

UCD-452

HDMI 2.1 10K 视频发生器



HDMI 2.1 10K 接收器测试工具

UCD-452是一款用于测试HDMI 2.1接收器的视频发生器，支持最高10K的视频模式。支持的分辨率包括：4K@120Hz/8K@60Hz/10K@30Hz（未压缩视频）/10K@60Hz（带DSC）。UCD-452支持FEC（前向纠错）、DSC（显示流压缩）和eARC（增强音频回传通道），同时支持HDCP 1.4和HDCP 2.2/2.3。UCD-452可播放任何视频格式、音频格式、帧率、视频时序以及信息帧。视频格式的输出没有限制，但对于深色模式下的未压缩视频（如4K@144），仅可使用2GB视频内存，这允许播放40帧的序列。

8K Dolby Vision™ 和 Dolby Audio

Unigraf 的UCD-452是一款用于测试8K Dolby Vision™和Dolby Audio的工具。与UCD-412相比，UCD-452内置了一台嵌入式Windows PC，并扩展了32GB内存，可以验证8K Dolby Vision内容。配合Dolby软件包，UCD-452是任何希望为其产品获得Dolby Vision™认证的电视或显示器制造商的必备工具。

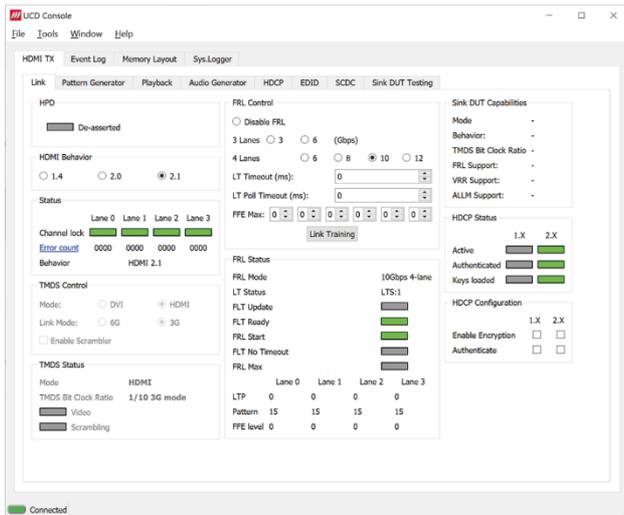
增强的游戏功能

检测支持可变刷新率（VRR）和自动低延迟模式（ALLM）的接收设备上的增强游戏功能。测试范围涵盖VRR的全频段，从40Hz到120Hz。UCD-452提供了用于VRR和ALLM测试的预设场景。通过支持这些增强的游戏功能，UCD-452成为显示器制造商必不可少的测试工具。

特点

- HDMI 2.1 接收器测试工具 (FRL/TMDS)
- 8K Dolby Vision™测试工具
- 扩展内存32GB
- 嵌入式Windows PC
- 可变刷新率(VRR)
- 自动低延迟模式(ALLM)
- 前向纠错(FEC)
- 支持HDCP 1.4和HDCP 2.2/2.3
- 支持DSC(显示流压缩)
- 支持eARC(增强音频回传通道)

UCD-452 HDMI 2.1 10K 视频发生器



UCD 控制台

UCD控制台软件配备易于使用的图形用户界面（GUI），让用户能够监控和控制HDMI 2.1接口的所有关键功能。通过内置的图案发生器，您可以测试最高支持10K@30Hz未压缩视频的接收设备。该GUI提供对FRL状态、FRL配置和链路状态（最多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回放能够结合信息帧、视频帧和音频数据包，这些文件均为独立文件，从而提供完全灵活的场景自定义能力。

固定速率链路（FRL）

固定速率链路（FRL）是HDMI 2.1中全新的视频传输方式。UCD-452能够识别支持FRL的接收设备中的互操作性问题。UCD-452可以以不同的FRL模式传输视频，用于验证HDMI 2.1接收器DUT。

嵌入式Windows PC

UCD-452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内容可以存储在固态上。用户可以通过连接显示器、键盘和鼠标，直接在UCD-452设备上的嵌入式PC上运行UCD控制台软件进行操作。

产品选项

硬件	UCD-452测试设备
链路分析器	HDMI链路分析器
HDR10+ CTS	HDR10+显示设备和SSTM-用于测试HDMI接收器DUT

联系我们

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

规格

输出	HDMI 2.1(HDMI TX)
解析度	10240×4320@30Hz/60Hz(带DSC)
HDMI 2.1功能	FRL, TMDS, ALLM, VRR
内容保护	HDCP 1.4, 2.2/2.3
附加功能	DSC 1.2a, eARC, 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)

