

MSO/DPO2000B系列与安捷伦MSO/DSO2000 X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** - 为构成总线的各个信号提供更高级的综合视图。
- ✓ **总线解码** - 解码总线上的每个数据包，显示十六进制、二进制或ASCII值。
- ✓ **串行触发** - 触发数据包内容。
- ✓ **事件表** - 以表格方式观察捕获到的数据包。
- ✓ **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。



安捷伦 MSO/DSO2000 X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。
- ✗ 没有提供事件表。



浏览和搜索长记录长度

泰克 MSO/DPO2000B系列

- ✓ 100万点记录。
- ✓ Wave Inspector®卷动/缩放旋钮，简便观察长记录信号。
- ✓ 播放/暂停按钮，在屏幕上自动滚动，进而观察波形。
- ✓ 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。



安捷伦 MSO/DSO2000 X

- ✗ 10万点记录。
- ✗ 使用复用的水平标度旋钮进行缩放。
- ✓ 自动滚动水平位置，滚动数据。
- ✗ 没有搜索功能。



主要指标比较

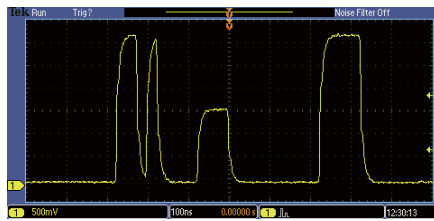
	泰克 MSO/DPO2000B系列	安捷伦 MSO/DSO2000 X系列
模拟通道数量	✓ 2, 4	✓ 2, 4
数字通道数量(仅MSO)	✓ 16	✗ 8
带宽	✓ 70, 100, 200 MHz	✓ 70, 100, 200 MHz
最大采样率(所有通道打开)	✓ 1 GS/s	✓ 1 GS/s
最大记录长度(所有模拟通道打开)	✓ 1 M点	✗ 100 k点
串行触发和解码(选配)	✓ I ² C, SPI, CAN, LIN, RS-232/422/485/UART	✗ 没有串行触发或解码
浏览和搜索	✓ Wave Inspector旋钮	✗ 复用缩放旋钮，没有搜索功能
显示器尺寸(分辨率)	✗ 7.0英寸宽屏显示器 (480 x 234)	✓ 8.5英寸宽屏显示器 (800 x 480)
保修	✓ 五年	✗ 三年

MSO/DPO2000B系列与安捷伦MSO/DSO2000 X系列比较

对照比较资料

嵌入式系统调试 – 触发

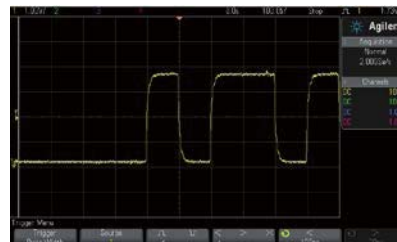
泰克 MSO/DPO2000B系列



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。

安捷伦 MSO/DSO2000 X系列



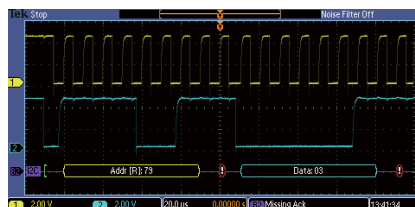
脉冲触发没有找到欠幅脉冲。

- ✗ 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。
- ✗ 仅触发并行总线值。

MSO系列混合信号调试

泰克 MSO/DPO2000系列

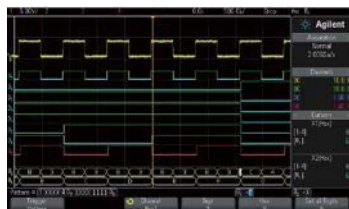
- ✓ 观察最多4个模拟波形、16个数字波形及2个总线波形，所有波形均实现时间相关。
- ✓ 定义并行总线或串行总线。
- ✓ 逻辑值高用绿色表示，逻辑值低用蓝色表示。



定义串行总线，解码并触发串行总线。

安捷伦 MSO/DSO2000 X系列

- ✗ 观察最多4个模拟波形、8个数字波形和2个并行总线波形，波形实现时间相关。
- ✗ 仅定义并行总线。
- ✓ 逻辑值高用绿色表示，逻辑值低用蓝色表示。

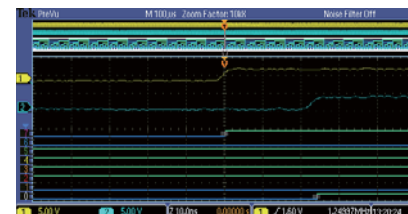


仅支持并行总线，不支持串行总线。

记录长度

泰克 MSO/DPO2000系列

- ✓ 所有通道上1M点记录长度，可以在长时间周期上捕获精细的细节。
- ✓ 缩放模式下高采样率和sin(x)/x插补，保证准确地显示波形。



即使在缩放模式下，仍能提供详细的信号信息。

安捷伦 MSO/DSO2000 X系列

- ✗ 100k点记录长度，分配到多条通道中，采集和显示的通道越多，提供的细节越少。
- ✗ 记录长度较短，采样率下降，缩放模式下信号细节较少。



缩放模式下信号细节会丢失。