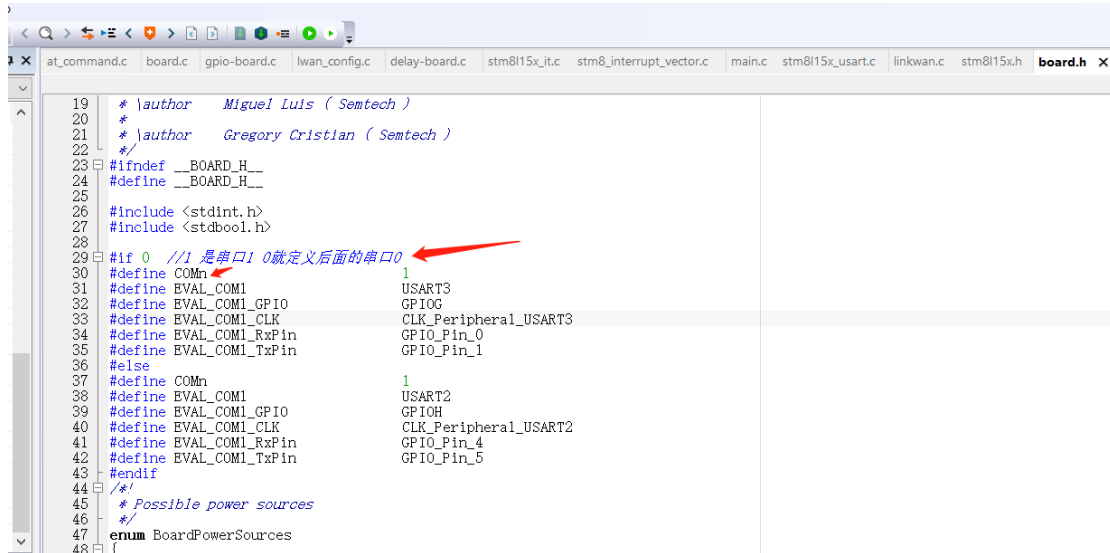


1 修订记录

- 1) 问题：该代码第一次运行在余洋（仁珏科技）的 ASR6505 测试板运行时，串口不能正确输出和输入；

修订方案：

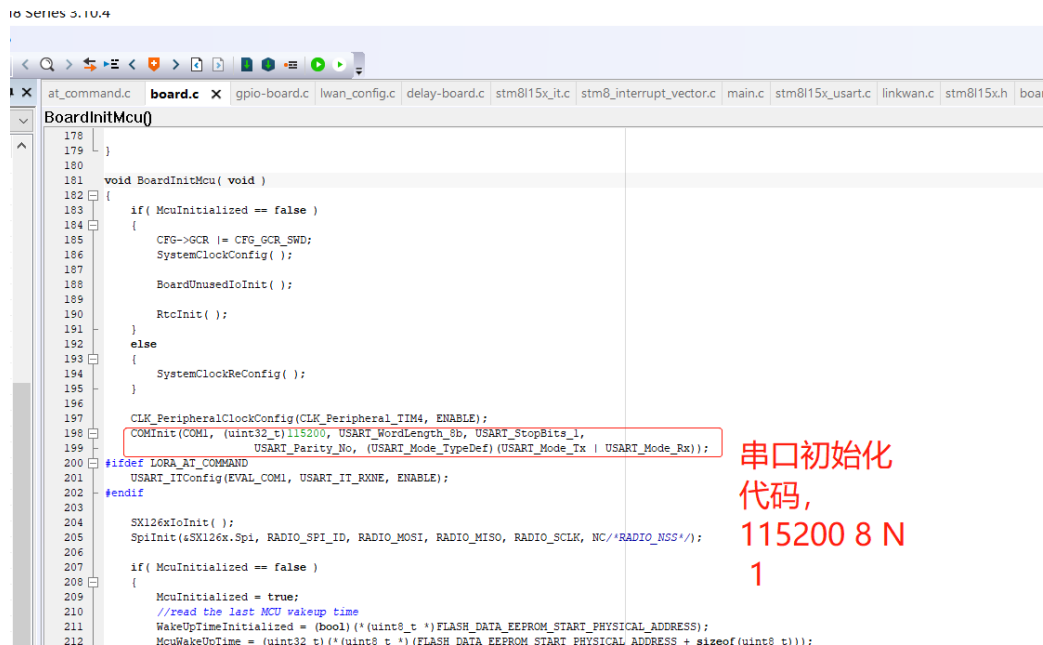


```
19  * \author Miguel Luis ( Semtech )
20  *
21  * \author Gregory Cristian ( Semtech )
22  */
23 #ifndef __BOARD_H__
24 #define __BOARD_H__
25
26 #include <stdint.h>
27 #include <stdbool.h>
28
29 #if 0 //1 是串口1 0就定义后面的串口0
30 #define COMn 1
31 #define EVAL_COM1 USART3
32 #define EVAL_COM1_GPIO GPIOG
33 #define EVAL_COM1_CLK CLK_Peripheral_USART3
34 #define EVAL_COM1_RxPin GPIO_Pin_0
35 #define EVAL_COM1_TxPin GPIO_Pin_1
36 #else
37 #define COMn 1
38 #define EVAL_COM1 USART2
39 #define EVAL_COM1_GPIO GPIOH
40 #define EVAL_COM1_CLK CLK_Peripheral_USART2
41 #define EVAL_COM1_RxPin GPIO_Pin_4
42 #define EVAL_COM1_TxPin GPIO_Pin_5
43 #endif
44 /*
45  * Possible power sources
46  */
47 enum BoardPowerSources
48 {
```

