摩西尔
Mooncell

MP1S

智能播控处理器

规格书



目录

1 更新记录 1
2 产品简介 1
3 应用场景 2
4 产品特性 2
4.1 功能特性 2
4.2 音视频功能 4
4.3 终端管理 4
5 产品外观 5
5.1 前后面板图示 5
5.2 侧面展示 7
5.3 尺寸图 7
5.4 安装声明 8
6 产品规格 8
6.1 规格参数 8
7 注意事项 9

1 更新记录

文档版本	硬件版本	发布时间	更新记录
V4.0	MP1S（V1.1）	2026 年 09 月 07 日	文档更新首次发布

2 产品简介

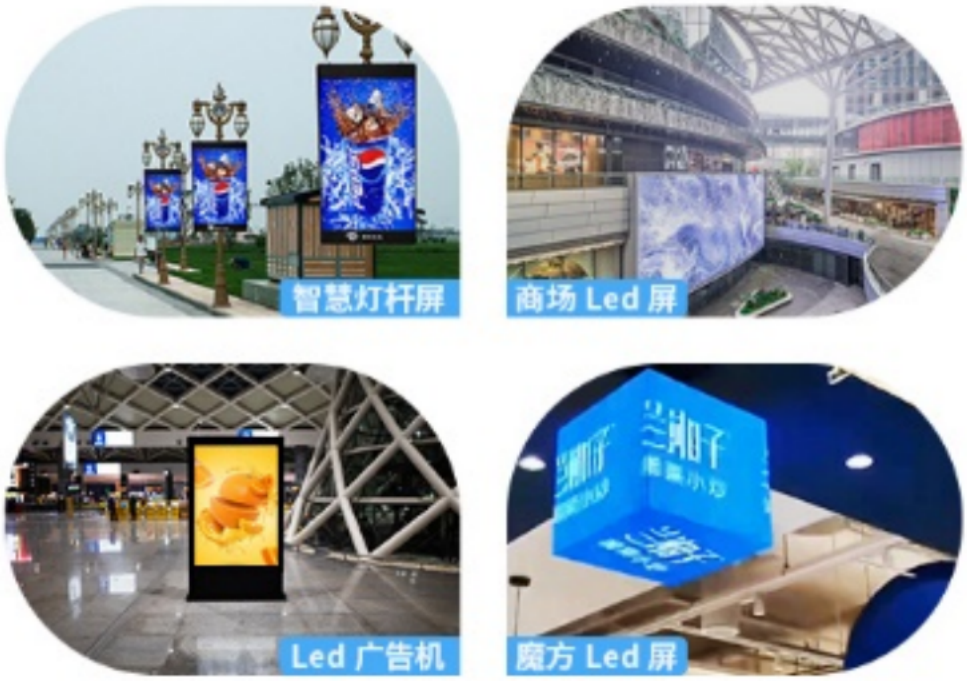
MP1S 是针对 LED 全彩显示屏推出的新一代智能播控处理器，集播放和发送功能为一体，可通过 PC、手机、Pad 等多种用户终端进行节目发布和显示屏控制，支持接入云发布和云监控平台，轻松实现显示屏的 跨地域集群管理。

MP1S 支持同步异步双模式，同时支持 U 盘节目播放，满足各类播放需求，并通过终端认证、播放校验等多重防护措施，保障播放安全。

MP1S 凭借安全稳定、简单易用、智能掌控等特点， 可广泛应用于 LED 商业显示、智慧城市领域，例如固装屏、灯杆屏、连锁店屏、广告机、零售店屏、门头屏、货架屏等。

3 应用场景

可广泛应用于商业显示领域如：固装 LED 屏、智能灯杆屏、门头屏、连锁门店集群显示、LED 电子白板、镜子屏、玻璃屏、广告屏、无需 PC 的 LED 屏等，具有显著优势。



4 产品特性

4.1 功能特性

输入
➢ 支持 1 路 HDMI1.3 输入接口，支持画面缩放/点对点自适应屏幕播放。
输出
➢ 支持 1 路千兆网口输出，65 万带载，支持画面缩放；整机最宽 7680 最高 7680。 ➢ 1 路 1/8″ (3.5mm)TRS 插头音频输出。
控制
➢ 支持 1 路百兆网口，用于调试参数，发送节目。

- 支持 1 路 USB，可用于 U 盘播放节目。

性能

- 四核 Cortex-A35 (32 位)。
- 主频最高 1.5 GHz。
- 1GB 运行内存。
- 8GB 内部存储空间。
- 视频窗口支持 1080P×2 或 720P×4 或 360P×6。

功能

- 支持 PC、手机、Pad 等多种用户终端节目发布和显示屏控制
- 云平台集群远程节目发布
- 集群远程监控屏体状态。
- 支持 WIFI AP/STA 模式二选一使用
  - 支持 WIFI AP
    用户终端连接 MP1S 自带的 WIFI 热点。默认 SSID 为“*SN 码*”，默认密码为 12345678。
  - WIFI STA 模式切换
    用户可控制设备连接其他 WIFI。
- 同步异步双模式
  - 异步模式时，使用内部视频源。
  - 同步模式时，使用 HDMI 接口输入的视频源。
- 多屏同步播放

