

安卓触摸一体机 使用说明书

概述

本文档描述了安卓触摸一体机 M2A 的使用方法。

目录

一、产品介绍.....	4
二、产品规格.....	5
三、接口.....	7
四、OTG 调试说明.....	7
五、显示设置.....	7
六、扫码摄像头.....	8
七、USB 升级说明.....	9
八、软件安装说明.....	13

一、产品介绍

我公司自主研发的自动服务设备主机依托于高通平台强大的性价比、稳定性、低功耗性能，集成工控行业需要的丰富的设备接口，辅以自主研发的外部设备，为行业客户提供稳定高效的硬件解决方案。

此款设备 ARM Cortex-A7 架构的处理器结合 Android 操作系统，集成全网通 4G/3G/2G/WIFI 的网络通讯能力，配合我司自主研发的扫码摄像头，为自动服务设备制造商带来新的解决方案。

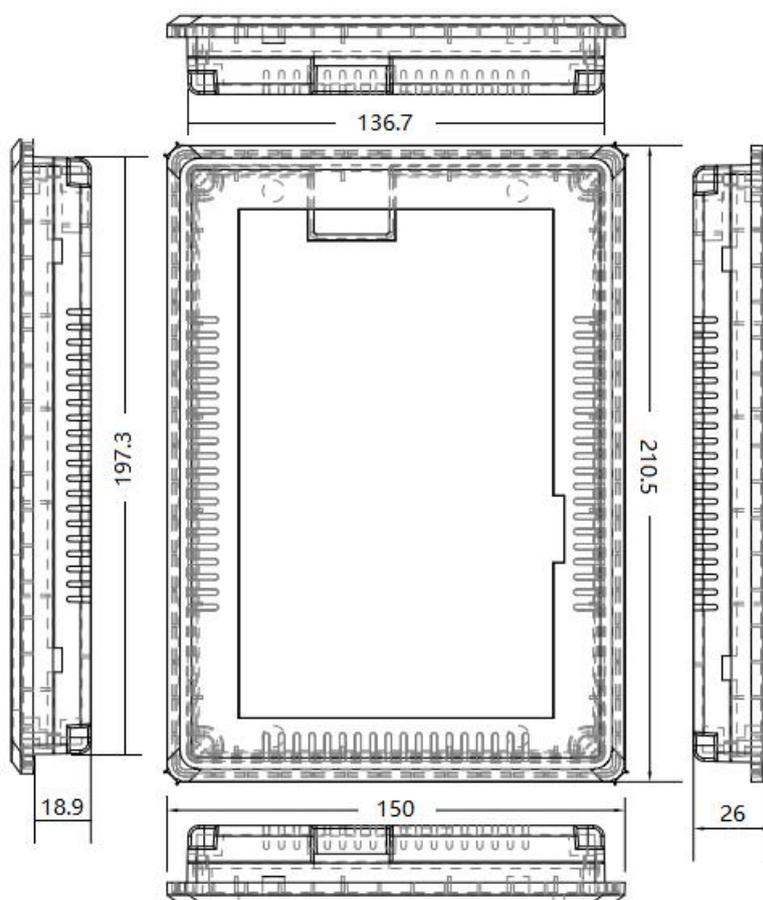
M2-A 支持直流 12VDC 输入，支持 3G/4G 国内全网通无线网络，支持 WIFI，为实现设备提供了稳定的网络，M2-A 具备丰富的外围接口，多个串口、USB 口、HDMI、LCD 等接口，使设备可接摄像头、鼠标、液晶屏、读卡器等多种外设。



