

MAGEWELL

Ultra Encode SDI 技术规格

版权所有(c) 2011–2021 [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。

修订于 2021 年 11 月 26 日

输入特性

- 最大输入和环出信号：2048x1080 60fps
- 支持的常见 SDI 输入信号：
 - 2048x1080p/2048x1080i/1920x1080p/1920x1080i 23.98/24/25/29.97/30/47.95/48/50/59.94/60
 - 1280x720p 25/29.97/30/50/59.94/60
 - 720x576 25p/50i (PAL SD)
 - 720x480 29.97p/59.94i (NTSC SD)
- 支持 8/10/12-bit 色彩深度
- 支持 16 通道 SDI 信号嵌入音频输入和环出
- 支持通过 LINE IN 接入音频
- SD/HD/3G 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) 标准

编码特性

- 支持主/次双码流编码，其中：
 - 主码流码率最高支持 16Mbps
 - 次码流最高支持 2Mbps
- 支持编码分辨率
 - HD：1920x1080, 1600x1200, 1440x1080, 1440x900, 1280x1024, 1280x960, 1280x800, 1280x720, 1024x768
 - SD：960x540, 800x600, 768x576, 720x576, 720x540, 640x480, 640x360, 480x360, 480x270
- 支持编码帧率：60/59.94/50/30/29.97/25/24/15/10/5fps
- H.264/H.265 (HEVC) SEI 信息支持系统时间码或从输入信号中提取的 RP-188 标准的时间码
- H.264/H.265 (HEVC) SEI 信息支持符合 CEA-608 或 CEA-708 内嵌 CEA-608 标准的隐藏式字幕 (Closed Caption)
- 支持 2 通道 AAC 音频编码，输出 48kHz 16-bit 信号
- 支持编码音频码率：256/192/128/96/64/48/32/16 kbps
- 支持提取 SDI 输入信号内嵌音频，并通过 LINE OUT 接口输出
- 支持对信号去隔行后编码输出
- 支持编码隔行信号为主次码流 HEVC 隔行信号

直播特性

- 支持推流到各大主流直播平台和自搭建服务器
- 支持 RTSP/RTMP/RTMPS/SRT Caller/SRT Listener/NDI|HX2/HLS (push) /TS over UDP/TS over RTP 协议
- 使用相同推流协议的任务可同时执行，其中：
 - TS over RTP 和 TS over UDP 可同时推流，最多同时推送 6 路
 - SRT Caller 和 SRT Listener 可同时推流，最多同时推送 6 路。其中，SRT Listener 不超过 1 路，且最多同时支持 8 个客户端
 - RTMP 和 RTMPS 可同时推流，最多同时推送 6 路
- HLS (push) /RTSP/NDI|HX2 均只支持 1 路推流，不可与其他任务同时执行
- 网络连接方式对总码流的影响：
 - 通过有线网推流时，建议总码流不超过 24 Mbps
 - 通过无线网推流时，建议总码流不超过 16 Mbps
- 每一路直播都可选择推送主码流或次码流数据

配置管理

- 支持注册到 Magewell Cloud 进行远程集中管理
- 提供 WebUI 配置管理工具
- 实时显示设备系统和输入信号相关信息
- 支持缩略图预览
- 设置音量、色彩参数、输入/输出视频参数、编码参数、无信号显示、以太网和 Wi-Fi 连接、日期和时间等
- 支持固件升级

- 支持导出设备配置信息
- 支持 IE/Edge/Firefox/Chrome/Safari/Opera 浏览器
- 支持 HTTP APIs

网络接口

- 10/100/1000Mbps 有线网卡
- Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac
- USB 3G/4G 移动网卡（需自备）

输入/输出接口

- SD/HD/3G BNC 输入和环出接口
- 3.5mm LINE IN 接口
- 3.5mm LINE OUT 接口

LED 指示灯

- 指示设备电源、输入信号、直播推流、以太网、Wi-Fi 的状态

电源和功耗

- DC 5V/2A 电源
- 最大功耗：~7.6W

尺寸

- 106.6mm x 106.2mm x 25mm

配件

- 电源适配器
- Wi-Fi 天线
- USB 2.0 Type B 线
- T 形支架

固定螺口

- 2 x M3 螺口
- T 形支架提供一个 1/4 英寸转接口

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）