



OTA User's Guide

V3.0

Beken Corporation
博通集成电路(上海)有限公司
中国上海张江高科技园区
张东路 1387 科技领袖之都 41 栋
电话: (86)21 5108 6811
传真: (86)21 6087 1277

文档含博通(BEKEN)公司保密信息, 非经书面许可, 不可外传



更改记录

版本号	日期	作者	注释
1.0	2017-10-12	许海	文档建立
2.0	2017-11-03	许海	更新升级流程
3.0	2018-01-24	许海	增加三部分升级流程



本文档旨在对BK3435 RC进行OTA操作进行说明,其他工程OTA也类似操作。

一、升级工具:

1. Beken RC OTA_V3.0.apk
2. Android操作系统只能设备
3. 待更新的OTA firmware

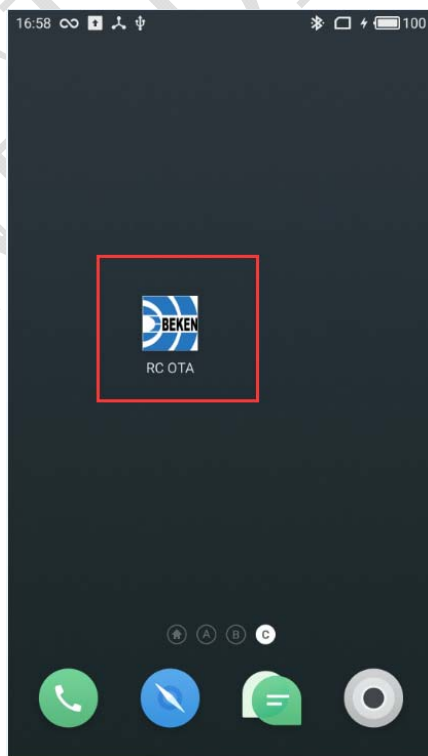
二、升级流程:

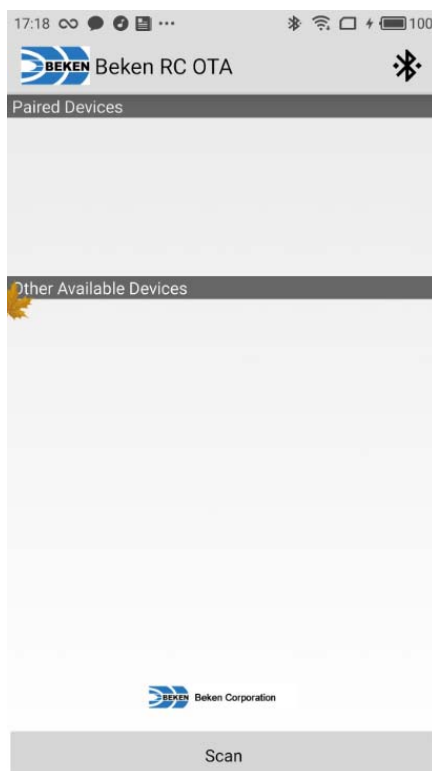
BK3435 OTA升级支持部分升级和全部升级两种方式: 部分升级即只升级APP部分, 协议栈部分不参与升级; 全部升级即将APP及协议栈部分一起升级。

- 1 在android设备上安装Beken RC OTA_V3.0.apk应用程序。
2. 将待更新的OTA firmware存放在android文件系统的任意目录下, 推荐放在/Download文件夹下(该目录下打开OTA应用, 程序会自主的去该目录搜索文件并显示在APP界面)。注意OTA过程中会进行版本的校验, 如果是部分升级, 要保证待更新的firmware软件版本号必须与当前运行的应用的软件版本号不一致才会执行升级过程; 若采用全部升级方式, 要保证待更新的firmware的ROM版本号必须与当前运行程序的ROM版本号不一致才会执行升级过程; 关于软件版本号的修改, 可以打开工程/output/encrypt_app.bat文件, 修改其中-v 0x1111部分, 然后重新编译工程即可; ROM版本号的修改, 可以打开工程/output/encrypt_app.bat文件, 修改其中-rom_v 0x0001部分, 然后重新编译工程, 即可生成包括协议栈和应用部分的bin文件(全部升级会升级协议栈部分, 所以如果没有修改到协议栈部分, 千万不要随意修改ROM版本号, 如果底层有改动, 原产会重新更新底层bin文件)。
3. 进入手机设置界面, 找到蓝牙选项, 在系统中连接BK3435 RC设备, 并进行配对如下: (非HID设备跳过这一步)



