

# AC608X 软件问题整理

链接: https://pan.baidu.com/s/1kjhBSPTfegAm3xRpuVv8NA 提取码: fxq3

I.AC608X 在 AC696X 升发板上运行时若出现打印乱码、工作不止常需修改配置用外挂晶振 WTS
20201016
2.AC608 的芯片在进行调式前需要使用一拖二烧写器烧写,校准过 LRC 之后方能使用,升级工具需用 V4.0
版本 WTS 202010163
3.AC608X SDK1.0.0 卡和 U 盘同时在线时,需要按两次设备切换按键才能切换设备问题修改 WTS
202010164
4.AC608X SDK1.0.0 外挂 Flash 使用无法读取 id 问题注意点 LAQ 202010205
5.AC608X SDK1.0.0 设置为单声道后,有的 <mark>机子有时播放 U 盘或卡音乐声音</mark> 非常小解决方法WTS
202010226
6.AC608X SDK1.0.0 无法使用红外按键注意 <mark>点                                    </mark>
7.6082A、6082B 共用上层板烧录注意点, <mark>芯片封装差异,烧录上层版需要</mark> 跳电阻选择芯片型号,如下图:
20201029 LZT8
8.AC608X SDK1.0.0 无法播放隐藏文件 <mark>修改方法WTS 202011</mark> 029
9.AC608X SDK1.0.0 在播放 WAV 音频 <mark>文件时,卡口无</mark> 法 <mark>做复用修改方法</mark> WTS   2020110610
10.AC608X SDK1.0.0 录音暂停修改方 <mark>法修改方法 WTS   202</mark> 01106
11.AC6082A/B 原理图使用注意   20 <mark>201110   YWP</mark> 14
12.AC608N 配置 PWM 注意点和参 <mark>考资料   202</mark> 01 <mark>111 WTS</mark>
13.AC608X SDK1.0.0 空白 U 盘 <mark>不能录音问题处</mark> 理 <b>20201111  L</b> AQ
14.AC608N SDK1.0.0 上下曲切 <mark>歌有啵声问题需</mark> 要 <mark>更换的文件 2</mark> 0201111 WTS17
15.AC <mark>608N SDK1.</mark> 0.0 两张含有 <mark>加密文件的 SD 卡(U 盘)轮流插</mark> 入,由于簇号相同导致第二张插入的 SD
卡(U 盘)根据上一个设备的断点播放的处理方法 20201116 LJW18
16.AC608N SDK1.0.0 录音模式播放录音文件时插入 U 盘播歌,再回录音模式播放录音文件时无法播放问题
20201119 LAQ
17.AC608N SDK1.0.0 无缝循环多次播放音乐时,第一遍和第二遍之间出现衔接不好的问题解决方案(包括一
些注意点) 20201119 LAQ21
18.AC608N SDK1.0.0 外挂 flash 录音录到 fat, 并在 music 模式下播放录音文件夹的方法 20201124 FSW.22
19.AC608N SDK1.0.0 没有提示音,开机直接进 FM/LINEIN 模式声音小处理方法 20201126 LZK26
19.AC006N 5DK1.0.0 仅有促小自,丌机且按过 FM/LINEIN 摆入尸自小处垤丌伝 20201120 LZK20
19.AC608N SDK 1.0.0 没有提示盲,并机直接进 FM/LINEIN 模式声盲小处理方法 20201126 LZK26 20.AC608N /AC696 LINEIN 没声音或系统音量超过 24 没声音补充 20201130 LHY26

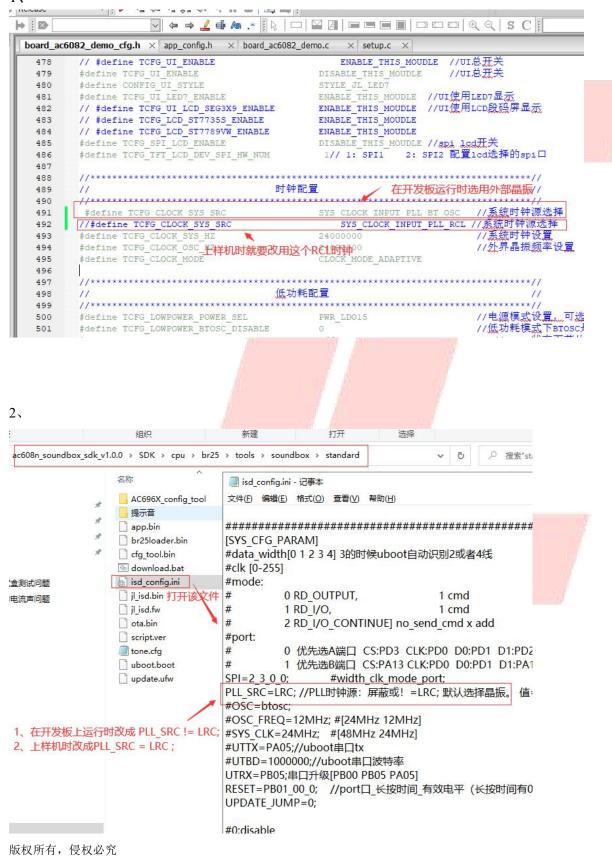
版权所有,侵权必究 1

地址:深圳市南山区艺园路 202 号马家龙文体中心B座 4F



# 1.AC608X 在 AC696X 开发板上运行时若出现打印乱码、工作不正常需修改配置用外挂晶振WTS 20201016

默认 SDK 是配置成使用 IC 内部 LRC 时钟的。如果要改成使用外部晶振,按以下修改方法改:1、



地址:深圳市南山区艺园路 202 号马家龙文体中心B座 4F



2.AC608 的芯片在进行调式前需要使用一拖二烧写器烧写,校准过 LRC 之后方能使用,升级工具需用 V4.0 版本 WTS 20201016

1、一拖二烧录时要选择 LRC TRIM , 不要选择 REF TRIM:



