

UCD-340

4K USB-C DP Alt Mode信号生成器和分析仪

4K

Approved for
HDCP 2.3 CTS



全4K USB-C测试工具

UCD-340是一款用于测试DP Alt Mode、PD和USB-C的整合性测试工具。UCD-340采用灵活而有效率的方式测试USB-C的视频，音频和PD。UCD-340也是经由DCP认证用于测试HDCP 2.3兼容性认证测试的测试工具。强大灵活的软件使用户能轻易掌控评估界面的各种功能时所需的重要参数和控件。

用于研发和测试自动化

UCD-340软件支持实验室基于用户界面的GUI，可用于研发调试，也可用于生产自动化功能测试。

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。

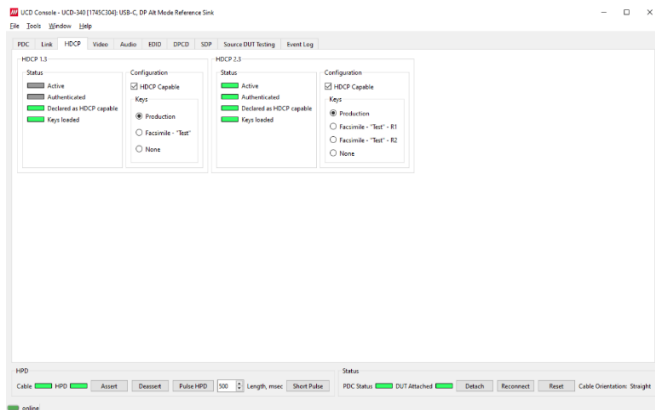
独特的电气测试

UCD-340选择性的电气测试功能可通过验证信号线中的电流来测试USB-C接口中信号的连续性。

产品特点

- 4K@60Hz视频生成器和分析仪，源和接收器的测试设备
- 测试DP 1.4的DP Alt Mode的视频和音频
- 通过USB-C测试PD 2.0
- DCP认证的HDCP 2.3 CTS测试工具
- 使用软件控制的电缆翻转功能来测试USB-C引脚的焊接是否正确
- 支持HDCP 1.3和HDCP 2.3
- 所有测试均可自动化
- 支持USB 3.1 Gen1(5Gbps)和USB 2.0资料传输(Pass-Thru)信号测试

UCD-340 USB Type-C DP Alt Mode 源和接收器的测试工具



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-340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。

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。

校验信号连续性

UCD-340电气测试功能包含利用自动测试验证支持的接口信号的完整性，有助于确保DUT的装配过程成功而且各个组件正常运行。

联系我们

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

产品选项

硬件 研发调试

UCD-340测试设备
USB-C外接电源测试单元
UCD Console Pro 用于测试USB-C DP源DUT
UCD Console Pro 用于测试USB-C DP接收器DUT
支持HDCP 2.3
DP HDCP 2.3 CTS-用于测试源DUT
DP HDCP 2.3 CTS-用于测试接收器DUT
TSI SDK高级测试集
TSI SDK高级测试集-支持HDCP 2.3

规格

测试项目

USB Type-C(双角色端口)

USB A型(设备)直通

USB B型(主机)直通

外部电源/接收器连接器

DP Alt Mode

输入输出4096x2160@60hz

数据传输速率高达HBR2, 最高4条传输通道

颜色深度高达48 bits

支持HDCP 1.3和HDCP 2.3

音频

LPCM, 2-8 通道, 44.1-192 khz

捕获内存

标准4GB

USB Over USB-C

USB 3.1 Gen1(5 Gbps)和USB 2.0资料传输

PD Over USB-C

源和接收器15W(5V/3A)

外部电源测试最高20V/5A(选择性的)

电气测试

验证USB Type-C接口信号

(VBUS, GROUND, CC1/2, SBU1/2)的功能

计算机接口

USB 3.0和USB 2.0

操作系统

Windows 11, 10, 8, 7 和 Linux

软件

UCD控制台(GUI)

TSI API (含现有的测试案例)

环境条件

工作温度：15-50°C

储存温度：0-50°C

相对湿度：30%-70%

电源输入

+12 Vdc(包括AC/DC转换器)

模块尺寸

281×128×62 mm

重量

900 g(不含AC/DC转换器)

保修

12个月