



深圳市摩西尔电子有限公司

# 商显系列

MB4 规格书

# 目录

|              |   |
|--------------|---|
| 1 产品概述 ..... | 1 |
| 产品简介 .....   | 1 |
| 产品特点 .....   | 1 |
| 2 功能介绍 ..... | 2 |
| 功能特性 .....   | 2 |
| 音视频功能 .....  | 2 |
| 终端管理 .....   | 3 |
| 3 产品参数 ..... | 4 |
| 基本参数 .....   | 4 |
| 硬件介绍 .....   | 4 |
| 指示灯说明 .....  | 5 |
| 尺寸图 .....    | 6 |
| 4 产品规格 ..... | 7 |
| 规格参数 .....   | 7 |
| 注意事项 .....   | 7 |

# 更新记录

| 文档版本 | 发布时间       | 更新记录   |
|------|------------|--------|
| V3.0 | 2020年3月31日 | 第1次发布  |
| V4.0 | 2020年6月20日 | 第2次发布  |
| V4.1 | 2022年6月20日 | 修改选配清单 |

深圳市摩西尔电子有限公司

# 1 产品概述

---

## 产品简介

MB4 联网播放器采用 8 核高性能 CPU，处理能力强大并集成发送卡为一体，具有强大的视频处理能力和超高性价比。MB4 体积小、功耗低，适用于宽温度范围，安装维护方便。MB4 支持 2 网口输出，最大带载 130 万像素，最宽 3840 像素，最高 2160 像素。

## 产品特点

- 支持同异步切换
- 支持 HDMI 环出
- 支持 H.265 硬解码
- 支持云集群控制管理
- 支持 Android7.1 系统
- 支持手机/iPad、局域网、PC 全方位节目控制及显示屏控制
- 支持 WIFI 连接并可做 WIFI 热点
- 功耗低，性能稳定可靠适用于宽温度范围
- 体积小巧，便于安装维护

## 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、车载屏、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。

# 2 功能介绍

## 功能特性

- 支持同异步信号切换，
- 支持 HDMI 输入及 HDMI Loop 环出
- 支持支持 H. 265 4K 高清硬解码播放
- 支持云集群控制管理，无需现场调试即可发布节目。
- 支持 LAN/WIFI/4G 等多种联网方式
- 支持高清视频、图片、文本、天气、时钟等各种节目
- 支持多窗口播放，可自由设定窗口大小和位置并支持窗口叠加
- 提供 ANDROID/IOS 系统 APP
- 可用 PC、手机、Pad 等设备进行节目管理和参数设置，操作灵活方便
- 支持 RS485 传感器接口支持温度、湿度、亮度等环境参数监测
- 可自动调节显示屏亮度
- 支持 NTP 精确定时
- 支持多屏同步显示
- 支持 U 盘更新节目，即插即播；也可通过网络进行节目更新和管理
- 支持自动和定时的智能亮度调节
- 支持按照节目单方式进行播放
- 通过管理系统可集中设置定时开、关机

## 音视频功能

|          |                                                         |
|----------|---------------------------------------------------------|
| 节目分区     | 支持节目窗口任意分区，支持窗口任意层叠                                     |
| 视频格式     | MPG, MOV, MP4, MKV, 等常见视频格式                             |
| 音频       | MPEG-1 Layer III, AAC 等                                 |
| 图片格式     | 支持 jpg、png 、gif 等                                       |
| 文本显示     | 单行文本，静态文本，多行文本等                                         |
| 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                        |
| OSD 支持   | 支持真彩 OSD，能显示在任意位置，支持视频/图文混合，能在视频上叠加图文，支持完全透明、不透明、半透等效果。 |
| RTC 实时时钟 | 实时时钟显示和管理                                               |

## 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          |

# 3 产品参数

## 基本参数

|        |                                                                          |
|--------|--------------------------------------------------------------------------|
| 性能参数   | 处理器：八核 CPU<br>内存：2G DDR3 高速运存<br>闪存：8G EMMC 高速存储<br>分辨率：支持 H.265 高清硬解码播放 |
| 网络接入方式 | 百兆 LAN、WiFi AP/STATION、4G 模块                                             |
| 处理能力   | 带载 130 万像素，<br>最宽 3840 像素，最高 2160 像素                                     |

## 硬件介绍



## 接口说明

| 前面板    |                               |
|--------|-------------------------------|
| 接口名称   | 接口说明                          |
| DC 12V | 输入电源接口：5.5*2.5MM              |
| AUDIO  | 1/8" (3.5mm)TRS 插头音频输出        |
| LAN    | 百兆网接入网络                       |
| USB    | USB2.0*2 个，可外接 U 盘存储或其它设备     |
| WiFi   | WiFi 天线接口                     |
| 4G     | 4G 天线接口（选配 4G 模块时，配装 4G 天线接口） |



| 后面板      |                    |
|----------|--------------------|
| 名称       | 说明                 |
| LEDOUT   | 2 个千兆网口输出信号        |
| HDMI IN  | 1                  |
| HDMI OUT | 1                  |
| CONFIG   | B 型 USB 接口设置显示屏参数  |
| SENSOR   | 光感探头接口             |
| SIM      | Micro SIM 卡，4G 手机卡 |