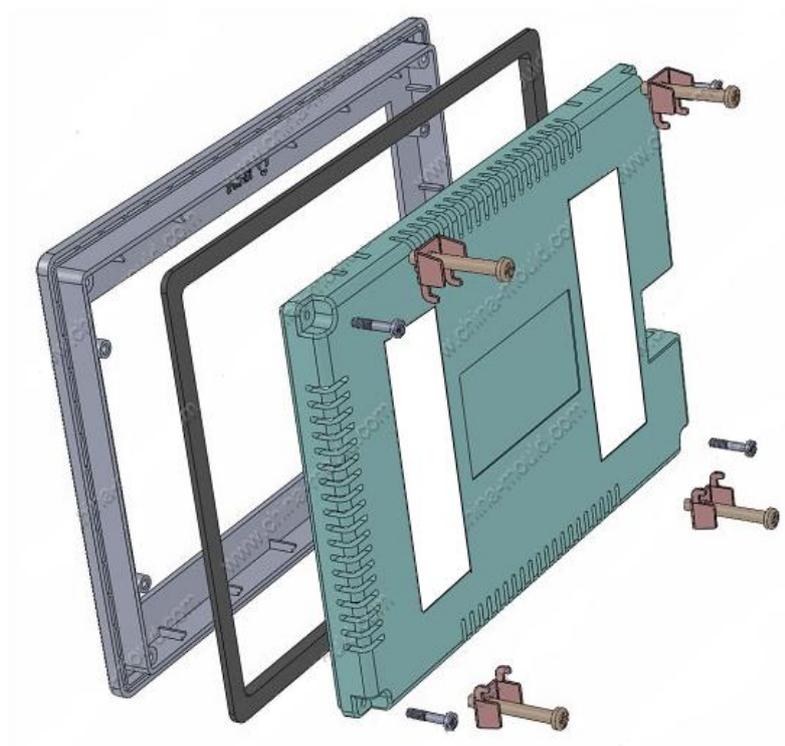
二、产品规格

项目	M2-A		
处理器系统	CPU	高通四核处理器 1.1G Cortex-A7	
	DRAM	8Gb LPDDR2	
	Flash	8GB eMMC	
软件支持	操作系统	Android 5.1	
通讯	WIFI	支持 SoftAP 功能: 802.11b/g/n	
	蓝牙	V2.1+EDR, 3.0+HS, V4.0BLE	
	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	
接口	RS232 串口	2 路 RS232 串口 (4 路 RS232 串口可选)	
	RS485 串口	2 路 485 串口	
	USB 接口	2 个 USB2.0 接口 (2 个外置), 1 个 OTG 接口	
	SIM 卡座	翻盖式	
	天线接头	4G: SMA×1、WIFI/Bluetooth: SMA×1	
	喇叭接口	1W/4Ω	
电源	输入方式	DC12V	
	电源接口	5.08 插拔式接线端子	
	通电自启	上电后设备自动启动	
环境温度	工作温度	-20℃~60℃	
	存储温度	-30℃~75℃	
	环境湿度	10%~95%	
其他	显示屏	7 寸 1024×600、7 寸电容触摸屏	
	指示灯	电源灯	
		状态灯	
		4G 指示灯	
		WiFi 指示灯	
	按键	1 个音量+, 1 个音量-, 2 个 Mode 键	
	尺寸	210×150×26mm	
	MP3	支持音频格式 AMR/MIDI/WAV/MP3/AAC/AAC+	
	MP4	支持视频格式 MPEG-4/H.263, H.264	
	TFLASH	支持存储卡扩展接口, 最大 32GB (可选)	
摄像头	支持反扫摄像头 (可扩展其他摄像头)		

产品尺寸



安装方式



三、接口



四、OTG 调试说明

- 1、OTG 调试口为 type-B 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；

五、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屏幕旋转：设置-显示-屏幕旋转-选择旋转方向【例：180°】



