

使用 TDSHT3 一致性测试软件 支持 HDMI CTS V1.3c 一致性测试



为迎接 HDMI 一致性测量挑战提供快速高效的解决方案

如果您要处理 HDMI 产品,那么您马上正需要一致性测试工具和流程。不管您测试的是发送器、电缆还是接收器,针对当前 HDMI 规范进行测试以保证质量和互通性。泰克提供了您所需的全部 HDMI 一致性测试解决方案。

一致性测试软件,提供完整的可重复的结果

- TDSHT3 是装在泰克示波器上、为 CTS V1.3c 升级的 HDMI 一致性测试软件包。

实时示波器,快速准确地采集信号

- DPO/DSA70000B 系列示波器提供了 8 GHz 以上的带宽,快速准确地评估设计。

差分探测系统,提供夹具连接和信号完整性

- P7313SMA 高带宽 SMA 13 GHz 差分探头,提供必要的终端电压,不需要偏置 T 型装置和电源。

采样示波器,检定 HDMI 电缆

- DSA8200 系列采样示波器,在要求的 HDMI 电缆测试中获得快速/准确的 TDR 结果。

信号发生器,测试 HDMI 接收设备极限

- DTG5000 数据发生器,为检定 HDMI 接收设备提供所需的准确可重复的 HDMI 码型。
- AWG7000B 任意波形发生器,可以插入可控抖动和噪声,测试 HDMI 接收设备极限,并提供电缆仿真器和跳变时间转换器影响,简化了测试设置。

推荐设备	HDMI 发送器测试	HDMI 线缆测试	HDMI 接收器测试
示波器: DSA70804B/71254B/71604B/72004B, 带选项 2XL; 或 DPO70804B/71254B/71604B/72004B, 带选项 2XL 支持的其它示波器 ^{1,2} : TDS6804B, TDS6124C 或 TDS6154C	1	1	1
软件: 为支持 CTS V1.3b, TDSHT3 要求 3.3.0 版或更高版本的软件。支持 CTS V1.3b1 及支持 4 通道测量要求 4.0 版或更高版本的软件 软件: TDSHT3 带有直接合成性能	1	1	1
探头: P7313SMA	2只或4只 ⁷	最少2只	最少2只
测试夹具: ET-HDMI-TPA-STX ET-HDMI-TPA-S	1	1	1
电源: 3.3V 5V	1		1
连接器: Mini-Circuits 提供的 50 欧姆 Bias-Tees 连接器。作为 ZX85-12G-S+ 单独订购	2个 ⁸		10
TDR 系统: DSA8200, 带 1 只 80E03 和 80E04		1套	1套
电缆: SMA1.5 电缆, 174-1428-xx		4	12
模块: DTG5334, 带 3 个 DTGM30		1套	1套
滤波器 ^{3,6} , Picosecond Pulse Labs 提供的跳变时间转换器		最少2套	6套
27/74.25 MHz: 5915-100-430PS 148.5 MHz: 5915-100-200PS 165 MHz: 5915-100-150PS 222.75 MHz: 5915-100-120PS 335 MHz: 不要求滤波器。			
接口: National Instruments 提供的 NI-GPIB-USB - A/B/HS, 带驱动程序 ⁴		1	1
数据发生器: DTG5334, 带 3 个 DTGM30 支持的其它数据发生器 ⁵ : DTG5334, 带 3 个 DTGM30, 限制分辨率和时钟/数据速率		1套	1套
抖动发生器: AWG7102B, 带选项 01 和 06 AFG3102		1	2
适配器: BNC 到 SMA 适配器			1

¹ 带宽低于 8 GHz 的示波器只支持有限分辨率和时钟/数据速率的 HDMI 测试。

² HDMI 一致性测试要求每条通道 16M 或以上的记录长度。

³ 不要求电缆测试使用的 TTC 硬件滤波器, 因为 TDSHT3 提供了软件 TTC 滤波器。

⁴ 推荐 DPO/DSA70000 系列示波器使用 B 型 /HS 适配器。

⁵ 如果使用的抖动发生器是 AFG3102 或 AWG710B, 那么这两种 DTG 型号都要使用一个 DTGM32 模块。

⁶ 5915-100-xxx 型示(滤)波器在输入侧和输出侧带有母头连接器(插座)。5915-110-xxx 带有母头-公头连接器(插座-插头), 但连接的灵活性较低。

⁷ 为支持 4 通道发送器测量, 要求四只 SMA 探头, 测试时间几乎可以缩短一半。

⁸ 如果使用 4 个 P7313SMA, 那么不要求电源和偏置 T 型装置

泰克完整的解决方案 支持的 HDMI CTS1.3c 一致性测试

泰克科技(中国)有限公司
上海市浦东新区川桥路1227号
邮编: 201206
电话: (86 21) 5031 2000
传真: (86 21) 5899 3156

泰克北京办事处
北京市海淀区花园路4号
通恒大厦1楼101室
邮编: 100088

电话: (86 10) 6235 1210/1230
传真: (86 10) 6235 1236

泰克上海办事处
上海市静安区延安中路841号
东方海外大厦18楼1802-06室
邮编: 200040
电话: (86 21) 6289 6908
传真: (86 21) 6289 7267

