

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,达到通过关打印的方式节省出更多的 flash 空间效果。以此支持用户裁剪 SDK 后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 apps/post_build/bd49/mbox_flash 目录下的 app_ld.c、download_bat.c 和 isd_config_ini.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
          //四核异点打印 const u8 config_asser = 0; 1、内核异常打印,关闭时设为0
          const u8 config_spi_code_user_cache = 1;//sfcitcode区
   44
          const u8 config_audio_adc_enable = 1;
   49
   50
          const int MAINTRACK USE CHN = 0;
          const int MAX_DEC_PLAYER_CNT = 8;
const int MAX_CTR_PLAYER_CNT = 15;
const int NOTE_OFF_TRIGGER = 0;
    54
          const int config rtc_enable = 1;
          const int config_rtc_enable = 0;
          const bool config_usbslave_ctl_mic = 1;
   67
          bool const config_decoder_auto_mutex = 1;
          const int CONFIG_UPDATE_TESTBOX_UART_EN
const int CONFIG_UPDATE_APP_OTA_EN = 1;
           const int CONFIG_UPDATE_TESTBOX_BLE_EN
          const u8 config_no_osc_enable = 0;//bd49//ini:PLL=LRC;
                                                    = FALSE; //打印总开关
   80
           const char libs_debug AT(.LOG_TAG_CONST)
bt ble.h X
      4
      10
      12
     14
     19
     20
      25
              #define LIB_DEBUG
```



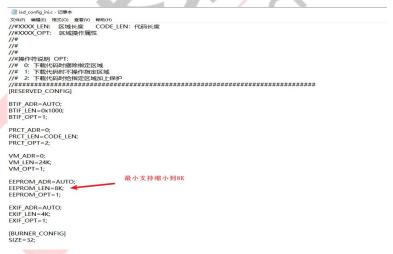
二、用户在调试阶段添加自定义的打印时,需要按照示例添加打印管理并且使用 log_info 进行打印。如果用户使用 log_info 以外的方式(例如直接使用 printf 或者_log)进行打印,由于 SDK 的打印管理不对 prtinf 进行处理,所有用户裁剪 SDK 时需要将这些打印进行注释或者删除。

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

五、补丁以外的裁剪修改

用户除了通过该补丁的说明替换文件关闭打印以外。还需要裁剪 SDK 本身才能支持小容量的 flash,下面简单讲解一些基本的裁剪方式。

- 1、在 SDK 的 app_modules. h 关闭不需要的功能宏。
- 2、在 app_config. h 关闭不需要的模块功能。比如数码管、SD 卡、外挂 flash 和 USB 等。
- 3、公版的在 download_bat. c 加入了**音源文件**以及配置了 app. bin **对 flash 的占用大小**。如果用户不需要也可删除,以此减少固件对 flash 的占用。
- 4、减小下载目录的 $isd_{config.}$ ini 内部的区域大小。用户可选择将 vm 功能使用到的 eeprom 区缩小,最小支持 8K。



珠海市杰理科技股份有限公司 2024 年 8 月 15 日