

UCD-500 Gen2

DP2.1信号发生器和分析仪

DP 2.1 LL CTS

HDCP 2.3 CTS



DisplayPort 2.1 16K视频生成器与分析仪

UCD-500 Gen 2是一款用于测试 DisplayPort™ 2.1 Sink(接收端)和 Source(源端)设备的视频生成器与分析仪，支持最高8K@60Hz(通过DSC支持16K@60Hz)视频模式，并具备UHBR20最大比特率能力。UCD-500 Gen 2支持USB-C和DP接口的20Gb/s最大传输速率。它还支持DisplayPort 2.1的特性，如Adaptive-Sync、DSC(显示流压缩)、FEC(前向纠错)和LTTPR(链路传输保护重定向)。

DP 链路分析仪

UCD-500 Gen 2配备DP链路分析仪功能，用于捕获大量数据并分析主要链路数据。在每次捕获中，数据以时间轴视图呈现，显示捕获的帧。在每帧内部，用户可以深入查看每一行中的事件和元数据，测量事件之间的时间间隔(纳秒级)，以及符号大小，以识别问题的长度。分析仪能够以十六进制格式观察到每个活动通道中的解码和加密符号。DP链路分析仪是DisplayPort Source端设计人员的一个宝贵调试工具。

合规性测试工具

UCD-500 Gen 2是用于验证DP 2.1和DP 1.4a链路层的合规性测试工具，适用于DP Sink和 Source设备。UCD-500 Gen 2还支持DisplayID/EDID和Adaptive-Sync CTS(合规性测试套件)测试。此外，它还作为DP发射器、接收器和中继器的HDCP 2.2/2.3合规性测试工具。

特点

- 16K视频生成器与分析仪
- 支持DP和USB-C输入输出
- 10、13.5和20 Gbps通道速率
- 8K@60Hz无压缩
- 16K@60Hz使用DSC(显示流压缩)
- DP 2.1链路层合规性测试(CTS)
- HDCP 2.3合规性测试(CTS)适用于接收器、发射器和中继器
- 支持 Adaptive-Sync(自适应同步)
Source端支持所有链路速率。SST(单流传输)和MST(多流传输)仅限于流0
- 支持DSC、FEC(前向纠错)和LTTPR(链路传输保护重定向)
- 查看和编辑EDID和DPCD寄存器
- 色深范围6至16 bpc(每通道位数)
- 色彩格式: RGB、YcbCr 444、422、420、Raw
- 捕获内存 16GB
- 色彩格式: RGB、YCbCr 444、422、420、Raw

产品选项

链路分析器

面板重播(Panel Replay)

eDP支持

HDCP 2.3 CTS

DP 2.1 LL CTS(符合DP 2.1 LL CTS规范)

DP 2.1 + DP 1.4a LL CTS(符合DP 2.1和DP 1.4a LL CTS规范)

DP 1.4a LL CTS(符合DP 1.4a LL CTS规范)

DisplayID/EDID CTS

自适应同步(Adaptive-Sync)CTS

HDR10+ CTS

LTPPR CTS

DP链路分析器

支持DP 2.1 面板重播

支持eDP

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

用于测试接收设备DUT的DP 2.1 LL CTS

用于测试源设备DUT的DP 2.1 LL CTS

用于测试源设备DUT的DP 2.1 DSC CTS

用于测试接收设备DUT的DP 2.1 DSC CTS

用于测试接收设备DUT的DP 2.1 + DP 1.4a LL CTS

用于测试源设备DUT的DP 2.1 + DP 1.4a LL CTS

用于测试源设备DUT的DP 2.1 + DP 1.4a DSC CTS

用于测试接收设备DUT的DP 2.1 + DP 1.4a DSC 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DUT的DP 2.1 DisplayID/EDID CTS

用于测试接收设备DUT的DP 2.1 DisplayID/EDID 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

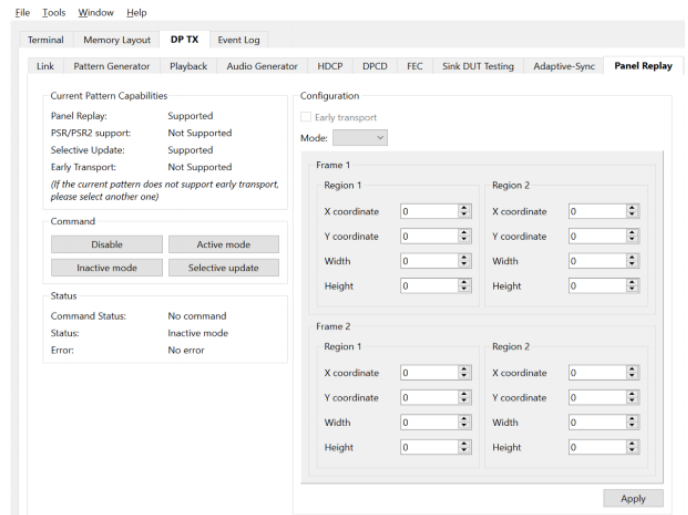
用于测试 DP 上源设备 DUT HDR10+分发设备

用于测试DP上接收设备DUT的 HDR10+显示设备和 SSTM

用于测试接收设备DUT的DP 2.1 LTPPR CTS

用于测试源设备DUT的DP 2.1 LTPPR CTS

用于测试LTPPR设备的DP 2.1 LTPPR CTS



规格

通过USB-C传输PD	符合PD 3.0标准(输入/输出) 链路速率最高支持20 Gbps
通过DP传输DP	符合DP 2.1标准(输入/输出) 链路速率最高支持20 Gbps
最大视频模式	7680×4320@60Hz 的输入/输出 使用DSC时,15360×8640@60Hz 的输入/输出
音频	源/接收端支持LPCM格式, 2-8声道 采样率44.1到192 kHz 源压缩格式使用 TSI
内容保护	支持HDCP 2.3
DSC功能	DSC接收端, 具有离线解压缩功能 DSC源端, 使用预压缩内容
附加功能	回放功能
计算机接口	USB 3.0
操作系统	Windows 10 10.0.19045 或更高版本 macOS Big Sur 11.7.10 或更高版本 Debian 11.0 或更高版本 Ubuntu 20.04.4 LTS 或更高版本
软件	Python API 示例代码 易于使用的图形用户界面
电源输入	交流/直流电源供应 100至240Vac 50/60Hz的输入,+24Vdc的输出
环境	工作温度: 15 到 35 °C 储存温度: 0到50 °C 湿度: 30% 到 70% RH, 无冷凝
模块尺寸	331×197×66 mm
重量	1.9kg
保修	12个月

联系我们

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