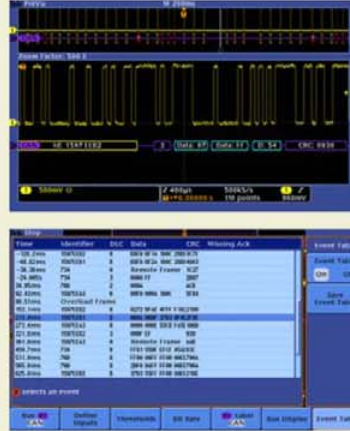


泰克 DPO3000 系列与安捷伦 DSO5000A 系列对比

串行触发和解码

泰克 DPO3000

- 总线显示** – 可以更高级地综合查看构成总线的各个信号。
 - 总线解码** – 解码总线上的每个分组，用十六进制、二进制、十进制或 ASCII 显示值(视具体标准而定)。
 - 串行触发** – 触发分组内容，如包头、具体地址和唯一的标识符。
 - 事件表** – 在表格视图中查看捕获的分组。
- 搜索** – 使用 Wave Inspector 在分组内容上自动搜索和标记用户自定义事件，如特定地址、数据和唯一的标识符。



支持 PC, SPI, CAN, LIN 和 RS232/422/485/UART 串行总线。

安捷伦 DSO5000A

- 总线显示** – 单个总线显示画面，固定在屏幕底部。
- 总线解码** – 使用十六进制硬件解码总线上的每个分组，但在时间上与数据移开。
- 串行触发** – 硬件触发分组内容。
- 没有事件表。**
- 没有搜索功能。**



Decode is shifted in time from actual data.

支持 PC, SPI, CAN, LIN 和 RS-232/UART。

主要指标比较

	泰克 DPO3000	安捷伦 DSO5000A
通道数量	<input checked="" type="checkbox"/> 2, 4	<input checked="" type="checkbox"/> 2, 4
带宽	<input checked="" type="checkbox"/> 100, 300, 500 MHz	<input checked="" type="checkbox"/> 100, 300, 500 MHz
最大采样率 (所有通道打开)	<input checked="" type="checkbox"/> 2.5 GS/s	<input checked="" type="checkbox"/> 2 GS/s
最大记录长度 (所有通道打开)	<input checked="" type="checkbox"/> 5M 样点	<input checked="" type="checkbox"/> 500k 样点
输入阻抗	<input checked="" type="checkbox"/> 1MΩ, 75Ω, 50Ω	<input checked="" type="checkbox"/> 1MΩ, 50Ω
串行触发和解码	<input checked="" type="checkbox"/> I ² C, SPI, CAN, LIN, RS232/422/485/UART	<input checked="" type="checkbox"/> I ² C, SPI, CAN, LIN
导航和搜索	<input checked="" type="checkbox"/> Wave Inspector®	<input checked="" type="checkbox"/> 水平位置旋钮

导航和搜索

泰克 DPO3000

- Wave Inspector®
- 卷动 / 缩放控制功能，可以简便地滚动查看长记录。
- 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，然后按标记导航记录。



安捷伦 DSO5000A

- 只使用水平标度旋钮进行缩放。
- 手动滚动水平位置，滚动查看数据。
- 没有搜索功能。



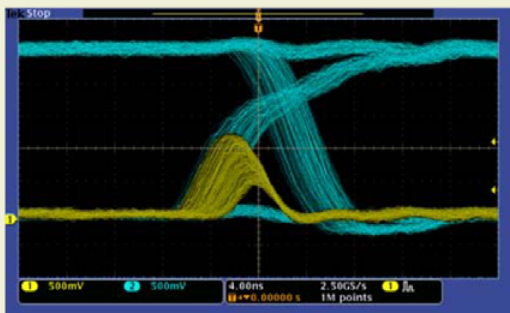
泰克 DPO3000 系列与 安捷伦 DSO5000A 系列对比

捕获间歇性脉冲

余辉模式对测量间歇性事件至关重要，如这个亚稳态脉冲。

泰克 DPO3000

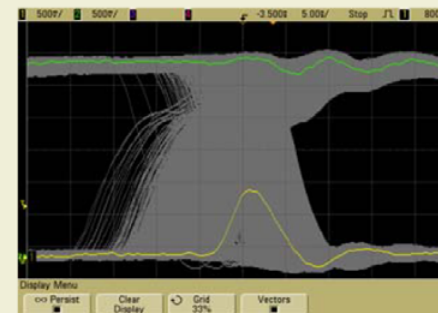
无穷大余辉显示，已停止。



- 使用不同颜色表示不同通道。
- 辉度等级显示发生频次。
- 在停止时保持辉度等级。
- 另外还提供可变余辉。

安捷伦 DSO5000A

无穷大余辉显示，已停止。

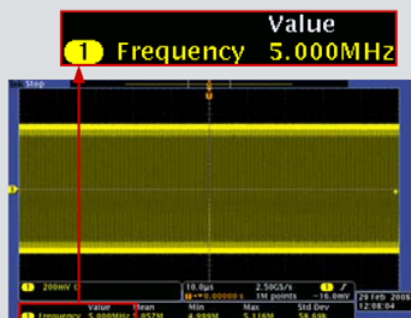


- 不管是正在运行还是已停止，在余辉模式下没有辉度等级。
- 在停止时不能区分通道历史，只能显示最后一次采集结果。
- 没有提供可变余辉。

测量和数学运算

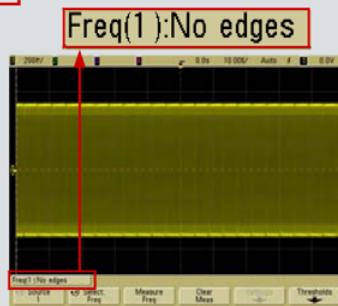
泰克 DPO3000

- 使用所有记录长度(高达5M样点)进行测量、平均、FFT和数学运算。
- 可以使用屏幕或光标选通测量。



安捷伦 DSO5000A

- 只使用1000个屏幕上样点进行测量、平均、FFT和数学运算。
- 数学运算选项有限。
- 没有选通控制功能。



长记录长度

泰克 DPO3000

- 可以选择记录长度 - 在所有通道上一直提供高达5M样点的记录长度。

安捷伦 DSO5000A

最大只有1M样点:

- 必须处于单次模式下。
- 水平标度低于50us/div。
- 在4通道仪器上关闭两条通道，或在2通道仪器上关闭一条通道。



如果长记录长度至关重要，那么泰克DPO系列提供了解决方案。

3GC-21553-4