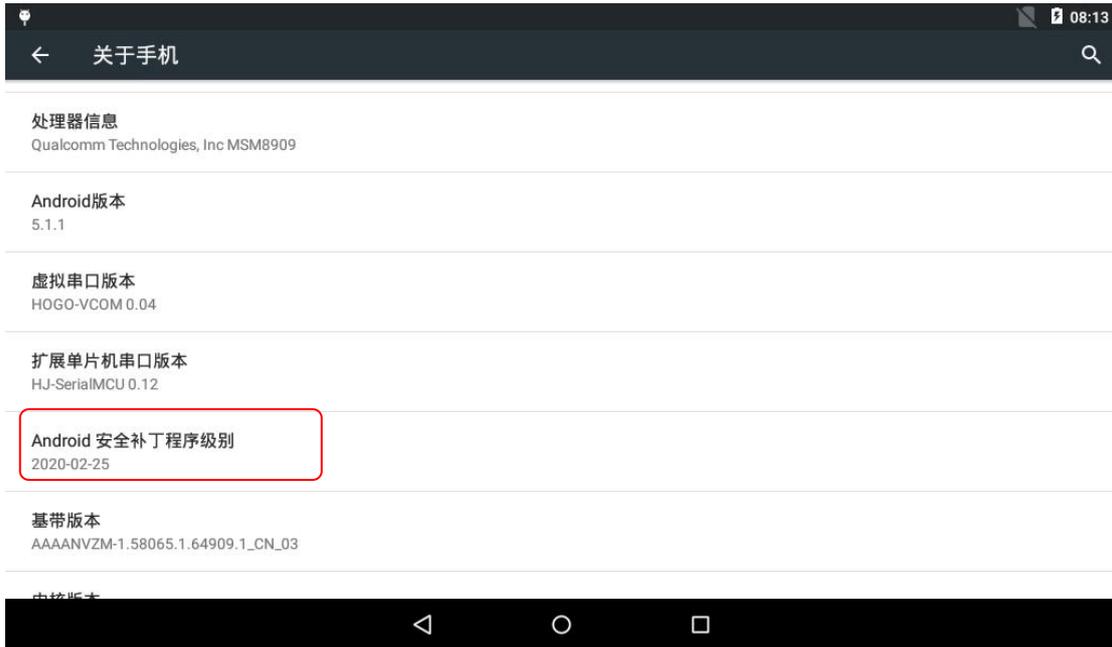
六、扫码摄像头

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



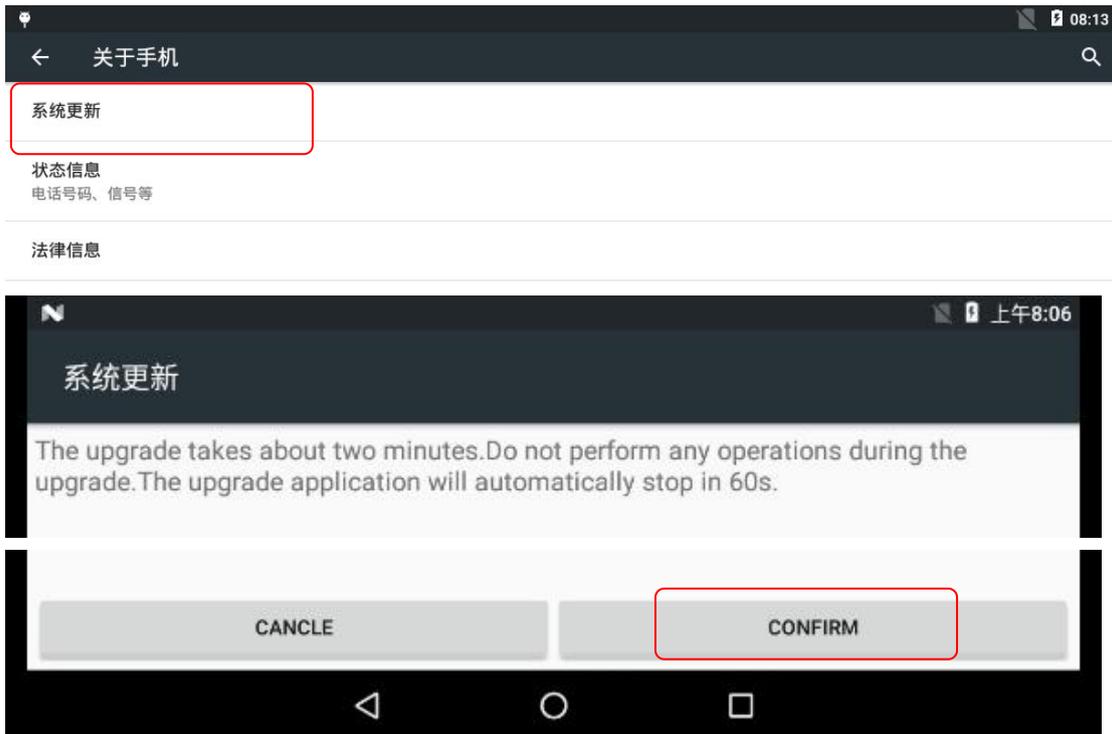
七、USB 升级说明

