

MAGEWELL

Pro Convert SDI 4K Plus 技术规格

版权所有 (c) 2011–2018 [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。

Windows、DirectShow 和 DirectSound 是微软的注册商标，OS X、macOS 为 Apple Inc. 的注册商标。

修订于 2018 年 11 月 15 日

支持的浏览器

- Microsoft Internet Explorer 11
- Microsoft Edge
- Mozilla Firefox version 61 及以上版本
- Google Chrome version 49 及以上版本
- Apple Safari 11.1 及以上版本
- Opera 55.0.2994.44 及以上版本

支持的软件

- OBS
- XSplit
- vMix
- VidBlasterX
- Wirecast
- streamstar SW
- mimoLive
- 任何其它使用 NewTek NDI® 的编码或流媒体软件

输入接口

- BNC
 - SD/HD/3G/6G SDI

环出接口

- BNC
 - SD/HD/3G/6G SDI

存储接口

- SD 卡（待扩展）

PTZ + TALLY 控制口

- Mini-DIN-8 接口

固定螺口

- 直径 6.5mm 螺口

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
- 支持 USB RNDIS/ECM

输入特性

- 输入视频最高支持 4096x2160 分辨率

SDI 信号相关的特性

- 集成电缆均衡器，3G-SDI 信号传输距离最长可达 150 米
- 支持 SD/HD/3Ga/3Gb/3Ga-DL/3Gb-DS/6G (SMPTE 2081) 标准
- 支持 2K (2048x1080) 和 4K (4096x2160) 模式
- 支持 RGB 4:4:4, YCbCr 4:4:4, YCbCr 4:2:2 色彩采样
- 支持 10/12-bit 的色彩深度
- 支持提取 SMPTE 352 有效负荷识别符
- 支持 16 通道的音频通道
- 支持提取音频形成信息和通道状态数据
- 对 3Gb-DS 有限的支持: 只能采集第一个流
- 对双链路接口的有限的支持 (仅采集第一个接口)
 - YCbCr 4:2:2 10-bit 1080p 50/59.94/60: 采集为 1080i 50/59.94/60
 - YCbCr 4:4:4 10-bit: 采集为 4:2:2
 - RGB 4:4:4: R/B 子采样

NDI[®] 输出特性

- 支持 4:2:2 8-bit 输出
- 最高支持 4096x2160 分辨率
- 支持 NDI 3.x

视频处理功能

- 视频处理流水线处理带宽可达 4096x2160 分辨率
- 视频亮度、对比度、饱和度、色调调整
- 视频去隔行
 - 仅顶场
 - 仅底场
- 视频宽高比变换
 - 自动或手动选择输出视频宽高比
- 视频色彩空间转换
 - 自动或手动选择输入色彩空间和量化范围
 - 自动或手动选择输出色彩空间、量化范围和饱和度范围
 - 支持输入 RGB、YUV BT.601、YUV BT.709、YUV BT.2020 色彩空间
 - 支持输出 YUV BT.601、YUV BT.709、YUV BT.2020 色彩空间
 - 支持有限或完整的量化范围
 - 支持有限、完整和扩充色域的饱和范围
- 视频帧率变换
- 画面左右镜像

设备名称

- 默认以“Pro Convert”作为系统中显示的设备名称，可通过 Web UI 进行修改
- 默认以“拨码号 + 序列号”作为系统中显示的 NDI 流名称，可通过 Web UI 进行修改
- 支持拨码开关

固件升级

- 支持通过 Web UI 进行手动升级

LED 指示灯

- LED 灯的状态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: 连接环出设备且有信号/未检测到信号

尺寸

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

配件

- USB 2.0 A/B 电缆
- 5V/2.1A 电源适配器
- Mini-DIN-8 (PTZ + TALLY) 转 RS232 (PTZ) + Mini-DIN-8 (TALLY)

功耗

- 5V 电源的最大电流: TBD
- 最大功耗: TBD

工作环境

- 操作温度: 0 到 40 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)