2、强制升级工具需使用 V4.0 版本工具,工具的固件需要升级到最新(可以在线使用 remote\_firmware\_update-0.0.1.exe 升级)。使用时拨码开关 2 要打上去: A、在线升级 V4.0 工具固件:



版权所有,侵权必究

地址:深圳市南山区艺园路 202 号马家龙文体中心B座 4F

B、使用拨码开关 2 要打上(不需要安装虚拟串口驱动和绑定虚拟串口),操作方法跟之前的 V3.0 工具都是一样的:



3.AC608X SDK1.0.0 卡和 U 盘<mark>同时在线时,需要按两次设备</mark>切换按键才能切换设备问题修改 WTS 20201016

请按照网盘上资料 "AC608N SDK1.0.0 无录音切换设备无效的问题.rar"处理。资料在以下百度网盘:

链接: https://pan.baidu.com/s/1uJulUwywAwDgYHv0Z3vnrg 提取码: jiel

版权所有,侵权必究

传真: 0755-86540096

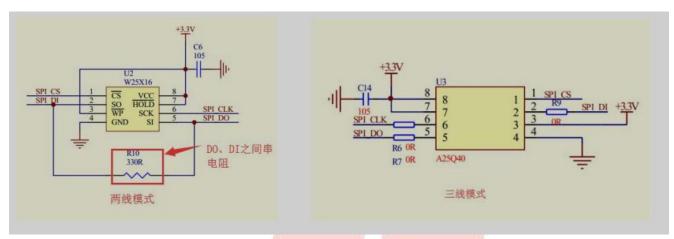
地址:深圳市南山区艺园路 202 号马家龙文体中心B座 4F

### 4.AC608X SDK1.0.0 外挂 Flash 使用无法读取 id 问题注意点 LAQ 20201020

例如:

使用 SPI1 的 B 组 IO 时需要确认以下几点

(1) 使用两线还是三线模式



对应下图修改, 例如使用两线模式

```
#define TCFG HW SPI1 ENABLE
                                ENABLE THIS MOUDLE
//A细IO:
          DI: PB2
                       DO: PB1
                                    CLK: PB0
//B細IO:
           DI: PC3
                        DO: PC5
                                    CLK: PC4
#define TCFG HW SPI1 PORT
                                 'B'
#define TCFG HW SPI1 BAUD
                                4000000L
#define TCFG HW SPI1 MODE
                                SPI MODE UNIDIR 1BIT
#define TCFG_HW_SPI1_ROLE
                                SPI ROLE MASTER
#define TCFG HW SPI2 ENABLE
                                0//ENABLE THIS MOUDLE
```

(2) 需要将 CS 引脚修改成 PC3

备注: 如果出现复位请参考"AC696 软硬件问题整理"文档第 67 点

版权所有,侵权必究 5

地址:深圳市南山区艺园路 202 号马家龙文体中心B座 4F



# 5.AC608X SDK1.0.0 设置为单声道后,有的机子有时播放 U 盘或卡音乐声音非常小解决方法----WTS 20201022

AC608X SDK1.0.0 设置为单声道后,有的机子有时播放 U 盘或卡里的音乐时,声音非常小。调音量也没有任何变化问题。解决方法是用以下网盘的 media.a 库替换后 rebuilt 解决:

链接: https://pan.baidu.com/s/1gTfIRbUVtrWZfBs0fKr2xA 提取码: jiel

### 6.AC608X SDK1.0.0 无法使用红外按键注意点 LAQ 20201028

(1) 红外相关修改点(按下图进行修改):

```
//红外定时器定义
#define IR_TIMER
#define IR_TIME_REG

TIMERS

// TIMER0

// TIMER0

//IRQ_TIME5_IDX

//IRQ_TIME5_IDX

//JL_TIMERS

//JL_TIMERS
```

版权所有,侵权必究 6

地址:深圳市南山区艺园路 202 号马家龙文体中心B座 4F

```
#define APP TIMER_CLK
                               clk_get("timer")
#define TIMER_UNIT_MS
#define MAX_TIME_CNT 0x07ff //分频准确范围,更具实际情况调整
#define MIN TIME CNT 0x0030
void set_ir_clk(void)
   u32 clk;
   u32 prd_cnt;
   u8 index;
   for (index = 0; index < (sizeof(timer_div) / sizeof(timer_div[0])); index++) {</pre>
        prd_cnt = TIMER_UNIT_MS * (APP_TIMER_CLK / 1000) / timer_div[index];
        if (prd_cnt > MIN_TIME_CNT && prd_cnt < MAX_TIME_CNT) {</pre>
        }
    ir_code.timer_pad = prd_cnt;
    IR_TIME_REG->CON = ((index << 4) | BIT(3) | BIT(1) | BIT(0));</pre>
           获取ir按键值
  @param
```

(2) 注意红外按键是否有其它地方复用,例如使用 PB7 时候就需要关闭 LINEIN 功能和 SPI2 的 A 组口,如果关闭 LINEIN 功能,需要注意的是将默认开机进入 LINEIN 改成 MUSIC 模式或者其他,如下图

```
static void lcd_ui_power_on()
{

#if (TCFG_SPI_LCD_ENABLE)
int logo_time = 0;
UI_SHOW_WINDOW(ID_WINDOW_POWER_ON);
sys_timeout_add(NULL, lcd_ui_power_on_timeout, 1000);
#endif

}

static int power_on_init(void)
{

///有些需要在开机提示完成之后再初始化的东西,可以在这里初始化
#if (TCFG_SPI_LCD_ENABLE)
lcd_ui_power_on();//由ui决定切换的模式
return 0;
#endif

#if TCFG_APP_BT_EN
app_task_switch_to(APP_BT_TASK);
#else

/* app_task_switch_to(APP_MUSIC_TASK);
#endif

#endif

#return 0;
#ndif

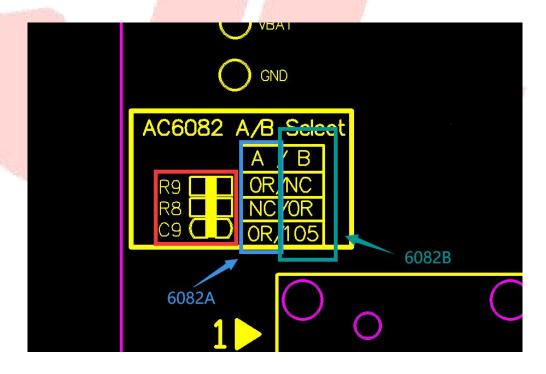
#return 0;
#ndif
#return 0;
#ndif
```