1、设置-关于手机-安全补丁程序级别 2020 年 2 月 25 日以上版本 USB 升级可用。

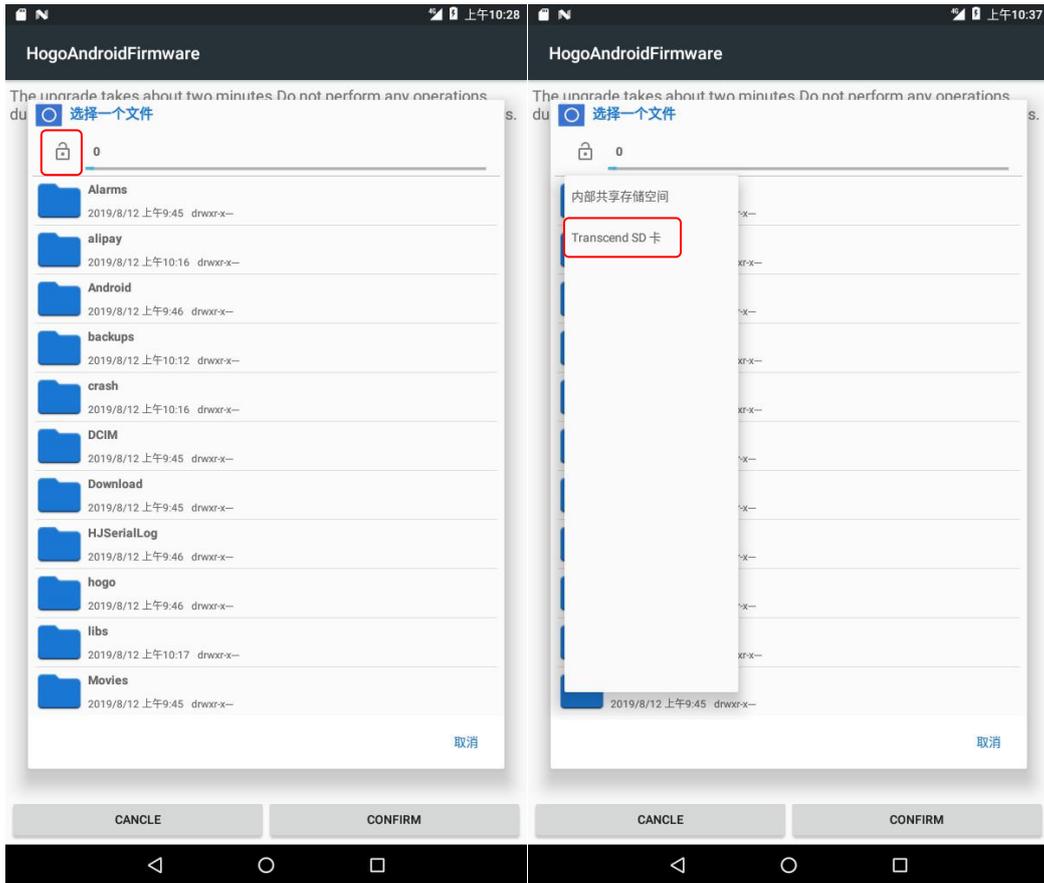


2、USB/SD 卡升级步骤如下：

①进入设置-关于手机-系统更新，单击 CONFIRM 按钮；

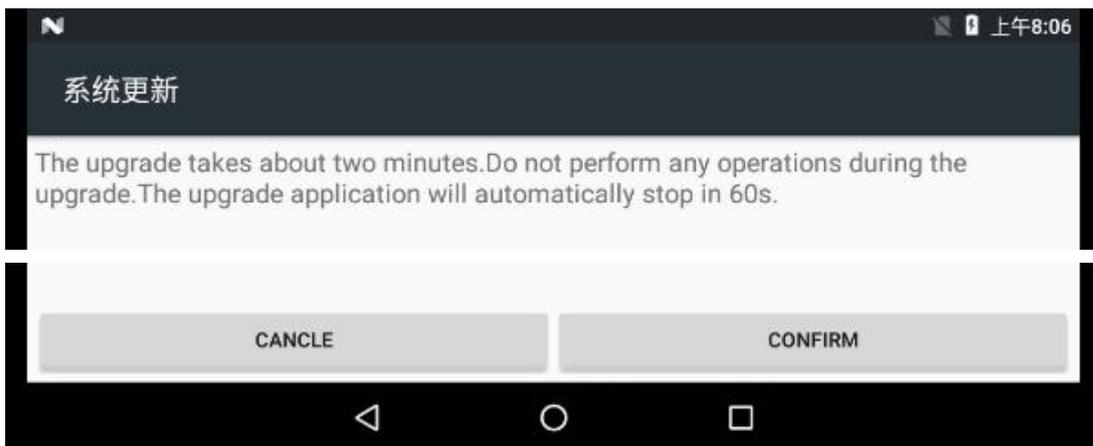


