

## AW30N SDK 裁剪补丁说明

### 一、补丁说明

功能：AW30N v1.2.0 SDK 裁剪

适配版本：AW30N\_release\_V1.2.0 SDK

### 二、补丁修改

- (一) 修改蓝牙、驱动库以及其他相关文件的打印控制，达到关打印节省出更多的 flash 空间效果。以此支持用户在跑遥控器应用时使用 256K 字节 flash 也可支持手机 OTA 升级从机功能。

### 三、补丁替换步骤

- 1、替换 `apps/app/bsp/bt_common`、`apps/app/bsp/third_party_profile` 与 `apps/app/update` 中的所有文件
- 2、替换 `apps/app/bsp/cpu/bd49` 中的驱动文件，补丁包给出的是有改动的驱动，替换重复的文件即可
- 3、替换 `apps/src/bd49/app_modules.h` 与 `apps/app/src/mbox_flash/app_config.c`
- 4、替换 `apps/include_lib/bt_controller_include`、`apps/include_lib/bt_include` 与 `include_lib/update/code_v2` 中的所有文件
- 5、替换 `apps/include_lib/cpu/bd49/gpio_hw.h` 与 `apps/include_lib/cpu/gpio.h`，补丁包给出的是有改动的驱动，替换重复的文件即可
- 6、库文件替换。替换 `apps/include_lib/liba` 中的 .a 库文件。补丁包给出的是有改动的库文件，替换重复的文件即可
- 7、替换 `app_ld.c` 到 `apps/post_build/bd49/mbox_flash` 目录
- 8、如果使用对讲机方案以及 `vble_simple` 接口，需要删除 `rf_radio_rs.h` 中的以下宏定义：

```
#define RADIO_WORKING_INTERVAL      3000  
  
#define RADIO_STANDBY_INTERVAL      50000
```

### 四、注意事项

- 1、用户在关闭 SDK 打印时需要注意三处开关，详细见下列图片说明

```

app_config.c x
41 //内核异常打印
42 const u8 config_asser = 0; 1、内核异常打印，关闭时设为0
43
44 const u8 config_spi_code_user_cache = 1; //sfc放code区
45
46 const u8 config_audio_adc_enable = 1;
47
48 #if (DECODER_MIDI_EN || DECODER_MIDI_KEYBOARD_EN)
49 //midi主轨选择方式
50 const int MAINTRACK_USE_CHN = 0; //0:用track号来区分 1:用channel号来区分。
51 const int MAX_DEC_PLAYER_CNT = 8; //midi乐谱解码最大同时发声的key数,范围[1,31]
52 const int MAX_CTR_PLAYER_CNT = 15; //midi琴最大同时发声的key数,范围[1,31]
53 const int NOTE_OFF_TRIGGER = 0; //midi琴note_off time传0时,是否产生回调音符结束 1:不回
54 #endif
55
56 #if RTC_EN
57 const int config_rtc_enable = 1;
58 #else
59 const int config_rtc_enable = 0;
60 #endif
61 //*****usb slave config*****
62 const bool config_usbslave_ctl_mic = 1;
63 //*****usb slave config end*****
64
65 // vcmo0/1 输出电压使能, 以及响应的电压档位设置;
66 //*****decoder mge aechite*****
67 bool const config_decoder_auto_mutex = 1;
68
69 ///////////////////////////////////////////////////update control////////////////////////////////////
70 const int CONFIG_UPDATE_STORAGE_DEV_EN = 1;
71 const int CONFIG_UPDATE_TESTBOX_UART_EN = 1;
72 const int CONFIG_UPDATE_APP_OTA_EN = 1;
73 const int CONFIG_UPDATE_TESTBOX_BLE_EN = 1;
74 ///////////////////////////////////////////////////
75 const u8 config_no_osc_enable = 0; //bd49//ini:PLL=LRC;
76 /**
77  * @brief Bluetooth Controller Log
78  */
79 /*-----*/
80 const char libs_debug AT(.LOG_TAG_CONST) = FALSE; //打印总开关
81
82 #define CONFIG_DEBUG_LIBS(X) (X & libs_debug) 2、打印总开关。关闭时设为FALSE
83

```

```

bt_ble.h x
1 #ifndef __BT_BLE_H__
2 #define __BT_BLE_H__
3
4 // #include "bt_include/btstack_task.h"
5 // #include "bt_include/bluetooth.h"
6 // #include "btcontroller_modules.h"
7 #include "btcontroller_mode.h"
8 // #include "bt_include/le/le_common_define.h"
9 // #include "bt_include/le/ble_api.h"
10 #include "app_modules.h"
11 #include "app_config.h"
12 #include "btstack_task.h"
13 #include "bluetooth.h"
14 #include "btcontroller_modules.h"
15 #include "le/le_common_define.h"
16 #include "le/ble_api.h"
17 #include "btstack_typedef.h"
18 #include "third_party/common/ble_user.h"
19
20 // extern const char libs_debug; //打印总开关
21 #define CONFIG_DEBUG_ENABLE DISABLE //蓝牙总开关
22
23 //库打印
24 #ifdef CONFIG_RELEASE_ENABLE
25 #define LIB_DEBUG 0
26

```

二、用户在调试阶段添加自定义的打印时，需要按照示例添加打印管理并且使用 `log_info` 进行打印。如果用户使用 `log_info` 以外的方式（例如直接使用 `printf` 或者 `_log`）进行打印，由于 SDK 的打印管理不对 `printf` 进行处理，所有用户裁剪 SDK 时需要将这些打印进行注释或者删除。

```
76 #define LOG_TAG_CONST      NORM
77 #define LOG_TAG            "[rf_controller]"
78 #include "log.h"
79
```

珠海市杰理科技股份有限公司

2024 年 6 月 11 日