

# TBS2000系列与Rigol DS2000A系列比较

## 竞争对照比较

### 可视化

#### 泰克 TBS2000系列



- ✓ 9" WVGA显示器, 15个水平网格
- ✓ 20M记录长度, 捕获长时间窗口

#### Rigol DS2000A系列



- ✗ 8" WVGA显示器, 14个水平网格
- ✗ 标配14M记录长度, 选配56M

### 主要指标比较

	泰克 TBS2000系列		Rigol DS2000A系列	
模拟通道	✓	2, 4	✗	2
带宽	✗	70, 100 MHz	✓	70, 100, 200, 300 MHz
最大采样率 (所有通道打开)	✗	500 MS/s	✓	1 GS/s
最大记录长度 (所有通道打开)	✓	20 M点	✗	14 M点 56 M点 (选配)
时基范围	✓	2ns/div to 100s/div (70&100MHz)	✓	5ns/div to 1ks/div (70&100MHz) 2ns/div to 1ks/div (200MHz) 1ns/div to 1ks/div (300MHz)
自动测量	✓	32	✗	24
触发类型	✓	边沿, 脉宽, 欠幅脉冲	✓	边沿, 脉宽, 欠幅脉冲

### 探头和测量

#### 泰克 TBS2000系列



- ✓ TekVPI探头接口支持有源探头、差分探头和电流探头, 无需外部电源。探头与TBS2000通信。
- ✓ 32种自动测量可以分类并放置在一页中, 选择起来直观简明。
- ✓ 光标测量及波形上的读数。

#### Rigol DS2000A系列



- ✗ 标配BNC接口。示波器不供电, 没有通信功能。
- ✗ 从长列表中选择24种自动测量功能, 不能一次看到所有测量。
- ✗ 光标测量读数不在波形上, 而在屏幕侧面。

### 安全和可靠性

#### 泰克 TBS2000系列

- ✓ 5年保修。
- ✓ 2通道型号中没有风扇, 运行时噪声低。
- ✓ 最大输入电压: CAT II 300Vrms

#### Rigol DS2000A系列

- ✗ 3年保修。
- ✗ 所有型号都带有风扇。
- ✗ 最大输入电压: CAT II 100Vrms

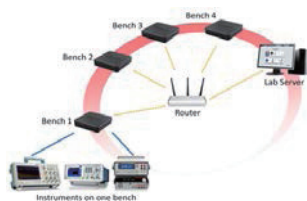
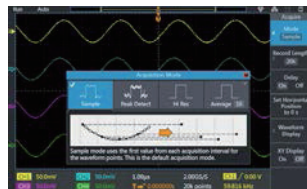
# TBS2000系列与Rigol DS2000A系列比较

## 竞争对照比较

### 普适性的教育培训功能

#### 泰克 TBS2000系列

- ✓ **HelpEverywhere** – 显示主要操作的实时说明，如触发或测量。
- ✓ **ScopeIntro** – 内置知识手册，详细说明示波器和当前型号信息。
- ✓ **课件** – 可以免费下载实验室练习，并可以在示波器上加载和查看实验室练习。
- ✓ **TekSmartLab** – TBS2000全面兼容TekSmartLab软件，可以预置实验室工作站，从讲师工作站上监控学生进度。



#### Rigol DS2000A系列

- ✗ 主要操作没有说明。
- ✗ 没有内置示波器或操作指南。
- ✗ 不能在示波器上加载或查看实验室练习。
- ✗ 不能预置实验室工作站，也不能在实验过程中从讲师工作站监控学生进度。

### 远程连接

#### 泰克 TBS2000系列



- ✓ 第一台支持Wi-fi加密狗的基础示波器。
- ✓ 后面板有两个USB端口：一个USB主控端口，用于U盘或wi-fi加密狗；一个USB设备端口，用于通过PC实现远程控制。
- ✓ 标配LAN，兼容LXI。可以使用同一网络中配有网络浏览器的任何设备远程接入TBS2000。

#### Rigol DS2000A系列



- ✗ 不能无线联网。
- ✗ 后面板只有一个USB端口：USB设备端口。
- ✓ 标配LAN，兼容LXI。