

Pro Convert HDMI 4K Plus 模块技术规格

将4K HDMI输入信号转换为NDI® High Bandwidth信号并支持环出

SKU: B40110000

产品简介

Pro Convert HDMI 4K Plus 模块 是一款可热插拔的模块，可安装在美乐威 Modator 机箱中。它能够将高达 4Kp60 的 HDMI 信号转换为 NDI® High Bandwidth 流，提供更高密度的产品形态，并为基于 IP 的制作和分发部署提供可扩展的解决方案。

产品特性

- 最大输入和环出信号支持 4096x2160 60fps
- 8 通道 HDMI 嵌入式音频输入
- 编码 NDI® High Bandwidth 实时流，最高支持 4096x2160 60fps 或 1920x1080 240fps 4:2:2 8-bit
- 编码 8 通道 NDI® 嵌入式音频
- 跨网段发送 NDI® 流
- 支持 NDI® 6.2
- 通过美乐威 Modator 机箱的触摸屏、Web GUI 或 Control Hub 进行配置

技术规格

修订于 2025 年 10 月 11 日

接口

- 1* RJ45 1000Mbps 以太网口
- 1* USB Type-C 接口，用于配置
- 1* HDMI 2.0 输入接口
- 1* HDMI 2.0 输出接口
- 1* Modator 接口，插入 Modator 2U 控制器（可热插拔）

输入和环出特性

- 最高支持输入和环出 4096x2160 60fps 4:4:4 8-bit
- 支持通过修改 EDID 接入任意分辨率格式信号
- 视频格式支持 RGB, YUV BT.601/709/2020
- 支持 8 通道嵌入式音频

NDI® 编码特性

- 支持编码输出 NDI High Bandwidth 实时流，最高为：
 - 4096x2160 60fps 4:2:2 8-bit
 - 1920x1080 240fps 4:2:2 8-bit
- 输出分辨率支持与输入信号一致或任何自定义分辨率。典型输出为：
 - 4096x2160p/3840x2160p/2048x1080p 23.98/24/25/29.97/30/50/59.94/60
 - 1920x1080p/1280x720p 23.98/24/25/29.97/30/50/59.94/60/100/119.88/120
 - 1920x1080i 25/29.97/30/50/59.94/60
 - 720x480p/720x480i 59.94/60/119.88/120
 - 720x576p/720x576i 50/100
- 输出帧率支持与输入信号一致，或为输入帧率的 1/2、1/3、1/4
- 支持编码输出 8 声道音频
- 支持 NDI® 6.2

Web UI 配置管理

- 支持注册到 Magewell Control Hub 进行远程集中管理
- 提供 WebUI 配置管理工具
- 实时显示设备和信号相关信息
- 配置音视频信号编码处理参数，包括去隔行、EDID、上下变换、帧率、宽高比，以及网络连接等
- 支持固件升级

- 支持 USB RNDIS/ECM
- 支持 IE/Edge/Firefox/Chrome/Safari/Opera 网络浏览器
- 支持 HTTP APIs

LED 指示灯

- 输入信号指示灯：
 - 常亮：锁定信号
 - 灭：未锁定信号
- 输出信号指示灯：
 - 常亮：连接环出设备且有信号
 - 灭：未检测到信号

物理规格

- 尺寸：184.4mm (长) x 30.0mm (宽) x 81.5mm (高)
- 重量：≈295g

功耗

- 最大功耗：7W

工作环境：

- 操作温度：0 到 50 摄氏度
- 保存温度：-20 到 70 摄氏度
- 相对湿度：5% 到 90% (非冷凝状态)

声明

版权所有 (c) 2011–2025 [南京美乐威电子科技股份有限公司](#) 保留所有权利

本规格书依照现有的硬件、固件、软件版本撰写，美乐威有可能修改此规格书而不另行通知。

HDMI、HDMI 的标志和 High-Definition Multimedia Interface 是 HDMI Licensing LLC 公司注册的商标；NDI® 是 Vizrt NDI AB 的注册商标。