

AC630N_bt_data_transfer_ sdk_release_v0.9.2 补丁

目录

目录.....	2
AC630N_bt_data_transfer_sdk_release_v0.9.2.....	3
1. 替代工具.....	3
2. 替代 AC635N 的 loader、ota、uboot 文件.....	3
3. 替换 AC635N 的 update.a 和 cpu.a 文件.....	4
4. 修改 AC635N 下载目录下的 isd_config.ini 文件.....	4
5. 修改 AC635N 下载目录下的 testbox_update.c 文件.....	5
6. 修改 AC635N 下载目录下的 update_loader_download.h 文件.....	6
7. 修改 AC635N 下载目录下的 power_interface.h 文件.....	6
8. 替代 AC636N 的 loader、ota、uboot 文件.....	7
9. 替换 AC636N 的 update.a 和 cpu.a 文件.....	7
10. 修改 AC636N 下载目录下的 isd_config.ini 文件.....	8
11. 修改 AC636N 下载目录下的 testbox_update.c 文件.....	8
12. 修改 AC636N 下载目录下的 update_loader_download.h 文件.....	9
13. 修改 AC636N 下载目录下的 power_interface.h 文件.....	9

AC630N_bt_data_transfer_sdk_release_v0.9.2

补丁描述:

日期: 2022-05-24

补丁说明: 该补丁分别更新了 AC635N 和 AC636N 的升级库、CPU 库、工具、OTA 文件, 解决了升级问题。

1. 替代工具

名称	修改日期	类型	大小
AC635N	2022-5-24 10:27	文件夹	
AC636N	2022-5-24 10:27	文件夹	
fw_add.exe	2022-5-21 14:17	应用程序	1,785 KB
isd_download.exe	2022-5-21 14:17	应用程序	2,098 KB
ufw_maker.exe	2022-5-21 14:17	应用程序	1,210 KB

将目录下 fw_add.exe、isd_download.exe 和 ufw_maker.exe 工具放到对于的下载目录下。
(对应的目录路径: sdk/cpu/br23/tools/)

2. 替代 AC635N 的 loader、ota、uboot 文件

名称	修改日期	类型	大小
文件修改	2022-5-24 9:35	文件夹	
cpu.a	2022-5-23 20:51	360压缩	1,035 KB
update.a	2022-5-21 14:18	360压缩	237 KB
br23loader.bin	2022-5-21 14:17	BIN 文件	24 KB
ota_all.bin	2022-5-21 14:17	BIN 文件	248 KB
ota_all_debug.bin	2022-5-21 14:17	BIN 文件	356 KB
ota_nor.bin	2022-5-21 14:17	BIN 文件	17 KB
ota_nor_debug.bin	2022-5-21 14:17	BIN 文件	27 KB
uboot.boot	2022-5-21 14:17	BOOT 文件	8 KB
uboot_no_ota.boot	2022-5-21 14:17	BOOT 文件	5 KB
uboot.boot_debug	2022-5-21 14:17	BOOT_DEBUG ...	13 KB
uboot_no_ota.boot_debug	2022-5-21 14:17	BOOT_DEBUG ...	9 KB
br23loader.uart	2022-5-21 14:17	UART 文件	11 KB

将目录下 loader、ota 和 uboot 文件放到对于的下载目录下。

(对应的目录路径: sdk/cpu/br23/tools/)

3. 替换 AC635N 的 update.a 和 cpu.a 文件

名称	修改日期	类型	大小
文件修改	2022-5-24 9:35	文件夹	
cpu.a	2022-5-23 20:51	360压缩	1,035 KB
update.a	2022-5-21 14:18	360压缩	237 KB
br23loader.bin	2022-5-21 14:17	BIN 文件	24 KB
ota_all.bin	2022-5-21 14:17	BIN 文件	248 KB
ota_all_debug.bin	2022-5-21 14:17	BIN 文件	356 KB
ota_nor.bin	2022-5-21 14:17	BIN 文件	17 KB
ota_nor_debug.bin	2022-5-21 14:17	BIN 文件	27 KB
uboot.boot	2022-5-21 14:17	BOOT 文件	8 KB
uboot_no_ota.boot	2022-5-21 14:17	BOOT 文件	5 KB
uboot.boot_debug	2022-5-21 14:17	BOOT_DEBUG ...	13 KB
uboot_no_ota.boot_debug	2022-5-21 14:17	BOOT_DEBUG ...	9 KB
br23loader.uart	2022-5-21 14:17	UART 文件	11 KB

将目录下 cpu.a 和 update.a 文件替换工程对应的库。

(对应的目录路径: sdk/include_lib/liba/br23/)

