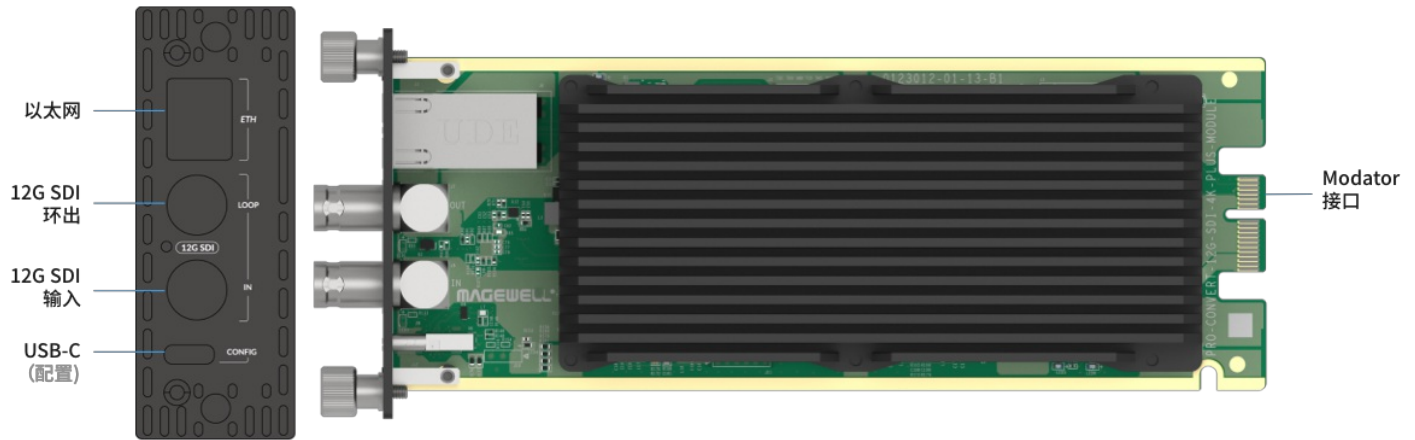


Pro Convert 12G SDI 4K Plus 模块技术规格

将 12G-SDI 输入信号转换为 NDI[®] High Bandwidth，并具有环出功能

SKU: B40910000



产品简介

Pro Convert 12G SDI 4K Plus 模块可安装于 Magewell Modator 机箱，支持热插拔，能够将 12G-SDI 信号转换为 4Kp60 的高带宽 NDI[®] 流，适用于基于 IP 的高密度、可灵活扩展的分布式解决方案。

产品特性

- 最大输入和环出信号为 4096x2160 60fps
- 16 通道 SDI 嵌入式音频输入
- 编码 NDI[®] High Bandwidth 实时流，最高可达 4096x2160 60fps，4:2:2，8 位
- 在网络段之间发送 NDI[®] 流
- 通过 NDI[®] 使用 Visca UDP 协议远程控制 PTZ 摄像机
- 支持 NDI[®] 6.2
- 通过 Magewell Modator 机箱的触摸屏、Web GUI 或 Control Hub 进行配置

技术规格

修订于 2026 年 3 月 30 日

接口

- 1* RJ45 1000Mbps 以太网口
- 1* USB Type-C 接口，用于配置
- 1* 12G SDI 输入接口
- 1* 12G SDI 环出接口
- 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。支持的典型格式包括：
 - 4096x2160p/3840x2160p/2048x1080p/1920x1080p 23.98/24/25/29.97/30/47.95/48/50/59.94/60
 - 2048x1080i/1920x1080i 47.95/48/50/59.94/60
 - 1280x720p 23.98/24/25/29.97/30/50/59.94/60
 - 720x576 50i (PAL SD)
 - 720x480 59.94i (NTSC SD)
- 支持 RGB/RGBA/YUV/YUVA 8/10/12-bit
- 支持 RGB 4:4:4, YCbCr 4:4:4, YCbCr 4:2:2 色彩采样
- 支持输入 RGB、YUV BT.601/709/2020 色彩空间
- 支持 16 路嵌入式音频通道
- SD/HD/3G/6G/12G-SDI BNC 输入/环出接口

- 支持 SD (ST 259)/HD (ST 292)/3Ga (ST 425)/3Gb-DL (ST 425)/6G (ST 2081)/12G (ST 2082) 标准
- 支持接收最长 35m 12G-SDI 信号, 75m 6G-SDI 信号

NDI® 编码特性

- 支持编码输出 NDI High Bandwidth 实时流
- 最高支持编码输出 4096x2160 60fps 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/1920x1080p 23.98/24/25/29.97/30/47.95/48/50/59.94/60
 - 2048x1080i/1920x1080i 25/29.97/30/47.95/48/50/59.94/60
 - 1280x720p 23.98/24/25/29.97/30/50/59.94/60
- 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 16 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、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 NET
- 支持 Microsoft Edge/Firefox/Chrome/Safari/Opera 网络浏览器
- 支持 HTTP APIs

PTZ 控制

- 支持基于 NDI 的 PTZ 控制协议: Visca UDP

LED 指示灯

- 输入信号指示灯:
 - 常亮: 锁定信号
 - 灭: 未锁定信号

物理规格

- 尺寸: 184.4mm (长) x 30.0mm (宽) x 81.5mm (高)
- 重量: ~311g

功耗

- 最大功耗: 7.76W

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) 2011–2026 [南京美乐威电子科技有限公司](#) 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。