4. 点击手机上RC_OTA图标，打开APP，分别如以下两张图所示：

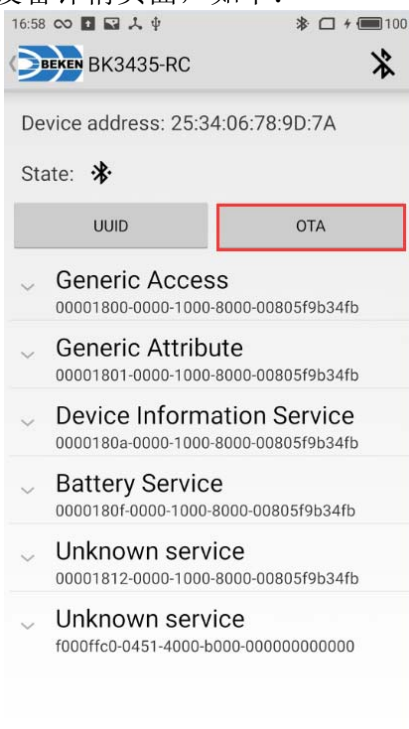




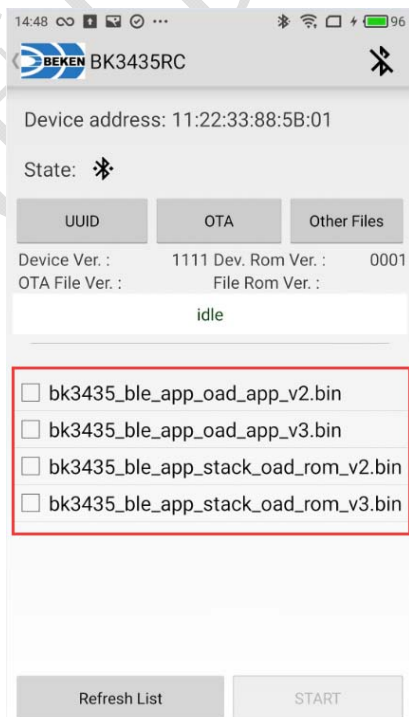
5. 打开APP后，选择下方的“scan”按钮开始扫描设备，扫描到的BLE设备会显示的列表中，如下：



6. 点击对应的设备，进入设备详情页面，如下：

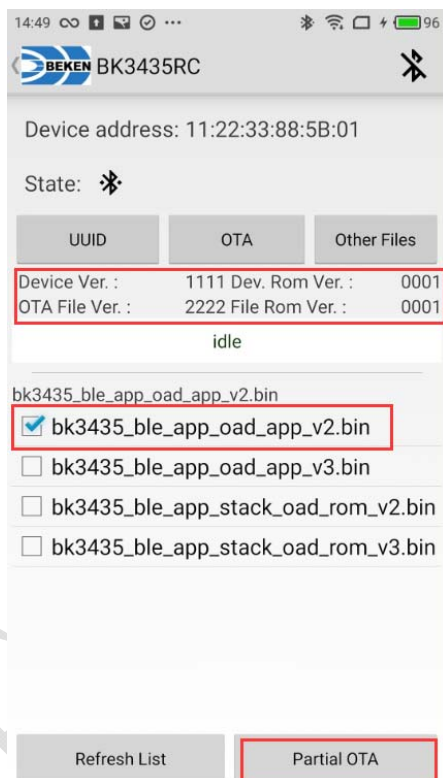


7. 点击OTA按钮，进入OTA页面，如果带升级的固件存放在/Download目录，我们会在该页面看到先前我们保存的固件，否则需要借助其他的文件管理工具进行文件的导入，如下：

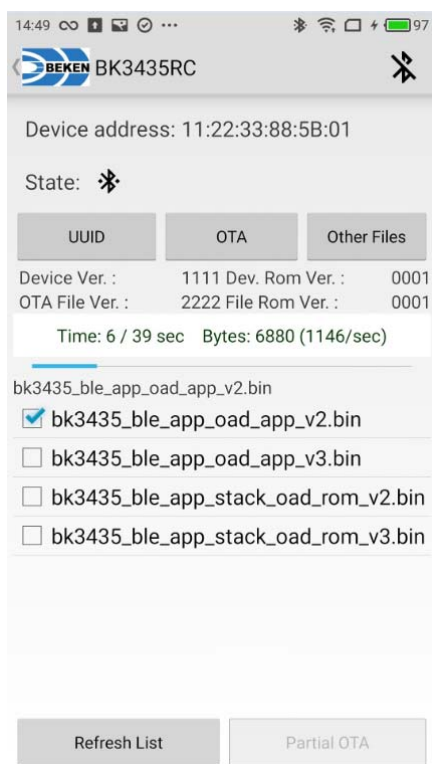


8. 选择其中一个需要升级的bin文件，准备OTA升级，选中文件后，APP会判断当前所选中文件的类型，若是部分升级类型，则对应页面右下侧的按钮会显示Partial OTA字样，若是全部升级的类型，则对应页面的右下侧的按钮会显示Full OTA字样，同时当前页面显示所选文件的软件版本号及ROM版本号等信息，如下：

注意：部分升级一定要保证软件版本号不一致，全部升级一定要保证ROM版本号不一致。



9. 点击页面右下侧“Partial OTA”或者“Full OTA”按钮，启动对应的OTA过程，如下：



10. 等待OTA升级成功后，设备会断开与手机的连接，APP退出到首页面，如下：