②选择升级文件：msm8909-ota-.zip，开始升级；

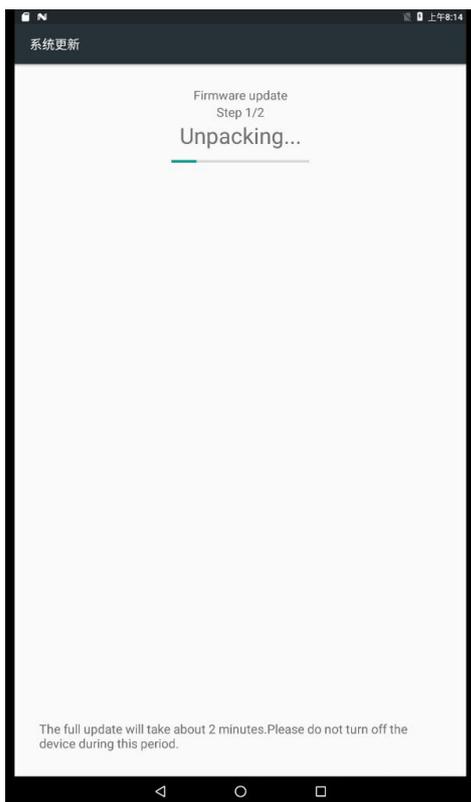


③开始升级

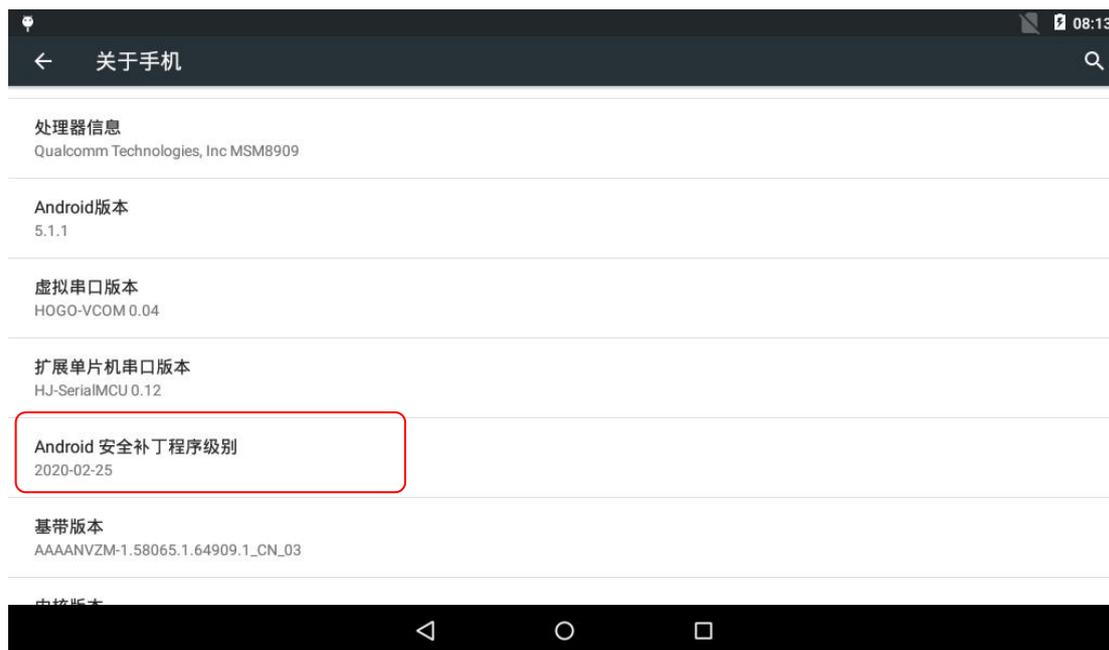
会在下图界面停留一会儿



