

MAGEWELL

Pro Convert HDMI 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。

HDMI、HDMI 的标志和 High-Definition Multimedia Interface 是 HDMI Licensing LLC 公司注册的商标；Windows 是微软的注册商标；OS X、macOS 为 Apple Inc. 的注册商标；NDI 是 NewTek Inc. 的注册商标。

修订于 2018 年 11 月 15 日

支持的浏览器（已测试）

- 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（已测试）

- 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

- HDMI
 - DVI-D 1.0
 - HDMI 1.4
 - HDMI 2.0

环出接口

- HDMI
 - DVI-D 1.0
 - HDMI 1.4
 - HDMI 2.0

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 4:4:4 8-bit 4096x2160 60fps

HDMI 信号相关的特性

- 600MHz HDMI 接收器
- 自适应 HDMI 均衡器
- 支持自定义的 EDID
- 支持提取 AVI/Audio 的 InfoFrame 信息
- 支持 Full colorimetry
- 最高支持 4096x2160 4:4:4 60fps 输入信号
- 支持 8 通道的 IEC60958 标准的音频流
- 支持提取音频格式信息和通道状态数据
- 支持提取视频时序信息
- 支持提取 3D 格式信息
- 支持 Side-by-Side Half, Top-and-Bottom, Frame Packing 3D 模式

NDI[®] 输出特性

- 支持 4:2:2 8-bit 输出
- 最高支持 4096x2160 60fps 或 1920x1080 240fps 输出
- 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 60fps
- 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
 - 电源指示灯: 连接/未连接电源
 - Tally 指示灯: Preview/Program

- 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: ~2A
- 最大功耗: ~10W

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)