

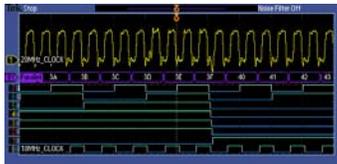
泰克MSO2000系列与Rigol DS1000CD系列比较

竞争状况比较资料

并行触发和解码

泰克MSO2000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。
- ✓ **并行总线触发** – 触发特定数据包内容(十六进制或二进制)。
- ✓ **多通道建立时间和保持时间触发。**
- ✓ **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。



Rigol DS1000CD系列

- ✗ 没有提供并行总线触发或解码。数据解码的唯一方式是手动评估每个时钟边沿上每个数据和地址行的状态。
- ✗ 没有提供并行总线搜索。



长记录长度导航和搜索

泰克MSO2000系列



- ✓ 1 M点记录。
- ✓ Wave Inspector® 控制功能。
- ✓ 卷动/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 DS1000CD系列

- ✗ 512 k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MSO2000系列	Rigol DS1000CD系列
模拟通道数量	✓ 2, 4	✗ 2
数字通道数量	✓ 16 (仅MSO系列)	✓ 16
带宽	✓ 100, 200 MHz	✗ 25, 40, 60, 100 MHz
最大采样率 (所有通道打开)	✓ 1 GS/s模拟 500 MS/s数字	✗ 200 MS/s模拟 200 MS/s数字
最大记录长度	✓ 1 M点	✗ 512 k点
并行触发和解码	✓ 并行总线触发和解码	✗ 没有并行总线触发或解码
串行触发和解码	✓ I ² C, SPI, CAN, LIN, RS-232/422 /485/UART	✗ 没有串行触发或解码
显示器尺寸 (分辨率)	✓ 7.0英寸宽屏 (480 x 234)	✗ 5.7英寸标准格式 (320 x 240)

泰克MSO2000系列与Rigol DS1000CD系列比较

竞争状况比较资料

串行触发和解码

泰克MSO2000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，如包头、具体地址和唯一的标识符。
- ✓ **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	Trigger Start	Address	Data	Missing Ack	Event Table
-453.8ns		001A5	0A75		
-437.8ns		001A5	001A 0C		
-435.2ns		001A5	1E20 2024		
-433.7ns		001A5	2620 2A2C		
-432.0ns		001A5	2E20 2224		
-430.6ns		001A5	3620 3A2C		
-429.0ns	X	001A0	17		
-428.0ns	X	001A5	3E		
-426.7ns		001202	F80C	X	
-426.4ns		001203	6800	X	
-426.0ns		001202	0000	X	
35.35us	X	001F3	7FA7	X	
49.22us		001050	8E00	X	

Rigol DS1000CD系列

- ✗ 没有提供串行总线触发或解码。
- ✗ 没有提供串行搜索。



MSO探头

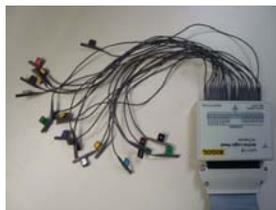
泰克MSO2000系列

- ✓ 两个8通道适配夹。不同的组可以探测电路板的两面或相距很远的测试点 (> 5英尺, >1.5米)。
- ✓ 没有乱七八糟的引线，简化了连接被测设备的过程。
- ✓ 支持直接连接8x2方形引脚头及使用可拆卸引线束，节约设备时间。



Rigol DS1000CD系列

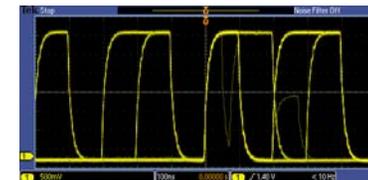
- ✗ 一个16通道适配夹。测试点相距必须较近(<1.5英尺, <0.5m)。
- ✗ 引线乱七八糟地交织在一起 – 提高了连接被测设备的时间。
- ✗ 需要把每条通道单独连接到方形引脚上。



基本示波器功能

泰克MSO2000系列

- ✓ 带宽: 数字实时采样技术，在所有通道上提供了5倍的过采样率，在所有通道上提供了全部单次带宽。
- ✓ 捕获间歇性脉冲: 5,000 wfms/s捕获速率。



在捕获15秒后停止的无穷大余辉

Rigol DS1000CD系列

- ✗ 带宽: 在打开额外的通道时，通道复用采样率会影响单次带宽。
- ✗ 捕获间歇性脉冲: 没有公布波形捕获速率。



在捕获10分钟后停止的无穷大余辉

www.tektronix.com/mso2000
www.tektronix.com/dpo2000