

自动服务主机 M3S

使用说明书

概述

本文档描述了自动服务设备 M3 系列产品的使用说明。

目录

| | |
|------------------|----|
| 一、 基本功能..... | 4 |
| 二、 产品展示..... | 5 |
| 三、 功能..... | 5 |
| 四、 接口..... | 6 |
| 五、 OTG 调试说明..... | 7 |
| 六、 显示设置..... | 7 |
| 七、 扫码摄像头参数..... | 8 |
| 八、 USB 升级说明..... | 9 |
| 九、 软件安装说明..... | 13 |

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。

我司的自动服务主机（增强版）目前主要型号配置如下：

| 项目 | | M3S |
|--------|----------|---|
| 处理器系统 | CPU | 高通八核 Cortex-A53 处理器 64 位 |
| | DRAM | 2GB LPDDR3 |
| | Flash | 16GB EMMC |
| 软件 | 操作系统 | Android 7.1.2 |
| 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 | 支持移动/电信/联通物联网卡 GSM/CDMA/EVDO/WCDMA/TD-SCDMA/TD-LTE/FDD-LTE |
| | 有线网络 | 支持 10/100M (可选) |
| 接口 | 串口 | 4 路标准 RS232 串口 (DB9 公头) |
| | 485 | 1 路 RS485 |
| | USB 接口 | 4 个 USB2.0 接口, 1 个 OTG 调试接口 (Micro-USB) |
| | SIM 卡座 | 自弹式 Full-Size SIM 卡 |
| | SD Card | 自弹式 |
| | 天线接头 | 4G: SMA×1、WIFI/Bluetooth: RP-SMA×1 |
| | LCD | 7 寸 1024×600/7 寸触摸屏 |
| | HDMI | 1920x1080, 支持双屏异显 |
| | SPK 音频 | 1W/4Ω, 1W/8Ω |
| | 网口 | 支持 10/100M (可选) |
| | 按键 | 1 个返回键, 1 个 Mode 键 |
| 电源 | 电源输入 | DC7-28V, 功率 < 10W |
| | 电源接口 | 4PIN 自锁航空头, 可上电自启 |
| 环境温度 | 工作温度 | -20℃~60℃ |
| | 存储温度 | -30℃~75℃ |
| | 环境湿度 | 10%~95% |
| EMC 指标 | 静电 | Level3 (性能判据 A) |
| | 群脉冲 | Level3 (性能判据 A) |
| | 浪涌 | Level4 (性能判据 A) |
| | 辐射抗扰度 | Level2 (性能判据 A) |
| | 传导抗扰度 | Level2 (性能判据 A) |
| | 辐射电磁骚扰 | ClassA |

