



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

深圳市摩西尔电子有限公司

更新记录

文档版本	发布时间	更新记录
V3.0	2020年3月31日	第一次发布
V4.1	2020年6月20日	更换文档模板
V4.3	2023年3月25日	增加风扇，更换外壳
V4.4	2023年4月23日	机壳增加调试孔
V4.5	2024年4月29日	1. 修改规格参数：修改净重 2. 补充外箱尺寸、补充外包装重量、补充分装方式

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 内存：2G DDR3 高速运存 闪存：8G EMMC 高速存储 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， 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
CONFIG	B 型 USB 接口设置显示屏参数
LED 指示灯	PWR/4G/SYS/WIFI 指示灯
Micro-B	Micro-B 调试接口
4G	4G 天线接口（选配 4G 模块时，配装 4G 天线接口）
WiFi	WiFi 天线接口
SENSOR	光感探头接口
SWITCH	同异步播放切换
SIM	Micro SIM 卡，4G 手机卡



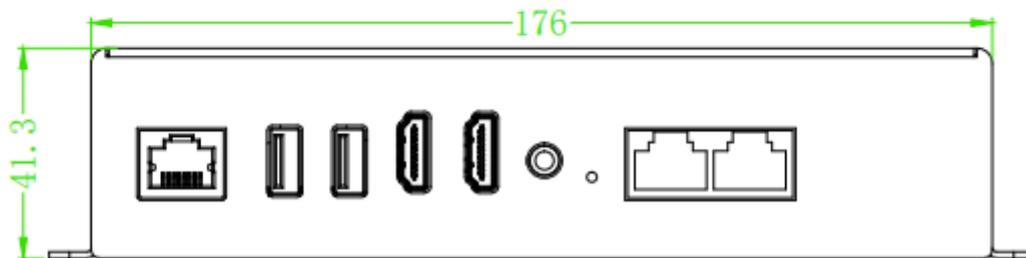
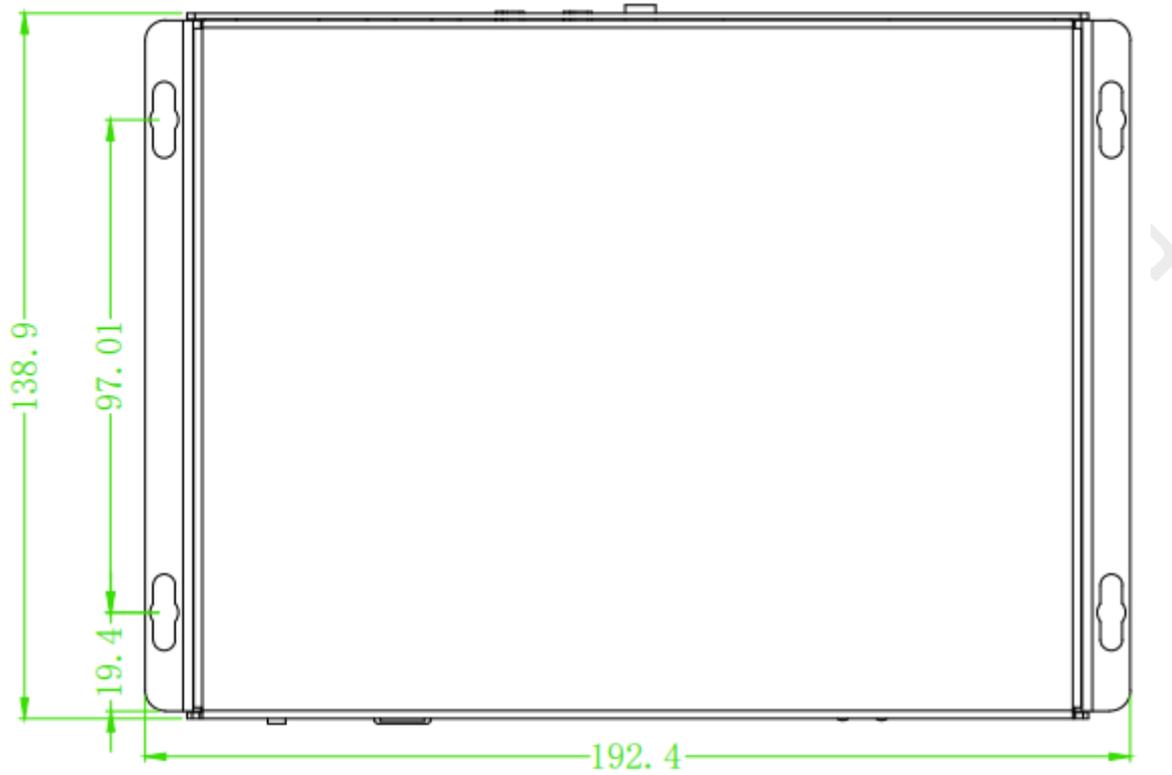
后面板	
接口名称	接口说明
LAN	百兆网接入网络
USB	USB2.0*2 个，可外接 U 盘存储或其它设备
HDMI IN	HDMI 信号输入
HDMI OUT	HDMI 信号输出
AUDIO	1/8" (3.5mm)TRS 插头音频输出
RESET	用笔尖插入 RESET 孔，长按 8 秒，恢复出厂设置
LEDOUT	2 个千兆网口输出信号

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	193mmX139mmX42mm	
净重	0.5Kg	
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)
	外箱尺寸	305*245*85mm
	外包装重量	1kg
	分装方式	单台设备，外包装随数量多少改变，大小不定

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。