

MBR16

多媒体播控卡

规格书



目录

1	更新记录	1
2	产品简介	1
3	产品特色	1
4	产品特性	1
	4.1 功能特性	1
	4.2 音视频功能	2
	4.3 终端管理	2
5	产品外观	3
	5.1 数据接口说明	3
	5.2 外型尺寸(单位: mm)	5
	5.3 输出接口定义	6
6	产品参数	7
	6.1 基本参数	7
	6.2 性能参数	7
	6.3 规格参数	8
7	注意事项	8

1 更新记录

文档版本	硬件版本	发布时间	更新记录
V4.0	MBR16 (V2.0)	2025 年 7 月 30 日	文档更新首次发布

2 产品简介

MBR16 多媒体播控卡采用高性能 4 核 CPU+GPU 芯片组并集成发送接收卡为一体，支持 16 个 HUB75E 接口，最多支持 32 组 RGB 并行数据。支持视频、图片、文本等多媒体播放，具有超高性价比。

MBR16 可应用于多种商业显示领域：智能灯杆屏、门头屏、车载屏、透明屏、橱窗屏、交通屏等，具有显著优势。

3 产品特点

- 支持 Android7.1 系统；
- 支持手机、平板、PC 全方位节目控制及显示屏控制
- 支持云平台编辑发布节目，支持集群管理
- 支持多屏同步播放机制
- 支持以太网接口
- 支持 WIFI 热点
- 功耗低，体积小，安装方便，性能稳定可靠

4 产品特性

4.1 功能特性

- 支持视频、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
- 支持 LAN/WIFI/4G 等多种联网方式

- 支持 ANDROID/IOS 系统 APP 进行使用控制
- 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 接口，支持亮度传感器监测环境亮度
- 可手动/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，可以导入播放或即插即播
- 支持按照节目单方式进行播放
- 支持通过继电器开关远程开关屏幕
- 支持云平台集群管理，发布节目

4.2 音视频功能

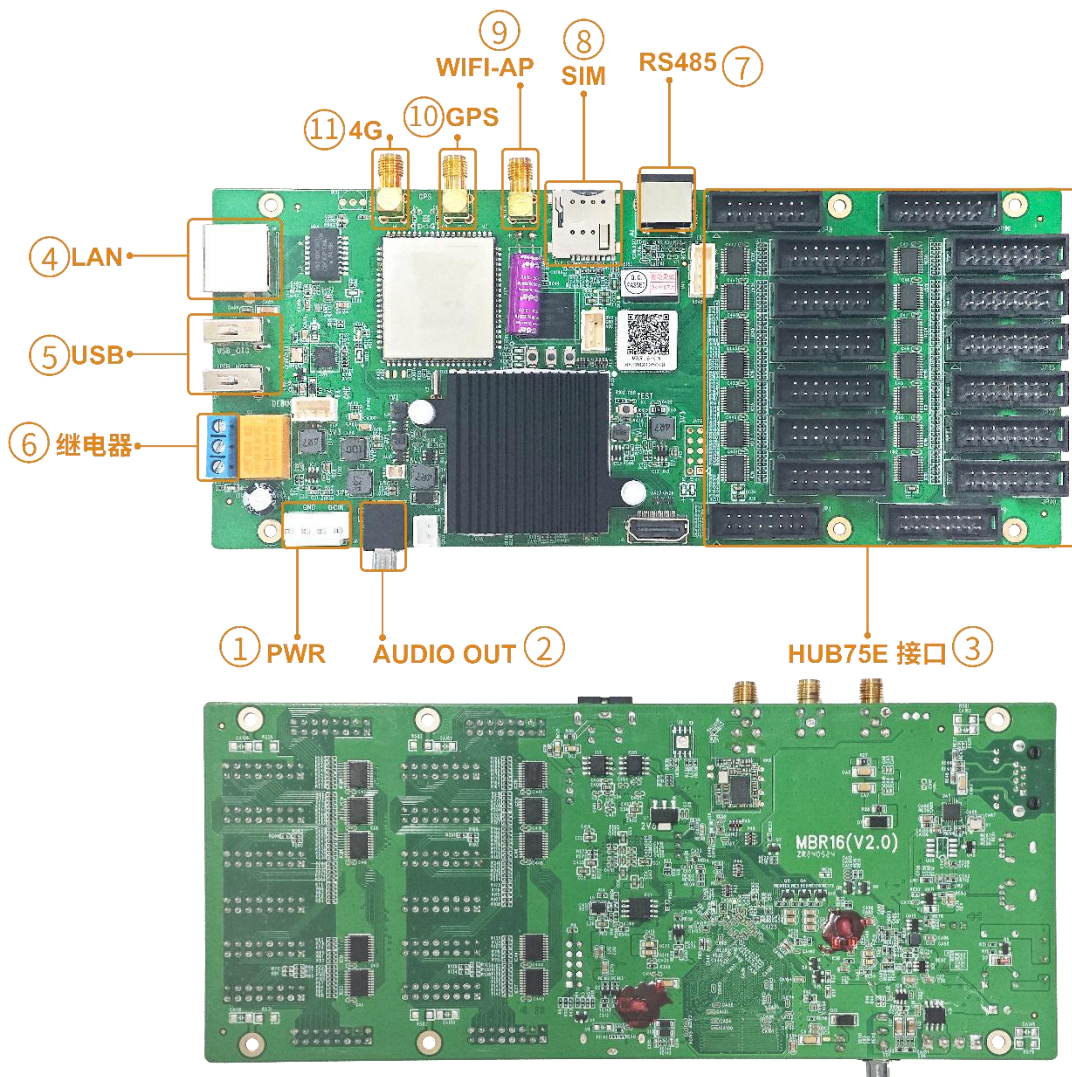
节目分区	支持节目窗口任意分区，支持窗口任意层叠
视频格式	MP4、MPG、MKV、3GP、WEMB 等常见视频格式
音频	MPEG-1 Layer III, AAC 等
图片格式	支持 jpg、png、gif 等
文本显示	单行文本，静态文本，多行文本等
画面分割	支持视频、图片、滚动字幕、LOGO、日期时间；画面可自由分割排布
OSD 支持	支持真彩 OSD，能显示在任意位置，支持视频、图片、文字混合，支持完全透明、不透明、半透等效果。
RTC 时钟	支持数字时钟及模拟时钟显示

