

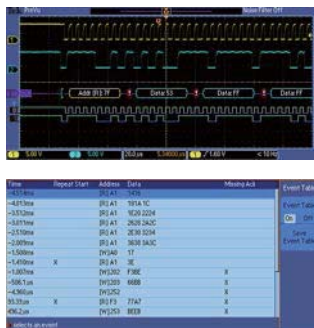
# 泰克MSO/DPO2000B系列与Rigol DS1000B系列比较

## 对照比较资料

### 串行触发和解码

#### 泰克 MSO/DPO2000B系列

- ✓ **总线显示** - 显示构成总线的各个信号。
- ✓ **总线解码** - 用十六进制、二进制或ASCII值显示总线消息。
- ✓ **串行触发** - 触发数据包内容，如包头、特定地址和唯一标识符。
- ✓ **事件表** - 以表格方式显示捕获到的数据包。
- ✓ **搜索** - Wave Inspector®在数据包内容中自动搜索并标记用户自定义事件。



#### Rigol DS1000B系列

- ✗ 没有提供串行总线触发或解码。
- ✗ 没有提供串行搜索功能。



### 浏览和搜索

#### 泰克 MSO/DPO2000B系列



- ✓ Wave Inspector®旋钮。
- ✓ 卷动/缩放旋钮，简便地滚动长记录。
- ✓ 播放/暂停按钮，在屏幕上自动滚动波形。
- ✓ 搜索/标记旋钮，搜索关心的事件，标记事件，然后按标记浏览记录。

#### Rigol DS1000B系列

- ✗ 使用延迟模式和水平标度旋钮进行缩放。
- ✗ 手动滚动水平位置，滚动数据。
- ✗ 没有自动搜索功能。

### 主要指标比较

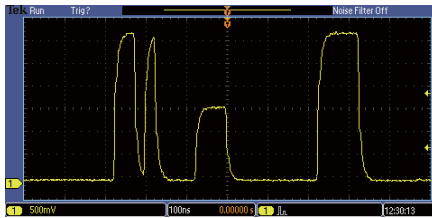
|                  | 泰克<br>MSO/DPO2000B系列   | Rigol<br>DS1000B系列             |
|------------------|--|--------------------------------|
| 模拟通道数量           | ✓ 2条, 4条模块通道<br>16条数字通道(MSO)                                     | ✗ 4条模拟通道<br>没有数字通道             |
| 带宽               | ✓ 70, 100, 200 MHz   | ✓ 60, 100, 200 MHz             |
| 最大采样率(所有通道打开)    | ✓ 1 GS/s   | ✓ 1 GS/s                       |
| 最大记录长度(所有模拟通道打开) | ✓ 1 M点   | ✗ 8 k点                         |
| 触发类型             | ✓ 边沿触发, 脉宽触发, 欠幅脉冲触发, 逻辑触发, 建立时间/保持时间触发, 上升时间/下降时间触发, 视频触发, 并行触发 | ✗ 边沿触发, 视频触发, 脉宽触发, 交替触发, 码型触发 |
| 自动测量             | ✓ 29种  | ✗ 19种同等测量                      |
| 显示器尺寸            | ✓ 7英寸  | ✗ 5.7英寸                        |
| 保修               | ✓ 五年   | ✗ 三年                           |

# 泰克MSO/DPO2000B系列与Rigol DS1000B系列比较

## 对照比较资料

### 嵌入式系统调试 – 触发

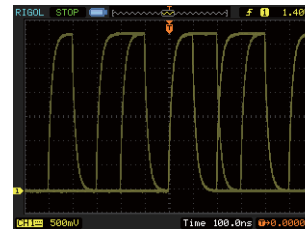
#### 泰克 MSO/DPO2000B系列



迅速直接触发欠幅脉冲。

- ✓ 提供超过8种主要触发类型，可能的组合超过125种。
- ✓ 欠幅脉冲触发、建立时间/保持时间触发、上升时间/下降时间触发，缩短数字调试时间。
- ✓ 触发并行或串行总线值。

#### Rigol DS1000B系列



脉冲触发没有找到欠幅脉冲。

- ✗ 仅提供4种简单的触发类型。
- ✗ 没有帮助进行数字调试的欠幅脉冲触发、建立时间/保持时间触发、上升时间/下降时间触发。

### 高级探头接口

#### 泰克 MSO/DPO2000B系列

- ✓ 示波器上的探头菜单直接接口探头。
- ✓ 可以直接连接电流探头(包括AC/DC)、差分探头和单端有源探头。
- ✓ 可以更简单地校正探头相差。



#### Rigol DS1000B系列

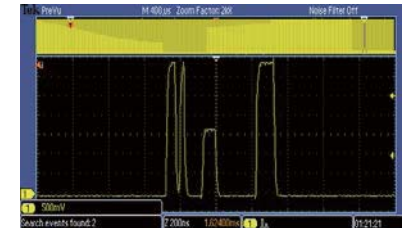
- ✗ 示波器和探头没有通信能力。
- ✗ 不能直接连接电流探头、有源探头。



### 长记录长度和水平缩放

#### 泰克 MSO/DPO2000B系列

- ✓ 专用前面板按钮和旋钮，迅速进入和控制缩放。
- ✓ 所有通道上1M点记录长度，可以在长时间周期内捕获精细的细节。



#### Rigol DS1000B系列

- ✗ 缩放控制功能与水平标度旋钮和位置旋钮复用。
- ✗ 在打开隔行扫描通道时，16k点记录下降到8k点。
- ✗ 在打开相邻通道的时候，采样率由于记录长度较短而下降，在缩放模式下提供的信号细节较少。

