

UCD-301

用于 HDMI 2.0和DP 1.4的4K分析仪

HDCP 2.3 CTS



HDMI/DP 4K 源测试工具

UCD-301是一款功能完备的研发调试工具，用于测试HDMI 2.0和DisplayPort 1.4接口，支持最高HBR2的比特率。UCD-301配备了现成的测试集，用户可以通过易于使用的PC图形界面（UCD Console）进行配置和运行。这些测试可以自动化，用于合规性测试、研发调试和生产线测试。

认证的HDCP 2.3 CTS测试工具

UCD-301是DCP LLC认证的HDCP 2.3合规性测试工具，用于测试DisplayPort发射器设备的HDCP 2.3合规性。HDCP 2.3合规性测试功能是UCD控制台的附加功能。HDCP 2.3 CTS测试可以通过软件附加包轻松启用，适用于UCD-301测试工具。软件附加包可以单独购买，用于测试发射器或接收器设备。

测试连接器引脚焊接和组装质量

使用UCD-301 Digital，测试人员可以验证HDMI和DisplayPort接口中每个信号的电气连续性。TSI测试自动化程序允许应用程序设置目标限制。TSI通过“Pass/Fail”指示以及实际测量值提供结果。

特点

- 符合UHD/4K标准的源测试设备
- 符合HDMI 2.0 和DP 1.4 标准，支持HBR2最大比特率
- DCP认证的HDCP 2.3 CTS测试工具
- 测试连接器引脚焊接和组装质量
- 支持HDCP 1.3和HDCP 2.3
- 通过USB 3.0连接
- 提供用于调试的UCD控制台
- 提供API，便于集成

```
[2019-04-15, 15:46:11.213]: - CRC value set count = 50
[2019-04-15, 15:46:11.213]: - Require frame rate (mHz) = 0
[2019-04-15, 15:46:11.213]: - Frame rate tolerance (mHz) = 0
[2019-04-15, 15:46:11.213]: - Motion test iterations (# loops): 0
[2019-04-15, 15:46:11.213]: - Color format (ID): 0
[2019-04-15, 15:46:11.352]: Test max runtime 300000 ms
[2019-04-15, 15:46:11.449]: 0000.000.001: Start test "CRC based single frame video stability test"
[2019-04-15, 15:46:11.449]: 0000.000.093: Test params:
[2019-04-15, 15:46:11.449]: 0000.000.234:   Frames to test = 300
[2019-04-15, 15:46:11.449]: 0000.000.311: Stage 1: - connecting to input interface...
[2019-04-15, 15:46:11.450]: 0000.003.035:   done.
[2019-04-15, 15:46:11.450]: 0000.003.077: Stage 2: - measure timings and check params...
[2019-04-15, 15:46:11.450]: 0000.003.281:   done.
[2019-04-15, 15:46:11.450]: 0000.003.323: Stage 3: - synchronization...
[2019-04-15, 15:46:11.450]: 0000.019.740:   Reference frame has crc : 0x923e, 0x16c5, 0x719b
[2019-04-15, 15:46:11.450]: 0000.019.864:   done.
[2019-04-15, 15:46:11.450]: 0000.019.906: Stage 4: - gathering information...
[2019-04-15, 15:46:16.388]: 0005.022.416:   300 frames were tested.
[2019-04-15, 15:46:16.388]: 0005.022.500:   0 mismatches were found.
[2019-04-15, 15:46:16.388]: 0005.022.564:   done.
[2019-04-15, 15:46:16.388]: 0005.022.609: Stage 5: - test data collection completed
[2019-04-15, 15:46:16.388]: 0005.022.816: Test PASSED: "CRC based single frame video stability test"
Passed Test
[2019-04-15, 15:46:16.405]:
[2019-04-15, 15:46:16.422]: Test Complete
```

测试自动化平台

自动化测试帮助我们节省时间，并消除测试中的人为错误。Unigraf的所有测试工具都支持自动化测试，从简单的研发调试测试到复杂的合规性测试以及快速的生产线测试。Unigraf提供的测试自动化解决方案确保您能找到最适合您需求的方案。

通过使用C++代码，可以直接从命令行运行自动化测试。Unigraf还为用户提供了一个脚本库，用户可以使用这些脚本作为详细测试的示例。脚本通过Unigraf的测试系统接口（TSI）运行，TSI是一个测试软件API，允许系统集成商以快速且可靠的方式确保测试设备的功能。这些脚本可以用于自动化UCD-301中所有可用的测试，包括HDCP 2.3的合规性测试。

UCD控制台图形用户界面

UCD-301图形用户界面（GUI）被称为UCD控制台。它为用户提供了一种灵活的方式，可以在其接收端和源端角色之间切换，并访问每个角色的功能。可用的功能包括：视频和音频预览窗口、AUX和元数据内容的数据记录器、链接和DPCD寄存器监控及控制对话框、EDID编辑器、HDCP状态和控制功能等。UCD控制台提供了现成的测试集（例如内容校验和测试和链接训练测试），用于测试HDMI和DisplayPort源设备。

产品选项

- 硬件
 - UCD-301测试设备
- 研发调试
 - UCD Console Pro-用于测试DP源DUT
 - UCD Console Pro-用于测试HDMI源DUT
 - 支持HDCP 2.3
- HDCP 2.3 CTS
 - DP HDCP 2.3 CTS-用于测试源DUT
- 测试自动化
 - TSI SDK高级测试集
 - TSI SDK高级测试集-支持HDCP 2.3
 - TSI电气测试集

规格

输入	DP 1.4(最大4096×2160@60hz) HDMI 2.0(最大4096×2160@60hz) S/PDIF音频(44.1-192kHz)
内容保护	HDCP 1.3/1.4、HDCP 2.2/2.3
电气测试	验证所有HDMI和DP接口信号的 信号电平
计算机接口	USB 3.0
操作系统	Windows 11, 10, 8, 7 and XP
软件	UCD控制台 TSI API，包含接口特定的测试集
电源输入	+12 Vdc(包括AC/DC转换器)
模块尺寸	281×128×62 mm
重量	900g(不含AC/DC转换器)

联系我们

电话: 021-60759582
邮箱: abe@abe-tech.com
网址: www.abe-tech.com