4.3 终端管理

网络通讯	LAN/WiFi/4G
节目更新方式	U 盘导入节目；U 盘即插即播；通过终端网络或云平台更新节目
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调节
定时播放	支持按照节目计划进行播放
定时开关屏	可设置继电器定时开关屏幕
管理软件	APP 支持各种 android、IOS 设备，云平台远程管理

5 产品外观



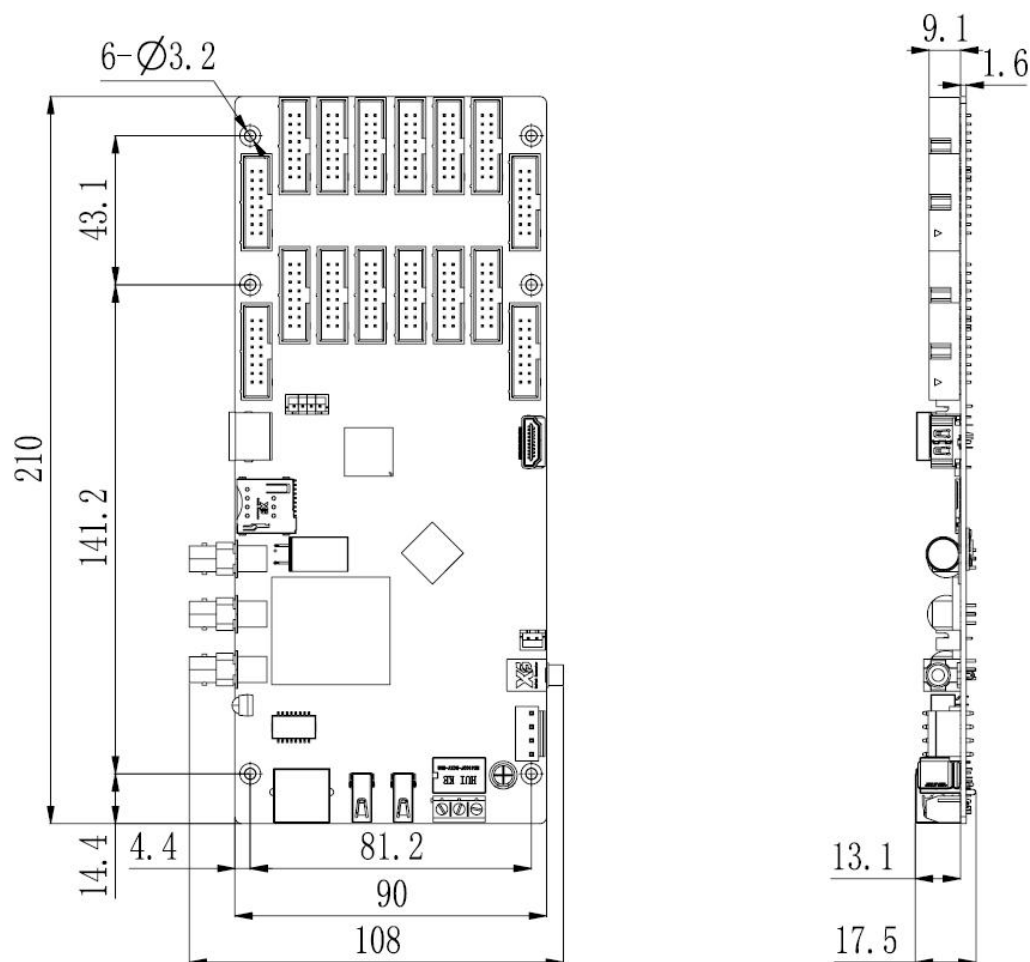
*产品照片仅供参考，请以实际购买到的产品为准

5.1 数据接口说明

序号	接口名称	接口说明
----	------	------

1	PWR	5V 电源接口, 4pin-间距 3.96mm 公座
