

HDMI发射机一致性 测试和调试 解决方案



HDMI 2.1发射机验证和表征要求强大的测试和调试工具。泰克DPO70000SX系列示波器拥有最低的噪声和最高的保真度，可以确保以最高的准确度测量信号的真实特点。您可以使用TekExpress自动进行一致性测试，使用串行数据链路分析功能调试信号完整性问题，使用DPOJET执行参数测量。我们的HDMI 2.1解决方案向下兼容HDMI 2.0和1.4b。

优势

同时实现4路采集，**提高吞吐速度**，而不需手工重新配置。

使用DPO70000SX示波器和SMA电缆配置，**提供最干净的眼图**。

使用串行数据链路分析软件，实现**高级调试功能**，包括均衡优化和强大的嵌入/反嵌工具。



全方位自动一致性测试

TekExpress可以自动进行HDMI测试，并用于一致性测试中。

我们完善的解决方案可以简便地进行准确的、可重复的测量，适用于标准中规定的大量测试用例，让您对测试结果树立信心，缩短一致性测试时间。



全方位调试工具

串行数据链路分析工具实现了全面的信号完整性调试功能。您可以量身定制CTLE和DFE，优化眼图性能。

实现基于S参数的反嵌和嵌入，了解损耗对测试环境的影响。

进一步了解我们的解决方案：tek.com.cn/HDMI

HDMI接收机解决方案



市场瞬息变化，要求更快的接收机测试程序和 workflows。HDMI 2.1接收机解决方案采用AWG70000系列，可以实现高达12 Gbps的数据速率测试。泰克解决方案以程控方式实现完全自动化，消除了人工干预，缩短了测试时间。该系列还向下兼容HDMI 2.0和1.4b。

优势

自动控制相差和电压放大。

在AWG内部处理抖动和电缆仿真器。

可编程定制夹具，实现可重复的、准确的测量。

eARC解决方案

eARC是HDMI 2.1中的一种新功能，可以把HDMI设备直接插到电视机上，直接从eARC端口把没有压缩的高质量音频发送到条形音响、接收机或放大器。泰克eARC定制夹具简化了测试设置，支持同时自动进行发射机和接收机测试。

优势

设置简单，使用一个夹具自动进行eARC发射机和接收机测试。

对共模信号和差分信号，不需使用两台单独的发生器/分析仪和一台外部组合器。

强大的软件仿真功能，提高eARC接收机测试灵活性，缩短测试时间。

进一步了解我们的解决方案：
tek.com.cn/HDMI

Tektronix[®]