二、产品展示



三、功能

1、基础功能

自动服务主机主要采用 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。

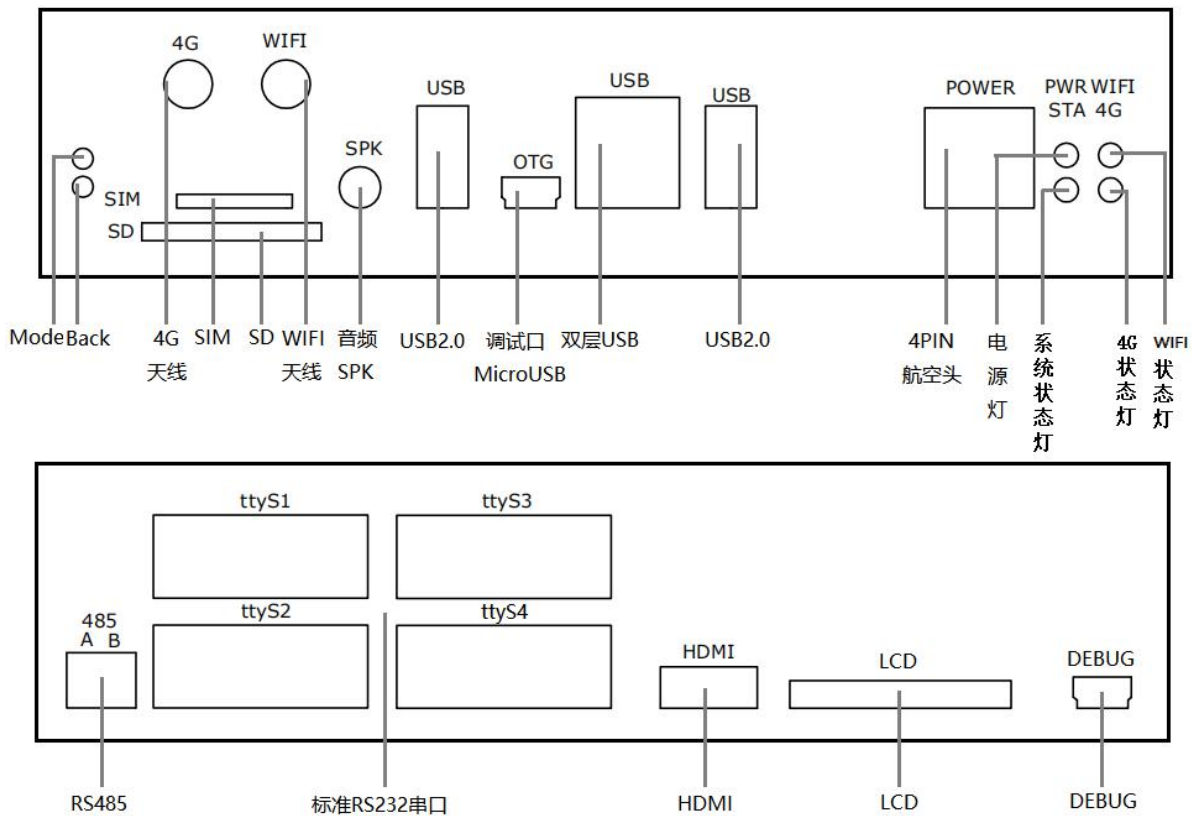
2、关键功能

支持 LCD 和 HDMI 异显。



四、接口

主要接口如下：



其中，ttyS1/2/3/4 都为标准口。

五、OTG 调试说明

- 1、OTG 调试口为 MicroUSB 接口；
- 2、OTG 调试口与 USB 不可同时使用，接 OTG 调试时 USB 不可用；
- 3、OTG 调试口可热插拔；

六、显示设置

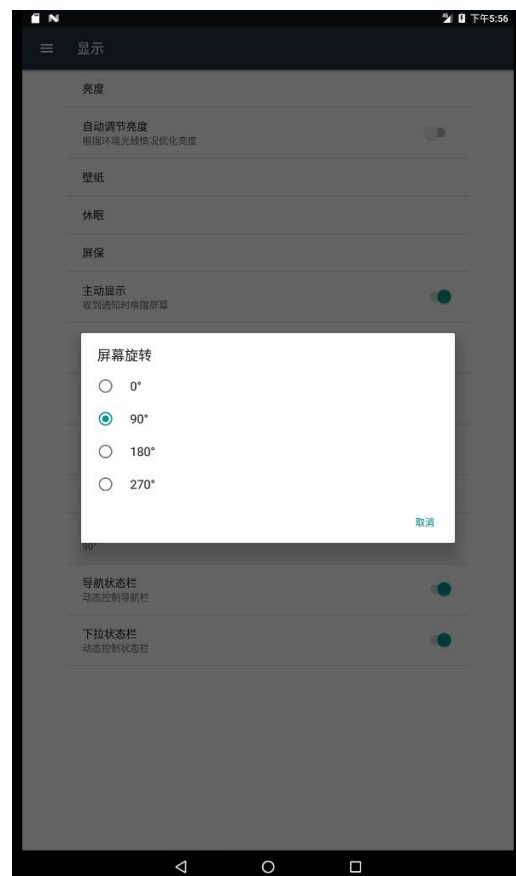
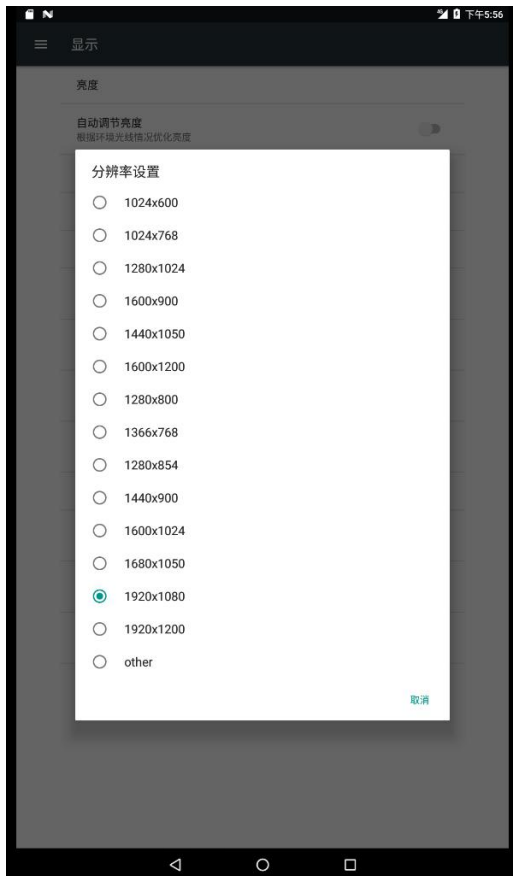
①导航栏设置：设置-显示-导航状态栏（禁用导航栏会同时禁用下拉状态栏）

