

泰克抖动测量 2.0 解决方案

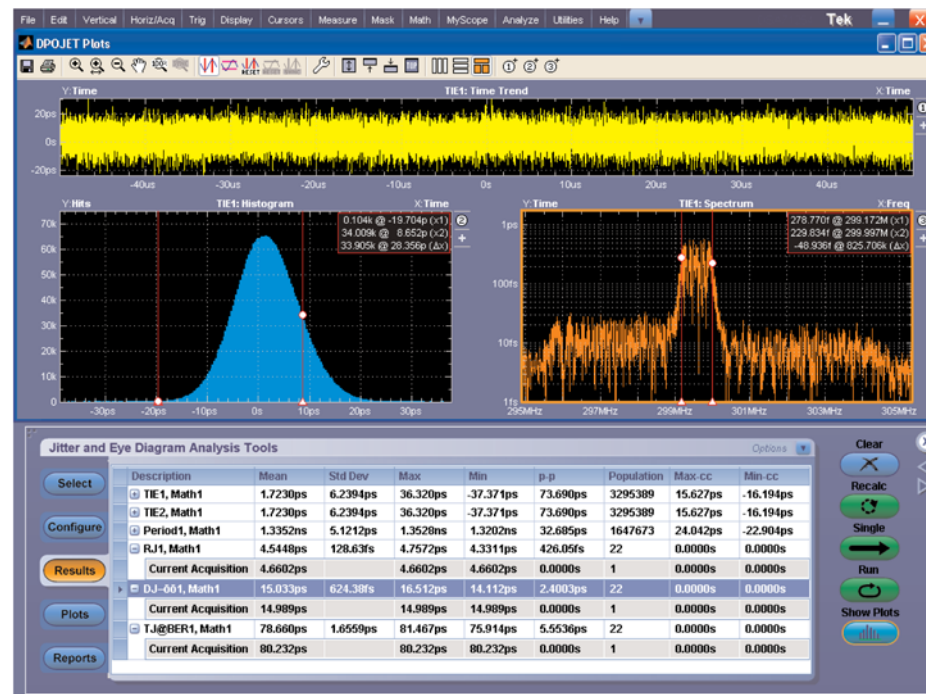
应用速查资料

快速、准确、完整的解决方案，解决复杂的抖动问题

抖动会劣化系统性能，如果您没有时间捕捉抖动，那么抖动就会影响调试工作。现在，任何高速设计都必须处理抖动，许多串行数据标准也要求进行全面抖动测试。

抖动检定涉及复杂的信号分析。测量需求有的很简单，有的则非常复杂。发射机与信道之间的交互要求全面进行串行数据链路分析。不管您的具体要求是什么，泰克都使您能够迅速高效地解决设计挑战。

找到和解决抖动来源	<ul style="list-style-type: none">■ 查找：<ul style="list-style-type: none">- 周期性抖动影响- 谐波抖动关系■ 查看抖动结果：<ul style="list-style-type: none">- 相噪- 眼图■ 使用准确的卷积模式或行业特定双界模型，确定抖动成分
获得特定标准一致性测试结果	<ul style="list-style-type: none">■ 特定标准抖动和眼图■ 余量测量和极限测试■ 通过 / 失败测量和实时模板测试
找到并解决抖动和噪声对整个链路的影响	<ul style="list-style-type: none">■ 了解信道影响■ 了解接收机上的平衡效应■ 预测接收机上的 BER 轮廓■ 仿真整个信道，包括平衡效应，观察接收机比较器上的实际眼图



