微信小程序 OTA 升级说明

- 1、待升级的 BLE 设备进入 BLE 从机功能。
- 2、微信小程序上搜索: 杰理 OTA 升级, 如下图 1 所示:



图 1

3、进入"杰理 OTA 升级"微信小程序,在设置->调整 MTU: 可以调大 MTU 的值,与待升级设备的 MTU 值匹配,升级速度会加快,如下图 2 所示。在连接->设备列表上:选择待升级的蓝牙设备名,如下图 3 所示:



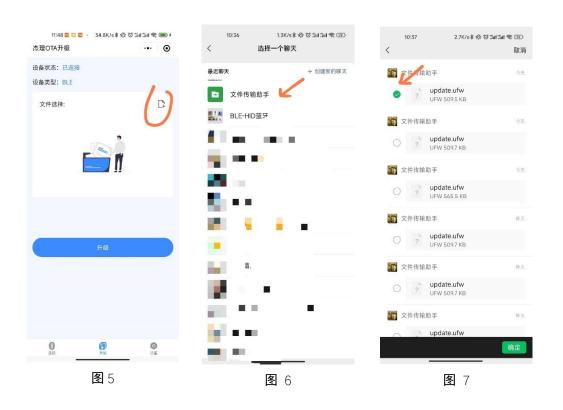


图 2 图 3

4、打开手机蓝牙功能,点击待升级设备名,进行连接,连接成功后,设备名显示**√**,如下图 4 所示。



5、进入升级界面, 此时显示设备状态: 已连接, 并显示设备类型为 BLE。加载升级文件。 点击文件选择+框, 选择要加载的升级文件。如下图 5、6、7 所示。

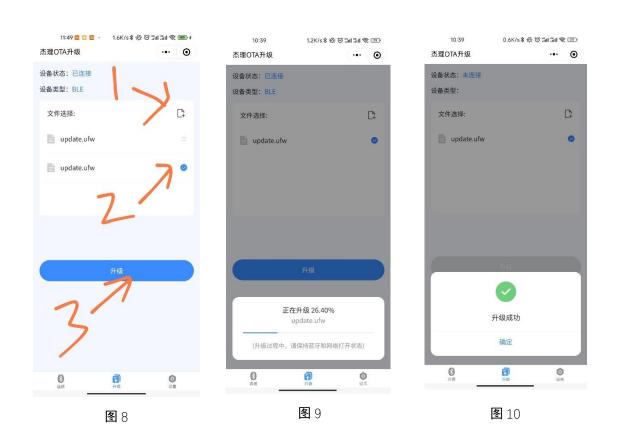


6、勾选待升级的文件,点击"升级",进入升级流程。<mark>升级过程中,请不要退出界面并保持蓝牙打开状态</mark>。升级完成后,界面显示"升级成功",蓝牙设备会进入复位重启或者进入软关机休眠状态,如下图 8、9、10 所示。当升级失败时,界面会显示相应的错误信息。

632N 系列支持单/双备份升级两种方式,需要软件固定选择一种。由于双备份升级需要占用比固件大小多一倍 flash 空间,故选择双备份升级需要 flash 容量至少为 512K。

注意:由于单/双备份是两种不同类型的升级架构。因此,单/双备份的升级固件,不能进行交替升级使用。

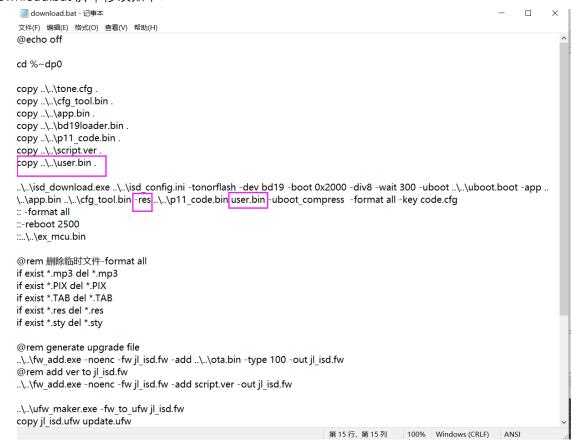
- (1) 单备份升级流程: ①校验文件中 -> ②正在回连设备 -> ③正在升级 当进行单备份升级,进入流程③正在升级时,若升级出现意外中断时(如掉电等操作)。 样机设备无法正常使用,此时芯片在 loader 中等待小程序重新连接(BLE 设备名还是原先的设备名),升级成功后,才会复位运行新的固件,方能正常使用。
- (2) 双备份升级流程: ①校验文件中 -> ②正在升级 当进行双备份升级时,即使样机升级出现意外中断,升级失败时,仍有一份可运行代码, 不会影响样机设备原来的功能。只有当升级成功时,才会复位运行新的固件。



7、关于蓝牙 OTA 升级完成后通过串口对 MCU 升级的说明

将 mcu 的 升 级 文 件 转 换 成 bin 文 件 , 放 到 工 程 目 录 polyc632n_mcu_bt_sdk\cpu\bd19\tools 路径下。

工程目录路径 polyc632n_mcu_bt_sdk\cpu\bd19\tools\download\data_trans 下的download.bat 脚本修改如下:



拷贝 user.bin 文件到当前路径,然后再-res 后面添加 user.bin。然后对 AC6321N 芯片的工程进行编译。以上操作已经将 mcu 的升级程序合并到蓝牙芯片的升级程序中。可进行 ota 升级然后通过串口对 mcu 升级