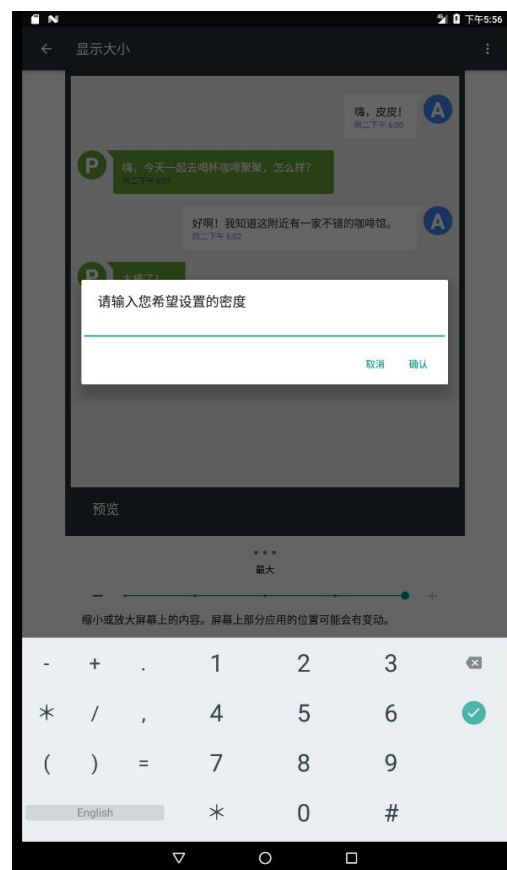


②分辨率设置：设置-显示-分辨率-选择想要设置的分辨率【例：选择 1920x1080】

③DPI 设置：设置-显示-显示大小-自定义密度（右上角）【例：输入 160】

④屏幕旋转：设置-显示-屏幕旋转-选择旋转方向【例：180°】





七、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 |