图1.1 串口 COMn 定义

在原来的文件定义中，board.c 中定义了 COMn，有两个串口。目前把定义提到了 board.h 中，如果余洋的板子则为，#if 0，如果是官方默认则是#if 1 即可；

- 2) 串口初始化的代码位置



```
178 }
179 }
180
181 void BoardInitMcu( void )
182 {
183     if( McuInitialized == false )
184     {
185         CFG->GCR |= CFG_GCR_SWD;
186         SystemClockConfig( );
187
188         BoardUnusedIoInit( );
189
190         RtcInit( );
191     }
192     else
193     {
194         SystemClockReConfig( );
195     }
196
197     CLK_PeripheralClockConfig(CLK_Peripheral_TIM4, ENABLE);
198     COMInit(COM1, (uint32_t)115200, USART_WordLength_8b, USART_StopBits_1,
199             USART_Parity_No, (USART_Mode_TypeDef)(USART_Mode_Tx | USART_Mode_Rx));
200 #ifdef LORA_AT_COMMAND
201     USART_ITConfig(EVAL_COM1, USART_IT_RXNE, ENABLE);
202 #endif
203
204     SPI2xIoInit( );
205     SpiInit(&SPI2x.Spi, RADIO_SPI_ID, RADIO_MOSI, RADIO_MISO, RADIO_SCLK, NC/*RADIO_NSS*/);
206
207     if( McuInitialized == false )
208     {
209         McuInitialized = true;
210         //read the last MCU wakeup time
211         WakeUpTimeInitialized = (bool)(*(uint8_t *)FLASH_DATA_EEPROM_START_PHYSICAL_ADDRESS);
212         McuWakeUpTime = (uint32_t)(*(uint8_t *) (FLASH_DATA_EEPROM_START_PHYSICAL_ADDRESS + sizeof(uint8_t)));
```