版权所有,侵权必究 7

地址:深圳市南山区艺园路 202 号马家龙文体中心B座 4F

(3) 如果使用其它 IO 口的时候,需要留意是否是双邦,如果是的话需要将另一个 IO 口设为高阻,如果出现红外功能不正常的情况下,可以使用示波器抓取 IO 口获得的波形,如果出现 IO 口获取的波形正确,但是电压值不够的情况下,可以将 IO 口设置成上拉输入。如下图

7.6082A、6082B 共用上层板烧录注意点,芯片封装差异,烧录上层版需要跳电阻选择芯片型号,如下图: 20201029 LZT



版权所有,侵权必究 8

地址:深圳市南山区艺园路 202 号马家龙文体中心B座 4F

8.AC608X SDK1.0.0 无法播放隐藏文件修改方法

----WTS

20201102

按以下截图修改:

```
• 4 phew
             +
Makefile > ⁴board_config.h > ⁵board_ac696x_demo_cfg.h > <mark>°dev_manager.c</mark>
                   设备检测线程处理
   1025 /**@brief
   1026
   1027
   1028
   1029 */
   1030 /*-
   | 1031 extern void hidden file(u8 flag);
   | 1032 static void dev manager task(void *p)
   1033 {
   1034
            int res = 0;
   1035
            ///过滤隐藏 和 .开头名名的
   1036
   1037
   1038
            ///彻炻化设备官埋链农
   1039
            os mutex create(& this->mutex);
   1040
            ///设备初始化,
tte 1041
            devices init();
   1042
   1043 #if SDFILE STORAGE && TCFG CODE FLASH ENABLE
            dev_manager add(SDFILE DEV);
   1045 #endif
   1046
.c | 1047 #if TCFG NOR REC
            dev manager add("rec nor");
e.c 1048
o c 1050
   1051 #if TCFG NOR FAT
            dev manager add("fat nor");
er/ 1052
box 1053 #endif
   1054
ox/ 1055 #if TCFG NOR FS
```

版权所有,侵权必究 9

地址:深圳市南山区艺园路 202 号马家龙文体中心B座 4F



# 9.AC608X SDK1.0.0 在播放 WAV 音频文件时,卡口无法做复用修改方法 ----WTS 20201106

该问题是由于在播放 WAV 音频时,卡无法进入空闲引起。请使用以下网盘链接上的 cpu.a 库,替换后,rebuilt 处理:

链接: https://pan.baidu.com/s/1SnMy59Vtv2OK-VoGqvMDWA

提取码: jiel

### 10.AC608X SDK1.0.0 录音暂停修改方法修改方法 ----WTS 20201106

1、在 ac608n soundbox sdk v1.0.0\SDK\cpu\br25\audio enc\audio enc file.c 文件中添加:

```
audio encoder resume(&enc->encoder);
    static void pcm2file_wfile_resume(struct pcm2file_enc_hdl *enc)
        os_sem_set(&enc->sem_wfile, 0);
        os_sem_post(&enc->sem_wfile);
                                                                                               新增这两函数
        enc_write_file_resume(enc->whdl);
   void pcm2file_enc_pp(void *hdl) ////实现暂停
struct pcm2file_enc_hdl *enc = (struct pcm2file_enc_hdl *)hdl;
        if(enc)
           enc->enc_pause = !enc->enc_pause;
    u32 pcm2file_enc_get_pause_status(void *hdl) /// 获取暂停状态
        struct pcm2file_enc_hdl *enc = (struct pcm2file_enc_hdl *)hdl;
           return enc->enc_pause;
        return 0;
   int pcm2file_enc_write_pcm(void *priv, s16 *data, int len)
        struct pcm2file_enc_hdl *enc = (struct pcm2file_enc_hdl *)priv;
        if (!enc || !enc->status || enc->enc_err) {
                                                                          增加这部分代码
        if(enc->enc_pause) ///
           return len;
        enc->encoding = 1;
        u16 wlen = cbuf_write(&enc->pcm_cbuf, data, len);
if (|wlen) {
```