泰克抖动测量 2.0 解决方案

快速、准确、完整的解决方案，解决复杂的抖动问题



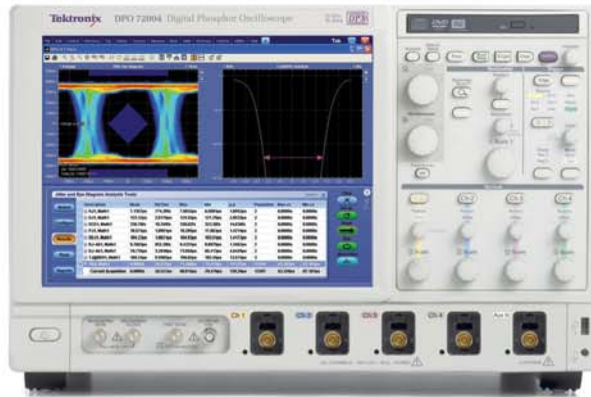
抖动和定时分析，进行调试和设计检验

DPO/DSA 实时示波器，带有 DPOJET 抖动应用软件和探测功能

- 业内最高的实时带宽，涵盖所有标准
- 在所有 4 条通道上实现全部采样率和记录长度，确定定时异常
- DPX®采集技术，显示速度高达 300,000 wfms/s，迅速找到间歇性事件
- DPOJET 分析软件，分解抖动成分，把随机性抖动成分与确定性抖动成分(周期性抖动、时钟抖动和数据相关抖动)分开
- 业内唯一包括频谱平衡和峰值检测功能的分析工具，找到低概率抖动和低电平抖动
- 无需连接 DUT，捕获、共享及日后再分析波形，节约时间

www.tektronix.com.cn/jitter

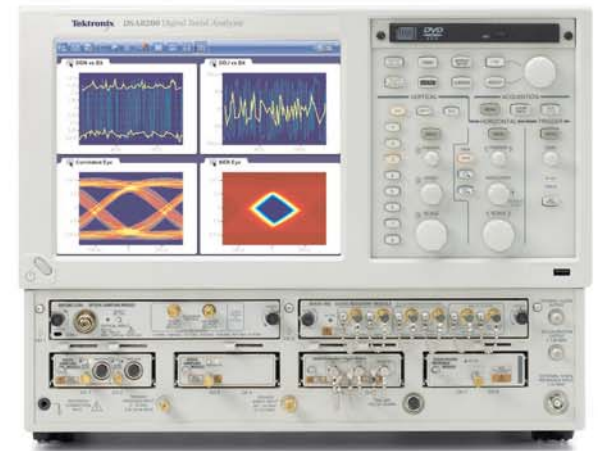
©泰克公司 2008 年版权所有，侵权必究。泰克产品受到已经签发及正在申请的美国专利和外国专利的保护。本资料中的信息代替以前出版的所有材料中的信息。技术数据和价格如有变更，恕不另行通告。TEKTRONIX 和 TEK 是泰克公司的注册商标。本资料中提到的所有其它商号均为各自公司的服务标志、商标或注册商标。08/08 FLG/WOW 55C-17692-3



抖动和眼图分析，进行一致性测试

DPO/DSA 实时示波器，带有 DPOJET 抖动应用软件和探测功能

- 一致性测试软件，涵盖最新串行数据标准
- 业内接受最广泛、最准确的实时 TJ@BER 结果
- 示波器和测量软件，全面执行物理层一致性测试
- 业内唯一执行差分时钟到数据“双端口”捕获和测量的解决方案(不要求探头)
- 在一次采集中捕获 100 万单位间隔 PCIe 2.0
- 业内唯一内置专业知识的实时 OneTouch 抖动向导和抖动指南



对整个串行数据链路(SDLA)执行抖动和噪声分析

DSA 采样示波器，带有 80SJNB Advanced 应用软件和探测功能

- IConnect®软件集成 TDR 和 S 参数测量技术，减少测试夹具信号劣化产生的测量误差
- 串行数据网络分析(SDNA)，准确地分析信号路径，预测串扰和抖动，保证可靠性
- 使用抖动、噪声和 BER 分析，确定眼图闭上的确切原因；使用串行数据链路分析(SDLA)迅速评估各种 FFE/DFE 均衡设置，最大限度地使接收机上的眼图张开

Tektronix