

MT8163 平台软件升级操作指南

版本 V1.4

目录

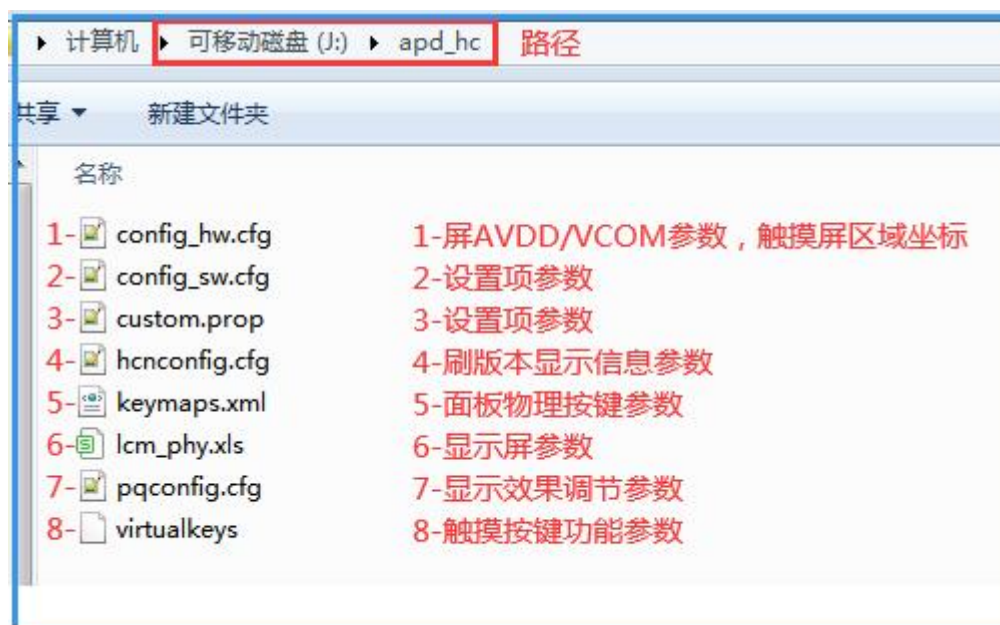
MT8163 平台软件升级操作指南.....	1
一、常用升级文件介绍.....	2
二、配置参数导出导入操作方法.....	3
1、导出前操作.....	3
2、导出步骤.....	3
3、导入前操作.....	4
4、导入步骤.....	4
三、各文件升级方法介绍.....	5
1、系统文件升级方法.....	5
2、UI 文件升级方法.....	5
3、屏参文件升级方法.....	5
4、第三方 apk 预装方法.....	6
5、开机 logo 更换升级方法.....	7
6、专用 logo 内置导入方法.....	8
7、开机动画导入方法.....	8
8、PDF 说明书导入方法.....	9
9、文件夹（地图数据包）自动拷贝方法.....	9
10、触摸屏固件升级方法.....	10
附：升级异常时处理办法.....	11

一、常用升级文件介绍

- U 盘根目录下的升级文件功能介绍：



- apd_hc 配置文件包功能介绍：



- 1、 **update_hc.zip** 系统包：区分国内和海外。主板硬件配置内存 1G/2G，存储 16G/32G 通用，放 U 盘根目录内升级。
- 2、 **apd_hc** 配置文件包：机器导出的文件，根据不同的订单、不同的机型导出不同的配置来满足客户的要求，放 U 盘根目录内。
- 3、 **base.xt** UI 文件：不区分主板硬件配置，区分产品形态，如横屏、竖屏、旋转屏、长条屏的 UI 文件是不能共用的，放 U 盘根目录内升级。
- 4、 **zxdzlogo.png** 开机 logo 文件：要求为 png 格式，图片分辨率需与当前机

