

# Pro Convert for NDI to HDMI 模块技术规格

将实时 IP 流转换为 HD HDMI 信号

SKU: B41010000

## 产品简介

Pro Convert for NDI® to HDMI 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 2Kp60 的 IP 流（包括 NDI® High Bandwidth、NDI® HX2、NDI® HX3、TVU ISSP，以及通过 RTMP、RTSP、HLS、MPEG-TS 等传输的 H.264 或 H.265 格式）解码为 HDMI 输出，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

- 支持高达 4096x2160 60fps 的 HDMI 输出
- 支持 48KHz 8 通道音频输出
- 解码高达 2Kp60 的 NDI® 流和 H.264/H.265 流，支持 RTSP、HTTP、HLS、RTMP 拉流/推流、基于 UDP/SRT/RTP 的 MPEG-TS 以及 TVU ISSP 等协议
- 跨网段发现 NDI® 设备
- 支持 NDI® 5.x
- 图像翻转功能，适用于倒置投影仪安装和安全区域控制
- 自动选择输出最佳格式
- 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 11 月 07 日

### 接口

- 1\* RJ45 1000Mbps 以太网口
- 1\* USB Type-C 接口，用于配置
- 1\* USB Type-A 3.0 接口，用于连接外设
- 1\* HDMI 2.0 输出接口
- 1\* Modator 接口，插入 Modator 2U 控制器（可热插拔）

### 解码特性

- 支持解码最高 2Kp60 的 NDI High Bandwidth®、NDI HX、NDI HX2、NDI HX3、RTSP、HTTP、HLS、RTMP Pull/Push、MPEG-TS over UDP/SRT/RTP、TVU 协议流
- 支持解码 H.264、H.265 格式视频
- 支持解码 AAC、MP3 格式音频
- 支持 NDI® 6.2

### 输出规格

- 最高支持输出 4096x2160 60fps 4:4:4 8-bit
- 支持自动根据外接显示设备适配输出最佳视频格式。常见的输出格式如下：
  - 4096x2160p/3840x2160p 23.98/24/25/29.97/30/50/59.94/60
  - 2560x1440p 60/100
  - 2560x1080p 23.98/24/25/29.97/30/50/59.94/60
  - 1920x1080p 23.98/24/25/29.97/30/50/59.94/60/100/119.88/120
  - 1920x1080i 50/59.94/60
  - 1280x720p 23.98/24/25/29.97/30/50/59.94/60
  - 720x576p50
  - 720x576i50
  - 720x480p59.94/60
  - 720x480i59.94/60
- 支持输出 RGB、YUV444、YUV422 格式视频
- 支持 48KHz 8 通道音频输出

## Web UI 配置管理

- 支持注册到 Magewell Control Hub 进行远程集中管理
- 提供 Web UI 配置管理工具
- 实时显示设备和待解码信号相关信息
- 配置音视频信号解码和输出参数，包括 OSD、去隔行、视频格式、音频增益、采样率和音频通道映射，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

- 解码状态指示灯
  - 常亮：解码正常
  - 闪烁：解码异常
  - 灭：未选择解码流

## 物理规格

- 尺寸：184.4mm (长) x 30.0mm (宽) x 81.5mm (高)
- 重量： $\approx$ 290g

## 功耗

- 最大功耗：4.3W

## 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。