

# 蓝牙基站主控机

## AS-OD-M2



北京奥盛创新科技有限公司

# 目录

一、	产品概述 .....	2
二、	产品特点 .....	2
三、	关键规格参数 .....	3
四、	接口说明 .....	4
五、	产品外观结构尺寸 .....	5
六、	注意事项 .....	8

## 一、产品概述

本产品采用瑞芯微 RK3288 方案，4 核 Cortex-A17 CPU，主频高达 1.8GHz，内置 GPU (Mali-T764)，搭载 Android 7.1 系统。板载 MiniPCIE 扩展接口，支持 4G 通讯；适用于工业控制、自助售卖机、广告机、物联网网关和边缘计算端等应用场景。

## 二、产品特点

- ✧ 32 位 4 核 Cortex-A17 处理器，最高主频 1.8G
- ✧ 双屏异显，HDMI 4K@60fps，EDP 4Kx2K @ 30fps，LVDS 1920x1080@30fps
- ✧ 丰富的对外接口，6 路 USB 接口、1 路 TP 接口、1 路 SPI 接口、1 路 I2C 接口、2 组 TTL 串口完美兼容客户的扩展需求。
- ✧ 4G CAT4 无线网络
- ✧ 后备电池支持，突发断电时可维持应急响应；
- ✧ 功能键和状态灯，复位键+电源键+多功能键（可自定义），3 个状态灯

### 三、 关键规格参数

	项目	规格参数	
系统	CPU	四核 Cortex-A17, 最高主频达 1.8GHz	
	GPU	Mali-T764, 支持 OpenVG1.1, OpenGL的 ES1.1/2.0/3.0, OpenCL1.1, RenderScript 以及 DirectX11 等	
	操作系统	Android 7.1	
	RAM	DDR3*4=2GB	
	ROM	EMMC 8/16GB,支持 TF 卡扩展	
接口	WIFI	802.11 b/g/n	
	BT	Bluetooth V4.0	
	显示屏	1x Dual/Single LVDS 1920x1080@30fps/1280x800@30fps	
	TP	支持 USB 接口 TP	
	USB	2x USB TYPE A( 其中一路支持 OTG2.0 )	
	串口	1x RS485 接口	
	其它扩展接口	2x 电磁锁接口+门检测	
	HDMI	1x HDMI1.4/2.0 4Kx2K@60fps	
	以太网	4x 10/100M RJ45 + 4xDC12V 可接 4 路 IPC	
	麦克风	1x MIC	
	喇叭	内置, 8Ω/6W	
基础规格	RTC 电池	内置	
	电源输入	标准 12V, 5A	
	电源输出	DC12V 电源输出 x4 800mA	
		LVDS 屏电压	3.3V, 5V, 12V 可选
		USB 输出电源	5V, 1A
	储存温度	-20 ~ +85°C	
	操作温度	-20 ~ +70°C	
	操作湿度	15% ~ 60%RH	

## 四、接口说明



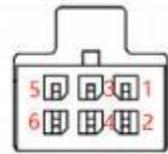
丝印标识	接口名称	接口说明
LAN	通用 RJ45 网口*4	支持十兆/百兆网络，可接网络摄像头
12VDC OUT	12V 电源输出口*4	适配 DC2.0/5.5mm 的插头，可用于网络摄像头供电
HOST	通用 USB 插座	USB HOST 2.0, 限流 1A
OTG	通用 USB 插座	USB OTG 2.0, 限流 1A
BOOT	升级按键	系统升级时用
SIM	SIM 卡 卡槽	卡托式 SIM 卡，Nano 卡;



丝印标识	接口名称	接口说明
3.3/5/12V	屏供电电压	屏供电电压，3V/5V/12V 可选
LVDS BL	LVDS 屏背光接口	6pin 插座，2.0mm Pin 距
LVDS	LVDS 屏接口	20pin 双排插座，2.0mm Pin 距
HDMI OUT	通用 HDMI A 型口	支持 HDMI 2.0 输出



丝印标识	接口名称	接口说明
LOCK1/2	电磁锁接口*2	1: 锁反馈信号 ; 2: 门反馈信号 3: 公共 (COM) ; 4: 锁控制信号 5: GND; 6: 12V
OFF	断电按键	整个系统断电, 包括所有外接设备
M	多功能键	可自定义, 默认设置为下拉菜单键
4G	4G 指示灯	4G 信号指示灯
S	系统状态灯	系统状态指示灯
WIFI	WIFI+BT 天线座	通用 RF 天线插座, Φ6mm



丝印标识	接口名称	接口说明
LS	预留接口	
RS485	RS485 接口	4pin 座子, 2.0mm 间距
I	电源指示灯	12V 电源输入指示灯

12V IN	12V 电源输入	适配 DC2.5/5.5mm 的插头
RESET	RESET 键	系统复位按键
4G	4G 天线座	通用 RF 天线插座, $\Phi 6\text{mm}$



## 六、 注意事项

1. 安装 LVDS 屏时，注意屏的供电电压选择，并且注意屏座子的第 1 脚方向。
2. 安装 LVDS 屏时，注意屏背光的电压，电流是否符合。屏背光的功率大于 24W，建议使用其他电源板供电。
3. 外设（USB，串口）安装时，注意外设 IO 电平和电流输出问题。
4. 输入电源是否接入在电源输入接口上，根据总外设评估，输入电源电压，电流 等是否满足要求。杜绝为了方便操作从背光插座进行接入供电输入电源。