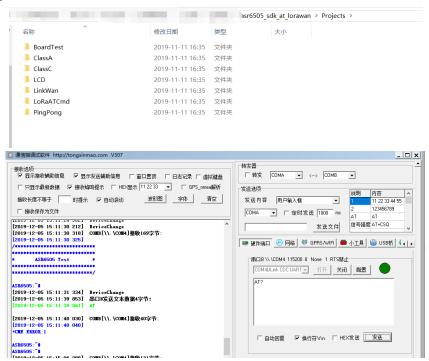
1工程说明:

1、BoardTest,可以用于功能测试,不具备 lorawan、linkwan 协议功能。 只能测试;测试命令支持

ctxcw、crx、ctx、csleep、cstdby、cmculpm。详情见 at 指令说明,发送 AT, 是没有返回的。

参见:



2、LoRaATCmd,支持AT指令的工程。当前目录下其他工工程均不支持at指令。串口是接的ASR6505的21、22引脚,是串口1。使用波特率115200,8,N,1;使用时发送at指令需要加换行符"\n";

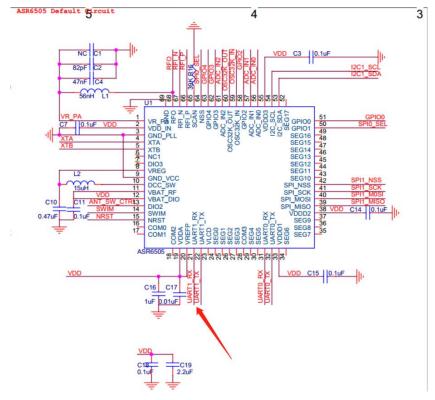


图1.1 串口

2 调试建议软件



图2.1 通信猫

链接: http://www.tongxinmao.com/Topic/Detail/id/6; 使用 AT 指令时勾上换行符

3 Lorawan 频率修改

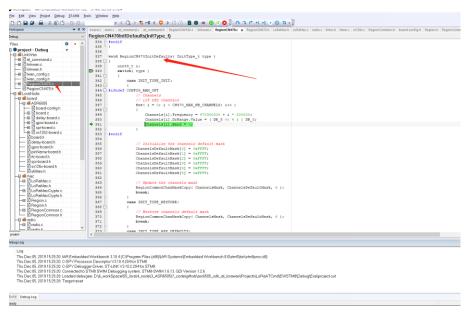


图3.1 频段修改

基于 lorawan 的应用, 频段修改可以在 RegionCN470InitDefaults 函数中修改。

```
void RegionCN470InitDefaults( InitType_t type )
       uint8_t i;
switch( type )
             case INIT TYPE INIT:
fifndef CONFIG_RAM_OPT
                     // Channels
// 125 kHz channels
for( i = 0; i < CN470_MAX_NB_CHANNELS; i++</pre>
                                                                                                                                         修改基础频率
                          Channels[i].Frequency = 470300000 + i * 200000;
Channels[i].DrRange.Value = ( DR_5 << 4 ) | DR_0;
Channels[i].Band = 0;
#endif
                     // Initialize the channels default mask
ChannelsDefaultMask[0] = OXFFFF;
ChannelsDefaultMask[1] = OXFFFF;
ChannelsDefaultMask[2] = OXFFFF;
ChannelsDefaultMask[3] = OXFFFF;
ChannelsDefaultMask[4] = OXFFFF;
ChannelsDefaultMask[5] = OXFFFF;
                     // Update the channels mask
RegionCommonChanMaskCopy( ChannelsMask, ChannelsDefaultMask, 6 );
break;
              .
case INIT_TYPE_RESTORE:
                     // Restore channels default mask
RegionCommonChanMaskCopy( ChannelsMask, ChannelsDefaultMask, 6 );
```

图3.2 Lorawan 频率修改

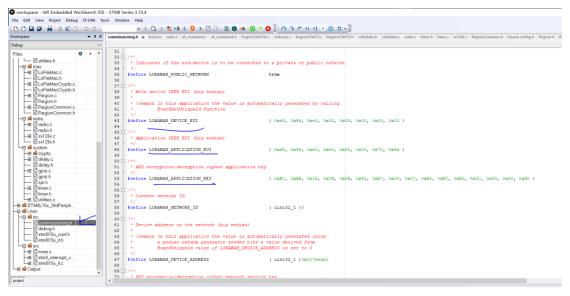
```
| Note | Section | Committee | Note 
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               修改信道总数
```

图3.3 修改信道总数

如上图,默认是支持 8 个信道。如需改成其他多信道,请修改 CN470 MAX NB CHANNELS 值。

4 修改默认密钥等参数

可以在 commissioning.h 文件中修改



5 晶振

默认使用的无源晶振,如果希望使用有源晶振,打开 USE_TCXO 宏定义即可。

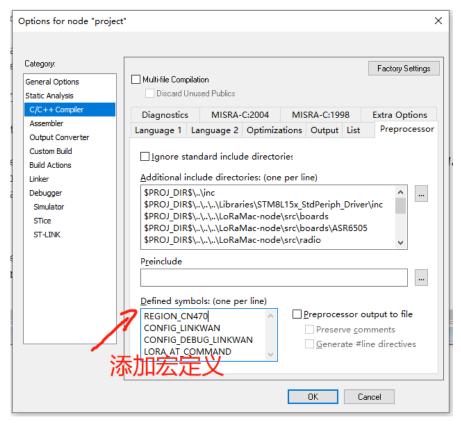


图5.1 宏定义设置

6代码地址

- 1、asr6501 支持 linkwan、支持 AT 指令: https://github.com/zhangjun1992/asr6501 sdk linkwan.git
- 2、asr6501 支持 lorawan、支持 AT 指令: https://github.com/zhangjun1992/asr6501 sdk lorawan.git
- 3、asr6505 支持 linkwan、支持 AT 指令: https://github.com/zhangjun1992/asr6505 sdk at linkwan.git
- 4、asr6505 支持 lorawan、支持 AT 指令: https://github.com/zhangjun1992/asr6505 sdk_at_lorawan.git