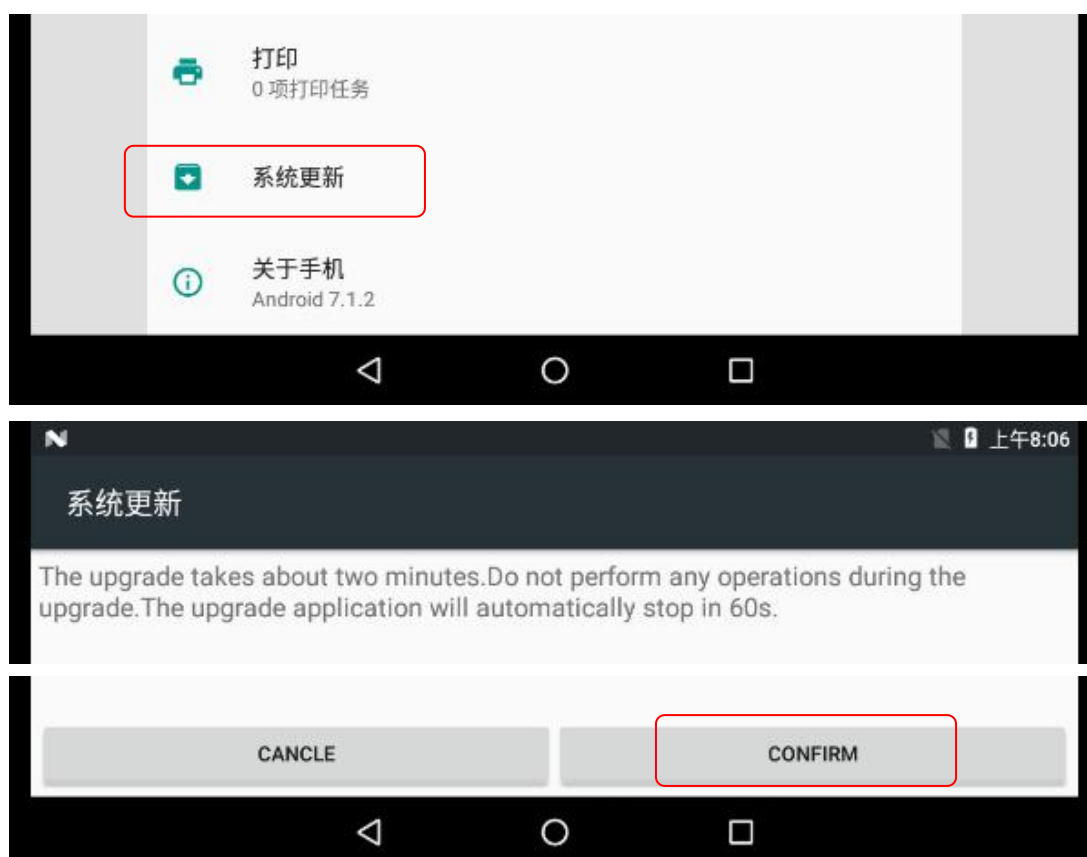
八、USB 升级说明

1、设置-关于手机-安全补丁程序级别 2019 年 5 月 8 日以上版本 USB 升级可用。

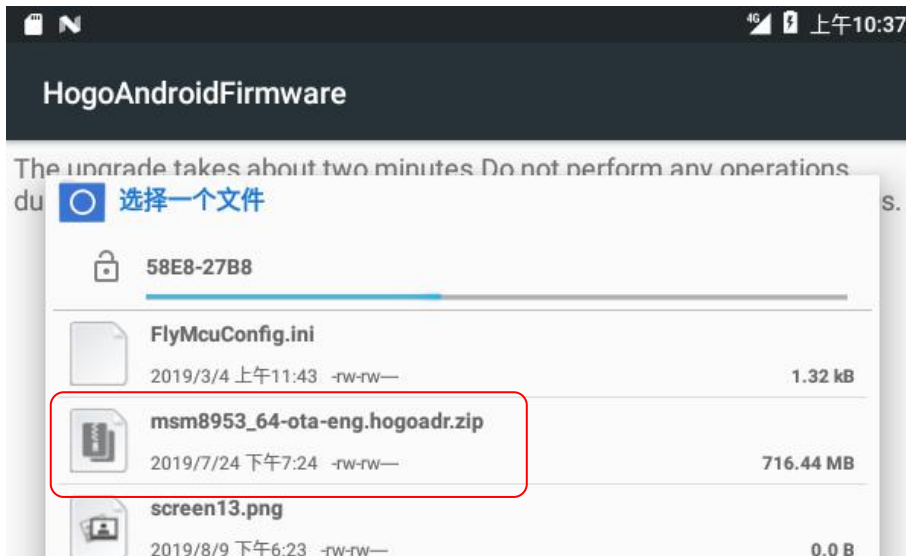
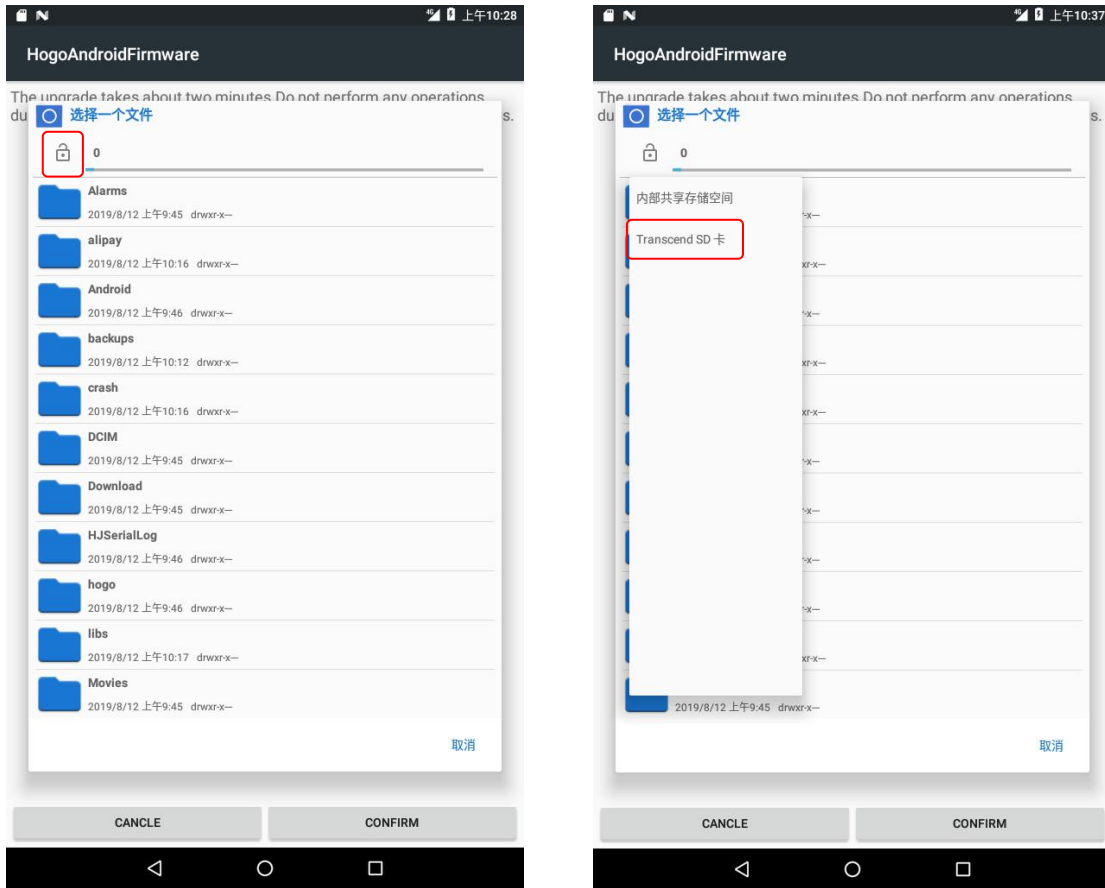