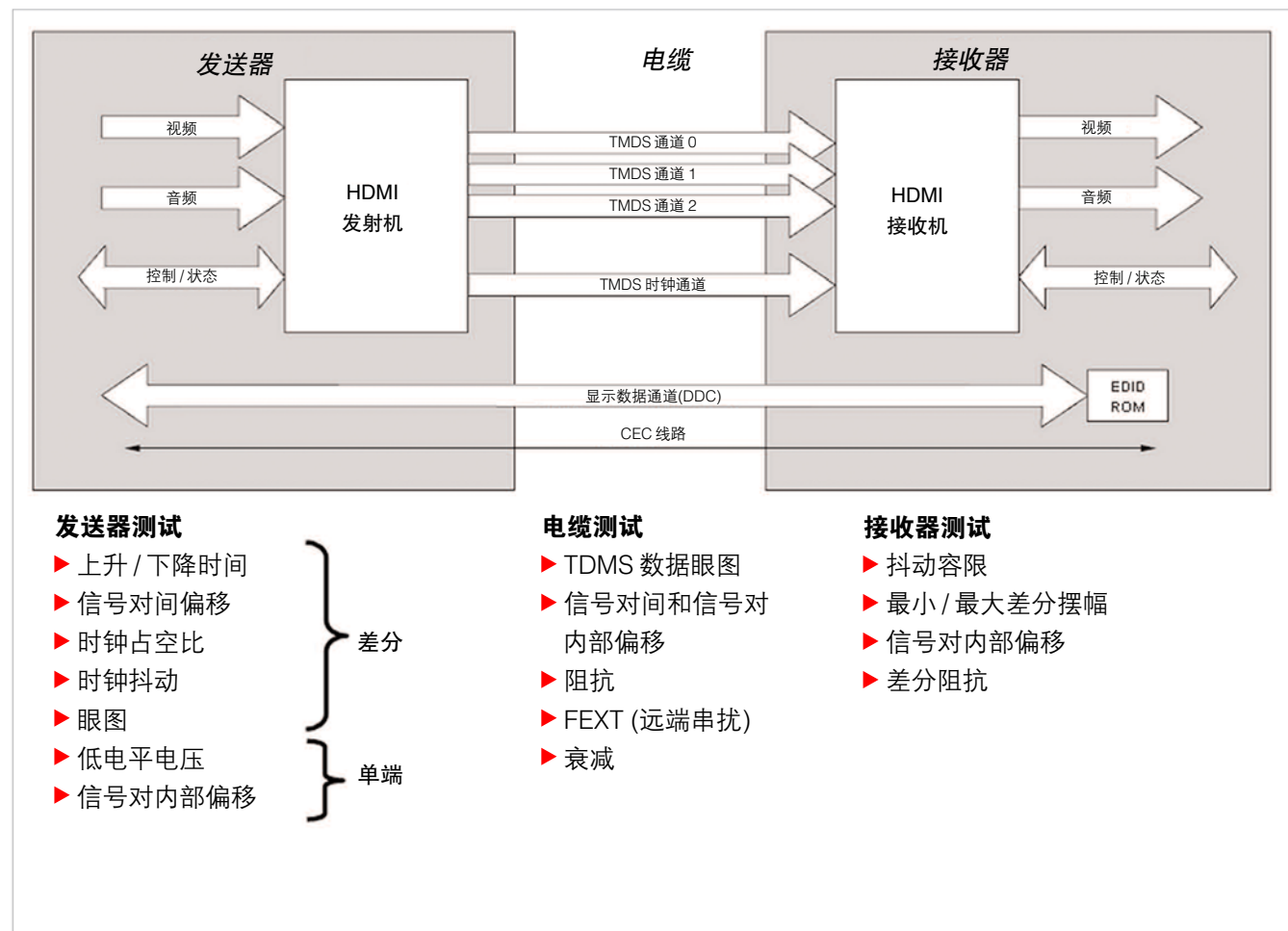
泰克深圳办事处
深圳市罗湖区深南东路5002号
信兴广场地王商业大厦G1-02室
邮编: 518008
电话: (86 755) 8246 0909
传真: (86 755) 8246 1539

泰克成都办事处
成都市人民南路一段86号
城市之心23层D-F座
邮编: 610016
电话: (86 28) 8620 3028
传真: (86 28) 8620 3038

泰克西安办事处
西安市东大街
西安凯悦(阿房宫)饭店345室
邮编: 710001
电话: (86 29) 8723 1794
传真: (86 29) 8721 8549

泰克武汉办事处
武汉市汉口建设大道518号
招银大厦1611室
邮编: 430022
电话: (86 27) 8781 2760/2831

泰克香港办事处
香港铜锣湾希慎道33号
利园3501室
电话: (852) 2585 6688
传真: (852) 2598 6260



泰克完整的解决方案支持的 HDMI CTS V1.3c 一致性测试



版权所有 © 2009, 泰克有限公司。泰克公司保留所有权利。泰克公司的产品受美国和国际专利权保护, 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所代替。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/MWWW 55C-20934-5