

# TBS1000B/-EDU系列与Rigol DS1000E系列 竞争对照比较资料

## 易用性

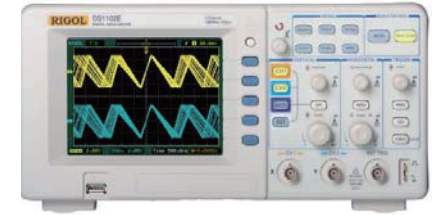
### 泰克 TBS1000B/-EDU系列

- ✓ 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。
- ✓ “Save”按钮，轻松存储波形及菜单信息
- ✓ 单键直接进入FFT、单一触发和软件应用
- ✓ 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。
- ✓ 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。



### Rigol DS1000E系列

- ✗ 5.6英寸(320X234)分辨率显示器，传统用户界面。
- ✗ 没有快速存储波形的专门按钮，也不能保存菜单信息
- ✗ 不能直接进入FFT、单一触发和软件应用
- ✗ 没有帮助按钮，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		Rigol DS1000E系列	
通道	✓	2	✓	2
带宽	✓	50, 70, 100, 150, 200 MHz	✗	50, 100MHz
最大采样率 (所有通道打开)	✓	带宽<100MHz: 1 GS/s 带宽>=100MHz: 2 GS/s	✗	500 MS/s
最大记录长度 (所有通道打开)	✗	2.5k点	✓	8k点
自动测量	✓	同类最优秀的34种自动测量	✗	22种自动测量
频率计数器	✓	双通道	✗	单通道
		泰克 TBS1000B/-EDU系列		Rigol DS1000E系列
通道	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	
	TBS1000B-EDU: ✓ 课件功能 ✓ 自动设置启用/禁用 ✓ tek.com免费课件生态系统，兼容示波器		✗ 没有课件功能 ✗ 没有自动设置启用/禁用 ✗ Rigol网站上没有课件类生态系统	

# TBS1000B/-EDU系列与安捷伦DSO1000B系列

## 竞争对照比较资料

### 更高的采样率/带宽比

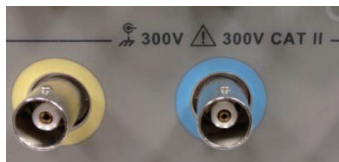
TBS1000B/-EDU系列提供了更高的采样率/带宽比，可以更准确地重建波形，降低发生假信号的可能。

泰克 TBS1000B/-EDU	带宽	采样率 (所有通道 打开)	采样率/ 带宽	Rigol DS1000E	带宽	采样率 (所有通 道打开)	采样率/ 带宽
TBS1052B(-EDU)	50MHz	1GS/s	20倍	DSO1052E	50MHz	500MS/s	10倍
TBS1072B(-EDU)	70MHz	1GS/s	14.2倍				
TBS1102B(-EDU)	100MHz	2GS/s	20倍	DSO1102E	100MHz	500M	5倍
TBS1152B(-EDU)	150MHz	2GS/s	13.3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<sub>RMS</sub> CAT II.
- ✓ 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
- ✓ 工作温度：0°C到+50°C
- ✓ 最大功耗30 W
- ✓ 5年保修



#### Rigol DS1000E系列

- ✗ 使用市面上的电子器件，元器件数量多
- ✗ 300V<sub>RMS</sub> CAT I., 100V<sub>RMS</sub> CAT II.
- ✗ 重2.3 kg
- ✗ 包含一个冷却风扇
- ✗ 普通机角，可能会意外移动或滑动
- ✗ 工作温度：10°C到+40°C
- ✗ 最大功耗50 W
- ✗ 3年保修



### 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TDS2000C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I<sup>2</sup>C、SPI、RS-232及其他串行总线
- ✓ 1M记录长度
- ✓ 16条数字通道(MSO系列)