

MSO/DPO2000B系列与Rigol DS2000系列比较

对照比较资料

导航和搜索

泰克 MSO/DPO2000B系列

- ✓ Wave Inspector®卷动/缩放旋钮，简便的滚动观察长记录数据。
- ✓ 播放/暂停按钮，在屏幕上自动滚动播放波形。
- ✓ 搜索/标记旋钮，可以搜索关心的事件，标记事件，然后按标记浏览事件。



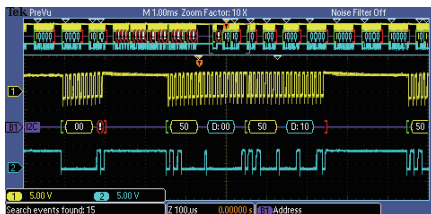
Rigol DS2000系列

- ✗ 没有搜索和标记功能来查找关心的事件及标记这些事件
- ✗ 在缩放模式下不能自动播放波形。

串行触发和解码

泰克 MSO/DPO2000B系列

- ✓ 为串行输入提供了2条和4条模拟通道 (MSO上多加16条数字通道)
- ✓ 选配串行总线支持: I²C, SPI, RS232, CAN, LIN
- ✓ 两条总线, 解码I²C、SPI、RS232、CAN、LIN
- ✓ Wave Inspector®在数据包内容上自动搜索和标记用户自定义事件。



Rigol DS2000系列

- ✗ 为串行输入只提供了两条通道。
- ✗ 选配串行总线支持: I²C, SPI, RS232
- ✗ 2条总线, 仅能解码RS232
- ✗ 没有提供串行搜索。

主要指标比较

	泰克 MSO/DPO2000B系列		Rigol DS2000系列	
模拟通道	✓	2, 4	✗	2
数字通道	✓	16 (仅适用于MSO)	✗	没有同等功能
带宽	✓	70, 100, 200 MHz	✓	70, 100, 200 MHz
最大记录长度 (所有模拟通道打开)	✗	1 M点	✓	14 M点
最大采样率 (所有通道打开)	✓	1 GS/s	✓	1 GS/s
串行触发和解码(选配)	✓	I ² C, SPI, CAN, LIN, RS232/422/485/UART	✗	I ² C, SPI, IRS-232/UART
测量	✓	29种自动测量	✗	22种自动测量
导航和搜索	✓	Wave Inspector旋钮	✗	复用缩放旋钮, 没有搜索功能
显示器尺寸(分辨率)	✗	7.0英寸宽屏显示器 (480 x 234)	✓	8英寸标准格式显示器(800x480)
保修	✓	5年	✗	3年

MSO/DPO2000B系列与Rigol DS2000系列比较

对照比较资料

高级探头接口

泰克 MSO/DPO2000B系列：TekVPI探头接口



- ✓ 示波器上的探头菜单直接与探头交互
- ✓ 直接连接电流探头(包括ac/dc)、差分探头和单端有源探头。
- ✓ 更简便地校正探头时延

Rigol DS2000系列：传统低成本探头接口

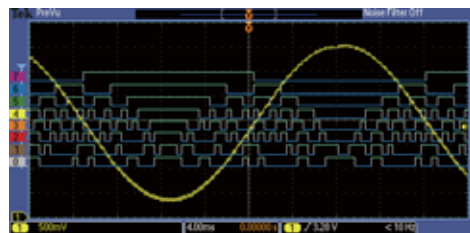


- ✗ 示波器和探头之间不能通信
- ✗ 不能直接连接电流探头或有源探头

MSO系列混合信号调试

泰克 MSO2000B系列

- ✓ 观察最多4个模拟波形、16个数字波形和2个总线波形，所有波形都时间相关。
- ✓ 定义并行总线或串行总线。
- ✓ 逻辑值高用绿色表示，逻辑值低用蓝色表示。
- ✓ 群波形和门限设置。



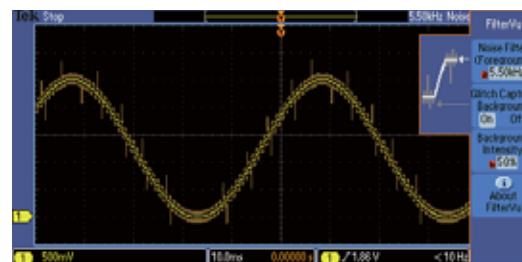
Rigol DS2000系列

- ✗ 没有同等功能，只有2条模拟通道。

噪声滤波器

泰克 MSO/DPO2000B系列

- ✓ FilterVu™ – 可调节低通噪声滤波器。
- ✓ 滤掉不想要的噪声，同时仍能捕获毛刺和信号细节，直到示波器的全部带宽。
- ✓ 显示两个波形：可以过滤一个波形，另一个波形捕获毛刺。



Rigol DS2000系列

- ✗ 固定的20MHz带滤极限滤波器。可能会滤掉实用的高频信号。
- ✗ 显示屏上只能显示一个波形。