开启同步播放后，设备解码能力减半。

  - NTP 对时同步。
  - GPS 对时同步。（需安装指定的 GPS 模块）
- 支持接入亮度传感器
  - 接光感探头实现自动亮度调节功能。
- 支持 4G 模块
  - MP1S 默认不带 4G 模块，如有需要，用户可以单独购买
  - 网络优先级：有线 > WIFI > 4G。同时采用多种方式时，设备按照优先级自动选择信号
- 支持脱机按键控制
  - 支持 HDMI IN 输入信号切换；
  - 支持画面缩放；
  - 支持节目切换。

4.2 音视频功能

多窗口播放	支持自由设定窗口大小和位置，并支持窗口叠加。视频窗口（最多支持 1080P×2 或 720P×4 或 360P×6）
媒体素材	支持视频、图片、文本、文档、时钟、流媒体、网页、天气、计时器、打折窗口等。
视频格式	支持 MP4,MKV 等常见视频格式。
音频格式	支持 MPEG-1 Layer III，AAC 等音频格式。
图片格式	支持 jpg、png 、gif 等图片格式。
文本显示	单行文本，静态文本，多行文本、炫彩字等。
画面分割	支持视频、图片、滚动字幕、LOGO、日期时间；画面可自由分割排布。
RTC 实时时钟	实时时钟显示和管理。

4.3 终端管理

网络通讯	LAN/WIFI/4G 接入网络。
节目更新方式	U 盘节目即插即播；管理终端网络发送。
管理设备	PC、Android、IOS 等智能终端设备。
无线控制	亮度实时调整、显示开关、系统参数配置、节目播放控制、无线发送节目。
亮度自动调整	支持按照时间或根据环境亮度进行屏体亮度自动调整。
定时播放	支持按照节目单方式进行播放。
定时开、关机	通过管理系统可集中设置。
管理软件	APP 支持各种 Android、IOS 设备。
系统软件	➢ Android 12 操作系统软件； ➢ Android 终端应用软件件 ； ➢ FPGA 程序。

5 产品外观

5.1 前后面板图示

前面板



*产品照片仅供参考，请以实际购买到的产品为准

接口名称	说明
工作指示灯	- **PWR**：设备供电状态，启动完成常亮红色； - **SYS**：安卓指示灯，绿色闪烁表示操作系统运行正常；常亮/不亮表示操作系统运行异常； - **4G**：4G 指示灯，常亮红色表示 4G 模块工作正常否则灭；闪烁表示数据通讯； - **WIFI**：WIFI 指示灯，WIFI 开启时常亮绿色否则灭，WIFI AP 模式、WIFI STA 模式二选一使用。
按键	- **HDMI IN**：短按：切换同异步信号播放 - **SCALE**：绿灯常亮表示当前为全屏缩放模式；不亮表示当前为点对点模式。短按切换点对点/全屏缩放模式。 - **NEXT**：Android 播放模式下切换下一个节目。
HDMI IN	- **HDMI IN**：同步信号输入 ● HDMI 1.3； ● 像素时钟不能超过 300MHz； ● 最大输入分辨率：1920x1200@60hz； ● 不支持隔行信号输入； ● 支持自定义分辨率；

	● 支持缩放功能。
红外探头	- **IR：**红外接口，适配红外遥控器做对应的功能控制（选配）。
SIM 卡槽	- **SIM**:Micro SIM 卡，4G 手机卡 提供 4G 联网，实现远程控制（选配 4G 模块）。
4G 天线接口	- **4G 天线接口：**增强无线信号。
LAN	- **LAN:** 百兆网接入口；将上位机与设备直连，可用于节目发布和显示屏调试。

