

UCD-451

DisplayPort™ 1.4a和HBR3视频发生器

DP 1.4 LL CTS

HDCP 2.3 CTS



8K 视频生成器

UCD-451是一款视频生成器，用于测试DisplayPort™接收设备，支持以下视频模式：最高8K@60Hz(开启DSC)、8K@30Hz和4K@120Hz，具备HBR3最大比特率能力。UCD-451支持DSC(显示流压缩)、FEC(前向纠错)和LTPPR(长线缆延迟训练转发器)。同时，它还支持HDCP 1.3和HDCP 2.2/2.3。UCD-451可以播放任何视频格式、音频格式、帧率、视频时序和信息帧，视频格式输出不受任何限制。

8K Dolby Vision™和Dolby Audio

Unigraf的UCD-451是一款用于测试8K Dolby Vision™和Dolby Audio的工具。与UCD-411相比，UCD-451配备了扩展的32GB内存，可以验证8K Dolby Vision™内容。配合Dolby软件包，UCD-451是任何希望为其产品获得Dolby Vision™认证的显示器制造商必备的工具。

验证工具

VESA要求将链路层(Link Layer)和HDCP合规性测试作为DisplayPort认证测试要求的一部分。UCD-451是一款符合性测试工具，用于测试DP接收端设备上的DP 1.4a链路层以及HDCP 2.2和2.3。

嵌入式Windows PC

UCD-451内置了一台嵌入式Windows PC，配备32GB内存和500GB固态硬盘存储。Dolby Vision™内容可以存储在SSD上。用户可以通过连接显示器、键盘和鼠标，直接在UCD-451设备上的嵌入式PC上运行UCD控制台软件进行操作。

特点

- DP 1.4a 测试设备
- 8K Dolby Vision™测试工具
- 扩展内存32GB
- 嵌入式Windows PC
- DP 1.4a接收端链路层CTS工具
- HDCP 2.2/2.3 发射端CTS工具
- 支持HDCP 1.3和HDCP 2.2/2.3
- DP 1.4a功能：
 - HBR3输出
 - 支持多流传输(MST，最多4个流)
 - 支持DSC(显示流压缩)、FEC(前向纠错)和LTPPR(长线缆延迟训练转发器)
- 通过附带的转换器支持USB-C输出

产品选项

链路分析器

DP链路分析器
HDMI链路分析器
支持DP 2.1面板重播
支持eDP
用于测试DP上源设备的DSC
解码器

面板重播 eDP支持

用于测试DP上接收设备的
DSC编码器

DSC 测试

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

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

DP 1.4a 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

UCD 控制台软件配备简易操作的图形用户界面 (GUI)，使用户能够监控和控制DP 1.4接口的所有关键功能。通过内置的图案生成器和视频捕获功能，您可以测试接收设备(Sink)支持的最高8K@30Hz未压缩视频。该GUI提供对DP链路状态和配置(最高4条通道)的控制和可视化展示。Dolby Vision场景可在集成到UCD控制台的UCD回放中播放。UCD回放可以结合信息帧、视频帧和音频数据包，这些数据均为独立文件，从而提供完全灵活的场景自定义能力。其他功能包括：视频和音频图案生成器、AUX通道和元数据内容的数据记录器、链路和DPCD寄存器监控与控制对话框、EDID编辑器、HDCP状态监控与控制功能等。

规格

输出	DP 1.4(8K@60Hz带DSC/8K@30Hz) (DP TX)
DP 1.4a功能	DP 1.4a LL CTS,HDCP 2.2/2.3 CTS,MST, LTTPR
内容保护	HDCP 1.4, 2.2, 2.3
附加功能	DSC 1.2a, FEC
操作系统	Windows 11, 10
软件	UCD控制台 TSI API, 包含接口特定的测试集
PC接口	6×USB 3.0 2×Ethernet 1×HDMI
电源输入	+12 Vdc 输出(AC/DC电源适配器) 100 至 240 Vac, 50/60 Hz 输入
模块尺寸	329×188×215 mm
重量	3.9 kg(不含电源适配器)