进入升级



④升级完成后，设备重启。确认升级是否成功：安全补丁程序级别为 2020 年 2 月 25 日。

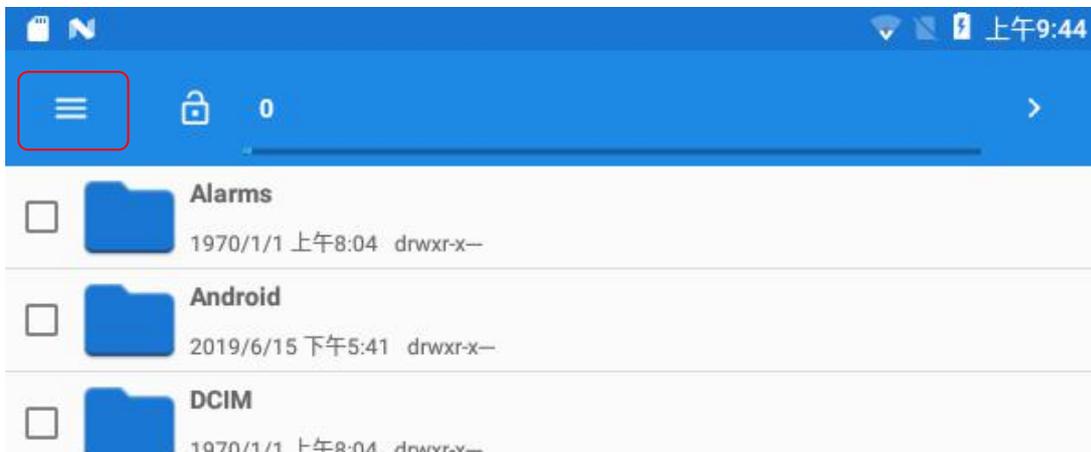


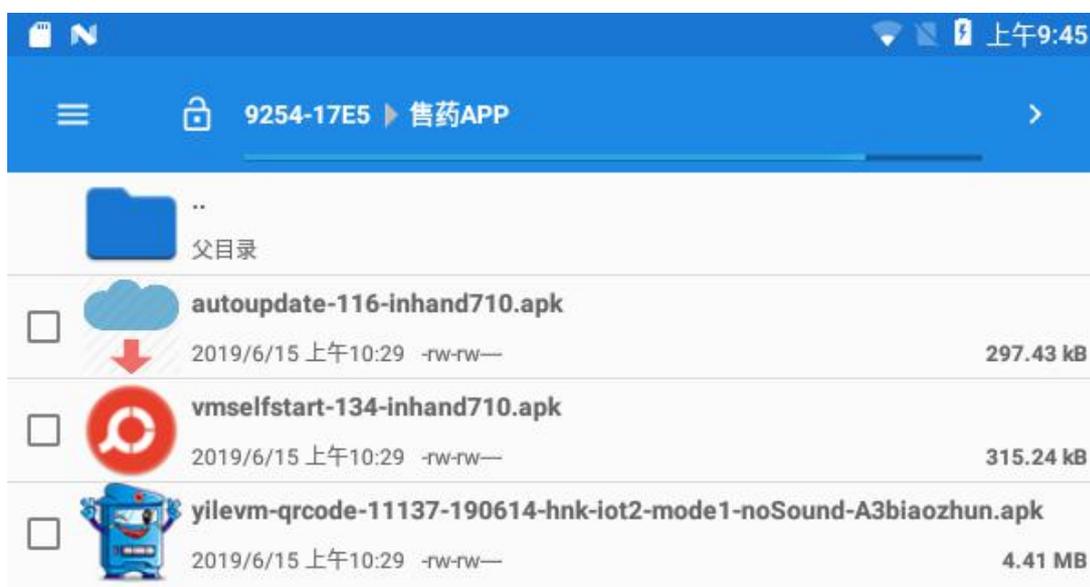
八、软件安装说明

1、USB/SD 卡安装