2、USB/SD 卡升级步骤如下：

①进入设置-系统更新，单击 CONFIRM 按钮；

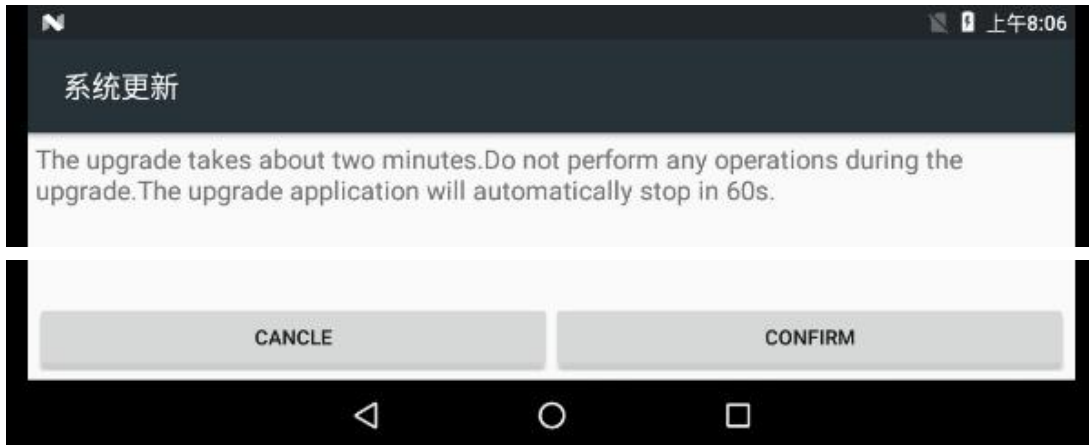


②选择升级文件：msm8953_64-ota-eng.adr.zip，开始升级：

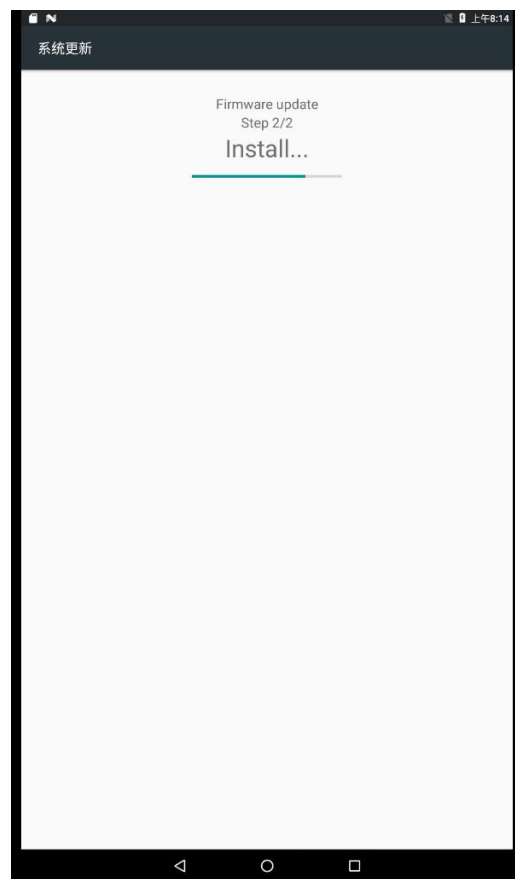
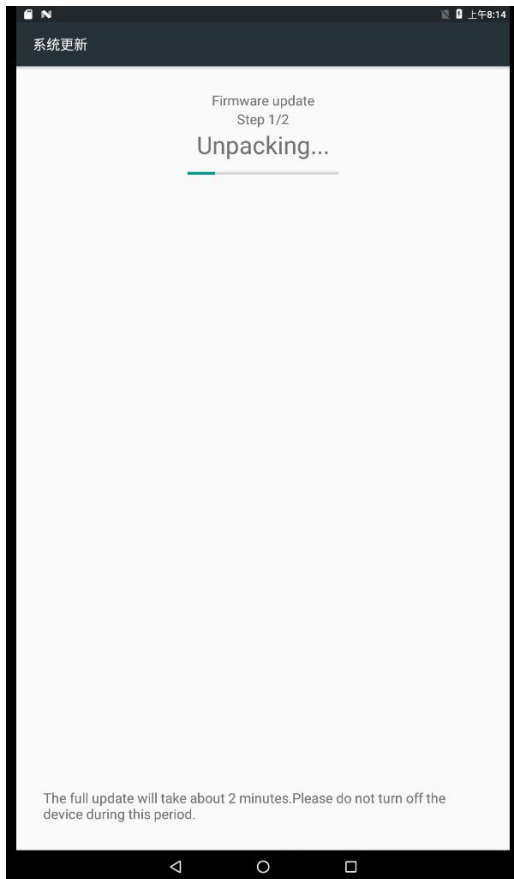