版权所有,侵权必究

传真: 0755-86540096

地址:深圳市南山区艺园路 202 号马家龙文体中心B座 4F电话: 0755-26499936

网站: www.zh-jieli.com

```
void pcm2file_enc_write_file_set_limit(void *hdl, u32 cut_size, u32 limit_size)
 {
      struct pcm2file_enc_hdl *pcm2file = hdl;
enc_write_file_set_limit(pcm2file->whdl, cut_size, limit_size);
 void pcm2file enc set evt handler(void *hdl, void (*handler)(struct audio encoder *, int, int *), u32 ma
 {
      struct pcm2file_enc_hdl *pcm2file = hdl;
      audio_encoder_set_event_handler(&pcm2file->encoder, handler, maigc);
 void pcm2file_enc_start(void *hdl)
      struct pcm2file_enc_hdl *pcm2file = hdl;
                                                                  增加
      pcm2file->status = 1:
     pcm2file->enc_pause = 0; ///
      audio_encoder_start(&pcm2file->encoder);
      enc_write_file_start(pcm2file->whdl);
      //记录录音启动时的tick, 后面定时更新头部信息用到
      pcm2file->head_update_tick = timer_get_ms();
 int pcm2file_enc_get_time(void *hdl)
      struct pcm2file_enc_hdl *pcm2file = hdl;
      if (!pcm2file) {
           return 0;
      }
      int ret = audio_encoder_ioctrl(&pcm2file->encoder, 1, AUDIO_ENCODER_IOCTRL_CMD_GET_TIME);
      return ret:
 void *pcm2file_enc_open(struct audio_fmt *pfmt, char *logo, char *folder, char *filename)
      struct pcm2file_enc_hdl *pcm2file = NULL;
                                                (Z = 1024)
    #detine PCM_ENCZFILE_FILE_LEN_OVEKLAY
    #define WAV_FILE_HEAD_LEN
                                                90
                                               1
    #define PCM2FILE ENC BUF COUNT
    //wav录音头部信息定时更新时间设置, 单位ms
    #define UPDATA_WAV_HEAD_TIME
                                                (5000)
    extern struct audio_encoder_task *encode_task;
    struct pcm2file_enc_hdl {
        struct audio_encoder encoder;
s16 output_frame[1152 / 2];
                                              //align 4Bytes
        int pcm_frame[64];
u8 file_head_frame[128];
                                          //align 4Bytes
        u8 file_head_len;

/* u8 pcm_buf[PCM_ENC2FILE_PCM_LEN]; */

u8 *pcm_buf;

cbuffer_t pcm_cbuf;
        int out_file_frame[512 / 4];
/* u8 out_file_buf[PCM_ENC2FILE_FILE_LEN]; */
u8 *out_file_buf;
cbuffer_t out_file_cbuf;
        void *whdl;
OS_SEM sem_wfile;
                                                              增加
        volatile u32 status : 1:
            volatile u32 enc_err : 1;
volatile u32 encoding : 1
volatile u32 enc_pause : 1; ///
           u32 lost:
    #if PCM2FILE_ENC_BUF_COUNT
            u16 out_file_max;
    #endif
            u32 head_update_tick;
        };
50:22
                                修改
```

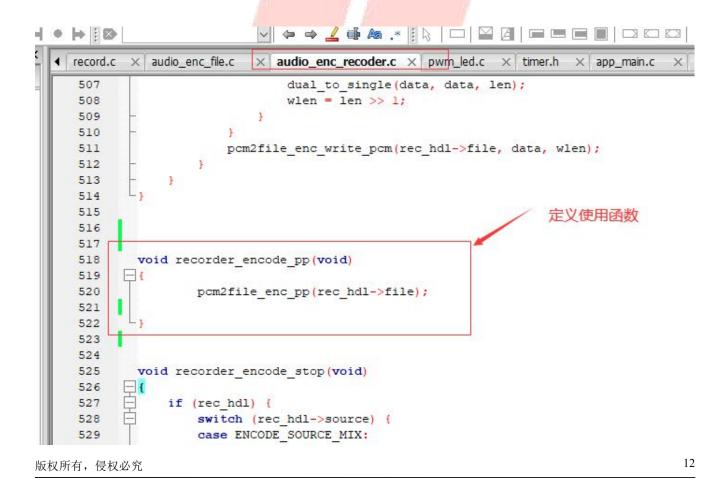
版权所有,侵权必究

地址:深圳市南山区艺园路 202 号马家龙文体中心B座 4F

以上的 void pcm2file\_enc\_pp(void \*hdl) u32 pcm2file\_enc\_get\_pause\_status(void \*hdl) 函数的代码内容:

```
void pcm2file_enc_pp(void *hdl) ////实现暂停
{
    struct pcm2file_enc_hdl *enc = (struct pcm2file_enc_hdl *)hdl;
    if(enc)
    {
        enc->enc_pause = !enc->enc_pause;
    }
}
u32 pcm2file_enc_get_pause_status(void *hdl) /// 获取暂停状态
{
        struct pcm2file_enc_hdl *enc = (struct pcm2file_enc_hdl *)hdl;
        if(enc)
        {
            return enc->enc_pause;
        }
        return 0;
}
```

#### 2、调用案例:



地址:深圳市南山区艺园路 202 号马家龙文体中心B座 4F

电话: 0755-26499936

网站: www.zh-jieli.com

```
◀ audio_enc_file.c

                × audio_enc_recoder.h × audio_enc_recoder.c × pwm_led.c × timer.h × app
           #ifndef _AUDIO_ENC_RECODER H
           #define AUDIO ENC RECODER H
           #include "media/audio_encoder.h"
     6
     8
           int audio_adc_mic_init(ul6 sr);
     9
           void audio_adc_mic_exit(void);
    10
    11
           void linein_sample_set_resume_handler(void *priv, void (*resume) (void));
    12
           void fm_inside_output_handler(void *priv, sl6 *data, int len);
    13
           int linein_sample_read(void *hdl, void *data, int len);
    14
           int linein_sample_size(void *hdl);
    15
           int linein_sample_total(void *hdl);
    16
           void *linein_sample_open(u8 source, u16 sample_rate);
    17
           void linein_sample_close(void *hdl);
    18
           void *fm_sample_open(u8 source, u16 sample_rate);
    19
           void fm_sample_close(void *hdl, u8 source);
    20
    21
           ////>>>>>>>record_player api录音接口<<<<<<<<<<<</></</>
    22
           void recorder_pcm2file_write_pcm_ex(sl6 *data, int len);
    23
           void recorder_encode_stop(void);
          u32 recorder get_encoding_time();
///检查录音是否正在进行
    24
    25
    26
           int recorder_is_encoding(void);
    27
          void recorder device offline check(char *logo);
    28
          void recorder_encode_pp(void);
    29
          #endif
    30
    31
4 . .
                             record.c × board_ac6082_demo_cfg.h
                                    × app_config.h × board_ac6082_demo.c
                 int key_value = event->u.key.value;//
     179
     180
                 log_i("key_event:%d \n", key_event);
     181
                 switch (key_event) {
     182
                 case KEY_ENC_START:
     183
                    printf("KEY_ENC_START_REC_MODE\n");
log_i(" KEY_ENC_START \n");
     184
     185
     186
                    record_key_pp();
     187
                    return true;
     188
     189
             #if (TCFG MIC EFFECT ENABLE)
     190
                 case KEY_REVERB_OPEN:
     191
                    log_i("record mode ignore mig_effect!!\n");
                    ret = true;
     192
     193
                    break;
             #endif
     194
     195
     196
                 case KEY_MUSIC_PP:
                    printf("KEY
                                MUSIC PP\n");
     197
     198
                    if (recorder is encoding())
     199
                         printf ("KEY MUSIC PP OK\n");
     200
                         recorder_encode_pp();
     201
                         return true:
     202
     203
     204
                    break:
     205
     206
                 default:
     207
                    break;
     208
     209
     210
                 return ret;
```

