

MSO/DPO3000系列与Yokogawa DLM2000系列比较

竞争比较速查资料

串行触发和解码

泰克MSO/DPO3000系列

- ✓ 简单的、时间相关的、带标记的总线形式显示，带色码解码
- ✓ Wave Inspector®控制功能，迅速浏览长记录，找到感兴趣的事件
- ✓ 容易阅读的大型表格列表视图，带有时间标记
- ✓ 在高亮度显示数据包时，YT显示画面以该数据包为中心
- ✓ 串行搜索功能全面集成Wave Inspector搜索功能



Yokogawa DLM2000系列

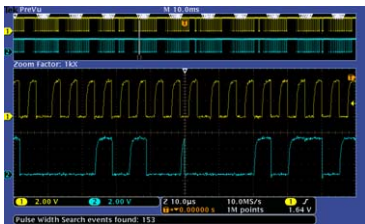
- ✗ 时间相关的色码解码总线没有标记，不能在显示画面内部移动
- ✗ 串行总线选项只能在出厂时配置
- ✗ 串行搜索象是一种孤立的功能，不能标记找到的事件



导航和搜索

泰克MSO/DPO3000

- ✓ 专用卷动/缩放Wave Inspector前面板控制功能，迅速浏览长记录
- ✓ 进行新采集时自动运行搜索功能
- ✓ 找到的搜索事件计数器
- ✓ 在任何搜索上自动做出搜索标记



Yokogawa DLM2000

- ✗ 卷动和缩放复用控制功能
- ✗ 在新采集后必须手动启动新搜索
- ✗ 串行搜索象是一种孤立的功能，不能标记找到的事件
- ✗ 没有找到的搜索事件计数器



主要指标比较

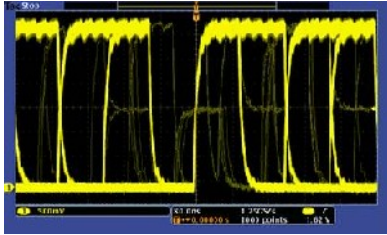
	泰克 MSO/DPO3000系列	Yokogawa DLM2000系列
通道数量	✓ 2, 4 (+16条数字通道 MSO)	✓ 2, 4 或 3 + 8条数字通道
带宽	✓ 100, 300, 500 MHz	✓ 200, 350, 500 MHz
最大采样率 (所有通道打开)	✓ 2.5 GS/s	✗ 1.25 GS/s
标配记录长度 (所有通道打开)	✓ 5 M点 所有采集模式	✗ 1.25 M点 仅重复采集
最大记录长度	✗ 5 M点 所有采集模式, 所有通道	✓ 125 M点 (选配) 单次, 1/2通道采集
输入阻抗	✓ 1MΩ, 75Ω, 50Ω	✗ 1MΩ, 50Ω
串行触发和解码	✓ I²C, SPI, CAN, LIN, RS-232/422 /485/UART, I²S/LJ/RJ/TDM	✓ I²C, SPI, CAN, LIN, RS- 232/UART (没有音频)
导航和搜索	✓ Wave Inspector®控制功能	✗ 水平位置, 缩放搜索

MSO/DPO3000系列与Yokogawa DLM2000系列比较

竞争比较速查资料

发现间歇式脉冲

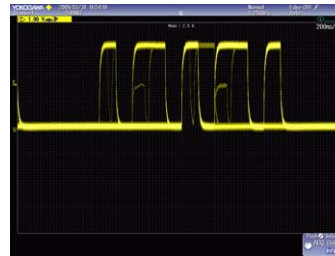
泰克MSO/DPO3000系列



在10秒钟内捕获许多毛刺和间歇性脉冲。

- ✓ >50,000 wfms/s最大波形捕获速率
- ✓ 用户可以在所有采集模式下在所有通道中选择记录长度

Yokogawa DLM2000



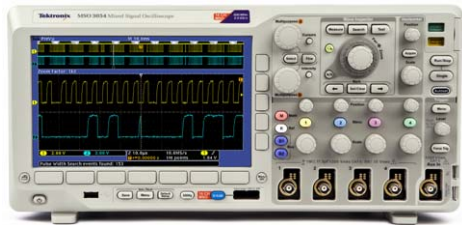
在30秒钟内几乎没有捕获什么毛刺或间歇性脉冲

- ✓ 历史模式存储最多20,000个波开，可以重播每个波形
- ✗ 20,000 wfms/s最大波形捕获速率
- ✗ 记录长度取决于采集模式 (重复模式, 单次模式)和打开的通道数量。只在半通道和单次采集下提供了最大记录长度

用户体验

泰克MSO/DPO3000系列

- ✓ 文字清楚易读，显示屏中一直显示常用读数
- ✓ 用户界面采用泰克统一的经过时间检验的菜单系统，没有堆叠的一层层菜单
- ✓ 每条通道单独的垂直控制功能
- ✓ Wave Inspector专用前面板控制，用来搜索和导航深记录



Yokogawa DLM2000

- ✗ 显示屏中的文字非常小，阅读困难
- ✗ 堆叠式菜单系统，设置困难
- ✗ 复用垂直通道控制功能
- ✗ 如果选择触发菜单，只能看到触发电平读数
- ✗ 多功能轻推式往返控制，用于大多数设置变动



使用MSO进行数字调试

泰克MSO3000系列

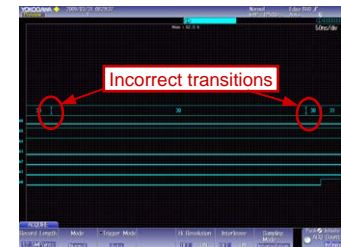
- ✓ 全集成数字通道，前面有一条探头连接
- ✓ 数字通道可以分组，可以在显示屏上独立移动
- ✓ 绿色轨迹表示逻辑值高 (1)，蓝色轨迹表示逻辑值低 (0)
- ✓ 时钟输入或无时钟输入并行总线解码
- ✓ 数字信号全面集成到Wave Inspector搜索和导航中



Yokogawa DLM2000*

- ✓ 每条通道独立设置门限
- ✗ 逻辑值低和逻辑值高之间的差别用眼睛看起来不出来
- ✗ 没有时钟输入并行总线解码
- ✗ 不能在显示屏中排列比特顺序，只有硬件顺序
- ✗ 总线波形显示不在各条通道中的跳变

* 必须单独订购数字探头



www.tektronix.com/mso3000

© 2009 Tektronix 6/09 GB/WOW 3GC-24010-0