4. 修改 AC635N 下载目录下的 isd_config.ini 文件

```

1 isd_config.ini
2
3 [EXTRA_CFG_PARAM]
4 NEW_FLASH_FS=YES; // 单备份
5 FORCE_VM_ALIGN=YES; // 强制VM对齐
6 CHIP_NAME=AC635N; // 芯片型号
7 ENTRY=0x1E00120; // 程序入口地址
8 PID=AC635N_TRANS; // 长度16byte, 示例: 芯片封装_应用方向_方案名称
9 VID=0.01;
10
11 RESERVED_OPT=0;
12 SPECIAL_OPT=0;
13 FORCE_4K_ALIGN=YES;
14
15 #DOWNLOAD_MODEL=SERIAL; //usb
16 DOWNLOAD_MODEL=usb; //
17 SERIAL_DEVICE_NAME=JlVirtualJtagSerial;
18 SERIAL_BARD_RATE=1000000;
19 SERIAL_CMD_OPT=6;
20 SERIAL_CMD_RATE=100; [n*10000]
21 SERIAL_CMD_RES=0;
22 SERIAL_INIT_BAUD_RATE=9600;
23 LOADER_BAUD_RATE=1000000;
24 LOADER_ASK_BAUD_RATE=1000000;
25 #SERIAL_SEND_KEY=YES;
26 BEFORE_LOADER_WAIT_TIME=100;
27 FLASH_BIN_CNT=6;
28 NEED_RESERVED_4K=YES; // 关闭4K保留
29
30 [CHIP_VERSION]
31 SUPPORTED_LIST=A,B,D;
32
33 #UBOOT配置项, 请勿随意调整顺序 #
34 [SYS_CFG_PARAM]
35 #data_width[0 1 2 3 4] 3的时候uboot自动识别2或者4线
36 #clk [0-255]
37 #mode:
38 # 0 RD_OUTPUT, 1 cmd 1 addr
39 # 1 RD_I/O, 1 cmd x addr
40 # 2 RD_I/O_CONTINUE no_send_cmd x addr
41 #port:
42 # 0 优先选A端口 CS:PD3 CLK:PD0 D0:PD1 D1:PD2 D2:PB7 D3:F
43 # 1 优先选B端口 CS:PA13 CLK:PD0 D0:PD1 D1:PA14 D2:PA15 D3:F
44 #SPI=2_3_0_0; #width_clk_mode_port;
45 #OSC=btosc;
46 #OSC_FREQ=12MHz; #[24MHz 12MHz]
47 #SYS_CLK=24MHz; #[48MHz 24MHz]
48 #UTTX=PA05; //uboot串口tx
49 #UTBD=1000000; //uboot串口波特率
50 #UTRX=PB01; 串口升级(PB00 PB05 PA05)
51 RESET=PB01_00_0; //port口 长按时间 有效电平 (长按时间有00、01、0
52 位为秒, 当长按时间为00时, 则关闭长按复位功能。)
53 UPDATE_JUMP=0; // 是否支持升级过程中维持10电平, 用于一些使用IOT
54
55 #0:disable
56 #1:PA9 PA10
57 #2:USB
58 #3:PB1 PB2
59 #4:PB6 PB7
60
61 #sdtap=2;
62 #psram=0;
63
64 #VLVD=4; //VDDIO_LVD档位, 0: 1.9V 1: 2.0V 2: 2.1V 3: 2.2V 4:
65 #V 7: 2.6V
66
67 #EADDR=0; //ENTRY_ADDR;
68 #EOFFSET=1; // n * 4k

```

```

1  isd_config.ini
04 VM_LEN=8K;
05 VM_OPT=1;
06
07 [BURNER_CONFIG]
08 SIZE=32;
09
10 [TOOL_CONFIG]
11 1T02_MIN_VER=2.26.5;
112 1T08_MIN_VER=3.1.10;

```

可参考文件修改目录下有对应的 isd_config.ini 文件。

5. 修改 AC635N 下载目录下的 testbox_update.c 文件

```

testbox_update.c
static void testbox_bt_classic_update_state_cbk(int type, u32 state, void *priv)
{
    update_ret_code_t *ret_code = (update_ret_code_t *)priv;
    switch (state) {
    case UPDATE_CH_EXIT:
        log_info("state: %x err: %x\n", ret_code->stu, ret_code->err_code);
        if (UPDATE_DIAL_BANK_IS_SUPPORT()) {
            if ((0 == ret_code->stu) && (0 == ret_code->err_code)) {
                log_info("bt update succ\n");
                update_result_set(UPDATA_SUCC);
            } else {
                log_info("bt update fail\n");
                update_result_set(UPDATA_DEV_ERR);
            }
        } else {
            if ((0 == ret_code->stu) && (0 == ret_code->err_code)) {
                //update mode api(BT UPDATA);
                update_mode_api_v2(BT_UPDATA,
                    testbox_bt_classic_update_private_param_fill,
                    testbox_bt_classic_update_before_jump_handle);
            } else if ((0 == ret_code->stu) && (0 == ret_code->err_code)) { //文件相同的情况
                cpu_reset();
            }
        }
        break;
    }
}

static u8 ble_update_ready_jump_flag = 0;
u8 ble_update_get_ready_jump_flag(void)
{
    return ble_update_ready_jump_flag;
}

static void testbox_ble_update_private_param_fill(UPDATA_PARAM *p)
{
    //...
}

} else if ((0 == ret_code->stu) && (0 == ret_code->err_code)) { //文件相同的情况, 默认是复位
    //if TCFG_USER_BLE_ENABLE && (TCFG_BLE_DEMO_SELECT != DEF_BLE_DEMO_NULL) \
    && (TCFG_BLE_DEMO_SELECT != DEF_BLE_DEMO_ADV || defined(CONFIG_MESH_CASE_ENABLE)) \
    && (TCFG_BLE_DEMO_SELECT != DEF_BLE_DEMO_CLIENT)
    extern void ble_module_enable(u8 en);
    ble_module_enable(0);
    u8 cnt = 0;
    while (!check_le_conn_disconnect_flag()) {
        log_info("wait disconn\n");
        os_time_dly(2);
        if (cnt++ > 5) {
            break;
        }
    }
}
#endif
cpu_reset();
break;
}
}

void testbox_update_msg_handle(int msg)
{
    log_info("msg: %x\n", msg);
    switch (msg) {
    case MSG_BT_UPDATE_LOADER_DOWNLOAD_START:
        if (UPDATE_MODULE_IS_SUPPORT(UPDATE_BT_LMP_EN)) {
            #if (SMART_BOX_EN) && (CONFIG_MATCH_CASE_ENABLE)
                app_smartbox_task_prepare(0, SMARTBOX_TASK_ACTION_WATCH_TRANSFER, 0);
            #endif
            update_mode_info_t info = {
                .type = BT_UPDATA,
                .state_cbk = testbox_bt_classic_update_state_cbk,
                .p_op_api = &lmp_ch_update_op,
            };
        }
    }
}