版权所有,侵权必究 13

地址:深圳市南山区艺园路 202 号马家龙文体中心B座 4F

电话: 0755-26499936 网站: www.zh-jieli.com

211

#### 11.AC6082A/B 原理图使用注意 20201110 YWP

AC6082A 音箱方案标准原理图 V2.0.pdf 和 AC6082B 音箱方案标准原理图 V2.0.pdf 是带有晶振的原理图,统一作废。AC6082A/B 不需要外部晶振,用内部 LRC 作为起振即可,不过烧录时请查看本文档第 2 点。请使用 AC6082A 音箱方案标准原理图 V1.0.pdf 和 AC6082B 音箱方案标准原理图 V1.0.pdf 为准。

### 12.AC608N 配置 PWM 注意点和参考资料 20201111 WTS

1、AC608N 配置跟 AC696X 音箱是一样的,仅需要修改时钟源为 RC 时钟即可(因为 AC608N 是省晶振,使用的是内部 LRC 时钟)。因此请参考网盘资料中 AC696X 音箱配 PWM 的资料。

```
时钟源修改方法: JL TIMERx->CON |= (0b11 << 2); ///选择 RC 时钟
```

```
gpio set pull down(PWM 2 PORT, 1);
                                           ///既别10 CW开原,于历况明
75
                                           ///映射io输出低,手册说明
         gpio write (PWM 2 PORT, 0);
                                           ///映射io 数字模拟口设置,手册说明
         gpio set die (PWM 2 PORT, 1);
76
77
78
         #endif //PWM 2 USE OUTPUT CHANNEL
79
     #endif // PWM TIMER 2 REMAP EN
80
81
82
                                                       改成这样
83
      normal init:
         ///初始化timer
84
85
         JL TIMERx \rightarrow CON = 0;
                                                         ///选择晶振时钟, 24M
         JL TIMERx->CON |= (0b11 << 2);
86
         JL TIMERx->CON |= (0b0001 << 4);
                                                         ///时钟源4分频
8.7
88
         JL TIMERx->PRD = PWM SYS OSC HZ / (freq * 4);
                                                         ///设置周期
                                                         ///清零计数
89
         JL TIMERx->CNT = 0;
                                                         ///计数模式
90
         JL TIMERx->CON |= (0b01 << 0);
                                                         ///使能PWM
91
         JL TIMERx->CON |= BIT(8);
92
         JL TIMERx->PWM = (JL TIMERx->PRD * duty) / PWM MAX DUTY VALUE; ///0~10000对应0~
93
     11
           wdt close();
94
     11
          while (1);
    L }
95
96
```

版权所有,侵权必究

地址:深圳市南山区艺园路 202 号马家龙文体中心B座 4F电话: 0755-26499936

网站: www.zh-jieli.com

### 珠海市杰理科技股份有限公司 ZhuHai JieLi Technology Co.,Ltd

3-2	SSEL	RW	timer 驱动源选择
			00: 使用系统时钟作为 timer 的驱动源;
			01: 使用 IO 口信号作为 timer 的驱动源; 选择RC时钟
			10: 使用 OSC 时钟作为 timer 的驱动源:
			11: 使用 RC 时钟作为 timer 的驱动源。

- 2、若在开发板上使用外部 24M 晶振调式 PWM 的,则不需要修改为 RC 时钟源。
- 3、对程序中寄存配置有疑问的,请注意看程序配注及 AC696X 用户手册。

## 参考资料在以下网盘路径:

链接: https://pan.baidu.com/s/12Frh1mjPnudisx54RdE7mQ 提取码: jiel

版权所有,侵权必究

电话: 0755-26499936 网站: www.zh-jieli.com

地址:深圳市南山区艺园路 202 号马家龙文体中心B座 4F

#### 13.AC608X SDK1.0.0 空白 U 盘不能录音问题处理

20201111 LAQ

使用空白 U 盘出现不能录音的问题,可以按照下面图片进行修改。

修改前的程序:

```
case MUSIC_PLAYER_ERR_DEV_OFFLINE:

log_e("MUSIC_PLAYER_ERR_DEV_OFFLINE \n");

logo = music_player_get_dev_cur();

if (dev_manager_online_check_by_logo(logo, 1)) []

///如果错误失败在线, 并且是播放过程中产生的,先记录下断点

if (music_player_get_playing_breakpoint(breakpoint, 1) == true) {

breakpoint_vm_write(breakpoint, logo);

}

/* dev_manager_set_valid_by_logo(logo, 0);///将设备设置为无效设备 */

//针对读错误, 因为时间推到应用层有延时导致下一个模式判断不正常, 此处需要将设备卸载
dev_manager_unmount(logo);

if (dev_manager_get_total(1) == 0) {

msg = KEY_MUSIC_PLAYER_QUIT;///没有设备在线, 退出音乐模式
}
elso {
```