后面板



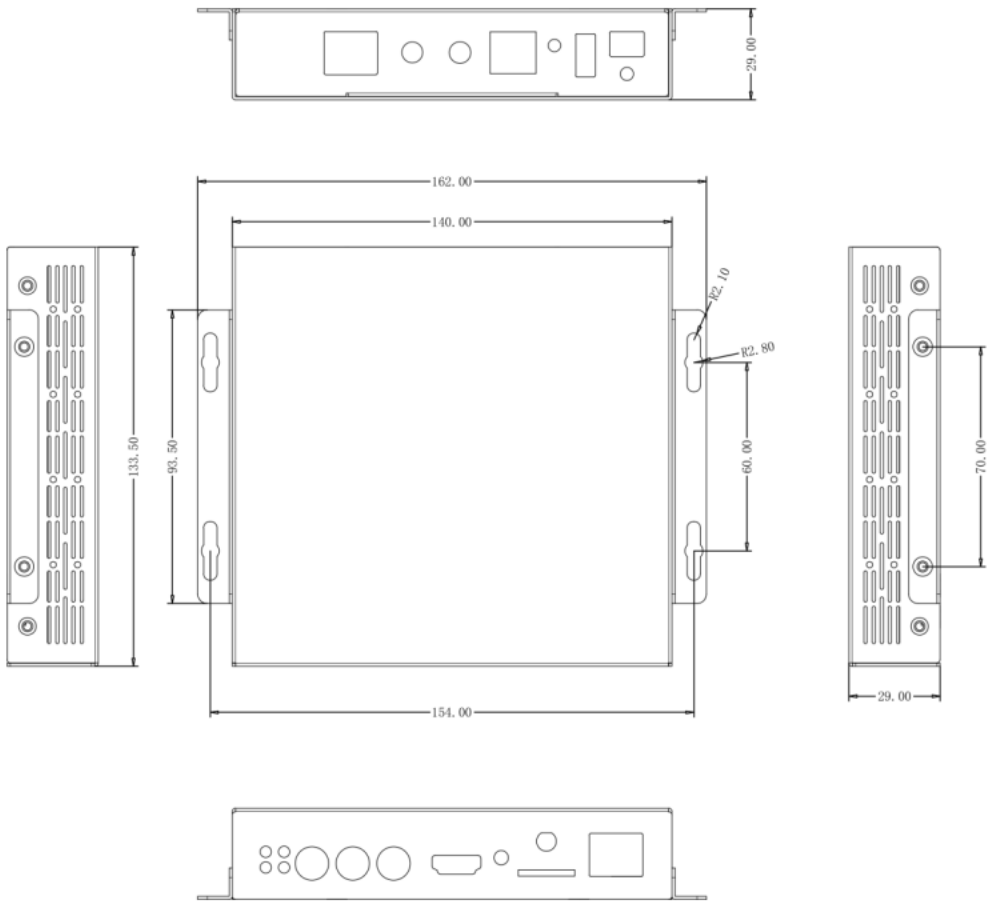
*产品照片仅供参考，请以实际购买到的产品为准

接口名称	说明
DC 12V	输入电源接口，5.5*2.1mm
USB	USB2.0,支持安卓的鼠标、键盘、U 盘播放节目、更新节目。
RESET	恢复出厂设置，长按 10s，恢复出厂过程中禁止断电。
SENSOR	光感探头接口。
WIFI	WIFI 天线，增强无线信号。
AUDIO	1 路 1/8″ (3.5mm)TRS 插头音频输出。
LED OUT	1 路千兆网口输出，未连接接收卡时指示灯常亮，正常与接收卡通讯时左侧黄灯均匀闪烁。

5.2 侧面展示



5.3 尺寸图

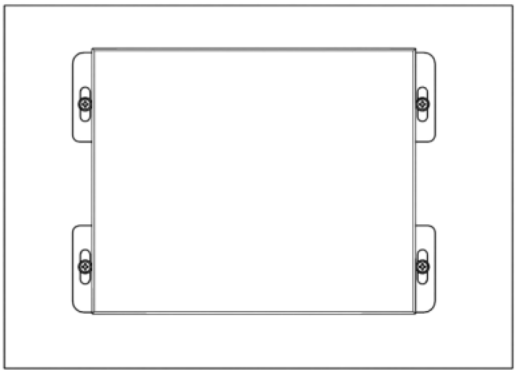


公差：±0.3　　单位：mm

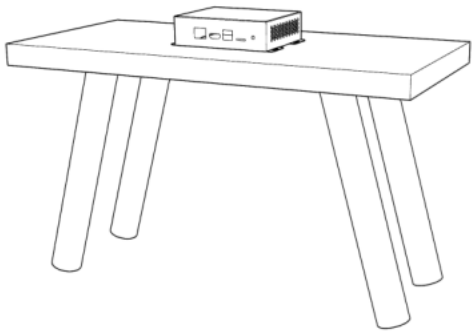
5.4 安装声明

当产品需要安装在支架上时，请使用 4 颗大小为 M5*8 的螺钉安装，安装支架应能承受至少 15kg 的重量。

壁挂



桌面摆放



6 产品规格

6.1 规格参数

电气参数	输入电压	DC 12V
	额定功率	15W
工作环境	工作温度	-20℃～60℃
	工作湿度	0%RH～80%RH 无凝固
存储环境	存储温度	-40℃～80℃
外形尺寸	162mm×133.5mm×29mm	
净重	0.55Kg	
包装信息	标配清单	1×WIFI 天线 、1×12V/2A 电源适配器(5.5mm×2.1mm 标准接口)、1×HDMI 线、1×网线、1×合格证&装箱清单
	选配清单	4G 模块（含 4G 模块、天线与天线座）
	外箱尺寸	330×293×62mm
	外包装重量	1.08kg（含配件重量）

	分装方式	单台设备，外包装随数量多少改变，大小不定

7 注意事项

- 安装过程须由专业人员完成。
- 必须防静电。
- 请注意防水，除尘。

全国售后服务热线：400-881-3531

官网：www.mooncell.com.cn

地址：深圳市宝安区石岩街道宝石南路第三工业区摩西尔大楼