

MAGEWELL

Ultra Stream SDI 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。

修订于 2023 年 12 月 22 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 嵌入式音频
- 支持通过 3.5mm 麦克风接口接入音频
- SD/HD/3G BNC 输入和环出接口
- 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 8Mbps
 - 次码流最高支持 2Mbps
- 支持编码分辨率：
 - HD：1920x1080, 1600x1200, 1600x900, 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) 视频编码
- 支持 2 通道 AAC 音频编码，输出 48kHz 16-bit
- 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 3.5mm 耳机接口输出
- 支持对信号去隔行后编码输出

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 协议
- 支持同时推流 2 路码流

录制特性

- 同时录制到 USB、设备内置 SD 卡和设备配对移动端内存
- 录制到 USB
 - 支持自动启动录制、普通录制
 - 保存录制文件为 MP4、MOV
 - 支持定时录制：5 分钟、10 分钟、30 分钟、40 分钟、50 分钟、60 分钟、90 分钟、120 分钟
 - 支持通过 WebUI 下载录制文件
- 录制设备内置 SD 卡 (32G)
 - 支持自动启动录制、普通录制和循环录制
 - 保存录制文件为 MP4、MOV
 - 支持定时录制：5 分钟、10 分钟、30 分钟、40 分钟、50 分钟、60 分钟、90 分钟、120 分钟
 - 将录制文件通过 WebUI 上传至指定 FTP 服务器 (支持 FTP over TLS 加密)、Dropbox、Google Drive
 - 支持通过 WebUI 下载录制文件
- 录制到设备配对手机端
 - 保存录制文件为 MP4
 - 支持在录制时预览、截屏
 - 支持定时录制：15 秒、30 秒、1 分钟、2 分钟、5 分钟

配置管理

- 支持注册到 2 个 Control Hub 进行远程集中管理
- 支持通过 App/WebUI/Control Hub 管理设备
- 实时显示设备系统信息和输入信号相关信息
- 设置音量、色彩参数、输入/输出视频参数、编码参数、无信号显示图片、以太网和 Wi-Fi 连接、日期和时间等
- 支持固件升级
- WebUI 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)
- Bluetooth 4.0 BLE

LED 指示灯

- 指示输入信号、以太网络、Wi-Fi、U 盘的状态
- 指示设备启动、录制、直播推流、固件升级等运行状态

电源和功耗

- DC 5V/2A 电源
- 最大功耗：~7.2W

尺寸

- 94.20mm x 94.20mm x 22.30mm

配件

- 电源适配器

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)