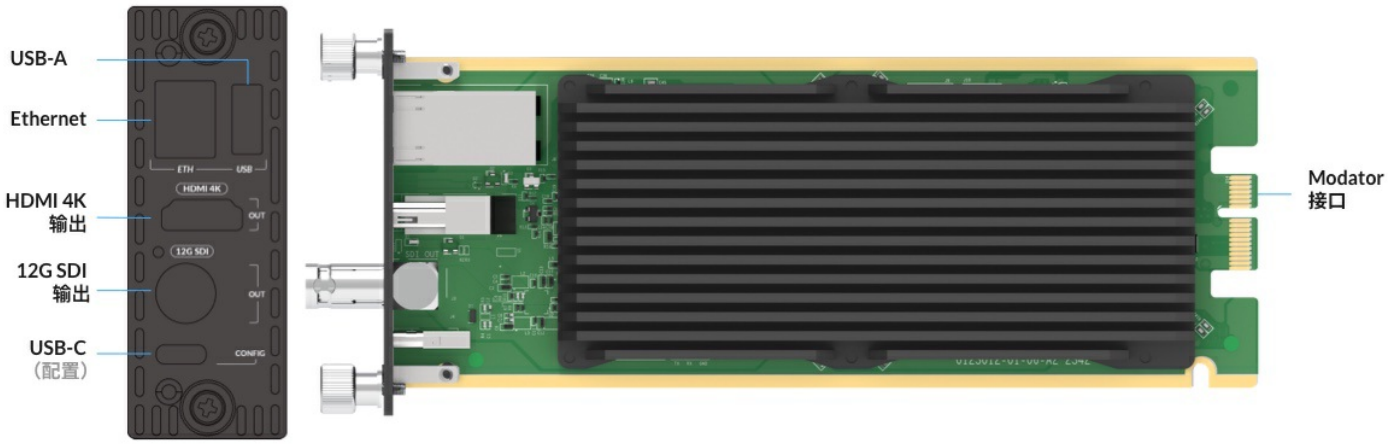
Pro Convert IP to AIO 4K 模块技术规格

将最多四路 IP 流解码成一路 4Kp60 的 HDMI 和 SDI 信号输出

SKU：B44010000



产品简介

Pro Convert IP to AIO 4K 模块可安装于 Magewell Modator 机箱，支持热插拔。该设备最多可解码 4 路 IP 流并输出为一路 4Kp60 HDMI 与 SDI 信号，支持丰富的多视图布局。模块兼容主流 H.264/H.265 视频编码标准；可适配 NDI®、SRT、RTMP、RTSP、HLS、MPEG-TS、Zixi、RIST 等 IP 传输协议以及流封装格式。依托高密度模块化结构，该硬件可为 IP 架构下的视频制作和分发业务提供可扩展部署方案。

关键特性

- 解码 1 路 4Kp60 IP 流或最多 4 路 HD IP 流并进行多画面输出
- 通过 HDMI 和 SDI 接口同时输出一路 4Kp60 视频信号
- 支持 HDR PQ / HLG
- 支持符合 CEA–608 和 CEA–708 标准的隐藏字幕
- 通过美乐威 Modator 机箱的触摸屏、Web GUI 或 Control Hub、Zixi ZEN Master 进行集中管理

规格参数

修订于 2026 年 10 月 27 日

接口

- 1* RJ45 1000Mbps 以太网口
- 1* USB Type-C 接口，用于配置
- 1* USB Type-A 接口，支持连接外设键盘鼠标修改设置
- 1* HDMI 4K 输出接口
- 1* 12G SDI 输出接口
- 1* Modator 接口，插入 Modator 2U 控制器（可热插拔）

解码特性

- 支持多种输出模式，可解码不同协议的信号
  - 单画面
    - 解码路数：1
    - 支持的协议：NDI High Bandwidth、NDI HX2、NDI HX3、MPEG-TS over RTP/UDP/SRT/RIST、RTMP、RTSP、HLS、HTTP 和 ZIXI
    - 格式： H.264、H.265、SpeedHQ、MPEG2
    - 分辨率：最高 4096x2160p60
  - 画中画
    - 解码路数：2
    - 支持的协议：NDI High Bandwidth*、NDI HX2、NDI HX3、MPEG-TS over RTP/UDP/SRT/RIST、RTMP、RTSP、HLS、HTTP 和 ZIXI