#### 修改后的程序:

```
break;
case MUSIC PLAYER ERR DEV READ:
case MUSIC PLAYER ERR DEV OFFLINE:
   log_e("MUSIC_PLAYER_ERR_DEV_OFFLINE \n");
   logo = music_player_get_dev_cur();
   if (dev_manager_online_check_by_logo(logo, 1)) {
       if (music_player_get_playing_breakpoint(breakpoint, 1) == true) {
           breakpoint_vm_write(breakpoint, logo);
       /* dev_manager_set_valid_by_logo(logo, ⊌);///将设备设置为无效设备 */
       if(err == MUSIC_PLAYER_ERR_FSCAN){
           dev_manager_set_valid_by_logo(logo , 0);
       }else{
           //针对读错误, 因为时间推到应用层有延时导致下一个模式判断不正常, 此处需要将设备卸载
           dev_manager_unmount(logo);
    if (dev_manager_get_total(1) == 0) {
       msg = KEY_MUSIC_PLAYER_QUIT;///没有设备在线, 退出音乐模式
```

版权所有,侵权必究

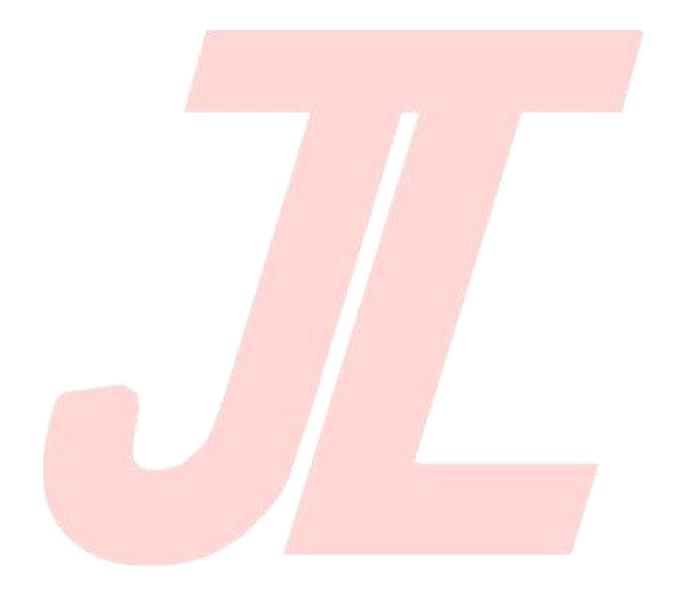
地址:深圳市南山区艺园路 202 号马家龙文体中心B座 4F

# 14.AC608N SDK1.0.0 上下曲切歌有啵声问题需要更换的文件 20201111 WTS

AC608N SDK1.0.0 上下曲切歌有啵声问题需要更换的文件:

链接: https://pan.baidu.com/s/1rFehVpq4GU656rRF0YCPmw

提取码: jiel



版权所有,侵权必究 17

地址:深圳市南山区艺园路 202 号马家龙文体中心B座 4F

15.AC608N SDK1.0.0 两张含有加密文件的 SD 卡(U盘)轮流插入,由于簇号相同导致第二 张插入的 SD 卡(U盘)根据上一个设备的断点播放的处理方法 20201116 LJW

```
C fs.h
                                   C music_player.h
                                                      C sdfile.h
                music_player.c
SDK > apps > common > music > C Music_player.c > 🕅 music_player_play_by_breakpoint(char *, __breakpoint *)
1158
        int music_player_play_by_bleakpoint(char *logo, struct __breakpoint *bp)
            if (bp == NULL) {
                return music_player_play_first_file(logo);
1161
                //return MUSIC PLAYER ER PARM;
            if (logo == NULL) {
                music player stop(0);
                if (dev_manager_online_check(_\this->dev, 1) == 0) {
                    return MUSIC_PLAYER_ERR_DEV_OFFLINE;
1167
                ///没有指定设备不需要找设备, 不需要扫描
1170
            } else {
                music_player_stop(1);
                 this->dev = dev_manager_find_spec(logo, 1);
1172
                if (_this->dev == NULL) {
                    return MUSIC PLAYER ERR DEV NOFOUND;
1175
1176
                <u>__this->fsn = dev_manager_scan_disk(__this->dev, NULL, scan_parm, app_var.cycl</u>
1178
            if ( this->fsn == NULL) {
                return MUSIC_PLAYER_ERR_FSCAN;
1181
            ///get file
             _this->file = file_manager_select(__this->fsn, FSEL_BY_Sc\UST, bp->sclust);//根据
            if (_this->file == NULL) {
                return MUSIC_PLAYER_ERR_FILE_NOFOUND;
1184
1185
            }
            struct vfs attr attr = {0};
                                                                       加这几句
            fget_attrs(_this->file,&attr);
1188
1189
            if(bp->fsize != attr.fsize)
               return MUSIC PLAYER ERR PARM;
1192
```

