SYD8801 OTA 设备端使用说明

一、简介

SYD8801 设备端使用 A、B 区的方式储存代码，即当前程序是在存储在 A 区，OTA 将新程序写入 B 区，然后重启系统，程序从 B 区开始执行，故中途断开连接或者中断 OTA 不会造成设备“变砖”。A、B 区随着 OTA 的次数相互切换。

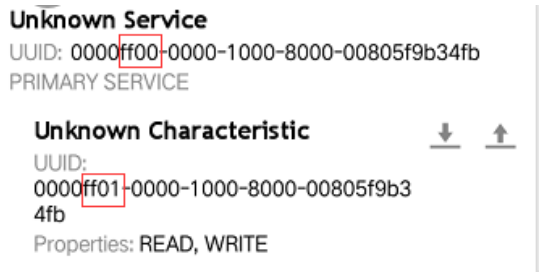
设备端大部分功能已经在 ota.h、ota.c 实现，只需实现相应的服务特性读写，以及调用相关 API 即可。

二、OTA 升级，设备端需要条件

1、实现服务以及对应的特性读写

<1>服务 UUID 为 FF00

<2>特性 UUID 为 FF01 权限可读、可写

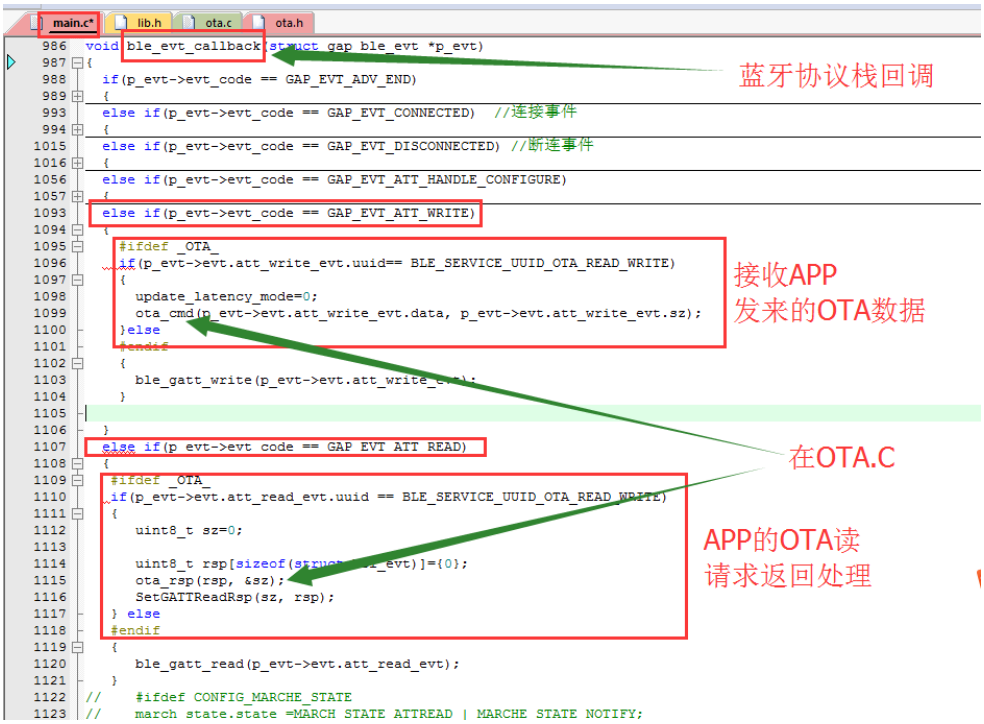


2、keil 工程包含 ota.c，ota.h，并调用相关函数

3、OTA 之前，最好能将蓝牙的连接间隔变小、以便提升 OTA 的速度。

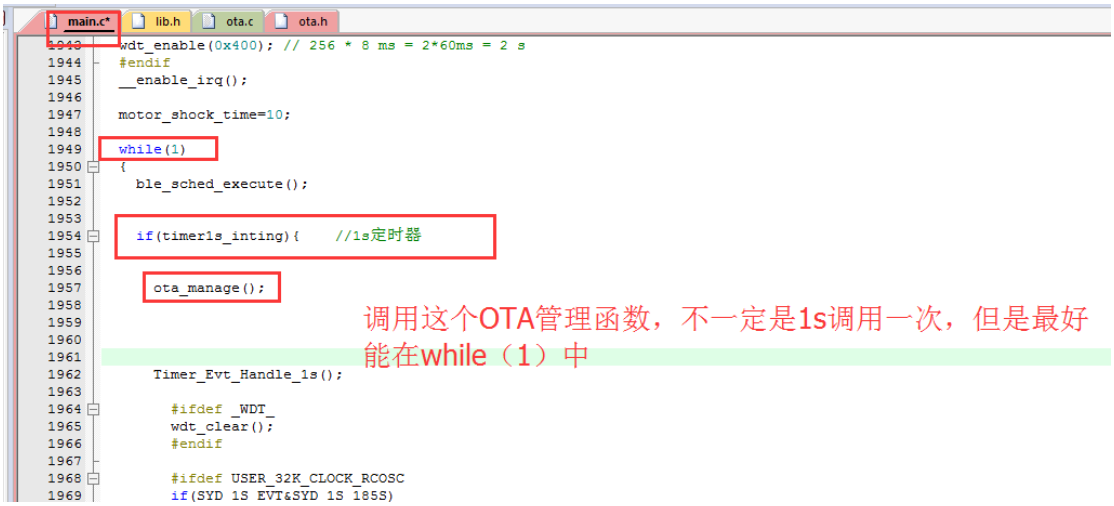
三、OTA 实现

第一、实现设备端与 APP 数据接收与返回



第二、main.c 实现 ota 状态管理函数——ota_manage

第三、在 main 函数的 while(1)调用 ota_manage 函数



名称	日期	撰写人	版本
SYD8801 OTA 设备端使用说明.PDF	2018 年 3 月 20 日	Bihu	0.1