存储测试解决方案

支持所有速率的主机、设备和电缆物理层测试

在存储和服务器行业中，人们一直孜孜不倦地在最低成本的基础上追求更快的数据传送速度和更大的存储容量。泰克为各种标准提供了强大完善的一系列测试仪器，包括：SATA、SAS、InfiniBand™、光纤通道、XAUI、等等。

存储测试挑战：

调试和检验源端和接收端设计	■ 找到和解决抖动来源 ■ 进行全面分析，从电气 / 物理层角度确定性能状况 ■ 确定设计变化对信号完整性性能的影响 ■ 把抖动结果与信号变化和其它设计参数关联起来
一致性测试自动化和文件管理	■ 精心管理的软件自动化，完成要求的测试顺序，包括无缝 DUT 控制 ■ RX/TX 测试，确定设备和主机电接口通道性能 ■ PHY/TSG 测试，确定信号定时稳定性，包括抖动和幅度特点 ■ OOB 测试，进行带外信号验证 ■ RSG 测试，保证接收机抖动和幅度灵敏度满足标准 ■ 串扰、偏移和 S 参数测量，确定电缆 / 信号完整性
电缆测试和检定	■ 保证强健的电缆和连接器性能 ■ 确定电缆和连接器上的阻抗 / 反射源 ■ 确定信号完整性问题，包括误码、通道损耗、抖动、地弹、串扰、电磁干扰和灵敏度 ■ 考虑连接器或电缆设计上的高频效应产生的任何反射

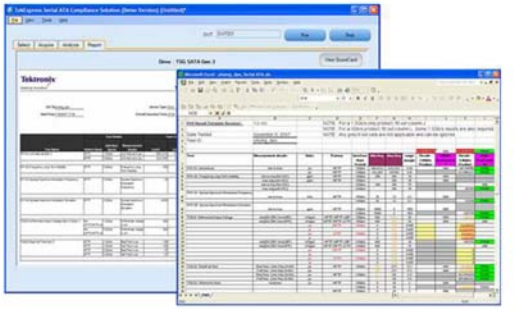
存储测试解决方案

支持所有速率的主机、设备和电缆物理层测试

发射机和接收机测试

DPO/DSA70000B, MSO70000 系列示波器、AWG7000B 系列任意波形发生器、夹具、探头和软件

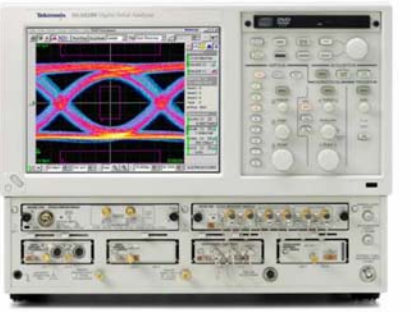
- 捕获 6 Gb/s 信号的五阶谐波，改进测试余量和重复能力
- 无需连接DUT，即可捕获波形，然后再分析波形，节约时间
- DPOJET分析软件分解抖动成分，把随机性抖动成分与确定性抖动成分(周期性抖动、时钟抖动和数据相关抖动)分开
- 突破性的任意波形发生器，包括SerialXpress波形生成软件，实现接收机极限测试和压力测试及设备状态控制



自动执行一致性测试

TekExpress™ – SATA/SAS 自动一致性测试软件

- TekExpress 可以高效自动执行所有一致性测试，使一致性测试时间缩短约 70%
- 实现和设置简单，包括自动协商所有要求的测试设备，进行精确的 DUT/ 主机控制，支持单键测试
- 自动进行100%的SATA Gen–1、Gen–2和Gen–3 6 Gb/s和SAS2 6 Gb/s物理层一致性测量
- 强健的调试功能，包括丰富的测量功能，如 dF/dt 和 JTF 标准眼图绘制
- 基于行业标准 National Instruments TestStand™ 的一致性测试定序器，可以适应实验室 / 制造环境



发射机验证和电缆测试

DSA8200 系列采样示波器、IConnect® 高级应用软件和探头

- 超低噪声及最低的抖动噪底，保证杰出的信号保真度
- 为 SATA 6 Gb/s 发射机设备噪声分析和通道仿真提供了理想的解决方案
- 在进行串行数据标准TDR/S参数测量时实现了更高的精度，更好地检定非线性设备
- 经济高效、迅速准确地执行要求的S参数测量