版权所有,侵权必究

地址:深圳市南山区艺园路 202 号马家龙文体中心B座 4F



16.AC608N SDK1.0.0 录音模式播放录音文件时插入 U 盘播歌,再回录音模式播放录音文件时无法播放问题 20201119 LAQ

(1) 在 nor\_fs.c 中定义图中变量

```
static int is_read_only = 0;
```

(2) 在 nor\_fs.c 中添加下面代码

```
/**@brief 关闭一个文件
  @param pfile:文件的句柄
  @return u32:建立文件索引
static int is_read_only = 0;
u32 close recfile(REC FILE *pfile)
   RECFILEHEAD file_h;
    /***********添加下面这份代码************/
      if(is read only) {
       pfile->pfs->index.index = pfile->index.index;
       pfile->pfs->index.sector = pfile->index.sector;
       is_read_only = 0;
       return file_h.len;
   memset(&file_h, 0xff, sizeof(RECFILEHEAD));
   pfile->w_len = pfile->rw_p;
   pfile->len = pfile->w_len;
   pfile->rw_p = 0;//sizeof(RECFILEHEAD);
   file h.len = pfile->w len;
   file h.index = pfile->index.index;
   file h.addr = pfile->addr;
   memcpy(file_h.name, pfile->priv_data, NORFS_DATA_LEN);
   r_printf(">>>[test]:file_h.priv_data = %s, len = %d\n", file_h.name, NORFS_DATA_LEN);
   file_h.head_crc = CRC16(&file_h.data_crc, sizeof(RECFILEHEAD) - 2);
   r_printf(">>>[test]:pfile->index.sector = %d\n", pfile->index.sector);
```

(3) 在 nor fs.c 的 nor fs open 函数中添加下图代码

版权所有,侵权必究

地址:深圳市南山区艺园路 202 号马家龙文体中心B座 4F

```
index = create_recfile(&recfs, &recfile);
        get_filename_by_path((char *)filename, (char *) path);
       nor_rec_set_priv_info((u8 *)filename);
       r_printf(">>>[test]:path = %s, ext = %s, filename = %s\n", path, ext, filename);
       nor_fs_index = index;
       y_printf(">>>[test]: create_recfile nor_fs_hdl->index= %d\n", nor_fs_index);
       return 0;
    } else if (mode[0] == 'r') {
        y_printf(">>>[test]: open_recfile nor_fs_hdl->index= %d\n", nor_fs_index);
        if (nor_fs_index) {
           index = nor_fs_index;
           log_e("error!!!!!!!");
           index = 0;
       reg = open_recfile(index, &recfs, &recfile);
       is_read_only = 1;
       return 0;
    return 0;
int music_flash_file_set_index(u8 file_sel, u32 index)
```



版权所有,侵权必究

地址:深圳市南山区艺园路 202 号马家龙文体中心B座 4F

17.AC608N SDK1.0.0 无缝循环多次播放音乐时,第一遍和第二遍之间出现衔接不好的问题解决方案(包括一些注意点) 20201119 LAQ

- (1) 无缝循环播放注意点:
  - a)选取首尾连接较好的音源
  - b)将音源的前后的静音区全部去掉
- (2) 如果想做无限循环播放,可以按下图修改

```
循环播放回调接口
/**@brief
           *priv: 私有参数
  @param
  @return 0: 循环播放
  @return 非0: 结束循环
  anote
static int file dec repeat cb(void *priv)
   struct file_dec_hdl *dec = priv;
   y_printf("file_dec_repeat_cb\n");
   g_printf("sys_time is %d" , clk_get("sys"));
   if (dec->repeat_num) {
                                  无限循环时候可以注释
     dec->repeat num--;
   } else {
       y_printf("file_dec_repeat_cb end\n");
       return -1;
   return 0;
}
```

(3) 出现第一遍和第二遍之间衔接不够好,后面播放没有问题的情况,可以更新下面的库,更新完库后要记得 Rebuild 一下

链接: https://pan.baidu.com/s/1IetJSWo0TA\_dHFMVcceCfw 提取码: JLKJ

版权所有,侵权必究 21

地址:深圳市南山区艺园路 202 号马家龙文体中心B座 4F

# 18.AC608N SDK1.0.0 外挂 flash 录音录到 fat,并在 music 模式下播放录音文件夹的方法 20201124 FSW

默认 SDK 的外挂 flash 录音是录到一个独立的分区,只能通过特定接口单曲播放。如果需要录成文件查看或者在 music 模式播放录音文件夹,可按下面的方法修改。

(1) 关闭宏 TCFG\_NOR\_REC

#### #define TCFG\_NOR\_REC

**DISABLE** 

(2) 关闭宏 TCFG RECORD FOLDER DEV ENABLE

#### #define TCFG RECORD FOLDER DEV ENABLE

DISABLE//音乐播放录音区分使能

(3) 在 music\_player.c 修改 music 模式下扫描文件用的参数 scan\_parm,"-m"参数用于过滤文件夹(这里扫描歌曲时过滤录音文件夹)



(4) 在 music player.c 创建一个专门用于<mark>录音扫描的 rec</mark> scan parm,不过滤录音文件夹。

```
static const char rec scan parm[] = "-t"
#if (TCFG DEC MP3 ENABLE)
               "MP1MP2MP3"
#if(TCFG DEC WMA ENABLE)
               "WMA"
#endif
#if (TCFG DEC WAV ENABLE || TCFG DEC DTS ENABLE)
#endif
#if(TCFG DEC FLAC ENABLE)
               "FLA"
#endif
#if(TCFG DEC APE ENABLE)
               "APE"
#endif
#if(TCFG DEC M4A ENABLE)
               "M4AAAC"
#if (TCFG DEC M4A ENABLE || TCFG DEC ALAC ENABLE)
               "MP4"
#endif
#if (TCFG_DEC_AMR_ENABLE)
               "AMR"
#endif
#if(TCFG DEC DECRYPT ENABLE)
               "SMP"
#endif
#if (TCFG DEC MIDI ENABLE)
               "MID"
#endif
               " -sn -r";
```