```

可参考文件修改目录下有对应的 testbox_update.c 文件。

6. 修改 AC635N 下载目录下的 update_loader_download.h 文件

```
update_loader_download.h
68
//update result code;
enum {
    UPDATE_RESULT_ERR_NONE = 0, //文件大小错误
    UPDATE_RESULT_FILE_SIZE_ERR = 0x1, //loader大小错误
    UPDATE_RESULT_LOADER_SIZE_ERR = 0x2, //update loader校验失败
    UPDATE_RESULT_LOADER_VERIFY_ERR, //读升级文件头错误
    UPDATE_RESULT_REMOTE_FILE_HEAD_ERR, //读升级文件头错误

    UPDATE_RESULT_LOCAL_FILE_HEAD_ERR = 0x5, //读flash文件头错误
    UPDATE_RESULT_NOT_FIND_TARGET_FILE_ERR, //找不到目标文件
    UPDATE_RESULT_FILE_OPERATION_ERR, //文件操作失败
    UPDATE_RESULT_FLASH_DATA_VERIFY_ERR, //flash数据校验失败

    UPDATE_RESULT_UBOOT_NOT_MATCH = 0x09, //UBOOT不匹配
    UPDATE_RESULT_PRODUCT_INFO_NOT_MATCH = 0x0a, //芯片型号不匹配
    UPDATE_RESULT_EX_DSP_UPDATE_ERR, //外部IC升级出错;
    UPDATE_RESULT_CFG_UPDATE_ERR, //配置升级出错

    UPDATE_RESULT_FLASH_ERASE_ERR = 0x0d, //flash 擦失败(可能是写保护)
    UPDATE_RESULT_REMOTE_FILE_NOT_MATCH, //升级文件不匹配
    UPDATE_RESULT_ANCE_CFG_UPDATE_ERR, //ANCE配置升级出错
    UPDATE_RESULT_ANCE_CFG_UPDATE_ERR, //ANCE配置升级出错
    UPDATE_RESULT_OTA_TWS_NO_RSP, //对耳同步升级传输数据没有回复
    UPDATE_RESULT_RESOURCE_LIMIT, //资源不足
    UPDATE_RESULT_OTA_TWS_START_ERR, //对耳启动升级失败
    UPDATE_RESULT_OTA_TWS_CRC_ERROR, //对耳校验失败
    UPDATE_RESULT_OTA_APP_EXIT, //升级过程APP强制退出
    UPDATE_RESULT_TWS_NO_CONNECT, //对耳未连接
    UPDATE_RESULT_FILE_SAME, //相同文件升级
};

#include "system/task.h"
typedef struct _update_type_info_t {
    int type;
    u8 task_en;
} update_type_info_t;

NORMAL P release/AC630N_bt_data_transfer_sdk_release_v0.9.0 update_loader_download.h cpp utf-8[unix] 33% 60/179 : 1
```

可参考文件修改目录下有对应的 update_loader_download.h 文件。

7. 修改 AC635N 下载目录下的 power_interface.h 文件

```
power_interface.h
//Max hardware wakeup port
#define MAX_WAKEUP_PORT 8
144 #define MAX_RTC_PORT 2

struct wakeup_param {
    const PORT FLT filter;
    const struct port_wakeup *port[MAX_WAKEUP_PORT];
    const struct port_wakeup *rtc_port[MAX_RTC_PORT];
    const struct charge_wakeup *charge;
    const struct alarm_wakeup *alarm;
    const struct lvd_wakeup *lvd;
    const struct sub_wakeup *sub;
};

struct reset_param {
    u8 en;
    u8 mode;
    u8 level;
    u8 iomap; //Port Group, Port Index
};

struct low_power_operation {
    const char *name;

    u32(*get_timeout)(void *priv);
    void (*suspend_probe)(void *priv);
    void (*suspend_post)(void *priv, u32 usec);
    void (*resume)(void *priv, u32 usec);
    void (*resume_post)(void *priv, u32 usec);
    void (*off_probe)(void *priv);
};

NORMAL P release/AC630N_bt_data_transfer_sdk_release_v0.9.0 ~/repo_data_trans_0520_del/SDK/include/lib/driver/cpu/br23/asm/power_interface.h cpp utf-8[unix] 47% 144/386 : 1
```

可参考文件修改目录下有对应的 power_interface.h 文件。

8. 替代 AC636N 的 loader、ota、uboot 文件

名称	修改日期	类型	大小
文件修改	2022-5-23 21:03	文件夹	
cpu.a	2022-5-23 14:23	360压缩	1,003 KB
update.a	2022-5-21 15:43	360压缩	237 KB
<input checked="" type="checkbox"/> br25loader.bin	2022-5-21 14:32	BIN 文件	29 KB
<input checked="" type="checkbox"/> ota.bin	2022-5-21 14:32	BIN 文件	195 KB
<input checked="" type="checkbox"/> ota_debug.bin	2022-5-21 14:33	BIN 文件	268 KB
<input type="checkbox"/> uboot.boot	2022-5-21 14:32	BOOT 文件	4 KB
<input type="checkbox"/> uboot_no_ota.boot	2022-5-21 14:32	BOOT 文件	4 KB
<input type="checkbox"/> uboot.boot_debug	2022-5-21 14:32	BOOT_DEBUG ...	6 KB
<input type="checkbox"/> uboot_no_ota.boot_debug	2022-5-21 14:32	BOOT_DEBUG ...	5 KB
<input type="checkbox"/> br25loader.uart	2022-5-21 14:32	UART 文件	12 KB