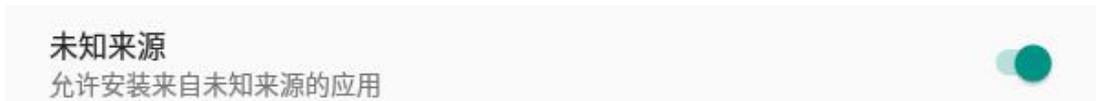
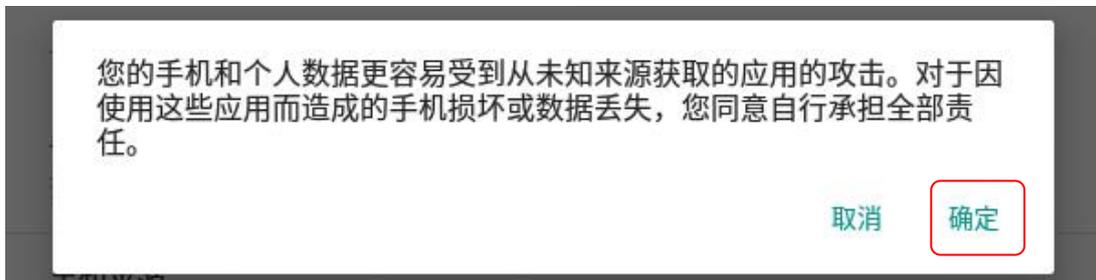
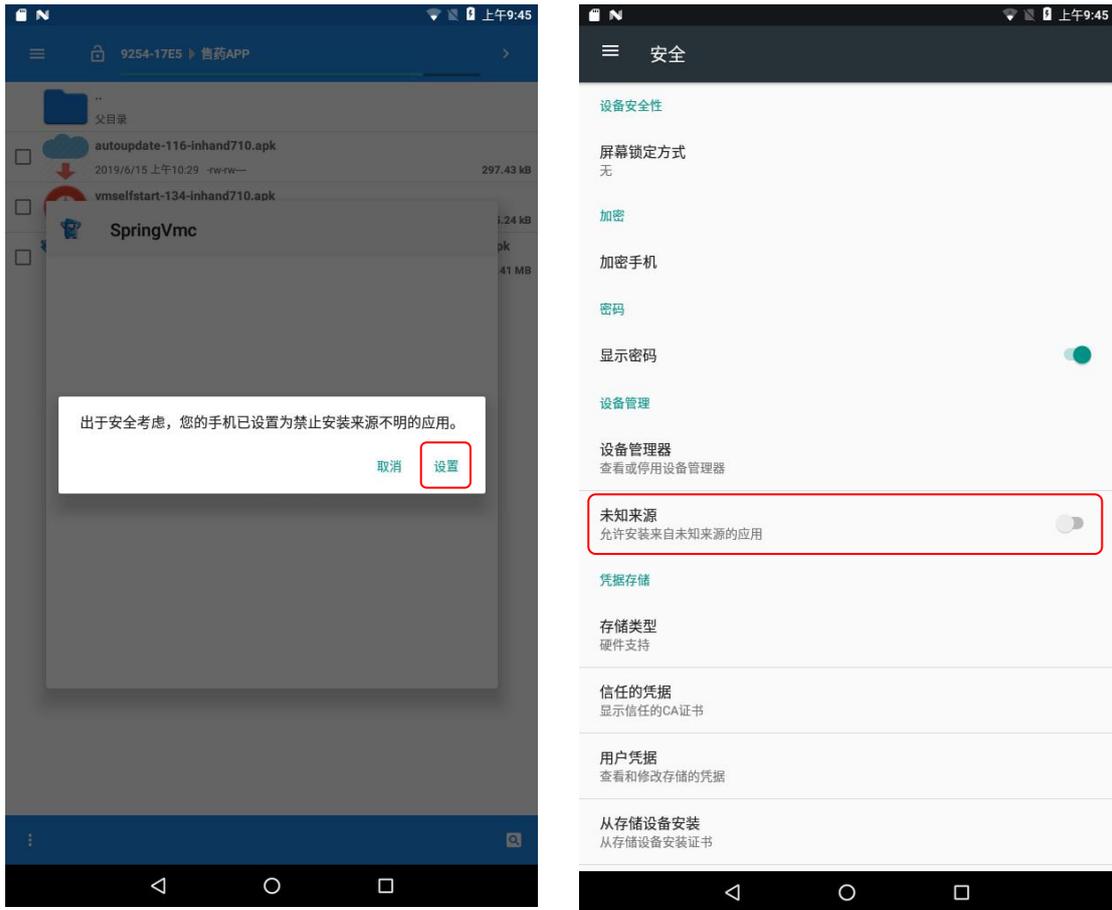
①把需要安装的软件拷入 USB/SD 卡，把 USB/SD 卡接到安卓工控机上。

