

# 泰克MSO/DPO2000系列与Rigol DS1000CA系列比较

## 竞争状况比较资料

### 串行触发和解码

#### 泰克MSO/DPO2000系列

- ✓ **总线显示** – 为构成总线的各个信号提供了更高级的综合查看能力。
- ✓ **总线解码** – 解码总线上的每个数据包，使用十六进制、二进制、十进制或ASCII显示数值。
- ✓ **串行触发** – 触发数据包内容。
- ✓ **事件表** – 以表格形式查看捕获的数据包。
- ✓ **搜索** – Wave Inspector®导航功能在数据包内容上自动搜索和标记用户自定义事件。



Time	Repeat Start	Address	Data	Hex/Dec	Event Table
-4.150000s		00 A1	505A 5C		Event Table
-4.475000s		00 A1	2020 2024		Event Table
-4.810000s		00 A1	2020 2A2C		Event Table
-5.150000s		00 A1	2020 2024		Event Table
-5.485000s		00 A1	2020 2A2C		Event Table
-5.820000s		00 A0	17		Event Table
-6.155000s	X	00 A1	0E		Event Table
-6.500000s		00 2A2	F0BE	X	Event Table
-6.845000s		00 2B3	B0B9	X	Event Table
-7.190000s		00 2C2		X	Event Table
00.000000s	X	00 F3	77A7	X	Event Table
006.000000s		00 2D3	0E09	X	Event Table

#### Rigol DS1000CA系列

- ✗ 没有提供串行总线触发或解码。
- ✗ 没有提供串行搜索。



### 长记录长度导航和搜索

#### 泰克MSO/DPO2000系列



- ✓ 1 M点记录。
- ✓ Wave Inspector®控制功能。
- ✓ 滚动/缩放控制功能，可以简便地滚动长记录。
- ✓ 播放/暂停按钮，在屏幕上自动滚动波形。
- ✓ 搜索/标记控制功能，可以搜索感兴趣的事件，标记事件，然后逐个标记在记录中导航。

#### Rigol DS1000CA系列

- ✗ 仅5,000点记录。
- ✗ 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 MSO/DPO2000系列	Rigol DS1000CA系列
模拟通道数量	✓ 2, 4条模拟通道	✗ 2条模拟通道
数字通道数量	✓ 16 (仅MSO系列)	✗ 没有同等功能
带宽	✗ 100, 200 MHz	✓ 60, 100, 200, 300 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	✗ 5 k点
串行触发和解码	✓ I <sup>2</sup> C, SPI, CAN, LIN, RS-232/422 /485/UART	✗ 没有串行触发或解码

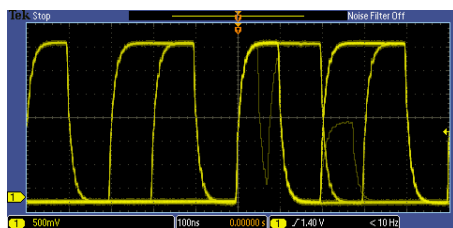
# MSO/DPO2000系列与Rigol DS1000CA系列比较

## 竞争状况比较资料

### 捕获间歇性脉冲

#### 泰克MSO/DPO2000系列

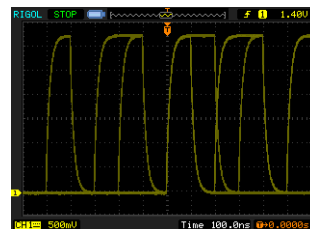
在捕获15秒后停止的无穷大余辉



- ✓ 5,000 wfms/s捕获速率。
- ✓ 如图所示，其在15秒内捕获了毛刺和间歇性脉冲。
- ✓ 还提供了可变余辉。

#### Rigol DS1000CA系列

在捕获10分钟后停止的无穷大余辉

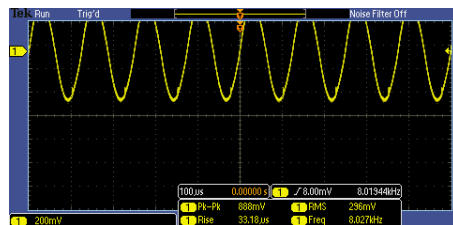


- ✗ 没有公布波形捕获速率。
- ✗ 其在等了10分钟内没有捕获任何毛刺或间歇性脉冲。
- ✗ 没有可变余辉。

### 自动测量

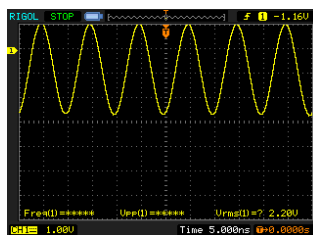
#### 泰克MSO/DPO2000系列

- ✓ 即使在波形稍微偏移到屏幕之外时仍能进行测量。
- ✓ 在所有通道和数学运算上提供测量。
- ✓ 测量和显示最多4个参数。或查看某个信号所有测量的截图。



#### Rigol DS1000CA系列

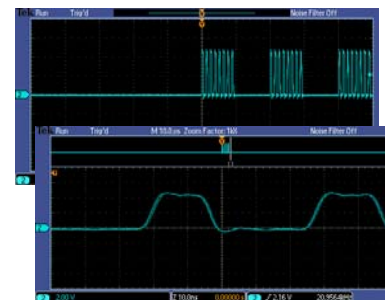
- ✗ 即使波形中有一个像素偏移到屏幕之外，测量系统也会退出。
- ✗ 测量限于通道1和通道2。
- ✗ 测量和显示2个(或在清除菜单时3个)参数。



### 水平缩放

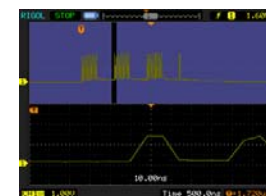
#### 泰克MSO/DPO2000系列

- ✓ 专用前面板按钮和旋钮，迅速进入和控制缩放。
- ✓ 缩放模式下高采样率和sin(x)/x插补保证准确的波形显示。



#### Rigol DS1000CA系列

- ✗ 显示的缩放模式埋在菜单下，使用水平标度和位置旋钮复用控制功能。
- ✗ 延迟缩放模式下线性插补可能会使显示的波形失真。



[www.tektronix.com/mso2000](http://www.tektronix.com/mso2000)  
[www.tektronix.com/dpo2000](http://www.tektronix.com/dpo2000)