将目录下 loader、ota 和 uboot 文件放到对于的下载目录下。

(对应的目录路径: sdk/cpu/br25/tools/)。

9. 替换 AC636N 的 update.a 和 cpu.a 文件

名称	修改日期	类型	大小
文件修改	2022-5-23 21:03	文件夹	
<input checked="" type="checkbox"/> cpu.a	2022-5-23 14:23	360压缩	1,003 KB
<input checked="" type="checkbox"/> update.a	2022-5-21 15:43	360压缩	237 KB
<input checked="" type="checkbox"/> br25loader.bin	2022-5-21 14:32	BIN 文件	29 KB
<input checked="" type="checkbox"/> ota.bin	2022-5-21 14:32	BIN 文件	195 KB
<input checked="" type="checkbox"/> ota_debug.bin	2022-5-21 14:33	BIN 文件	268 KB
<input type="checkbox"/> uboot.boot	2022-5-21 14:32	BOOT 文件	4 KB
<input type="checkbox"/> uboot_no_ota.boot	2022-5-21 14:32	BOOT 文件	4 KB
<input type="checkbox"/> uboot.boot_debug	2022-5-21 14:32	BOOT_DEBUG ...	6 KB
<input type="checkbox"/> uboot_no_ota.boot_debug	2022-5-21 14:32	BOOT_DEBUG ...	5 KB
<input type="checkbox"/> br25loader.uart	2022-5-21 14:32	UART 文件	12 KB