        - 格式：H.264、H.265、SpeedHQ、MPEG2*
        - 分辨率：最高 1920x1080p60
        - *备注：仅支持解码一路 NDI High Bandwidth 或一路 MPEG2 格式视频信号
    - 四分屏
        - 解码路数：4
        - 支持的协议：NDI HX2、NDI HX3、MPEG-TS over RTP/UDP/SRT/RIST、RTMP、RTSP、HLS、HTTP 和 ZIXI
        - 格式：H.264、H.265
        - 分辨率：最高 1920x1080p60
- 支持解码 AAC、MP3、AC3、Opus、G.711 格式音频
- 支持 NDI 6.3

HDMI 输出特性

- 最高支持输出 4096x2160 60fps 4:4:4 8-bit 或 4096x2160 60fps 4:2:2 12-bit
- 支持的输出格式包括：
    - 4096×2160p 23.98/24/25/29.97/30/50/59.94/60 256:135
    - 3840×2160p 23.98/24/25/29.97/30/50/59.94/60 16:9
    - 1920×1080p 24/25/29.97/30/59.94/60 16:9
    - 1920×1080i 50/59.94/60 16:9
    - 1280×720p 23.98/24/25/29.97/30/50/59.94/60 16:9
    - 720×576i 50 16:9/4:3
    - 720×480i 59.94 16:9/4:3
- 色彩空间编码支持 BT.601/BT.709/BT.2020
- 支持 HDR PQ/HLG
- 支持 48/96KHz 8 通道音频输出
- HDMI 接口：HDMI 2.0

SDI 输出特性

- 最高支持输出 4096x2160 60fps 4:2:2 10-bit
- 支持输出的格式包括：
    - 4096×2160p 23.98/24/25/29.97/30/50/59.94/60 256:135
    - 3840×2160p 23.98/24/25/29.97/30/50/59.94/60 16:9
    - 1920×1080p 24/25/29.97/30/59.94/60 16:9
    - 1920×1080i 50/59.94/60 16:9
    - 1280×720p 23.98/24/25/29.97/30/50/59.94/60 16:9
    - 720×576i 50 16:9/4:3
    - 720×480i 59.94 16:9/4:3
- 支持输出 YUV BT.601/709/2020 信号
- 支持 48KHz 8 通道音频输出
- SD/HD/3G/6G/12G-SDI BNC 输出接口
- 支持 SD (ST 259)/HD (ST 292)/3Ga (ST 425)/3Gb (ST 425)/3Gb-DL (ST 425)/3Gb-DS (ST 425)/6G (ST 2081)/12G (ST 2082) 标准
- 支持符合 CEA–608 或 CEA–708 内嵌 CEA–608 标准的隐藏式字幕（Closed Caption）
- 通过 ANC 元数据支持 HDR（PQ / HLG）
- 支持输出最长 55m 12G-SDI 信号，75m 6G-SDI 信号，130m 3G-SDI 信号

配置管理

- 支持 Control Hub、Zixi ZEN Master 远程集中管理
- 提供 WebUI 配置管理工具
- 实时显示设备和解码信号相关信息
- 支持预览输出画面并进行 PTZ 控制
- 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、采样率等
- 支持固件升级
- 支持 Ping 测试、安全设置、配置文件导入和导出、配置网络连接等
- 支持 USB NET
- 支持 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
    - 蓝色常亮：单/多路解码中选择的源解码全部正常
    - 红色常亮：单/多路解码中选择的源解码全部异常
    - 绿色常亮：多路解码中同时存在解码正常和异常情况
    - 灭：单/多路解码中全部未选择源

物理规格

- 尺寸：184.4mm (长) x 30.0mm (宽) x 81.5mm (高)
- 重量：≈ 300g

功耗

- 最大功耗：~14.6W

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)
- 工作海拔：不超过 3000 米

声明

版权所有 (c) 2011–2026 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。

“Magewell”是美乐威公司的注册商标。所有其他商标均为其各自持有人的财产。