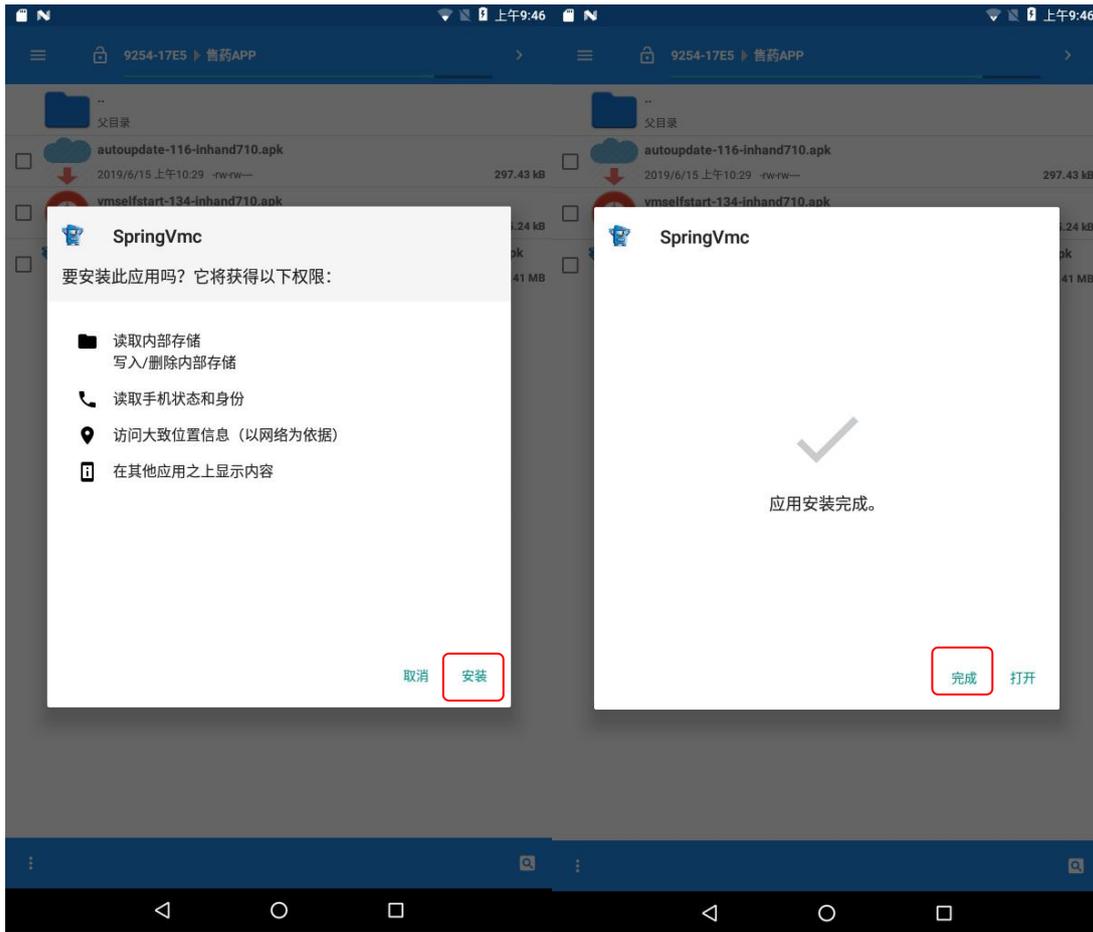
②打开“文件管理器”，进入 USB/SD 卡路径。





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）