2	AUDIO OUT	音频输出接口, 1/8" (3.5mm) TRS 母头
3	HUB75E 接口	16 个 HUB75E 接口, 连接 LED 屏
4	LAN	以太网接口
5	USB	USB2.0*2 个, 可外接 U 盘存储或其它设备
6	3PIN 继电器开关	控制直流电开关, 最大电压 30V, 最大电流 3A
7	RS485	4 芯 S 端子, 支持 485 通信
8	SIM 卡槽	支持 4G Micro sim 卡, 根据实际网络选配 4G 模块
9	WiFi-AP	WiFi AP 天线接口
10	GPS 天线	GPS 天线接口
11	4G 天线	4G 天线接口

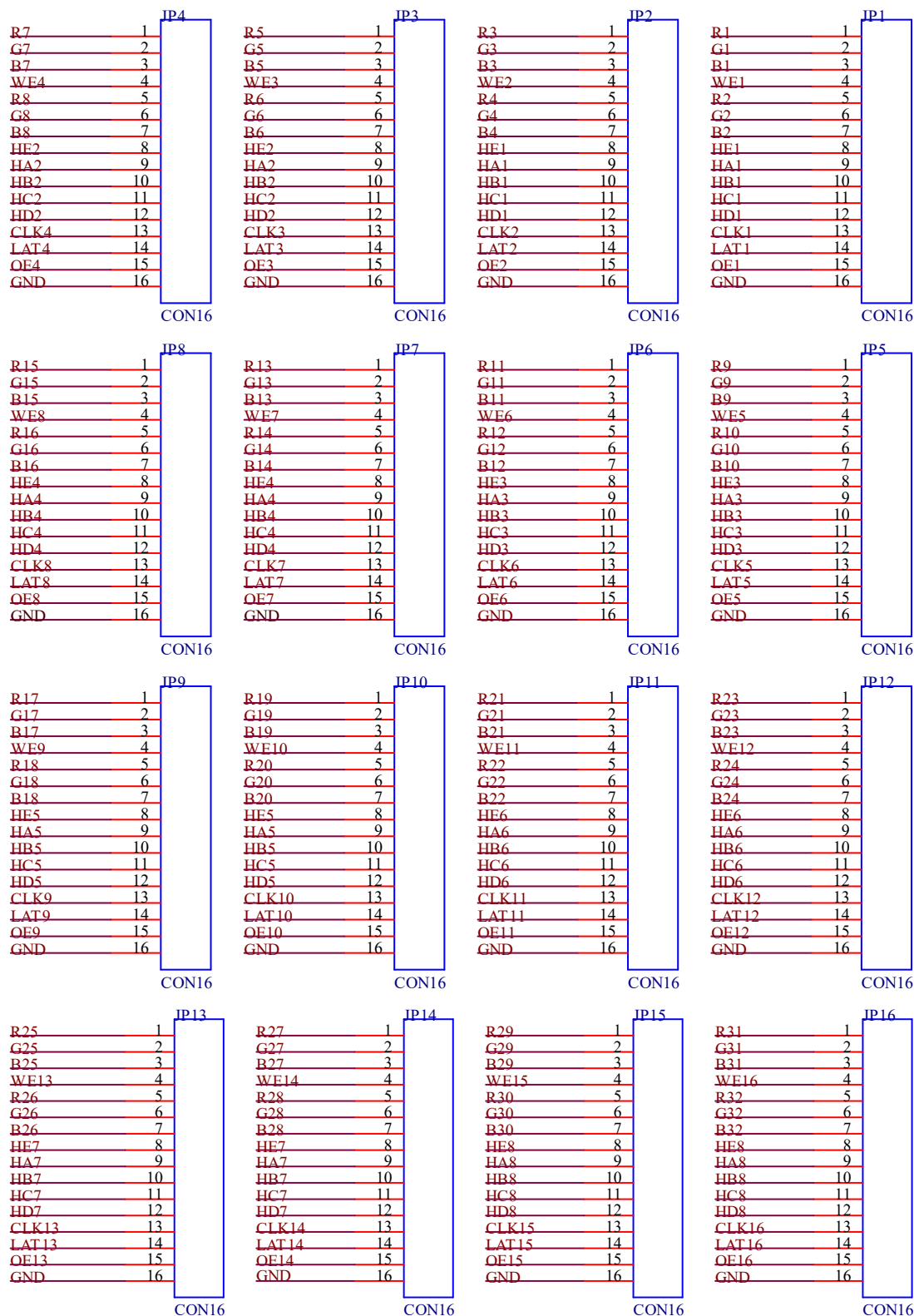
5.2 外型尺寸(单位: mm)