③开始升级

会在下图界面停留一会儿



进入升级





④升级完成后，设备重启。确认升级是否成功。

Android 安全补丁程序级别

2020年1月3日

基带版本

SC60CETAR02A02

内核版本

3.18.31

hogoadr@hogoadr #1

Tue May 26 14:31:29 CST 2020

版本号

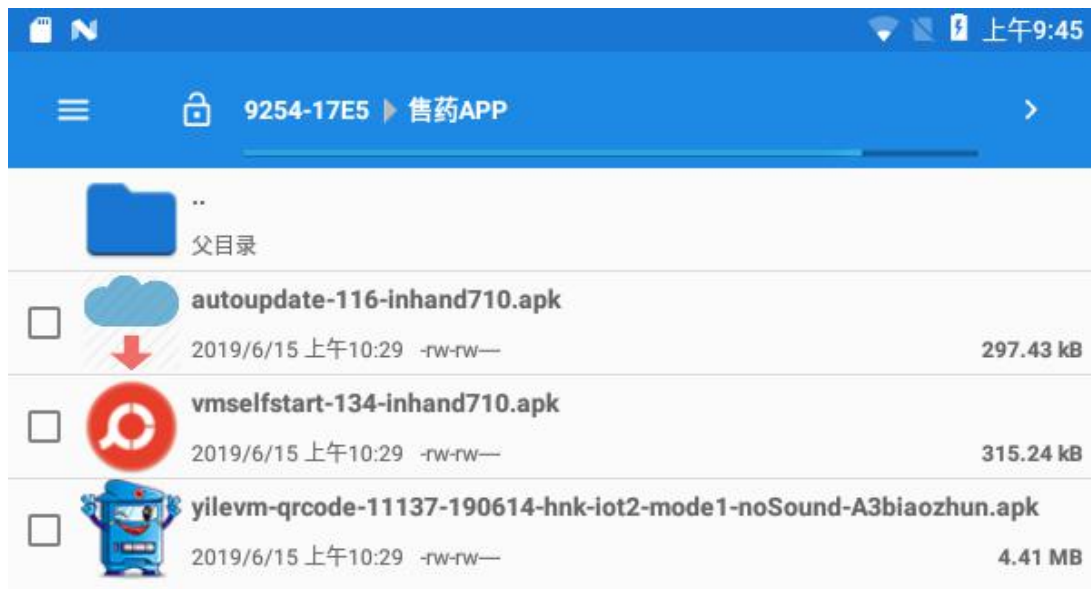
msm8953_64-userdebug 7.1.2 N2G47H eng.hogoadr.20200526.135805 test-keys

