

MAGEWELL

Pro Convert SDI 4K Plus 技术规格

版权所有 (c) 2011–2023 [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。

NDI® 是 Vizrt Group 的注册商标。

修订于 2023 年 12 月 22 日

输入和环出特性

- 最高支持输入和环出 4096x2160 30fps。支持的格式包括：
 - 4096x2160p/3840x2160p 23.98/24/25/29.97/30
 - 2048x1080p/1920x1080p 23.98/24/25/29.97/30/47.95/48/50/59.94/60
 - 2048x1080i/1920x1080i 23.98/24/25/29.97/30/47.95/48/50/59.94/60
 - 1280x720p 50/59.94/60
 - 720x576 25p/50i (PAL SD)
 - 720x480 29.97p/59.94i (NTSC SD)
- 支持 RGB/RGBA/YUV/YUVA 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-SDI BNC 输入/环出接口
- 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) 标准
- 支持接收 100m 6G-SDI 信号

NDI® 编码特性

- 支持编码输出 Full NDI 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 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 5.x

配置管理

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

板载设置按钮

- 拨码开关：设置设备的 board-id (0 ~ F)

PTZ 控制

- 支持基于 NDI 的 PTZ 控制协议：VISCA、Visca UDP、Visca UDP2rs232、PELCO-P 和 PELCO-D
- Mini-DIN-8 接口 (和 Tally 灯共享接口)

网络接口

- 10/100/1000Mbps 以太网端口
- 支持 IEEE 802.3af PoE

USB 接口

- USB2.0 Type B
 - 5V/2.1A 供电
 - USB RNDIS/ECM

支持的产品

- NDI Studio Monitor
- OBS
- vMix
- 任何其它使用 NDI 技术的产品

LED 指示灯

- 显示当前设备工作状态
 - 电源指示灯：连接/未连接电源
 - Tally 指示灯：Preview (预览) /Program (播出)
 - 输入信号指示灯：锁定/未锁定信号
 - 输出信号指示灯：有/无环出信号

尺寸

- 117.5mm (长) x 66.7mm (宽) x 23.4mm (高)

配件

- Type A 转 Type B USB 数据线
- 5V/2.1A 电源适配器
- Mini-DIN8 转接线缆
- Tally 指示灯
- L 支架

固定螺口

- 直径 $\Phi 6.5\text{mm}$ 螺口

功耗

- 5V 电源的最大电流：~1.5A
- 最大功耗：~7W

工作环境

- 操作温度：0 到 45 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)