将目录下 cpu.a 和 update.a 文件替换工程对应的库。

(对应的目录路径: sdk/include_lib/liba/br25/)。

10. 修改 AC636N 下载目录下的 isd_config.ini 文件

```

isd_config.ini
##### UBOOT配置项，请勿随意调整顺序 #####
[SYS_CFG_PARAM]
#data_width[0 1 2 3 4] 3的时候uboot自动识别2或者4线
#clk [0-255]
#mode:
# 0 RD_OUTPUT, 1 cmd 1 addr
# 1 RD_I/O, 1 cmd x addr
# 2 RD_I/O_CONTINUE no_send_cmd x add
#port:
# 0 优先选A端口 CS:PD3 CLK:PD0 D0:PD1 D1:PD2 D2:PD7 D3:PD5
# 1 优先选B端口 CS:PA13 CLK:PD0 D0:PD1 D1:PA14 D2:PA15 D3:PD5
SPI=2 3 0 0; #width_clk_mode_port;
#dc-clk;
#OSC_FREQ=12MHz; # [24MHz 12MHz]
#SYS_CLK=24MHz; # [48MHz 24MHz]
#UTX=PA05; //uboot串口tx
#UTRX=PB05; //uboot串口rx
#UART=1000000; //uboot串口波特率
#RESET=PB01 00 0; //port口_长按时间_有效电平 (长按时间有00、01、02、04、08三个值可选，单
#位为秒，当长按时间为00时，则关闭长按复位功能。)
UPDATE_JUMP=0;

#0:disable
#1:PA9 PA10
#2:USB
#3:PB1 PB2
#4:PB6 PB7

#sdtap=2;
#psram=1;

VLD=4; //VDDIO_LVD抽位, 0: 1.9V 1: 2.0V 2: 2.1V 3: 2.2V 4: 2.3V 5: 2.4V 6: 2.5
V 7: 2.6V
69 EOFSET=1; // n * 4k
#####

#flash空间使用配置区域#####
#PDCNAME: 产品名，对应此代码，用于标识产品，升级时可以选择匹配产品名
#BOOT_FIRST: 1=代码更新后，提示APP是第一次启动；0=代码更新后，不提示
#BUPR_CTL: 0: 不允许高版本升级低版本 1: 允许高版本升级低版本
#XXXX_ADR: 区域起始地址 AUTO: 由工具自动分配起始地址
#XXXX_LEN: 区域长度 CODE_LEN: 代码长度
#XXXX_OPT: 区域操作属性
#1:
#2:
#3:
#4:
#5:
#6:
#7:
#8:
#9:
#10:
#11:
#12:
#13:
#14:
#15:
#16:
#17:
#18:
#19:
#20:
#21:
#22:
#23:
#24:
#25:
#26:
#27:
#28:
#29:
#30:
#31:
#32:
#33:
#34:
#35:
#36:
#37:
#38:
#39:
#40:
#41:
#42:
#43:
#44:
#45:
#46:
#47:
#48:
#49:
#50:
#51:
#52:
#53:
#54:
#55:
#56:
#57:
#58:
#59:
#60:
#61:
#62:
#63:
#64:
#65:
#66:
#67:
#68:
#69:
#70:
#71:
#72:
#73:
#74:
#75:
#76:
#77:
#78:
#79:
#80:
#81:
#82:
#83:
#84:
#85:
#86:
#87:
#88:
#89:
#90:
#91:
#92:
#93:
#94:
#95:
#96:
#97:
#98:
#99:
#100:
#101:
#102:
#103:
#104:
#105:
#106:
#107:
#108:
#109:
#110:
#111:
#112:
#113:
#114:
#115:
#116:
#117:
#118:
#119:
#120:
#121:
#122:
#123:
#124:
#125:
#126:
#127:
#128:
#129:
#130:
#131:
#132:
#133:
#134:
#135:
#136:
#137:
#138:
#139:
#140:
#141:
#142:
#143:
#144:
#145:
#146:
#147:
#148:
#149:
#150:
#151:
#152:
#153:
#154:
#155:
#156:
#157:
#158:
#159:
#160:
#161:
#162:
#163:
#164:
#165:
#166:
#167:
#168:
#169:
#170:
#171:
#172:
#173:
#174:
#175:
#176:
#177:
#178:
#179:
#180:
#181:
#182:
#183:
#184:
#185:
#186:
#187:
#188:
#189:
#190:
#191:
#192:
#193:
#194:
#195:
#196:
#197:
#198:
#199:
#200:
#201:
#202:
#203:
#204:
#205:
#206:
#207:
#208:
#209:
#210:
#211:
#212:
#213:
#214:
#215:
#216:
#217:
#218:
#219:
#220:
#221:
#222:
#223:
#224:
#225:
#226:
#227:
#228:
#229:
#230:
#231:
#232:
#233:
#234:
#235:
#236:
#237:
#238:
#239:
#240:
#241:
#242:
#243:
#244:
#245:
#246:
#247:
#248:
#249:
#250:
#251:
#252:
#253:
#254:
#255:
#256:
#257:
#258:
#259:
#260:
#261:
#262:
#263:
#264:
#265:
#266:
#267:
#268:
#269:
#270:
#271:
#272:
#273:
#274:
#275:
#276:
#277:
#278:
#279:
#280:
#281:
#282:
#283:
#284:
#285:
#286:
#287:
#288:
#289:
#290:
#291:
#292:
#293:
#294:
#295:
#296:
#297:
#298:
#299:
#300:
#301:
#302:
#303:
#304:
#305:
#306:
#307:
#308:
#309:
#310:
#311:
#312:
#313:
#314:
#315:
#316:
#317:
#318:
#319:
#320:
#321:
#322:
#323:
#324:
#325:
#326:
#327:
#328:
#329:
#330:
#331:
#332:
#333:
#334:
#335:
#336:
#337:
#338:
#339:
#340:
#341:
#342:
#343:
#344:
#345:
#346:
#347:
#348:
#349:
#350:
#351:
#352:
#353:
#354:
#355:
#356:
#357:
#358:
#359:
#360:
#361:
#362:
#363:
#364:
#365:
#366:
#367:
#368:
#369:
#370:
#371:
#372:
#373:
#374:
#375:
#376:
#377:
#378:
#379:
#380:
#381:
#382:
#383:
#384:
#385:
#386:
#387:
#388:
#389:
#390:
#391:
#392:
#393:
#394:
#395:
#396:
#397:
#398:
#399:
#400:
#401:
#402:
#403:
#404:
#405:
#406:
#407:
#408:
#409:
#410:
#411:
#412:
#413:
#414:
#415:
#416:
#417:
#418:
#419:
#420:
#421:
#422:
#423:
#424:
#425:
#426:
#427:
#428:
#429:
#430:
#431:
#432:
#433:
#434:
#435:
#436:
#437:
#438:
#439:
#440:
#441:
#442:
#443:
#444:
#445:
#446:
#447:
#448:
#449:
#450:
#451:
#452:
#453:
#454:
#455:
#456:
#457:
#458:
#459:
#460:
#461:
#462:
#463:
#464:
#465:
#466:
#467:
#468:
#469:
#470:
#471:
#472:
#473:
#474:
#475:
#476:
#477:
#478:
#479:
#480:
#481:
#482:
#483:
#484:
#485:
#486:
#487:
#488:
#489:
#490:
#491:
#492:
#493:
#494:
#495:
#496:
#497:
#498:
#499:
#500:
#501:
#502:
#503:
#504:
#505:
#506:
#507:
#508:
#509:
#510:
#511:
#512:
#513:
#514:
#515:
#516:
#517:
#518:
#519:
#520:
#521:
#522:
#523:
#524:
#525:
#526:
#527:
#528:
#529:
#530:
#531:
#532:
#533:
#534:
#535:
#536:
#537:
#538:
#539:
#540:
#541:
#542:
#543:
#544:
#545:
#546:
#547:
#548:
#549:
#550:
#551:
#552:
#553:
#554:
#555:
#556:
#557:
#558:
#559:
#560:
#561:
#562:
#563:
#564:
#565:
#566:
#567:
#568:
#569:
#570:
#571:
#572:
#573:
#574:
#575:
#576:
#577:
#578:
#579:
#580:
#581:
#582:
#583:
#584:
#585:
#586:
#587:
#588:
#589:
#590:
#591:
#592:
#593:
#594:
#595:
#596:
#597:
#598:
#599:
#600:
#601:
#602:
#603:
#604:
#605:
#606:
#607:
#608:
#609:
#610:
#611:
#612:
#613:
#614:
#615:
#616:
#617:
#618:
#619:
#620:
#621:
#622:
#623:
#624:
#625:
#626:
#627:
#628:
#629:
#630:
#631:
#632:
#633:
#634:
#635:
#636:
#637:
#638:
#639:
#640:
#641:
#642:
#643:
#644:
#645:
#646:
#647:
#648:
#649:
#650:
#651:
#652:
#653:
#654:
#655:
#656:
#657:
#658:
#659:
#660:
#661:
#662:
#663:
#664:
#665:
#666:
#667:
#668:
#669:
#670:
#671:
#672:
#673:
#674:
#675:
#676:
#677:
#678:
#679:
#680:
#681:
#682:
#683:
#684:
#685:
#686:
#687:
#688:
#689:
#690:
#691:
#692:
#693:
#694:
#695:
#696:
#697:
#698:
#699:
#700:
#701:
#702:
#703:
#704:
#705:
#706:
#707:
#708:
#709:
#710:
#711:
#712:
#713:
#714:
#715:
#716:
#717:
#718:
#719:
#720:
#721:
#722:
#723:
#724:
#725:
#726:
#727:
#728:
#729:
#730:
#731:
#732:
#733:
#734:
#735:
#736:
#737:
#738:
#739:
#740:
#741:
#742:
#743:
#744:
#745:
#746:
#747:
#748:
#749:
#750:
#751:
#752:
#753:
#754:
#755:
#756:
#757:
#758:
#759:
#760:
#761:
#762:
#763:
#764:
#765:
#766:
#767:
#768:
#769:
#770:
#771:
#772:
#773:
#774:
#775:
#776:
#777:
#778:
#779:
#780:
#781:
#782:
#783:
#784:
#785:
#786:
#787:
#788:
#789:
#790:
#791:
#792:
#793:
#794:
#795:
#796:
#797:
#798:
#799:
#800:
#801:
#802:
#803:
#804:
#805:
#806:
#807:
#808:
#809:
#810:
#811:
#812:
#813:
#814:
#815:
#816:
#817:
#818:
#819:
#820:
#821:
#822:
#823:
#824:
#825:
#826:
#827:
#828:
#829:
#830:
#831:
#832:
#833:
#834:
#835:
#836:
#837:
#838:
#839:
#840:
#841:
#842:
#843:
#844:
#845:
#846:
#847:
#848:
#849:
#850:
#851:
#852:
#853:
#854:
#855:
#856:
#857:
#858:
#859:
#860:
#861:
#862:
#863:
#864:
#865:
#866:
#867:
#868:
#869:
#870:
#871:
#872:
#873:
#874:
#875:
#876:
#877:
#878:
#879:
#880:
#881:
#882:
#883:
#884:
