

MAGEWELL

Ultra Stream SDI 技术规格

版权所有 (c) 2011–2019 [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 是 Microsoft 公司注册的商标。

Android 是 Google 公司注册的商标。

iOS 是 Apple 公司注册的商标。

修订于 2019 年 7 月 9 日

支持的移动客户端

- Android 客户端
 - Android 5.0 及以上
- iOS 客户端
 - iOS 9.0 及以上
- iPhone 产品型号
 - iPhone 5s
 - iPhone SE
 - iPhone 6 / iPhone 6s / iPhone 6 Plus / iPhone 6s Plus
 - iPhone 7 / iPhone 7 Plus
 - iPhone 8 / iPhone 8 Plus
 - iPhone X
- iPod Touch 产品型号
 - iPod Touch 5
 - iPod Touch 6

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

输入接口

- BNC
 - SD/HD/3G SDI
- 3.5mm 插孔
 - 麦克风接口

输出接口

- BNC
 - SD/HD/3G SDI
- USB
 - USB 2.0
- 3.5mm 插孔
 - 耳机接口

网络接口

- 有线网络
 - 10/100/1000Mbps 以太网卡
- 无线网络
 - IEEE 802.11 a/b/g/n/ac
- USB

- USB 3G/4G 移动网卡(需自备)

蓝牙

- Bluetooth 4.0 BLE

SDI 信号相关的特性

- 支持 SD/HD/3Ga/3Gb/3Ga-DL/3Gb-DS 标准
- 最高支持 2048x1080 信号输入和环出
- 支持 8/10/12-bit 色彩深度
- 支持 60p、60i、50p、50i、30p、25p 信号格式
- 对 3Gb-DS 有限的支持: 只支持第一个流
- 对双链路接口的有限的支持 (仅支持第一个接口)
 - YCbCr 4:2:2 10-bit 1080p 50/59.94/60: 输出为 1080i 50/59.94/60
 - YCbCr 4:4:4 10-bit: 输出为 4:2:2
 - RGB 4:4:4: R/B 子采样

模拟音频功能

- 分离 SDI 中的音频并通过 3.5mm 耳机接口输出
- 可录制/直播 3.5mm 输入的麦克风音频

直播功能相关的特性

- 支持基于 RTMP 协议直播的直播平台, 如 Flash Media Server、Wowza、Red5、Nginx 服务器
- 支持推送直播流到虎牙、斗鱼、微吼等直播平台
- 支持同时推流到 2 个服务器

录制到 U 盘相关的特性

- 支持 H.264/HEVC/AAC High Quality 音视频编码
- 支持按照原始输入信号分辨率录制, 最高支持 2048x1080
- 录制分辨率支持 1920x1080、1600x1200、1440x1080、1440x900、1280x1024、1280x960、1280x800、1280x720、1200x900、1024x768、960x540、800x600、768x576、720x576、720x480、640x480、640x360、480x360
- 录制帧率支持 60fps、50fps、30fps、25fps、24fps、15fps
- 录制文件格式为 MP4
- U 盘文件系统格式支持 FAT32、NTFS、exFAT、VFAT

录制到移动客户端相关的特性

- 最大支持 1280x720, 30fps
- 文件格式为 MP4
- 支持录制视频信号时截图
- 录制文件和截图保存到手机相册中
- 支持预览输入的音视频信号
- 支持定时录制: 15 秒、30 秒、1 分钟、2 分钟、5 分钟

远程控制相关的特性

- 支持远程控制设备录制和直播操作
- 支持多人同时查看设备状态信息
- 支持设置音量、网络参数、录制和直播参数
- 支持安全升级固件和联网自动检测
- 支持恢复至出厂版本的固件
- 支持主、次双码流编码并支持自定义编码格式
- 主码流码率最高支持 8 Mbps, 次码流最高支持 1 Mbps
- 支持修改输出音频码率
- 支持 App 在线帮助
- 支持多用户登录
- 支持 Web UI 控制

LED 指示灯

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

尺寸

- 94.20mm x 94.20mm x 28.50mm

配件

- 电源适配器

电源接口和功耗

- 电源接口
 - 5V/2A
- 最大功耗: ~6 W

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)