公差: ± 0.3 单位: mm

5.3 输出接口定义

32 组并行数据接口定义



JP1—JP16 数据接口定义

管脚	1	3	5	7	9	11	13	15
定义	R0	B0	R1	B1	A	C	CLK	OE
管脚	2	4	6	8	10	12	14	16
定义	G0	GND	G1	E	B	D	LAT	GND

JP12 定义

管脚	1	2	3	4	5
定义	GND\KEY-	KEY+	LEDR-	3V3\LED+	LEDG-

6 产品参数

6.1 基本参数

三线并行 (RGB)	数据接口\数量	驱动	最大带载（像素）	亮度校正带载 (像素)	色度校正带载 (像素)
32组	HUB75E\16个	常规	512*384	512*256	256*320
		PWM	512*512	512*512	256*320
支持扫描行		极限带宽		极限带高	
1-64扫		1920		1080	

6.2 性能参数

性能参数	处理器：四核 CPU + GPU 内存：1G DDR3 高速运存 闪存：8G EMMC 高速存储 媒体播放：支持视频、图片、文本播放
网络接入方式	以太网、WiFi AP、4G模块

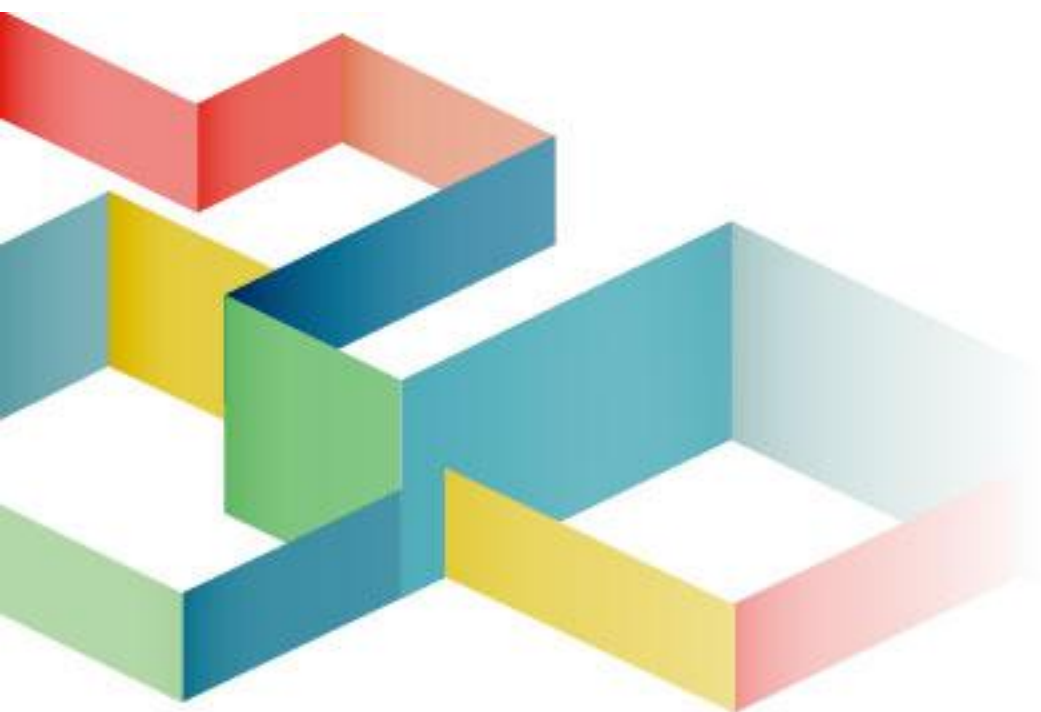
6.3 规格参数

电气参数	输入电压	5V
	额定功耗	10W
工作环境	工作温度	-20℃~60℃
	工作湿度	0%RH~80%RH, 无冷凝
存储环境	存储温度	-40℃~80℃
包装信息	飞机盒+防静电袋	
外箱尺寸	360*266*56mm	
外包装重量	0.58kg	
分装方式	10张/箱 (535*410*370mm)	
电源	输入电压: 直流 DC 5V/3A	
板卡尺寸	210mm X 108mm X 17.5mm	
重量	0.186kg	
配件清单	MBR16*1、网线*1、2.4G WIFI天线*1、LTE天线(4G)*1、GPS天线*1	

*电流和功耗根据产品的使用情况、环境、设置等不同因素可能有所差异。

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

