

# 自动服务设备主机（增强版） 使用说明书

## 概述

本文档描述了自动服务设备（增强版）系列产品的使用说明。

目录

一、 基本功能.....4

二、 功能.....5

三、 接口.....5

四、 扫码摄像头参数..... 6

一、基本功能

我司致力于物联网设备的开发，有着多年物联网的技术积累，形成了产品软硬件开发、硬件设备生产供应为主的科技化公司，对于各种网络制式、网络通讯协议、设备接口协议有着丰富的理解和经验，诚心期待您的合作。

我司的自动服务设备主机（增强版）目前主要型号配置如下：

	项目	M3
处理器系统	CPU	高通八核 Cortex-A53 处理器
	DRAM	16Gbit LPDDR2
	Flash	16GB EMMC
软件	操作系统	Android 7.1
通讯	WIFI	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac（可选）
	蓝牙	BT4.2（BR/EDR+BLE）（可选）
	3G/4G 网络	GSM/CDMA/EVDO/WCDMA/TD-SCDMA/TD-LTE/FDD-LTE
	有线网络	支持 10/100M
接口	串口	2 路定制 DB9 公头（4 路通信 RS232 串口，其中 2 路为标准串口）
	USB 接口	2 个 USB2.0 接口, 1 个 USB3.0 接口, 1 个 USB 调试接口（OTG）
	SIM 卡座	自弹式 Full-Size SIM 卡
	SD Card	自弹式
	天线接头	4G: SMA×1、WIFI: SMA×1（可选）
	显示屏	2.8 寸 320×240/7 寸 1024×600/7 寸触摸屏/HDMI
	喇叭	1W/4Ω，1W/8Ω
	网口	支持 10/100M
电源	电源输入	DC7-28V, 功率 < 10W
环境温度	工作温度	-20℃~60℃
	存储温度	-30℃~75℃
	环境湿度	10%~95%



## 二、功能

### 1、基础功能

自动服务设备主机主要采用 android7.1 系统，主要实现基础 Android 系统、4G 全网通模块、显示模块、串口通讯模块等功能，配套支付宝人脸支付、反扫码摄像头为客户提供新的解决方案。

### 2、关键功能

①支持 LCD 和 HDMI 同时显示。

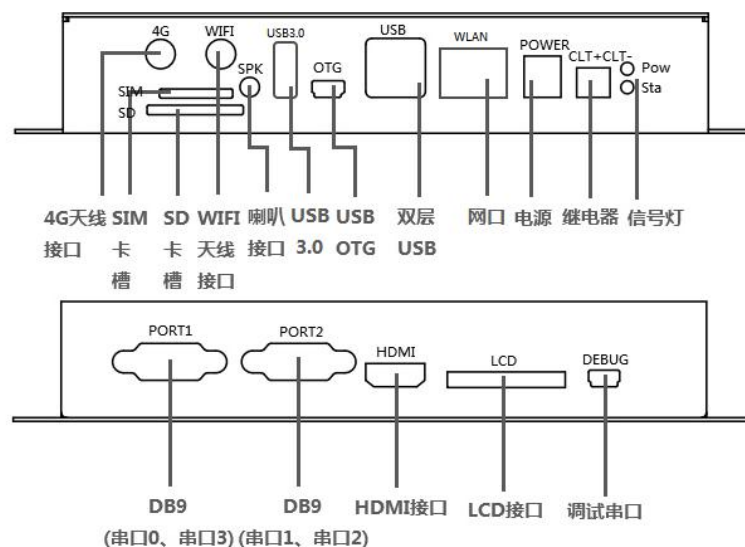


②提供 USB3.0 接口，10 倍速率高效传输。



## 三、接口

主要接口如下：



其中，串口 0/2/3 为通讯口，串口 1 为调试口（不建议直接使用）。

DB9 引脚说明如下：

Port1		Port2		备注
1	RXD3	1	TXD1	单片机烧写串口
2	RXD0	2	RXD2	
3	TXD0	3	TXD2	
4	TXD3	4	TXD1	单片机烧写串口
5	GND	5	GND	
6	IN2	6	IN1	
7	OUT2	7	OUT1	
8	GND	8	GND	
9	5V	9	5V	

四、扫码摄像头参数

输入电压	直流 5 伏± 0.25 伏
最大功率	2 瓦（工作）； 0.40 瓦（待机）
电流	350mA（最大）； < 300mA（工作）； < 20mA（待机）
分辨率	200W 像素（1600x1200/1280x720P/640x480 可选）
可视角度	水平 > ±68°，垂直 > ±54°
解码种类	QR Code
音频	Line in(插针)\ 3.5mm 音频接口
喇叭	震膜式防水喇叭单元
提示方式	语音，LED 指示灯
触发方式	手动/自动
解析度	≥ 10mil
景深	50mm~150mm
安全等级	防水防尘密封等级：IP54