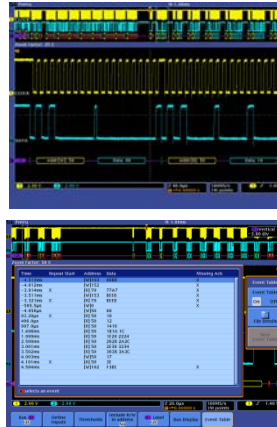


MSO/DPO4000B系列与力科WaveRunner Xi-A系列 对照比较资料

串行触发和解码

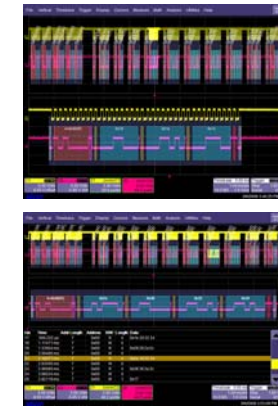
泰克MSO/DPO4000B系列

- ✓ 简单的时间相关的、带标记的总线形式显示，带有颜色编码的解码。
- ✓ 大的容易阅读表格式视图，带有时间标记。
- ✓ 查看存储器中所有数据包，而不管数据包是在屏幕上还是在屏幕外。
- ✓ Wave Inspector®旋钮把串行测试功能无缝集成到自动搜索中。
- ✓ 搜索整个记录，不管记录是在屏幕内还是在屏幕外。



力科WaveRunner Xi-A系列

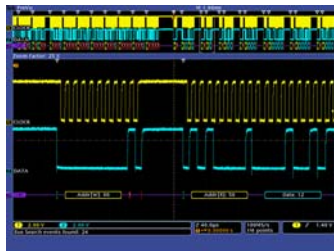
- ✗ 叠加颜色编码，挡住波形，读起来困难，波形没有标记。
- ✗ 数据包表只位于显示屏下半截。
- ✗ 只显示屏幕上看得到的数据包。
- ✗ 串行解码搜索与WaveScan™完全分开。
- ✗ 只搜索屏幕上的串行解码信息，不放置标记。



导航和搜索

泰克MSO/DPO4000B

- ✓ 专用Wave Inspector®前面板旋钮，迅速导航和搜索长记录。
- ✓ 模拟波形、数字波形、串行总线波形和并行总线波形使用相同的旋钮。
- ✓ 搜索事件找到数量计数器。
- ✓ 自动搜索标记。



力科WaveRunner Xi-A

- ✗ 使用水平位置滚动数据。缩放功能使用多个窗口及复用的旋钮。
- ✗ 串行解码搜索与WaveScan™完全分开。
- ✗ 没有搜索事件找到数量计数器。
- ✗ 没有标记(用户标记或自动标记)



主要指标比较

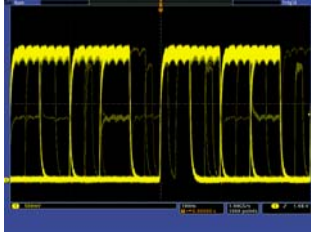
	泰克 MSO/DPO4000B系列	力科 WaveRunner Xi-A系列
通道	✓ 2, 4 (+16条数字通道MSO)	✓ 2, 4 (+18 - 36条数字通道, 选配MSO)
带宽	✓ 350 MHz, 500 MHz, 1 GHz	✓ 400 MHz, 600 MHz, 1 GHz, 2 GHz
最大采样率 (所有通道打开)	✓ 5 GS/s (1 GHz, 非-L型号) 2.5 GS/s (其它型号)	✓ 5 GS/s
最大记录长度 (所有通道打开)	✓ 20 M点(非-L型号) 5 M点(其它型号)	✗ 12.5 M点
串行触发和解码	✓ I ² C, SPI, USB, Ethernet, CAN, LIN, RS-232/422/485/UART, FlexRay, I ² S/LJ/RJ/TDM, MIL-STD-1553	✓ I ² C, SPI, CAN, LIN, RS-232/UART, FlexRay, I ² S/LJ/RJ/TDM, MIL-STD-1553 (没有USB, 以太网)
标配无源探头	✓ 1 GHz, 3.9 pF, 10 M Ω (1 GHz型号) 500 MHz, 3.9 pF, 10 M Ω	✗ 500 MHz, 9.5pF, 10 M Ω

MSO/DPO4000B系列与力科WaveRunner Xi-A系列 对照比较资料

发现间歇性脉冲 / 标配无源探头性能

泰克MSO/DPO4000B系列

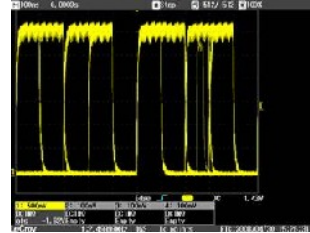
在捕获10秒后停止采集的无穷大余辉



- ✓ 50,000 wfms/s捕获速率。
- ✓ 如图所示，在10秒钟内捕获多个毛刺和间歇性脉冲。
- ✓ 在任何捕获模式下都提供余辉。
- ✓ 1 GHz探头(1 GHz型号)
- ✓ 500 MHz探头(350-500 MHz型号)
- ✓ 探头负荷输入电容<4 pF

力科WaveRunner Xi-A系列

在捕获1分钟后停止采集的无穷大余辉



- ✗ 没有为正常采集指定波形捕获速率。
- ✗ 如图所示，在1分钟内捕获的毛刺或间歇性脉冲很少。
- ✗ 在WaveStream™高速捕获模式下没有提供余辉。
- ✗ 500 MHz探头
- ✗ 探头负荷输入电容~9.5 pF

使用MSO调试数字电路

泰克MSO4000B

- ✓ 每条通道设置专门的数字门限，可以分析多个逻辑家族。
- ✓ 时钟输入或非时钟输入并行总线解码。
- ✓ 并行总线解码事件表。
- ✓ 绿色轨迹表示逻辑值高(1)，蓝色轨迹表示逻辑值低(0)。
- ✓ 可以作为总线和/或单独信号显示通道。
- ✓ 数字通道可以分组和/或在显示屏上独立移动。



力科WaveRunner Xi-A + MSO

- ✗ 数字门限只限于每9条通道数字探头适配设置一个数字门限。分析多个逻辑家族的能力有限。
- ✗ 没有时钟输入并行总线解码功能。
- ✗ 没有并行总线解码事件表。
- ✗ 逻辑值高和逻辑值低之间的颜色没有区别。
- ✗ 多条通道显示为总线波形或显示为单独信号，但不能同时显示为总线波形和单独信号。
- ✗ 必须按硬件顺序显示数字通道。



专用前面板旋钮

泰克MSO/DPO4000B

- ✓ 每条通道专用垂直旋钮。
- ✓ Wave Inspector®旋钮轻松进行浏览和搜索。
- ✓ 通过前面板迅速进入数学运算、参考、总线设置和测量。



力科WaveRunner Xi-A

- ✗ 复用垂直旋钮。
- ✗ Windows用户界面要求使用触摸屏和/或鼠标。



www.tektronix.com/mso4000B