九、软件安装说明

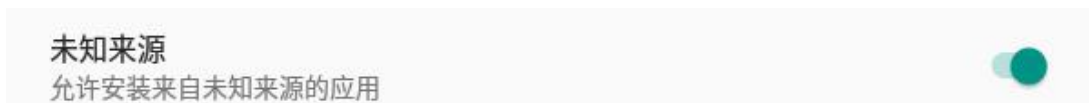
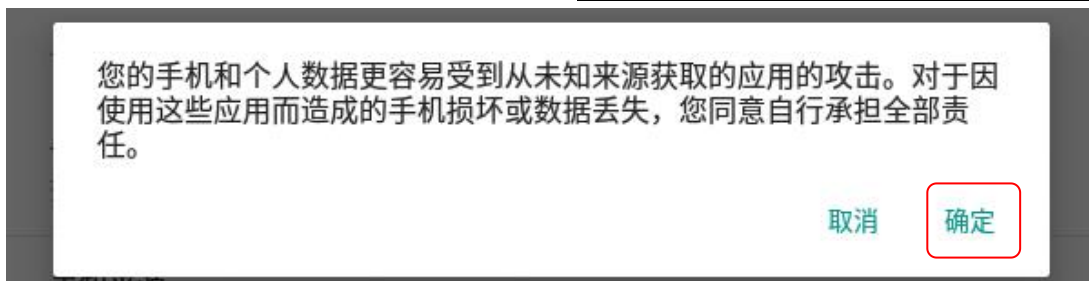
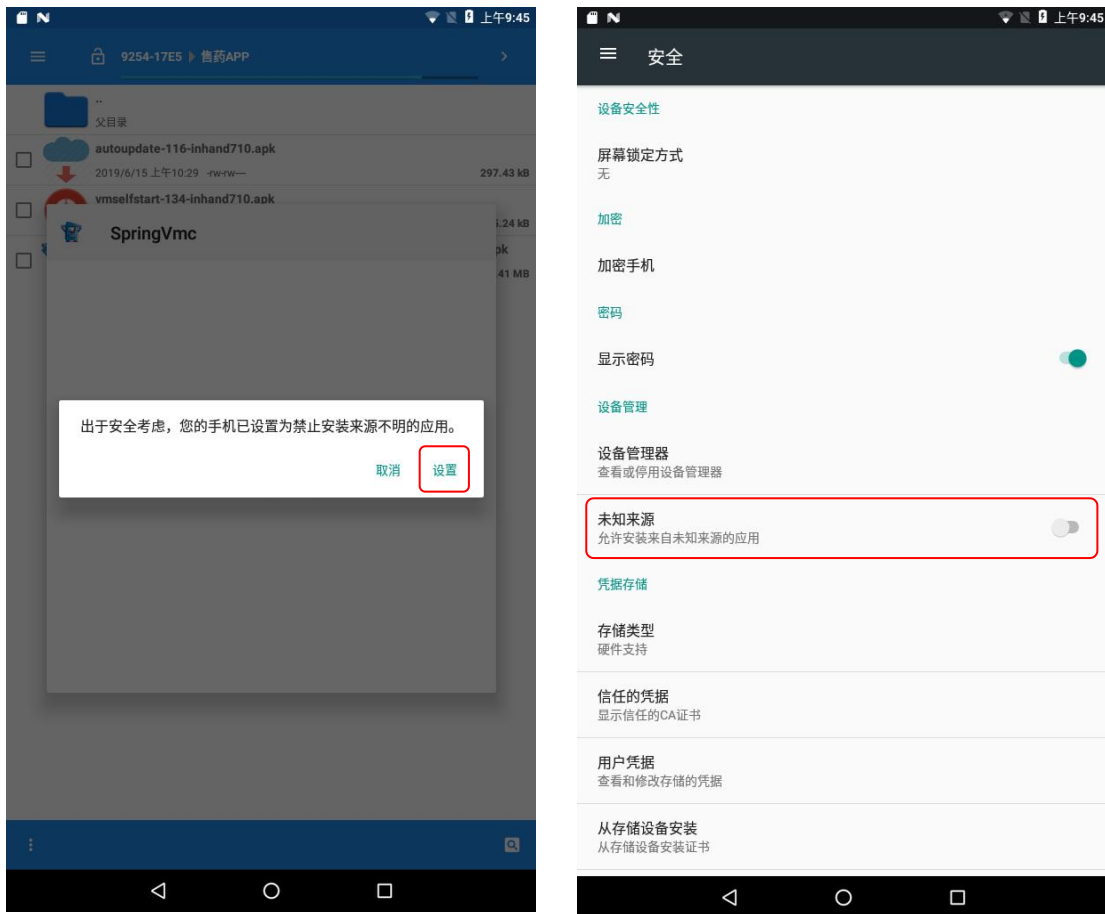
1、USB/SD 卡安装