#885:
#886:
#887:
#888:
#889:
#890:
#891:
#892:
#893:
#894:
#895:
#896:
#897:
#898:
#899:
#900:
#901:
#902:
#903:
#904:
#905:
#906:
#907:
#908:
#909:
#910:
#911:
#912:
#913:
#914:
#915:
#916:
#917:
#918:
#919:
#920:
#921:
#922:
#923:
#924:
#925:
#926:
#927:
#928:
#929:
#930:
#931:
#932:
#933:
#934:
#935:
#936:
#937:
#938:
#939:
#940:
#941:
#942:
#943:
#944:
#945:
#946:
#947:
#948:
#949:
#950:
#951:
#952:
#953:
#954:
#955:
#956:
#957:
#958:
#959:
#960:
#961:
#962:
#963:
#964:
#965:
#966:
#967:
#968:
#969:
#970:
#971:
#972:
#973:
#974:
#975:
#976:
#977:
#978:
#979:
#980:
#981:
#982:
#983:
#984:
#985:
#986:
#987:
#988:
#989:
#990:
#991:
#992:
#993:
#994:
#995:
#996:
#997:
#998:
#999:
#1000:
#1001:
#1002:
#1003:
#1004:
#1005:
#1006:
#1007:
#1008:
#1009:
#1010:
#1011:
#1012:
#1013:
#1014:
#1015:
#1016:
#1017:
#1018:
#1019:
#1020:
#1021:
#1022:
#1023:
#1024:
#1025:
#1026:
#1027:
#1028:
#1029:
#1030:
#1031:
#1032:
#1033:
#1034:
#1035:
#1036:
#1037:
#1038:
#1039:
#1040:
#1041:
#1042:
#1043:
#1044:
#1045:
#1046:
#1047:
#1048:
#1049:
#1050:
#1051:
#1052:
#1053:
#1054:
#1055:
#1056:
#1057:
#1058:
#1059:
#1060:
#1061:
#1062:
#1063:
#1064:
#1065:
#1066:
#1067:
#1068:
#1069:
#1070:
#1071:
#1072:
#1073:
#1074:
#1075:
#1076:
#1077:
#1078:
#1079:
#1080:
#1081:
#1082:
#1083:
#1084:
#1085:
#1086:
#1087:
#1088:
#1089:
#1090:
#1091:
#1092:
#1093:
#1094:
#1095:
#1096:
#1097:
#1098:
#1099:
#1100:
#1101:
#1102:
#1103:
#1104:
#1105:
#1106:
#1107:
#1108:
#1109:
#1110:
#1111:
#1112:
#1113:
#1114:
#1115:
#1116:
#1117:
#1118:
#1119:
#1120:
#1121:
#1122:
#1123:
#1124:
#1125:
#1126:
#1127:
#1128:
#1129:
#1130:
#1131:
#1132:
#1133:
#1134:
#1135:
#1136:
#1137:
#1138:
#1139:
#1140:
#1141:
#1142:
#1143:
#1144:
#1145:
#1146:
#1147:
#1148:
#1149:
#1150:
#1151:
#1152:
#1153:
#1154:
#1155:
#1156:
#1157:
#1158:
#1159:
#1160:
#1161:
#1162:
#1163:
#1164:
#1165:
#1166:
#1167:
#1168:
#1169:
#1170:
#1171:
#1172:
#1173:
#1174:
#1175:
#1176:
#1177:
#1178:
#1179:
#1180:
#1181:
#1182:
#1183:
#1184:
#1185:
#1186:
#1187:
#1188:
#1189:
#1190:
#1191:
#1192:
#1193:
#1194:
#1195:
#1196:
#1197:
#1198:
#1199:
#1200:
#1201:
#1202:
#1203:
#1204:
#1205:
#1206:
#1207:
#1208:
#1209:
#1210:
#1211:
#1212:
#1213:
#1214:
#1215:
#1216:
#1217:
#1218:
#1219:
#1220:
#1221:
#1222:
#1223:
#1224:
#1225:
#1226:
#1227:
#1228:
#1229:
#1230:
#1231:
#1232:
#1233:
#1234:
#1235:
#1236:
#1237:
#1238:
#1239:
#1240:
#1241:
#1242:
#1243:
#1244:
#1245:
#1246:
#1247:
#1248:
#1249:
#1250:
#1251:
#1252:
#1253:
#1254:
#1255:
#1256:
#1257:
#1258:
#1259:
#1260:
#1261:
#1262:
#1263:
#1264:
#1265:
#1266:
#1267:
#1268:
#1269:
#1270:
#1271:
#1272:
#1273:
#1274:
#1275:
#1276:
#1277:
#1278:
#1279:
#1280:
#1281:
#1282:
#1283:
#1284:
#1285:
#1286:
#1287:
#1288:
#1289:
#1290:
#1291:
#1292:
#1293:
#1294:
#1295:
#1296:
#1297:
#1298:
#1299:
#1300:
#1301:
#1302:
#1303:
#1304:
#1305:
#1306:
#1307:
#1308:
#1309:
#1310:
#1311:
#1312:
#1313:
#1314:
#1315:
#1316:
#1317:
#1318:
#1319:
#1320:
#1321:
#1322:
#1323:
#1324:
#1325:
#1326:
#1327:
#1328:
#1329:
#1330:
#1331:
#1332:
#1333:
#1334:
#1335:
#1336:
#1337:
#1338:
#1339:
#1340:
#1341:
#1342:
#1343:
#1344:
#1345:
#1346:
#1347:
#1348:
#1349:
#1350:
#1351:
#1352:
#1353:
#1354:
#1355:
#1356:
#1357:
#1358:
#1359:
#1360:
#1361:
#1362:
#1363:
#1364:
#1365:
#1366:
#1367:
#1368:
#1369:
#1370:
#1371:
#1372:
#1373:
#1374:
#1375:
#1376:
#1377:
#1378:
#1379:
#1380:
#1381:
#1382:
#1383:
#1384:
#1385:
#1386:
#1387:
#1388:
#1389:
#1390:
#1391:
#1392:
#1393:
#1394:
#1395:
#1396:
#1397:
#1398:
#1399:
#1400:
#1401:
#1402:
#1403:
#1404:
#1405:
#1406:
#1407:
#1408:
#1409:
#1410:
#1411:
#1412:
#1413:
#1414:
#1415:
#1416:
#1417:
#1418:
#1419:
#1420:
#1421:
#1422:
#1423:
#1424:
#1425:
#1426:
#1427:
#1428:
#1429:
#1430:
#1431:
#1432:
#1433:
#1434:
#1435:
#1436:
#1437:
#1438:
#1439:
#1440:
#1441:
#1442:
#1443:
#1444:
#1445:
#1446:
#1447:
#1448:
#1449:
#1450:
#1451:
#1452:
#1453:
#1454:
#1455:
#1456:
#1457:
#1458:
#1459:
#1460:
#1461:
#1462:
#1463:
#1464:
#1465:
#1466:
#1467:
#1468:
#1469:
#1470:
#1471:
#1472:
#1473:
#1474:
#1475:
#1476:
#1477:
#1478:
#1479:
#1480:
#1481:
#1482:
#1483:
#1484:
#1485:
#1486:
#1487:
#1488:
#1489:
#1490:
#1491:
#1492:
#1493:
#1494:
#1495:
#1496:
#1497:
#1498:
#1499:
#1500:
#1501:
#1502:
#1503:
#1504:
#1505:
#1506:
#1507:
#1508:
#1509:
#1510:
#1511:
#1512:
#1513:
#1514:
#1515:
#1516:
#1517:
#1518:
#1519:
#1520:
#1521:
#1522:
#1523:
#1524:
#1525:
#1526:
#1527:
#1528:
#1529:
#1530:
#1531:
#1532:
#1533:
#1534:
#1535:
#1536:
#1537:
#1538:
#1539:
#1540:
#1541:
#1542:
#1543:
#1544:
#1545:
#1546:
#1547:
#1548:
#1549:
#1550:
#1551:
#1552:
#1553:
#1554:
#1555:
#1556:
#1557:
#1558:
#1559:
#1560:
#1561:
#1562:
#1563:
#1564:
#1565:
#1566:
#1567:
#1568:
#1569:
#1570:
#1571:
#1572:
#1573:
#1574:
#1575:
#1576:
#1577:
#1578:
#1579:
#1580:
#1581:
#1582:
#1583:
#1584:
#1585:
#1586:
#1587:
#1588:
#1589:
#1590:
#1591:
#1592:
#1593:
#1594:
#1595:
#1596:
#1597:
#1598:
#1599:
#1600:
#1601:
#1602:
#1603:
#1604:
#1605:
#1606:
#1607:
#1608:
#1609:
#1610:
#1611:
#1612:
#1613:
#1614:
#1615:
#1616:
#1617:
#1618:
#1619:
#1620:
#1621:
#1622:
#1623:
#1624:
#1625:
#1626:
#1627:
#1628:
#1629:
#1630:
#1631:
#1632:
#1633:
#1634:
#1635:
#1636:
#1637:
#1638:
#1639:
#1640:
#1641:
#1642:
#1643:
#1644:
#1645:
#1646:
#1647:
#1648:
#1649:
#1650:
#1651:
#1652:
#1653:
#1654:
#1655:
#1656:
#1657:
#1658:
#1659:
#1660:
#1661:
#1662:
#1663:
#1664:
#1665:
#1666:
#1667:
#1668:
#1669:
#1670:
#1671:
#1672:
#1673:
#1674:
#1675:
#1676:
#1677:
#1678:
#1679:
#1680:
#1681:
#1682:
#1683:
#1684:
#1685:
#1686:
#1687:
#1688:
#1689:
#1690:
#1691:
#1692:
#1693:
#1694:
#1695:
#1696:
#1697:
#1698:
#1699:
#1700:
#1701:
#1702:
#1703:
#1704:
#1705:
#1706:
#1707:
#1708:
#1709:
#1710:
#1711:
#1712:
#1713:
#1714:
#1715:
#1716:
#1717:
#1718:
#1719:
#1720:
#1721:
#1722:
#1723:
#1724:
#1725:
#1726:
#1727:
#1728:
#1729:
#1730:
#1731:
#1732:
#1733:
#1734:
#1735:
#1736:
#1737:
#1738:
#1739:
#1740:
#1741:
#1742:
#1743:
#1744:
#1745:
#1746:
#1747:
#1748:
#1749:
#1750:
#1751:
#1752:
#1753:
#1754:
#1755:
#1756:
#1757:
#1758:
#1759:
#1760:
#1761:
#1762:
#1763:
#1764:
#1765:
#1766:
#1767:
#1768:
#1769:
#1770:
#1771:
#1772:
#1773:
#1774:
#1775:
#1776:
#1777:
#1778:
#1779:
#1780:
#1781:
#1782:
#1783:
#1784:
#1785:
#1786:
#1787:
#1788:
#1789:
#1790:
#1791:
#1792:
#1793:
#1794:
#1795:
#1796:
#1797:
#1798:
#1799:
#1800:
#1801:
#1802:
#1803:
#1804:
#1805:
#1806:
#1807:
#1808:
#1809
```


