS-1000(A)-U系列

竞争对照比较资料

更高的采样率/带宽比

TBS1000B/-EDU系列提供了更高的采样率/带宽比，可以更准确地重建波形，降低发生假信号的可能。

泰克 TBS1000B/-EDU	带宽	采样率 (所有通道打开)	采样率/ 带宽	GW Instek GDS-1000A-U	带宽	采样率 (所有通道打开)	采样率/ 带宽	GW Instek GDS-1000-U	带宽	采样率 (所有通道打开)	采样率/ 带宽
TBS1052B(-EDU)	50MHz	1GS/s	20倍					GDS-1052-U	50MHz	250MS/s	5倍
TBS1072B(-EDU)	70MHz	1GS/s	14.2倍	GDS-1072A-U	70MHz	500MS/s	7.1倍	GDS-1072-U	70MHz	250MS/s	3.6倍
TBS1102B(-EDU)	100MHz	2GS/s	20倍	GDS-1102A-U	100MHz	500MS/s	5倍	GDS-1102-U	100MHz	250MS/s	2.5倍
TBS1152B(-EDU)	150MHz	2GS/s	13.3倍	GDS-1152A-U	150MHz	500MS/s	3.3倍				
TBS1202B(-EDU)	200MHz	2GS/s	10倍								

便携能力和工作环境

泰克

TBS1000B/-EDU系列

- ✓ 泰克定制集成电路，最大限度地减少元器件数量，提高可靠性。
- ✓ 300V_{RMS} CAT II.额定值，在直接连接市电的电路上进行测量。
- ✓ 重2.0 kg
- ✓ 静音操作，没有冷却风扇
- ✓ 新材料机角，增强测试台上的稳定性
- ✓ 工作高度：<3000米
- ✓ 最大功耗30 W
- ✓ 5年保修

GW Instek

GDS-1000(A)-U系列

- ✗ 使用市面上的电子器件，元器件数量多
- ✗ 300V_{pk} (DC+AC peak) CAT II.额定值，在没有连接到市电的电路上进行测量。
- ✗ 重2.5 kg
- ✗ 包含一个冷却风扇
- ✗ 普通机角，可能会意外移动或滑动
- ✗ 工作高度：<2000米
- ✗ 最大功耗40 W
- ✗ 有条件终身保修，最短5年(LCD显示器保修期只有一年)

泰克其他高级特色选项

泰克TDS2000C系列

- ✓ 4通道型号，70MHz、100MHz和200MHz带宽
- ✓ 有条件终身保修(最短10年)

泰克4通道TBS1000系列

- ✓ 4通道型号，60MHz、100MHz和150MHz带宽

泰克MSO2000B和DPO2000B系列

- ✓ Wave Inspector®导航和搜索，高效评估最高1M点记录
- ✓ 解码、搜索和触发I²C、SPI、RS-232及其他串行总线
- ✓ 1M记录长度
- ✓ 16条数字通道(MSO系列)