

AC632N&AE632N_蓝牙&低功耗兼容性修复说明

一、补丁说明

(一) 补丁等级: A 类

补丁等级说明

A 类:问题修复,客户必须修复 B 类:性能优化,客户可选择修复 C 类:功能增加,客户可选择

(二) 适配已发布版本 SDK

不同补丁问题对应的修复版本不一样,详见下面修改说明。

(三) 问题修复描述:

- 1、修复系统低功耗兼容性问题。
- 2、编译器版本升级到 2.5.0 及以上后开蓝牙初始化兼容性问题。
- 3、其他已知问题优化修复处理。

二、补丁修<mark>改与</mark>注意事项说明

替换说明:在补丁文件中找到对应版本的修改或替换文件同步到对应的 SDK 版本,修改后保证 SDK 必须执行全编译 (rebuild)。

(一) 低功耗兼容性补丁修改

1、低功耗修改<mark>补丁</mark>需要替换 adc_api.c 文件(路径:cpu\bd19)中 wvdd_trim() 函数的实现方式,按下图右侧修改即可;可参考附件 adc_api.c 中示例代码。



```
u8 wvdd efuse level[4] = {WVDD VOL SEL 065V,WVDD VOL SEL 070V,WVDD VOL
SEL_075V,WVDD_VOL_SEL_080V};
static u8 wvdd trim(u8 trim)
    u8 wvdd_lev = 0;
    u8 wvdd_efuse_lev = ((p33_rd_page(1) >> 24) & 0x3);
    if (trim) {
        wvdd lev = wvdd efuse level[wvdd efuse lev];
    } else {
        wvdd_lev = get_wvdd_trim_level();
    }
    if (wvdd_lev < WVDD_VOL_SEL_065V) {</pre>
        wvdd_lev = WVDD_VOL_SEL_080V;
    }
    printf("trim: %d, wvdd_lev: %d\n", trim, wvdd_lev);
    M2P WDVDD = wvdd lev;
    return wvdd_lev;
}
```

2、使用新修改的 pll_code.bin 替换掉原来的 pll_code.bin (路径: cpu\bdl9\tools)。注意 pll_code.bin 要区分不同的 SDK 版本替换(若没有对应版本库则不需要更新),请使用对应的 bin 版本来替换:

pl1_code_vl. bin 可替换以下版本:

```
AC630N_bt_data_transfer_sdk_release_v0.9.2
AC630N_bt_data_transfer_sdk_release_v0.9.1
AC630N bt data transfer_sdk_release_v0.9.0
```



AC630N_bt_data_transfer_sdk_release_v0.8.0

p11_code_v2.bin 可替换以下版本:

AC630N_bt_data_transfer_sdk_release_v2.2.1

AC630N_bt_data_transfer_sdk_release_v2.1.0

AC630N_bt_data_transfer_sdk_release_v2.0.0

AC630N_bt_data_transfer_sdk_release_v1.0.0

AE63N_bt_ebike_sdk_release_v1.0.0

注意: 替换前请把文件名改回 pl1_code.bin,放到下载目录(路径:cpu\bd19\tools),如下图:

			All Confe
3称	修改日期	类型	大小
ex_mcu_220.bin	2023/8/17 15:02	BIN 文件	16 KB
fw_add.exe	2024/3/8 14:31	应用程序	1,791 KB
isd_config.ini	2024/3/8 14:31	配置设置	1 KB
isd_download.exe	2024/3/8 14:31	应用程序	2,075 KB
🗐 jl_isd.bin	2024/3/8 14:34	BIN 文件	165 KB
] jl_isd.fw	2024/3/8 14:34	FW 文件	326 KB
ota.bin	2024/3/8 14:31	BIN 文件	160 KB
ota_all.bin	2024/1/12 10:28	BIN 文件	279 KB
ota_all_debug.bin	2024/1/12 10:28	BIN 文件	382 KB
ota_debug.bin	2024/3/8 14:31	BIN 文件	246 KB
ota_nor.bin	2024/1/12 10:28	BIN 文件	17 KB
ota_nor_debug.bin	2024/1/12 10:28	BIN 文件	26 KB
p11_code.bin	2024/3/8 14:34	BIN 文件	4 KB
script.ver	2024/1/12 10:26	VER 文件	1 KB
sdk.elf	2024/3/8 14:31	ELF文件	1,883 KB
ntone.cfg	2023/8/17 15:02	Configuration 源	1 KB
uboot.bin	2023/8/17 15:02	BIN 文件	9 KB
uboot.boot	2024/3/8 14:31	BOOT 文件	5 KB
uboot.boot_debug	2024/3/8 14:31	BOOT_DEBUG	8 KB
uboot_no_ota.boot	2024/3/8 14:31	BOOT 文件	5 KB

(二)编译器版本升级到 2.5.0 及以上后蓝牙兼容性修改

1、修改需要替换蓝牙库文件 btctrler.a(路径: include_lib\liba\bd19); 注意要区分不同的 SDK 版本替换(若没有对应版本库则不需要更新),如下:

AC630N bt data transfer sdk release v2.3.0

AC630N bt data transfer sdk release v2.2.1

AC630N bt data transfer sdk release v2.1.0

AC630N bt data transfer sdk release v2.0.0

AC630N bt data transfer sdk release v1.0.0



AC630N_bt_data_transfer_sdk_release_v0.9.2 AE63N_bt_ebike_sdk_release_v1.0.0

三、需要配套的烧录器工具版本

一拖二烧写器: 2.28.2 一拖八烧写器: 3.1.26

珠海市杰理科技股份有限公司

2025年01月10日

