

MSO/DPO2000B系列与安捷伦DSO1000A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 DSO1000A系列

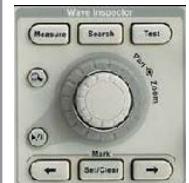
- ✗ 没有提供串行总线触发或解码。
- ✗ 没有提供串行搜索功能。
- ✗ 没有提供事件表。



浏览和搜索长记录长度

泰克

MSO/DPO2000B系列



- ✓ 1M点记录。
- ✓ 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。

安捷伦

DSO1000A系列

- ✗ 20,000点最大记录。
- ✗ 使用水平标度旋钮进行缩放。
- ✗ 自动滚动水平位置，滚动数据。
- ✗ 没有自动搜索功能。

主要指标比较

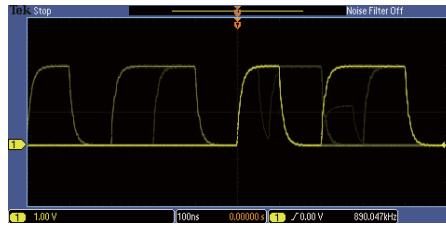
	泰克 MSO/DPO2000B系列	安捷伦 DSO1000A系列
模拟通道数量	✓ 2, 4	✓ 2, 4
数字通道数量(仅MSO)	✓ 16 (仅适用于MSO)	✗ 没有同等功能
带宽	✓ 70, 100, 200 MHz	✓ 60, 100, 200 MHz
最大采样率(所有通道打开)	✓ 1 GS/s	✓ 1 GS/s
最大记录长度(所有模拟通道打开)	✓ 1 M点	✗ 100 k点
串行触发和解码(选配)	✓ I ² C, SPI, CAN, LIN, RS-232/422/485/UART	✗ 没有串行触发或解码
浏览和搜索	✓ Wave Inspector旋钮	✗ 复用缩放旋钮，没有搜索功能
显示器尺寸(分辨率)	✓ 7.0英寸宽屏显示器 (480 x 234)	✗ 5.7英寸宽屏显示器 (320 x 240)
保修	✓ 五年	✗ 三年

MSO/DPO2000B系列与安捷伦DSO1000A系列比较 对照比较资料

DPO采集和可变余辉及辉度等级

泰克 MSO/DPO2000B系列

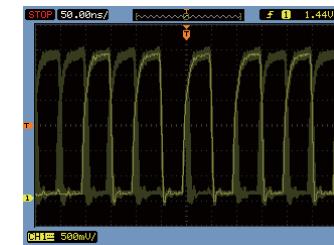
在捕获15秒钟后停止的无限余辉



- ✓ 5,000个波形/秒捕获速率。
- ✓ 如图所示，在15秒钟内捕获了大量的毛刺和间歇性脉冲。
- ✓ 触发：边沿触发，脉宽/毛刺触发，欠幅脉冲触发，逻辑触发，建立时间/保持时间触发，上升/下降时间触发，视频触发，并行触发。
- ✓ 余晖功能在任何捕获模式下均可用

安捷伦 DSO1000A系列

在捕获10分钟后停止的无限余辉

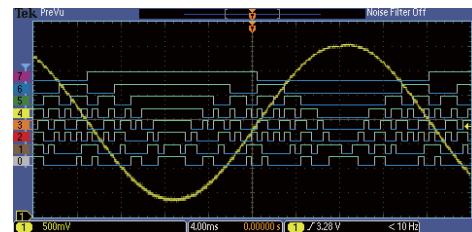


- ✗ 400个波形/秒捕获速率。
- ✗ 如图所示，在10分钟内没有捕获任何毛刺或间歇性事件。
- ✗ 触发：边沿触发，脉冲触发，视频触发，码型触发，交替触发。

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。
- ✓ 分群波形和门限设置。



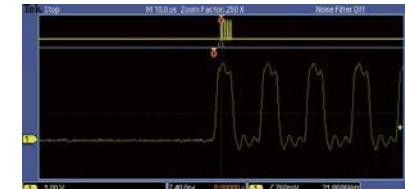
安捷伦 DSO1000A系列

- ✗ 没有同等功能。

水平缩放

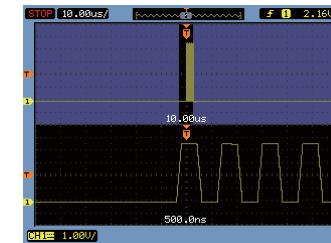
泰克 MSO/DPO2000B系列

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



安捷伦 DSO1000A系列

- ✗ 延迟缩放模式埋在菜单中，控制功能与水平标度旋钮和位置旋钮复用。
- ✗ 在延迟缩放模式下，线性插补可能会显示的波形失真。



www.tektronix.com/mso2000B

Tektronix®