

UCD-400

DisplayPort™ 1.4 & HBR3测试工具

8K

Approved for
HDCP 2.2 CTS

Authorized for
DP 1.4 LL CTS



测试8K视频模式

UCD-400是一款接口测试装置，用于验证高达8K@30Hz(开启DSC功能时为8K@60Hz)和4K@120Hz视频模式的DisplayPort™接口。通过相应的用户应用软件可实现对高速视频接口各种必须的功能性测试和评估，也提供了软件交互平台帮助用户获取更多的调试参数，是一种灵活而强大研发和自动测试工具。

用于研发和自动测试

UCD-400不但可以用于研发也可以用于生产自动化测试。UCD控制台是用于桌面的预览和测试应用程序。每个界面功能都有一个结构良好的对话框，可以提供一目了然的可视性，使研发的过程更加顺畅。

Unigraf TSI是一种测试软件API，为系统集成商提供了一种快速可靠的方法来测试设备的功能，提高自动化生产的品质和效率。

测试和验证工具

UCD-400开发套件可提供HDCP 2.2 CTS兼容性测试的平台。您可以使用相同的硬件单元来测试接收端Sink和发送端Source的相应兼容性测试。对中继器Repeaters的测试正在研发中，稍候将会发布。对LTTTPR的支持正在开发中，在此也考虑了对FEC和DSC的支持。

特色

- VESA认证的DP 1.4链路层CTS测试工具
- DCP认证的HDCP 2.3 CTS测试工具
- 8K信号发生器与分析仪
- DP 1.4/HBR3输入和输出(Transmitter & Receiver)
- 用于USB-C设备测试的电缆适配器
- 支持MST (最高4串流)
- 支持DSC、FEC和LTTTPR
- 支持HDCP 1.3和HDCP 2.3
- 高端的API易于整合

产品选项

链路分析器

DP链路分析器

面板重播 eDP支持

HDMI链路分析器
支持DP 2.1面板重播
支持eDP

DSC 测试

用于测试DP上源设备的DSC
解码器
用于测试DP上接收设备的
DSC编码器

HDR10+ CTS

用于测试DP上源设备 DUT
HDR10+分发设备

HDCP 2.3 CTS

用于测试DP上接收设备DUT
的HDR10+显示设备和SSTM
用于测试DP上的源设备DUT
的HDCP 2.3 CTS

DP 1.4a CTS

用于测试DP上的接收设备
DUT的HDCP 2.3 CTS

用于测试DP的接收、源和中
继设备DUT的HDCP 2.3 CTS

用于测试接收设备DUT的DP
1.4a LL CTS

用于测试源设备 DUT的 DP
1.4a LL CTS

用于测试源设备 DUT的 DP
1.4a DSC CTS

用于测试接收设备DUT的DP
1.4a DSC CTS

用于测试源设备和接收设备
的DP 1.4a DSC CTS

DisplayID / EDID CTS

用于测试源设备DUT的DP 2.1
DisplayID/EDID CTS

用于测试接收设备DUT的DP
2.1 DisplayID/EDID CTS

自适应同步 (Adaptive-Sync)CTS

用于测试源设备DUT的DP 2.1
Adaptive-Sync CTS

用于测试接收设备DUT的DP
2.1 Adaptive-Sync CTS

联系我们

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

UCD 控制台

用于研发调试的图像式用户界面(GUI)称为UCD控制台。提供设定介面方便用户对测试设备做各种工作模式的切换,以执行对各种功能性测试的调适分析。UCD控制台具有接收视频和音频的预览窗口,可以透过它监控UCD-400内的重要参数。UCD控制台具有EDID编辑器,也可验证和控制HDCP的功能状态。UCD控制台是DP 1.4链路层和HDCP 2.3一致性测试工具的用户界面。

高端的测试功能

Unigraf高级测试软件接口TSI(Test system interface)为系统集成商提供了一套可靠且省时的接口特定测试。使用TSI能轻松地执行验证测试仪接口的各种功能所需的基础程序,并且以最短时间将测试软件和测试项目高效率地整合。

规格

输入	DP 1.4 (8K@30 Hz / 4K@120 Hz)
输出	DP 1.4 (8K@30 Hz / 4K@120 Hz)
内容保护	HDCP 2.3, HDCP 1.3
DSC性能	支持接收器DSC 1.2a 支持RGB / YCbCr, 每个分量最高12位 2个通道,最大宽度2560像素时钟频率最高120 MHz
附加功能	MST FEC, LTTPR DP 1.4 LL CTS HDCP 2.2 CTS
计算机接口	USB 3.0
操作系统	Windows 11, 10, 8, 7
软件	UCD控制台(GUI) TSI API (带有特定接口测试集)
电源输入	+12 Vdc(包括AC/DC转换器)
模块尺寸	272x170x60 mm
重量	1.2 kg