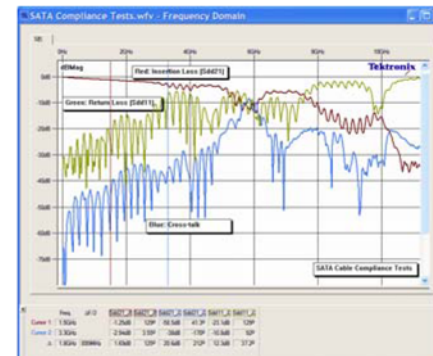
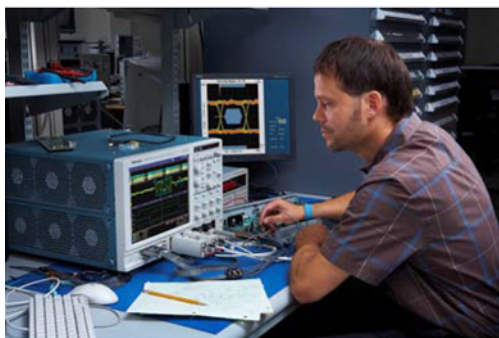


HDMI 测试解决方案

速查技术资料

支持 HDMI 接收端、源端和电缆一致性测试和调试

HDMI (高清多媒体接口)已经成为消费电子(CE)行业事实上的标准。自2003年问世以来,已经有850多家消费电子公司和电脑公司采用HDMI规范。最新版规范(v.1.4)在两个HDMI相连设备之间提供了100 Mb/s以太网连接,并引入了音频返回通道、HDMI三维传送、新的微型HDMI连接器、色彩空间扩展支持及汽车连接系统。



调试和验证 HDMI 接收端和源端设备 简化 HDMI 设备设计中抖动和噪声问题的识别工作

- 准确的眼图绘制功能和精确的违规测试功能, 保证可靠的眼图
- 创新的直接合成方法, 缩短接收端和音频测试时间
- 设计和验证 HEAC 物理层
- 完善的测量设置, 消除了抖动测量关联中的错误

HDMI 一致性测试

自动测试套件管理, 完成 HDMI CTS 要求的测试顺序

- HDMI 接收端和源端电气通道性能 RX/TX 测试
- 远程控制信号源, 自动完成要求的源端、接收端和电缆测试
- 自动模板拟合、测量和测试通过/失败通知, 迅速提供测试结果

HDMI 电缆测试

保证强健的 HDMI 电缆和连接器性能

- 时域反射计, 确定 HDMI 电缆和连接器上的阻抗 / 反射源
- 使用电缆测试识别信号完整性问题, 包括误码、BER、劣化、抖动、地弹、电磁干扰和敏感性
- S 参数测量, 考虑连接器或电缆设计高频效应导致的任何反射

HDMI 测试解决方案

速查技术资料

支持 HDMI 接收端、源端和电缆一致性测试和调试



调试和验证 HDMI 接收端和源端设备

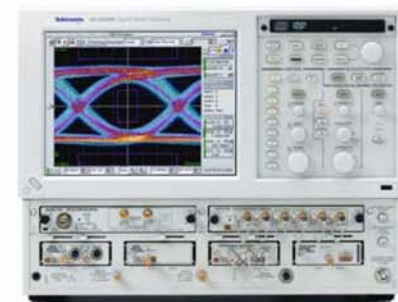
DPO/DSA70000B 和 MSO70000 示波器、AWG7000B 信号发生器、夹具和 HT3 DS 软件

- AWG7000B 基于软件的损伤生成直接合成方法，代替基于硬件的电缆仿真器、TTC 滤波器和/或 PCB，提高测试灵活性，节约设置时间，因为后者一般会随着时间推移而产生不一致的结果
- DPO/DSA70000B 示波器上的 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(周期抖动、时钟抖动和数据相关抖动)分开
- HT3 DS 软件自动测试设置功能，用户可以控制泰克示波器和任意波形发生器，提供预先定义的眼图模板，准确测试抖动和码型，直接合成生成测试顺序



HDMI 1.4 HEAC 自动一致性测试
TekExpress™ – HDMI/HEAC 自动化一致性测试软件可以简单高效地测试所有测量套件

- 高效自动完成所有一致性测试，使一致性测试时间缩短约 70%
- 自动测试设置，验证 HDMI 以太网和音频返回通道(HEAC)，汽车 HDMI-Type E，手机 HDMI-Type D，全面测试 HDMI 1.4
- 满足 HDMI 标准和测试规范 CTS1.3c 和 CTS1.4，保证为当前一代和未来一代设计提供可靠的结果
- 提供了 HEAC 和 Type E 测试夹具，支持推荐的一致性测试设置



HDMI 电缆 / 连接器发射机验证和电缆测试

DSA8200 系列采样示波器，带有 IConnect® 高级应用软件和探头

- 超低噪声和最低抖动噪声底，保证优秀的信号保真度
- 使用 HT3 软件，控制电缆测试设置，执行结果分析
- 提高串行数据标准 TDR/S 参数测量精度，改善非线性设置检定能力
- 经济、迅速、准确地执行要求的 S 参数测量