



## BK3435/3431Q 软件发布说明

### DesignKit 发布等级说明

A 类: 重要问题修复, 客户必须修复(修复点做重点说明)。

B 类: 普通问题修复, 客户选择修复。

C 类: 性能优化, 客户可选择修复。

D 类: 功能增加, 客户可选择修复。

序号	发布版本	修改内容	发布时间	发布等级
1	ble_3435_sdk_ext_35_000 4	首次发布		A
2	ble_3435_sdk_ext_37_000 1	1. 增加苹果 ANCS 例程 2. 增加 UART 升级; 3. 解决音频死机的问题; 4. 解决硬件 timer 异常的问题;		A
3	ble_3435_sdk_ext_37_000 2	1. 解决 UART 升级时擦除 flash 失败的问题		A
4	ble_3435_sdk_ext_37_000 3	1. 增加 GD-MD25D40 flash 驱动 2. 优化语音遥控器例程; 3. 优化 ancs 例程;		A
5	ble_3435_sdk_ext_37_000 4	1. 增加鼠标 demo; 2. 修改 icu.c 文件, 优化工作电流; 3. 修改 flash 驱动, 每次 flash 写操作之前保护前 256K, 写完之后保护全部 flash 空间, 防止 flash 被意外改写; 4. 解决语音遥控器程序不能进入休眠的问题; 5. 添加 GD-25WD40 flash 驱动; 6. 增加 ANCS 程序中 QQ、wechat 等应用通知内容的获取; 7. 增加 128bit uuid 长包发送 GATT demo 程序;	2018-02-11	A
6	ble_3435_sdk_ext_37_000 5	1. 优化 ram 空间; 2. 将 NVDS 的存储空间缩小为 512 bytes; 3. 解决 NVDS 存满之后不能继续保存数据的问题(flash 驱动 bug);	2018-03-06	C
7	ble_3435_sdk_ext_37_010 5	1. 解决关闭上电广播后, 设备由于 watchdog 不端复位的问题; 2. 解决 DUT 测试文件的 bug; 3. spi driver 增加 8M 速率的配置;	2018-03-13	C
8	ble_3435_sdk_ext_37_020 6	1. 解决 128bit uuid 显示不正常的问题; 2. 更新 doc 目录; 3. 增加多个特征值的 demo; 4. 修改 gatt_link_app.txt 文件, 解决 UART 接收时堆栈异常; 5. 完善鼠标的功能; 6. 解决时钟切换的 bug; 7. 增加 spi slave driver;	2018-05-28	A



## BK3435/3431Q 软件发布说明

9	ble_3435_sdk_ext_37_030 7	1. 修改 bim, 解决在异常情况下有可能会使程序一直在 boot 里面死循环的问题; 2. 优化 adc driver; 3. 修改 BOOST 给 FLASH 上电后, 开始读取信息的等待时间为 500us;	2018-06-11	
10	ble_3435_sdk_ext_38_050 8	1. 解决硬件 i2c 在每次读写之前都必须初始化的问题; 2. 将 DUT 模式、FCC 模式与正常工作模式合并并在同一个工程里面, 便于方便切换不同工作模式; 3. 优化 ANCS, 增加字库解析, android 手机不发起配对, 苹果手机发起正常配对的问题; 4. 优化 sdk 整体架构, 将 source 与 include 文件分开; 5. 删除源 sdk 中没有用的文件;	2018-07-31	
11	ble_3435_sdk_ext_38_070 9	1. 解决升级文件超过 112K 之后升级失败的问题; 2. 修改在实时更新广播包内容时来了连接请求后再断开连接, 下次无法发出广播的问题; 3. 增加广播包内容实时更新的函数; 4. 修改 boot 文件, 上电判断到 backup 区如果已经被擦除后保护全部 flash 空间的操作; 5. 在 ANCS 工程中增加采用 RC32K 计时校准的代码, 其他工程如若使用可参考; 6. 解决在信号微弱的情况下进行数据传输过程中频繁断线与回连导致可能会出现不能连接的问题。	2018-11-13	
12	ble_3435_sdk_ext_38_080 A	1. 解决部分 C 版本的芯片 BQB 无法正常运行的问题; 2. 解决时钟切换的 bug; 3. 解决由于主机 channel map update 请求与 connect parameter update 请求时间点冲突导致异常断线的问题;	2018-12-19	
13	ble_3435_sdk_ext_39_0A0 B	1. 修改 MIC 录音可能假死的问题; 2. 修改更新连接间隔为 7.5ms 可能出现断线的问题; 3. 增加白名单广播过滤; 4. 修改 buck 输出电压为 1.4V; 5. 修改在 flash 可能出现被意外改写的问题;	2019-01-04	
14	ble_3435_sdk_ext_39_0B0 C	1. 解决 GPIO 中断产生慢的问题; 2. 修改默认的睡眠方式为不降压睡眠;	2019-01-15	
15	ble_3435_sdk_ext_39_0C0 C	1. 增加对 A 版本与 C 版本芯片的判断处理	2019-01-30	
16	ble_3435_sdk_ext_39_0D0 D	1. 在 RC 工程中增加不保存配对状态、采用固定密钥的方式。 2. 修改 IOS 设备弹出配对框后过一段时间再确认会出现连接成功按键无效的情况。 3. 修改 RC 工程连接 WIN10 按键无效的问题。 4. 增加 PN9 测试模式的支持。	2019-05-17	
17	ble_3435_sdk_ext_39_0D0 E	1、整合主机代码, 增加 ble_app_central 工程	2019-08-10	