器显示屏的分辨率保持一致，放 U 盘根目录内升级。

5、 app_preinstall 预装 apk 文件夹（需自行新建），需要预装的 apk 放此文件夹中。

开机自动升级方法：将需要升级的文件拷贝到 U 盘中，先插入 U 盘到机器 USB 接口，然后机器再通电，机器开机后进入主界面 10 秒内会自动进入升级过程。

二、配置参数导出导入操作方法

1、导出前操作

- （1）准备一台制作母片用于导出配置包的机器，最好从需要生产的订单中拿一块主板来制作。
- （2）母片机器升级需要出货的系统  update_hc.zip 、UI 文件  base.txt 、屏参文件  lcm_phy.xls 。
- （3）进行触摸屏区域校准和触摸屏按键或物理按键功能学习操作。
- （4）进行显示屏 AVDD 和 VCOM 参数调节设置操作。
- （5）进行其它设置项参数修改操作（更改蓝牙名称、设置关联导航程序、更改车载设置项、更改工厂设置项、更改语言.....）操作。

2、导出步骤

- （1）准备一个空的 U 盘，并将 U 盘插入主机 4PIN 或 6PIN USB 口。
- （2）依次点击①设置→②系统→④关于车机→③本地升级；在界面上“其它升级”文字上连续点击 5 次可进入配置文件导出界面。
- （3）点击导出文件，U 盘中会自动生成一个  apd_hc 的文件夹。



3、导入前操作

- (1) 预装 apk 应用（手机互联软件/地图...），如没有可省略此步骤。
- (2) 替换当前的开机动画，如没有可省略此步骤。
- (3) 替换系统内的说明书，如没有可省略此步骤。
- (4) 增加多张专用开机 logo 到机器内，如没有可省略此步骤。

4、导入步骤

- (1) 将以上第一步导出的配置文件包  **apd_hc** 以及系统包  **update_hc.zip** 和 UI 文件  **base.xt** 复制到同 1 个升级 U 盘中，并升级 1 台需批量生产的机器中进行测试确认。确认升级的机器可以满足客户的需求后再批量复制到多个 U 盘中