版权所有,侵权必究 22

地址:深圳市南山区艺园路 202 号马家龙文体中心B座 4F

(5) 在 music\_player.c 新建以下函数。

```
static u8 rec_play_state = 0;
void music_player_set_rec_play_state(u8 state)
   rec play state = state;
u8 music_player_get_rec_play_state(void)
   return rec_play_state;
 /播放 fat 中的录音文件夹
int music_player_play_fat_record_folder(char *logo, const char *path)
   if (music_player_get_rec_play_state()){
       return MUSIC_PLAYER_SUCC;
   if (path == NULL) {
       return MUSIC_PLAYER_ERR_POINT;
   if (logo == NULL) {
       music player stop(0);
       if (dev_manager_online_check(__this->dev, 1) == 0) {
           return MUSIC_PLAYER_ERR_DEV_OFFLINE;
       music_player_stop(1);
        this->dev = dev_manager_find_spec(logo, 1);
       if (__this->dev == NULL) {
           return MUSIC_PLAYER_ERR_DEV_NOFOUND;
       __this->fsn = dev_manager_scan_disk(__this->dev, NULL, rec_scan_parm, FCYCLE_FOLDER/*cycle_m
ode*/, __this->parm.cb->fsn_break);
   if ( this->fsn == NULL) {
       return MUSIC_PLAYER_ERR_FSCAN;
     _this->file = file_manager_select(__this->fsn, FSEL_BY_PATH, (int)path);//根据簇号查找文件
   if (__this->file == NULL) {
       return MUSIC_PLAYER_ERR_FILE_NOFOUND;
   ///start decoder
   music_player_set_rec_play_state(1);
   int err = music_player_decode_start(__this->file, 0);
   if (err == MUSIC_PLAYER_SUCC) {
       ///选定新设备播放成功后,需要激活当前设备
       dev_manager_set_active(__this->dev);
       log_i("[%s %d] ok\n", __FUNCTION__, __LINE__);
   else{
       music_player_set_rec_play_state(0);
   return err;
```

版权所有,侵权必究 23

地址:深圳市南山区艺园路 202 号马家龙文体中心B座 4F电话: 0755-26499936

网站: www.zh-jieli.com

(6) 在 music.c 中修改 case KEY MUSIC PLAYE REC FOLDER SWITCH:中的代码

```
case KEY MUSIC PLAYE REC FOLDER SWITCH:
             log_i("KEY_MUSIC_PLAYE_REC_FOLDER_SWITCH\n");
     #if (TCFG RECORD FOLDER DEV ENABLE)
             if (music_player_get_playing_breakpoint(breakpoint, 1) == true) {
                breakpoint_vm_write(breakpoint, music_player_get_dev_cur());
             if (true == breakpoint_vm_read(breakpoint, music_player_get_cur_music_dev())) {
                err = music player play record folder(NULL, breakpoint);
                 err = music_player_play_record_folder(NULL, NULL);
442+ #else
             logo = dev_manager_get_logo(dev_manager_find_active(1));
             if (music_player_get_rec_play_state()){
                 if (true == breakpoint_vm_read(breakpoint, logo)) {
                     err = music_player_play_by_breakpoint(logo, breakpoint);
                     err = music player play first file(logo);
                   (music_player_get_playing_breakpoint(breakpoint, 1) == true) {
                     breakpoint_vm_write(breakpoint, music_player_get_dev_cur());
                 err = music_player_play_fat_record_folder(logo, "/JL_REC/");//this is a demo
     #endif//TCFG_RECORD_FOLDER_DEV_ENABLE
         case KEY MUSIC PLAYE BY DEV FILENUM:
```

```
logo = dev_manager_get_logo(dev_manager_find_active(1));
if (music_player_get_rec_play_state()){
    if (true == breakpoint_vm_read(breakpoint, logo)) {
        err = music_player_play_by_breakpoint(logo, breakpoint);
    } else {
        err = music_player_play_first_file(logo);
    }
}
else{
    if (music_player_get_playing_breakpoint(breakpoint, 1) == true) {
        breakpoint_vm_write(breakpoint, music_player_get_dev_cur());
}
```

版权所有,侵权必究

地址:深圳市南山区艺园路 202 号马家龙文体中心B座 4F

```
}
err = music_player_play_fat_record_folder(logo, "/JL_REC/");///this is a demo
}
```

(7) 在 breakpoint.c 中修改存取断点的代码。

声明

```
extern void music_player_set_rec_play_state(u8 state);
extern u8 music_player_get_rec_play_state(void);
```

需要读取断点时,认为已经退出了录音文件夹播放模式(人为认定,也可以用其他条件认定,看需求)

当前处于录音文件夹播放模式,不允许存断点

```
void breakpoint_vm_write(struct __breakpoint *bp, char *logo)

full foliable for the content of the conten
```

(8) 可选修改

如果录音时会变音卡顿或者直接复位, 需要修改录音码率(改小)

如果只想录一个文件,直接固定录音文件的名字(默认是 char filename[] = {"AC69\*\*\*\*"};文件名会自加,也就是多次录音会出现多个文件)。

版权所有,侵权必究 25

地址:深圳市南山区艺园路 202 号马家龙文体中心B座 4F

# 19.AC608N SDK1.0.0 没有提示音,开机直接进 FM/LINEIN 模式声音小处理方法 20201126 LZK

【具体现象】: 开机出现声音小/几乎没有声音, VCOM 没有电压。插 U 盘/TF 卡后, DAC 被打开, 声音回复正常。

【修改方法】: 开机手动打开 DAC 函数,参考如下

#### 20.AC608N /AC696 LINEIN 没声音或系统音量超过 24 没声音补充 20201130 LHY

优先先看 20 点处理问题, 未处理再看这里

- 1、第一个先检测 LINEIN 有没有隔电容,由于音频源设备有可能偏置电压和样机不同有压差,导致在调大增益时候会把 DAC 偏置电压拉高导致没声音。
- 2、第二可能是把 LINEIN 输入引脚配置为唤醒口,唤醒口会将引脚设置为上下拉也会导致 DAC 偏置电压拉高导致没声音。

版权所有,侵权必究

地址:深圳市南山区艺园路 202 号马家龙文体中心B座 4F电话: 0755-26499936

网站: www.zh-jieli.com