



Buildwin
建荣科技

Member of AppoTech Group

CW6685X V030_V031 升级到 V032 版本说明

Versions: 0.3.2

ReleasDate: 2015.03.25

一、 V031 升级到 V032 方法

1. 替换 lib.r51; (解决 MP3 播放时, 按上下曲或插拔 U 盘或 TF 卡有可能死机的问题)
2. 程序修改:

- 1) 蓝牙参数表 2 作修改如下:

```
IAR_CONST u8 tbl_rfparam_2[64] = {  
    //蓝牙 RF 信息 //优化 GFSK 及 IQ 波形  
    0x0F,0x40,0xB2,0x41,0x04,0x06,0xA0,0x40,0x00,0x81,0x00,0x00,0x80,0x01,0x20,0xD6,  
    0x93,0x00,0xF7,0x3F,0x00,0x00,0xBD,0x60,0x1F,0x00,0x00,0x00,0x00,0x00,0xC2,  
    0x01,0x11,0xAC,0x18,0x93,0x03,0xA4,0x7C,0x00,0x04,0x04,0xD8,0x10,0x48,0x00,0x01,  
    0x00,0x80,0x04,0x7A,0x0C,0xC3,0x00,0x76,0x13,0x00,0x29,0x1C,0x1C,0x24,0x01,0x01}
```

- 2) void user_bt_init(void)中的 bt_reset()之后, 增加以下函数优化 RF 性能

```
if (get_chip_type() == 1) {  
    hcmd_write_xdata(0x0207, 0xA0);  
    hcmd_write_xdata(0x0208, 0xFC);  
    hcmd_write_xdata(0x0209, 0xC0);  
    hcmd_write_xdata(0x020A, 0x39);  
}
```

- 3) 在使用 ADC 的模块下, 需要先停止 ADC 才能停止 PCM 播放

void bt_dis_sco(void)及 void task_speaker_exit(void)中, 需要先调 mic_adc_stop();
再调用 pcm_stop();

以上几点是替换库后必须升级的部分, 其它 APP 中的相关修改可以对比查看

二、 V030 升级到 V032 方法

1. 替换 lib.r51;
2. 替换 btlib.r51;
3. 替换 APP_BASE.xcl (为了方便后续升级, 在开发时, 请不要修改此文件内容, 如果必须修改 xcl 文件, 请修改 APP.xcl);
4. 替换整个 api 文件夹;
5. 替换 user 文件夹下的 user_music.h/user_bt.h 文件;

6. 替换 common 文件夹下的 sfr.h 文件;
7. 替换 config 文件夹下的 config_extend.h/config_define.h 文件;
8. 对比 APP.xcl, copy 修改的部分;
9. 程序修改:

- 1) 蓝牙参数表 2 作修改如下:

```
IAR_CONST u8 tbl_rfparam_2[64] = {  
    //蓝牙 RF 信息 //优化 GFSK 及 IQ 波形  
    0x0F,0x40,0xB2,0x41,0x04,0x06,0xA0,0x40,0x00,0x81,0x00,0x00,0x80,0x01,0x20,0xD6,  
    0x93,0x00,0xF7,0x3F,0x00,0x00,0xBD,0x60,0x1F,0x00,0x00,0x00,0x00,0x00,0xC2,  
    0x01,0x11,0xAC,0x18,0x93,0x03,0xA4,0x7C,0x00,0x04,0x04,0xD8,0x10,0x48,0x00,0x01,  
    0x00,0x80,0x04,0x7A,0x0C,0xC3,0x00,0x76,0x13,0x00,0x29,0x1C,0x1C,0x24,0x01,0x01}
```

- 2) MUTE 控制的更改:

在 V031 及其后的版本中, 把程序 lib.r51 中的 MUTE 控制拿出来了, 同时去掉了 user_mute/user_unmute 函数, 只保留 sys_mute/sys_unmute 和 speaker_mute/speaker_unmute。

程序修改: 参照 V032 增加 sys_mute/sys_unmute 及 dac_fade_auto 函数, 把以前的 user_mute/user_unmute 用 sys_mute/sys_unmute 代替, 并删除原 user_mute/user_unmute 函数。

- 3) 用 V032 中的 power_down_enter 函数替换掉 V030 中的该函数, 主要修正不断快速按软开关机键可能引起的死机或开不了机的问题。
- 4) 获取蓝牙播放/暂停状态的更改:

- a) 用 V032 中的 user_bt_init 函数替换掉 V030 中的该函数;
- b) 参照 V032 增加 bt_status_get 及 bt_pause_play 函数, 并把 bt_get_status/bt_play_pause 用 bt_status_get/bt_pause_play 代替。

注意, bt_play_pause 被全部替换了, 但是 bt_get_status 没有被全部替换, bt_status_get 中会调用以前的 bt_get_status, 除这个调用外, 其它地方的 bt_get_status 全部都要被替换。

- 5) 关闭苹果设备电池电量显示, 主要修正个别 iphone4 蓝牙播放煲机会断线的问题, 具体修改如下:

```
#define BT_FT_APPLE_DEVICE_EN    0x80  
  
改为
```

```
#define BT_FT_APPLE_DEVICE_EN    0x00
```

- 6) void user_bt_init(void) 中的 bt_reset() 之后, 增加以下函数优化 RF 性能

```
if(get_chip_type() == 1){  
  
    hcmd_write_xdata(0x0207, 0xA0);  
  
    hcmd_write_xdata(0x0208, 0xFC);  
  
    hcmd_write_xdata(0x0209, 0xC0);  
  
    hcmd_write_xdata(0x020A, 0x39);  
  
}
```

- 7) 在使用 ADC 的模块下, 需要先停止 ADC 才能停止 PCM 播放

void bt_dis_sco(void) 及 void task_speaker_exit(void) 中, 需要先调 mic_adc_stop();
再调用 pcm_stop();、

- 8) 参考 V032 , 在 task_hold 函数中, 把以前的 save_sfr() 用
save_sfr(HOLD_POWER_TYPE) 代替。

以上几点是替换库后必须升级的部分, 其它 APP 中的相关修改可以对比查看。

V030 以前的版本, 可以先参考 “CW6685X 升级到 030 版本的修改说明.pdf”, 先升级到 **V030**, 再参考此文档升级到 **V032**。