进行生产。

备注：如到货的主板系统版本已满足客户要求，升级U盘中可不用放系统包

 update_hc.zip，这样可以减少升级时间。

三、各文件升级方法介绍

1、系统文件升级方法

(1)准备1个U盘，将 update_hc 升级文件拷贝到U盘根目录下。

(2)将U盘插入到机器4PIN或6PIN USB接口

(3)依次点击：①设置→②系统→③关于车机→④本地升级→⑤开始升级



2、UI文件升级方法

(1)准备1个U盘，将 base 升级文件拷贝到U盘根目录下。

(2)将U盘插入到机器4PIN或6PIN USB接口

(3)依次点击①设置→②系统→③关于车机→④本地升级→⑤开始升级



3、屏参文件升级方法

(1)准备一个升级U盘，将 lcm_phy 屏参文件拷贝到导出的配置文件包 apd_hc

文件夹目录下，如果首次升级未操作导出文件，可直接在 U 盘根目录下新建一个 **apd_hc** 名称的文件夹。

(2) 将升级 U 盘插入到机器的 4pin 或 6pin 的 USB 接口。

(3) 依次点击①设置→②系统→③关于车机→④本地升级→⑤开始升级



(4) 升级完成后，可在【车载设置】-【系统信息】中查看升级的显示屏信息。

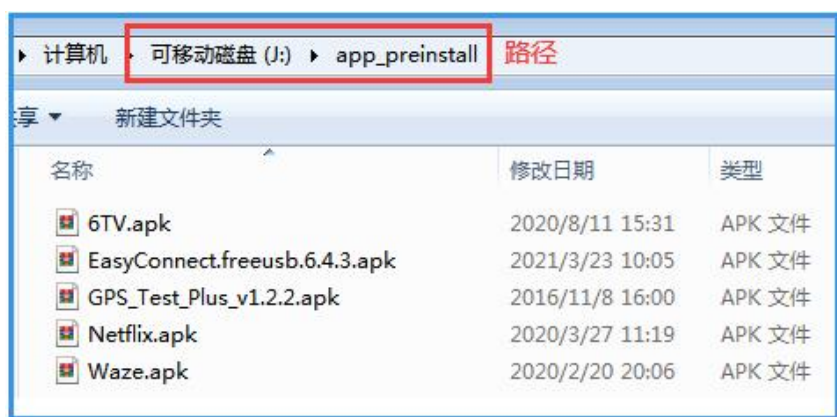


备注：屏参文件如通用参数点亮存在显示异常的，需升级专用的屏参文件。

4、第三方 apk 预装方法

在 U 盘根目录下新建一个 **app_preinstall** 文件夹，将需要预装到机器的 apk 拷贝到该文件夹内，需同其它升级文件一起升级到机器中。

开机自动升级方法：将需要升级的文件拷贝到 U 盘中，先插入 U 盘到机器 USB 接口，然后机器再通电，机器开机后进入主界面 10 秒内会自动进入升级过程。



以上预装的 apk 卸载方法：

(1) 通过长按已安装的 apk 应用图标，拖动到界面上方卸载。此卸载方式仅卸载安装文件，不会删除备份的安装包，恢复出厂设置会自动恢复安装。此方法适用于终端客户。

(2) 通过进入导出配置界面，点击【删除 apk】，在 preApp 页面栏，找到需要卸载的 apk 并勾选上，点击删除 apk，会完全删除安装文件和备份的安装包。此方法适用于工程人员。



5、开机 logo 更换升级方法

(1) 准备 1 个 U 盘，将 **zxdzlogo** 升级文件拷贝到 U 盘根目录下。

(2) 将 U 盘插入到机器 4PIN 或 6PIN USB 接口

(3) 依次点击①设置→②系统→③关于车机→④本地升级→⑤开始升级

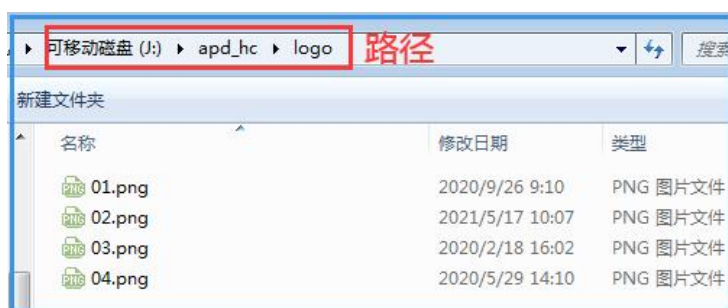


开机 logo 文件要求：格式必须是 .png 的图片，图片分辨率建议保持与当前机器的显示屏分辨率一样。

6、专用 logo 内置导入方法

(1) 在导出的配置文件包 apd_hc 文件夹目录下新建一个 logo 的文件夹。

(2) 将需要升级到机器中的专用 logo 图拷贝到 logo 文件夹中。数量不限，图片名称可自定义。



(3) 升级 apd 配置文件包时，专用 logo 就自动升级到机器中了。

(4) 专用开机 logo 查看与设置方法：①车载设置→②工厂设置（密码 000000）→③专用 logo 设置，然后点击单张 logo 图进行设置为当前开机 logo。

(5) 升级进去的专用 logo 图删除方法：将升级 U 盘中 logo 文件夹内需要删除的 logo 图文件删除掉，然后重新升级一下 apd 配置包即可删除机器内置的专用 logo 图。