12. 修改 AC636N 下载目录下的 update_loader_download.h 文件

```
update_loader_download.h
68
//update result code;
enum {
    UPDATE_RESULT_ERR_NONE = 0, //文件大小错误
    UPDATE_RESULT_FILE_SIZE_ERR = 0x1, //loader大小错误
    UPDATE_RESULT_LOADER_SIZE_ERR = 0x2, //update_loader校验失败
    UPDATE_RESULT_LOADER_VERIFY_ERR, //升级文件头错误
    UPDATE_RESULT_REMOTE_FILE_HEAD_ERR, //读升级文件头错误

    UPDATE_RESULT_LOCAL_FILE_HEAD_ERR = 0x5, //读flash文件头错误
    UPDATE_RESULT_NOT_FIND_TARGET_FILE_ERR, //找不到目标文件
    UPDATE_RESULT_FILE_OPERATION_ERR, //文件操作失败
    UPDATE_RESULT_FLASH_DATA_VERIFY_ERR, //flash数据校验失败

    UPDATE_RESULT_UBOOT_NOT_MATCH = 0x09, //UBOOT不匹配
    UPDATE_RESULT_PRODUCT_INFO_NOT_MATCH = 0x0a, //芯片型号不匹配
    UPDATE_RESULT_EX_DSP_UPDATE_ERR, //外部IC升级出错;
    UPDATE_RESULT_CFG_UPDATE_ERR, //配置升级出错

    UPDATE_RESULT_FLASH_ERASE_ERR = 0x0d, //flash 擦失败(可能是写保护)
    UPDATE_RESULT_REMOTE_FILE_NOT_MATCH, //升级文件不匹配
    UPDATE_RESULT_ANCE_CFG_UPDATE_ERR, //ANCE配置升级出错
    UPDATE_RESULT_ANCE_CFG_UPDATE_ERR, //ANCE配置升级出错
    UPDATE_RESULT_OTA_TWS_NO_RSP, //对耳同步升级传输数据没有回复
    UPDATE_RESULT_RESOURCE_LIMIT, //资源不足
    UPDATE_RESULT_OTA_TWS_START_ERR, //对耳启动升级失败
    UPDATE_RESULT_OTA_TWS_CRC_ERROR, //对耳校验失败
    UPDATE_RESULT_OTA_APP_EXIT, //升级过程APP强制退出
    UPDATE_RESULT_TWS_NO_CONNECT, //对耳未连接
    UPDATE_RESULT_FILE_SAME, //相同文件升级
};

#include "system/task.h"
typedef struct _update_type_info_t {
    int type;
    u8 task_en;
}

NORMAL | release/AC630N_bt_data_transfer_sdk_release_v0.9.0 | update_loader_download.h | cpp | utf-8[unix] | 33% | 60/179 : 1
```