## BK3435/3431Q 软件发布说明

18	ble_3435_sdk_ext_39_0F0E	1、修改时钟切换问题 2、修改 RF 接收时电压设置 3、修改上电 RC 校准确认完成	2019-08-16	
19	BK3435&3431Q_DesignKit_V3A_110E	1、增加主机一对 6 的功能,可以通过修改 CFG_CON 这个宏来控制要连接几个从设备。 2、增加设备连接后还继续发广播的 demo 3、添加各个硬件接口测试的 demo 4、添加各种说明文档 5、ble_app_gatt 增加 mtu_exchange_req 6、ble_app_mouse 增加 service_change_req 7、除 ble_app_central 工程外都增加 P00 接地上电进 DUT 测试模式。	2019-11-25	
20	BK3435&3431Q_DesignKit_V3A_1410	1、增加发长广播包的 demo 2、优化主机一对多收发的一些 BUG 3、修改 USB 升级方式,在正常状态收到命令后跳到 BOOT 里面进行升级。 4、增加 ADC 校准程序,可自行调用。	2020-03-02	
21	BK3435&3431Q_DesignKit_V3B_1510	1、Tools 中更新 bk_writer_V1.53_20191216.exe 2、ble_app_driver_demo 中添加 3DS_PWM 和 I2s 驱动 3、修改 mouse 的按键问题	2020-03-05	
22	BK3435&3431Q_DesignKit_V3B_1611	1、修改 USB 升级,会出现跳到 boot 起不来的问题 2、修改 ble_app_central 工程可以 sleep 的功能,需要配置 CFG_CON 为 1 和 CFG_SLEEP 使能。	2020-03-06	
23	BK3435&3431Q_DesignKit_V3B_1812	1、修随机数种子跟蓝牙地址关联 2、修改主机获取 device information 3、修改主机代码 SBC 无初始化问题 4、修改主机跟新闻间隔慢问题	2020-05-06	
24	BK3435&3431Q_DesignKit_V3B_1A12	1、修改会误进 DUT 模式的情况。 2、修改高温下使用 RC 可能断线的情况。 3、整理休眠唤醒的一些流程。 4、修改 ADC 部分代码	2020-09-11	
25	BK3435&3431Q_DesignKit_V3C_1B12	1、增加支持普雅 flash	2021-05-06	
26	BK3435&3431Q_DesignKit_V3C_1B13	1、修改普雅 flash NVDS 写不成功问题	2021-05-08	
27	BK3435&3431Q_DesignKit_V3C_1C13	1、修改 FLASH 读写异常问题	2021-05-25	
28	BK3435&3431Q_DesignKit_V3C_1D14	1、增加 gatt 多连接工程 2、增加 gcc windows 和 linux 编译 3、添加紫光 flash (TH25D40HB) 驱动 4、增加读取 ID 判断不同版本,进行初始化不同版本芯片	2022-04-11	A



## BK3435/3431Q 软件发布说明