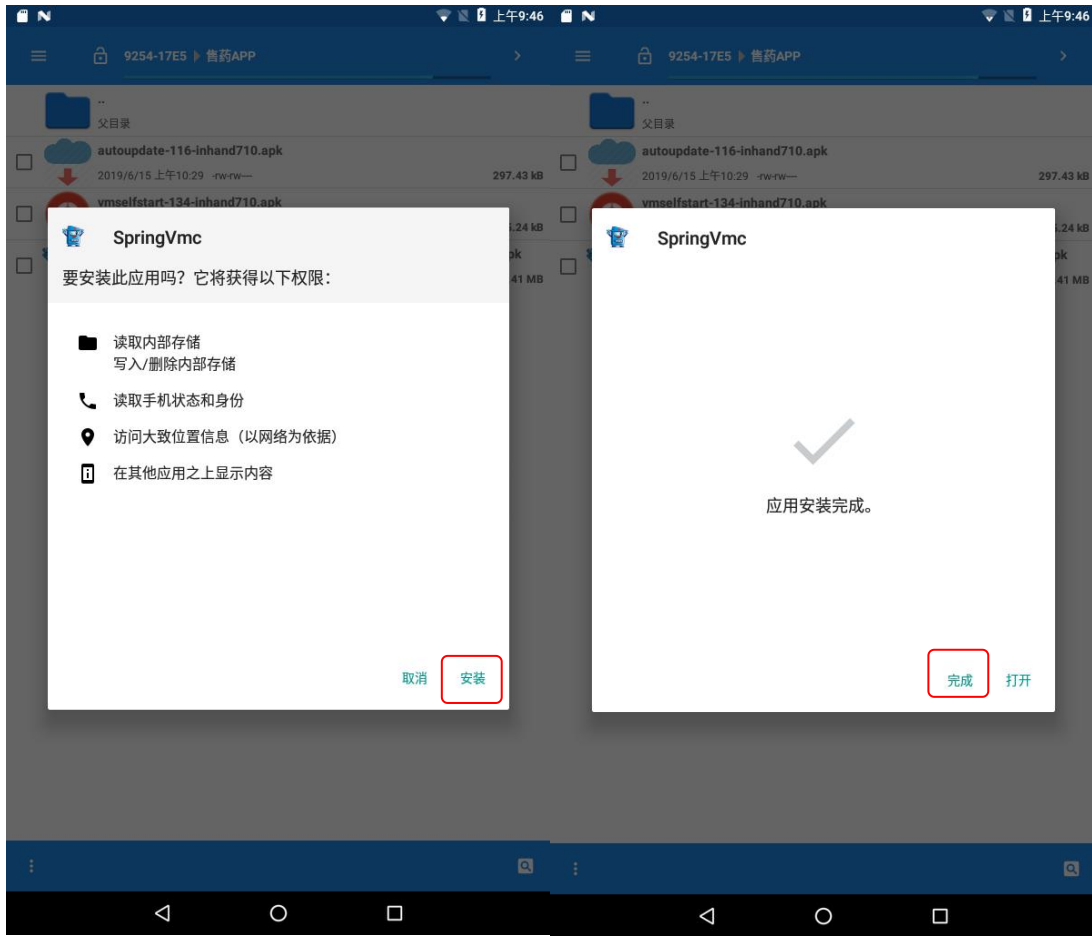
- ①把需要安装的软件拷入 USB/SD 卡，把 USB/SD 卡接到安卓工控机上。
- ②打开“文件管理器”，进入 USB/SD 卡路径。





②单击需安装软件，授予未知来源软件安装权限后，单击鼠标右键或者





2、adb 方式安装

①接上 OTG 线然后上电。设备开机后，在 CMD 输入命令 adb devices。如下图，返回设备序列号即识别到设备。

注：（1）使用 OTG 调试口，需要上电开机之前接好线再开机；

（2）系统起来后，插拔 OTG 线是无效的；

（3）使用 OTG 调试时 USB 皆不可用；

②输入 adb install <apk 文件路径>（可拖拽）

```

管理员: 命令提示符
Microsoft Windows [版本 10.0.16299.15]
(c) 2017 Microsoft Corporation. 保留所有权利。

C:\Users\Administrator>adb devices
List of devices attached
3122bcf7      device

C:\Users\Administrator>adb devices
List of devices attached
3122bcf7      device

C:\Users\Administrator>adb install C:\Users\Administrator\Desktop\售药APP\yilevm-qr-code-11137-190614-hnk-iot2-model-noSound-A3biaozhun.apk
9070 KB/s (4619296 bytes in 0.497s)
Success

C:\Users\Administrator>adb install C:\Users\Administrator\Desktop\售药APP\autoupdate-116-inhand710.apk
3297 KB/s (304573 bytes in 0.090s)
Success

C:\Users\Administrator>adb install C:\Users\Administrator\Desktop\售药APP\vmselfstart-134-inhand710.apk
3310 KB/s (322808 bytes in 0.095s)
Success

C:\Users\Administrator>
    
```