可参考文件修改目录下有对应的 update_loader_download.h 文件。（已经进行过 AC635N 的 update_loader_download.h 文件修改可忽略这一步）

13. 修改 AC636N 下载目录下的 power_interface.h 文件

```
power_interface.h
//Max hardware wakeup port
#define MAX_WAKEUP_PORT 8
144 #define MAX_RTC_PORT 2

struct wakeup_param {
    const PORT_FLT filter;
    const struct port_wakeup *port[MAX_WAKEUP_PORT];
    const struct rtc_wakeup *rtc_port[MAX_RTC_PORT];
    const struct charge_wakeup *charge;
    const struct alarm_wakeup *alarm;
    const struct lvd_wakeup *lvd;
    const struct sub_wakeup *sub;
};

struct reset_param {
    u8 en;
    u8 mode;
    u8 level;
    u8 iomap; //Port Group, Port Index
};

struct low_power_operation {
    const char *name;
    u32(*get_timeout)(void *priv);
    void (*suspend_probe)(void *priv);
    void (*suspend_post)(void *priv, u32 usec);
    void (*resume)(void *priv, u32 usec);
    void (*resume_post)(void *priv, u32 usec);
    void (*off_probe)(void *priv);
};

NORMAL | release/AC630N_bt_data_transfer_sdk_release_v0.9.0 | ~/repo_data_trans_0520_del/SDK/include_lib/driver/cpu/br23/asm/power_interface.h | cpp | utf-8[unix] | 47% | 144/306 : 1
```

可参考文件修改目录下有对应的 power_interface.h 文件。（已经进行过 AC635N 的 power_interface.h 文件修改可忽略这一步）