7、开机动画导入方法

(1) 在导出的配置文件包 apd_hc 文件夹目录内新建一个 media 的文件夹。
将需要升级到机器中的开机动画拷贝到 media 文件夹中。



(2) 升级 **apd_hc** 配置文件包时，开机动画就会自动升级到机器中了。

(3) 恢复默认中性开机动画操作步骤：①车载设置→②工厂设置（密码 000000）→③恢复默认动画，然后点击确定即可恢复到默认动画。

备注：更换开机动画必须要有安卓标准的动画包 **bootanimation.zip** 文件，具体制作方法可直接上百度搜索“安卓开机动画”。

Android 开机动画 **bootanimation.zip** 文件制作参考方法：

<https://blog.csdn.net/zhaqi2617/article/details/70170387>

8、PDF 说明书导入方法

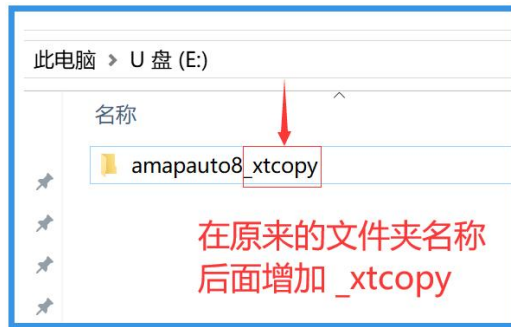
PDF 说明书文件名称为 **Manual**，然后将说明书文件拷贝到导出的配置文件包 **apd_hc** 目录下，升级配置文件时 PDF 说明书会一起导入到机器当中。



9、文件夹（地图数据包）自动拷贝方法

(1) 将需要拷贝的文件夹名称后面增加 **_xtcopy**，如下图例所示，然后再将修改过名称的文件夹拷贝到 U 盘根目录下。

(2) 将 U 盘插入到机器 4PIN 或 6PIN USB 接口，然后给机器通电，机器上电开机后进入主界面 10 秒内会自动拷贝。

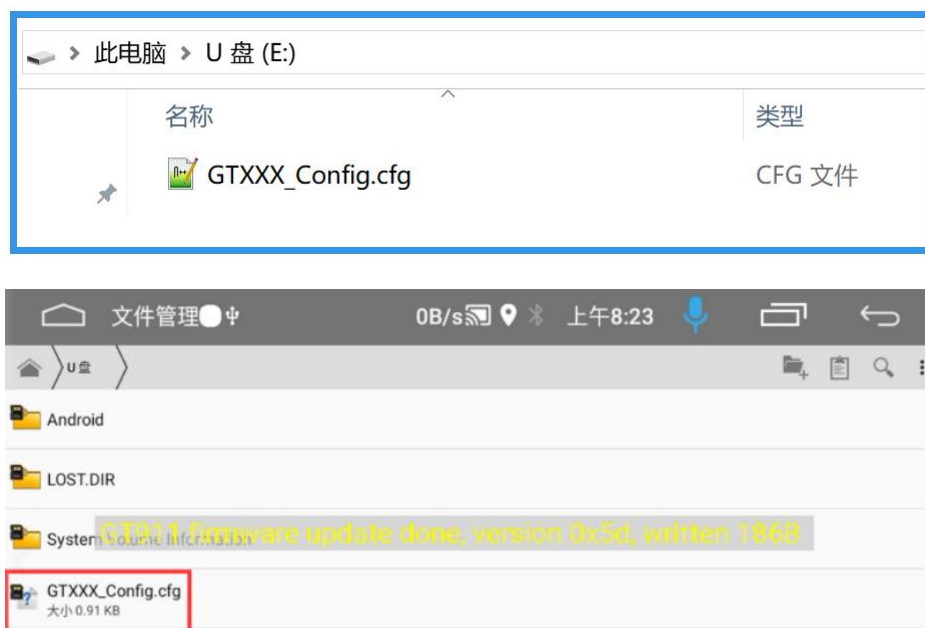


备注：本文以拷贝 amapauto8 文件夹为示例，如需拷贝其它文件到机器中方法同以上。

10、触摸屏固件升级方法

- (1) 将触摸屏工厂提供的 CFG 文件重新命名为 GTXXX_Config
- (2) 然后将 GTXXX_Config 文件拷贝到 U 盘根目录下。
- (3) 将 U 盘插入到机器，机器会自动升级并在界面上出现黄色文字提示语，

提示语消失 5 秒后，我们手动断电重启一下机器，机器开机后生效。



注：以上触摸屏固件升级主要是针对汇顶 GT 系列的芯片固件更新。

附：升级异常时处理办法

1、如遇到 UI 文件升级后不切换、apd_hc 配置包升级之后不生效，可点击一下导出配置界面的【清空 apd】，密码 1234，然后恢复出厂设置，并重新升级一次。



2、升级 UI 文件主界面不显示，说明系统版本过旧不匹配，需使用新版本系统包一起升级。