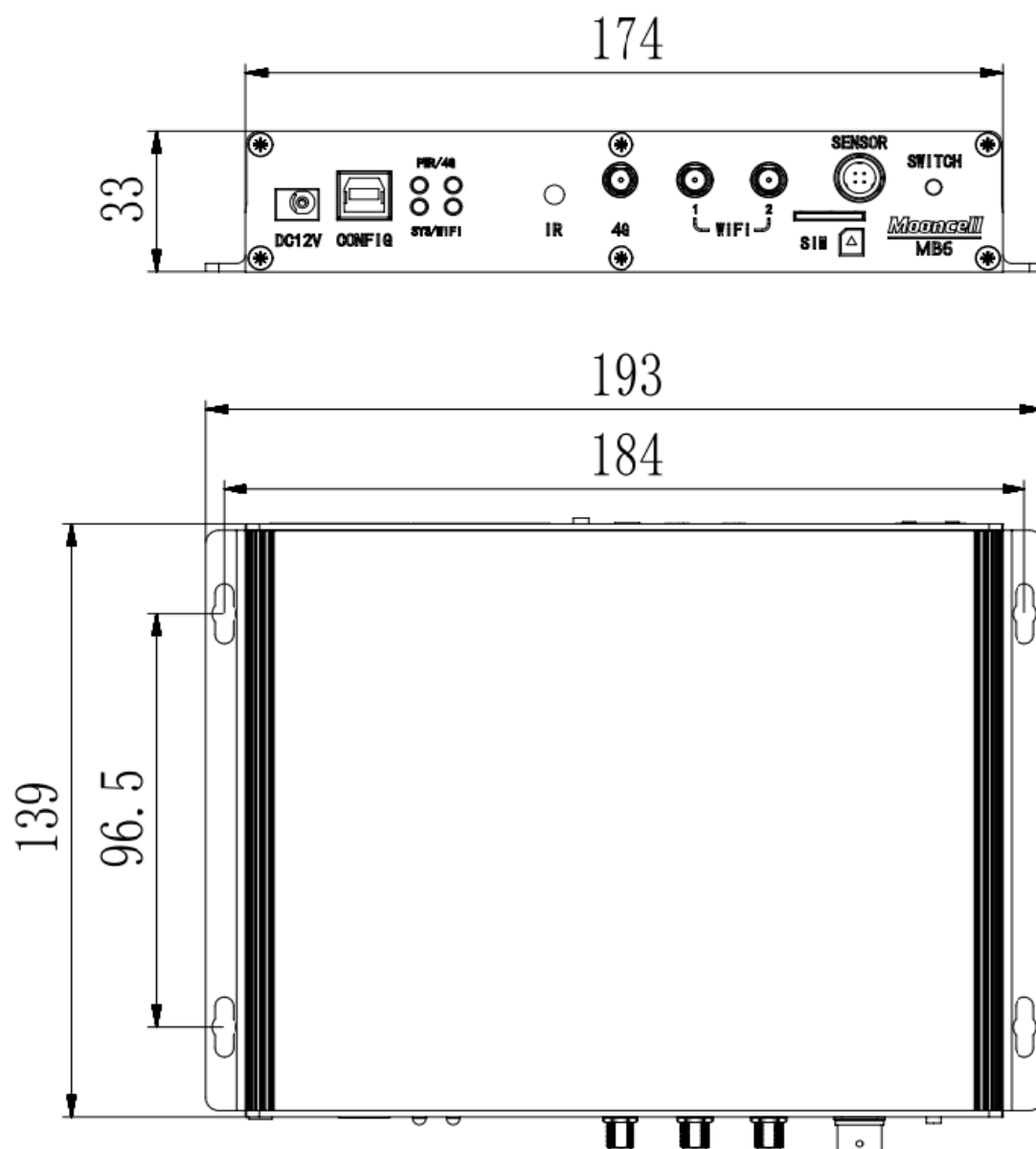
指示灯说明

| 名称   | 指示灯说明             |
|------|-------------------|
| 4G   | 4G 指示灯，接入 4G 网络常亮 |
| WiFi | WiFi 指示灯，接入无线网络常亮 |
| PWR  | 电源指示灯，接通电源常亮      |
| SYS  | 系统指示灯，系统运行时闪烁     |



## 尺寸图

单位:MM



# 4 产品规格

---

## 规格参数

|      |                  |                                                      |
|------|------------------|------------------------------------------------------|
| 电气参数 | 输入电压             | 12V                                                  |
|      | 额定功率             | 15W                                                  |
| 工作环境 | 工作温度             | -20℃ - 70℃                                           |
|      | 工作湿度             | 10%RH-90%RH 无凝固                                      |
| 外形尺寸 | 193mmX139mmX33mm |                                                      |
| 净重   | 1Kg              |                                                      |
| 包装信息 | 标配清单             | USB 调试线、Wi-Fi 天线 2 条、12V/2A 电源适配器 (5.5mm×2.5mm 标准接口) |
|      | 选配清单             | 4G 模块 (含 4G 模块、天线与天线座)                               |

## 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。