



## AC693x 串口升级添加说明文档

### 一、概述

添加了串口升级从机主机 Demo, 支持单 IO、双 IO 升级

### 二、使用说明:

1、在 app\_config.h 中配置打开升级试能对应的宏定义及选择升级角色:

```
301
302 //***** 升级配置 *****//
303 //*****
304 //*****
305 #if (defined(CONFIG_CPU_BR30) || defined(CONFIG_CPU_BR25) || defined(CONFIG_CPU_BR23))
306 //升级LED显示使能
307 #define UPDATE_LED_REMIND
308 //升级提示音使能
309 #define UPDATE_VOICE_REMIND
310 #endif
311
312 #if (defined(CONFIG_CPU_BR23) || defined(CONFIG_CPU_BR25))
313 #define USER_UART_UPDATE_ENABLE //用于客户开发上位机或者多mcu串口升级方案
314
315 #define UART_UPDATE_SLAVE 0
316 #define UART_UPDATE_MASTER 1
317
318 //配置串口升级的角色
319 #define UART_UPDATE_ROLE UART_UPDATE_SLAVE
320
321 #ifdef USER_UART_UPDATE_ENABLE //如果需要支持需要把打印口改为UART2、充电仓通信串口改为UART0
322 #undef TCFG_CHARGESTORE_ENABLE
323 #undef TCFG_TEST_BOX_ENABLE
324 #endif
325
326 //升级io保持使能
327 //define DEV_UPDATE_SUPPORT_JUMP //目前只有br23\br25支持
328 #endif
329
```

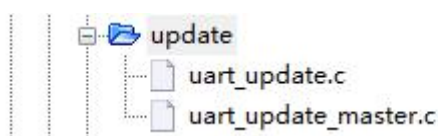
需要注意默认打开 USER\_UART\_UPDATE\_ENABLE 会把测试盒串口升级的功能关闭掉, 如果需要该功能, 需要讲串口打印改为 UART2、测试盒串口改为 UART0。

2、在 app\_main 中配置相应 IO 口

```
292 app_var.start_time = timer_get_ms();
293
294 #ifdef USER_UART_UPDATE_ENABLE
295 {
296     #include "uart_update.h"
297     uart_update_cfg update_cfg = {
298         .rx = IO_PORTA_02,
299         .tx = IO_PORTA_03,
300         .output_channel = CH1_UT1_TX,
301         .input_channel = INPUT_CH0
302     };
303     uart_update_init(&update_cfg);
304 }
305 #endif
306
```

如果需要使用单 IO 模式 rx 和 tx 请填写同一个 IO。

3、相应的升级流程相关文件:



uart\_update.c 为从机的流程、uart\_update\_master.c 为主机的协议流程。



#### 4、主机 demo 简要说明：

目前实现的主机 demo 检测到插入设备后（U 盘、SD 卡）后开始发送升级命令给从机、升级的数据也是从设备中获取，如果需要修改数据来源，需要对应修改 `ufw_data_read_api`、`ufw_file_op_init`、`ufw_file_op_close` 这些 api。具体请参照 `uart_update_master.c` 的流程。