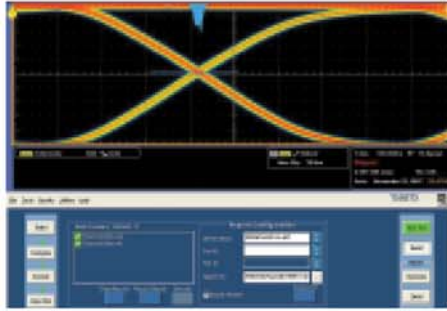


泰克以太网测试解决方案

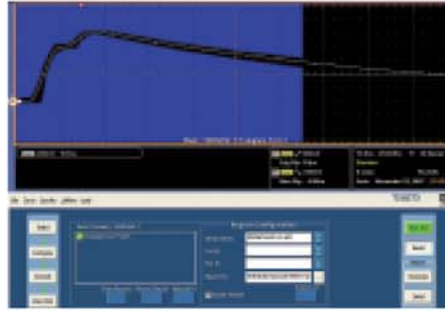
完整的 10BaseT、100BaseT、1000BaseT 物理层测试解决方案



调试和设计检验

找到和定位以太网抖动的来源

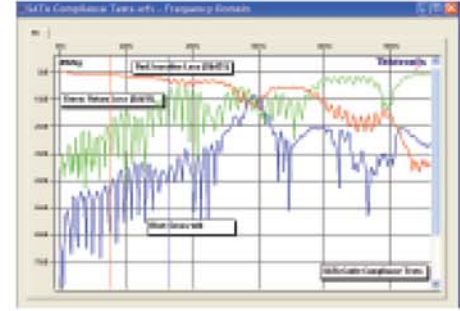
- 全方位分析，确定以太网发射机(PHY)的运行状况
- 使用以太网时钟系统，确定导致噪声的定时问题
- 把抖动结果与信号变化关联起来，找到谐波关系；查看相噪；查看眼图，进行信号完整性和一致性测试



以太网物理层一致性测试

全面支持 10、100、1000 BASE-T 物理层

- 以太网特定抖动和眼图测量和极限测试
- 在可以重复的环境中自动执行要求的全部 12 种物理层测试
- 执行通过 / 失败测量和实时模板测试，保证定时 / 幅度信号完整性
- 集成控制 / 传输远程发射机测试要求的“干扰信号”测试



以太网电缆测试

保证了坚固耐用的 1000 BASE-T 电缆和连接器电性能

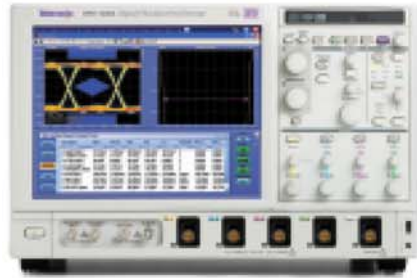
- 时域反射计，确定以太网电缆和连接器上的阻抗 / 反射源
- 电缆测试确定的信号完整性问题包括误码、BER、劣化、抖动、地电平跳动、EM 干扰和敏感度
- S 参数测量，考虑连接器或电缆设计上较高频率影响产生的任何反射

泰克为以太网提供了全面的一系列集成工具，包括模拟检验、自动化一致性测试软件和设备检定解决方案，使您能够迅速高效地解决设计挑战。泰克为 10BASE-T、100BASE-TX 和 1000BASE-T 以太网变通方案提供了全面的物理层支持。

通过泰克 ET3 一致性测试软件，您可以使用泰克实时示波器执行要求的各种以太网测试。此外，通用任意波形发生器可以传送“干扰”信号，以高效的方式测试以太网设计极限。

泰克以太网测试解决方案

完整的 10BaseT、100BaseT、1000BaseT 物理层测试解决方案



抖动和定时分析, 进行调试和设计检验 DPO7000、DPO/DSA70000B 系列实时示波器, 带有 DPOJET 应用软件和探头

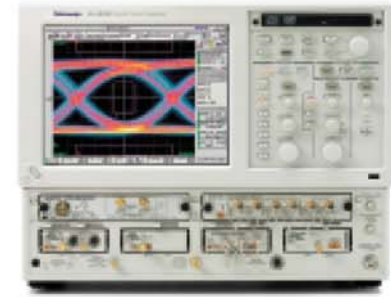
- 高精度示波器, 在全部四条通道上提供了全部采样率和记录长度
- 数字荧光显示技术, 实时调试间歇性毛刺
- DPOJET 分析软件, 分解抖动, 把随机抖动成分与确定性抖动成分(周期性抖动、时钟抖动和数据相关抖动)隔开
- 业内唯一包括频谱平均和峰值检测功能的分析工具, 找到小概率和小信号抖动
- 杰出的 Ethernet TX_TCLK 和数据抖动问题诊断和调试工具



10、100、1000 BASE-T 以太网物理层一致性测试

DPO7000、DPO/DSA70000B 实时示波器, 带有 TDSET3 以太网一致性测试软件、夹具和探头

- 实时示波器和以太网标准特定测量软件, 全面进行物理层一致性测试
- P6248 系列差分探头, 准确地探测一致性测试夹具上终端链路及负载电路板上的参考时钟测试点
- AWG5000B 系列任意波形发生器, 简单地设置和自动生成远程以太网发射机测试要求的“干扰”信号



以太网电缆测试, 提供强健的 1000 BASE-T 电缆和连接器性能

DSA 采样示波器, 带有 IConnect 高级应用软件和探头

- 超过 70GHz 的采样带宽和最低的抖动本底, 保证杰出的信号保真度
- 高精度 TDR 模块, 定位电缆 / 连接器设计中的信号不完整性
- IConnect 软件提供了 S 参数, 对反射信号行为进行额外的基于频率的分析

www.tektronix.com.cn/ethernet

版权 ©2009, 泰克公司。泰克公司保留所有权利。泰克公司的产品受美国 and 国外专利权保护, 包括已发布和尚未发布的产品。以往出版的相关资料信息由本出版物的信息代替。泰克公司保留更改产品规格和定价的权利。TEKTRONIX 和 TEK 是泰克有限公司的注册商标。所有其他相关商标名称是各自公司的服务商标或注册商标。01/09 JS/WWW 55C-21460-1