- 3) 遇到的问题及解决方案

默认修改了 COMn 的配置后，串口能发送数据出来，但是不能接收；原因是串口 2 的接收中断函数问题

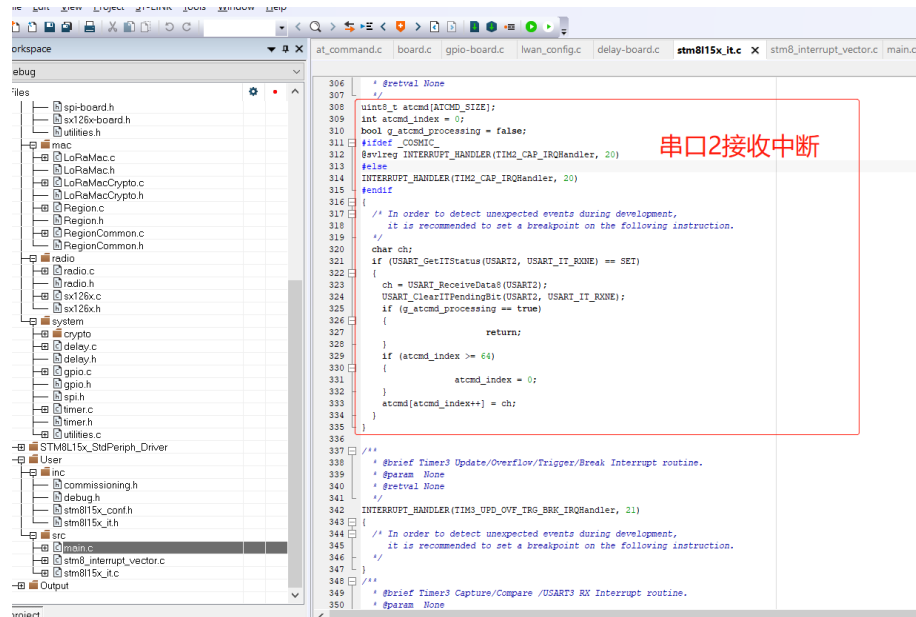
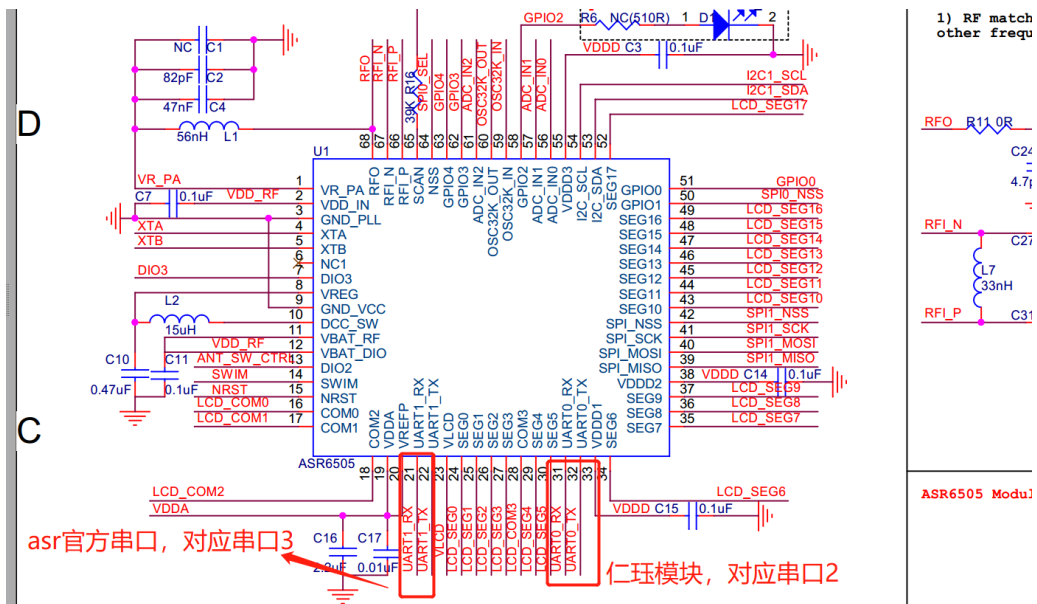


图1.2 串口 2 中断

4) 串口位置



5) 代码地址

https://github.com/zhangjun1992/asr6505_sdk_at_lorawan.git