

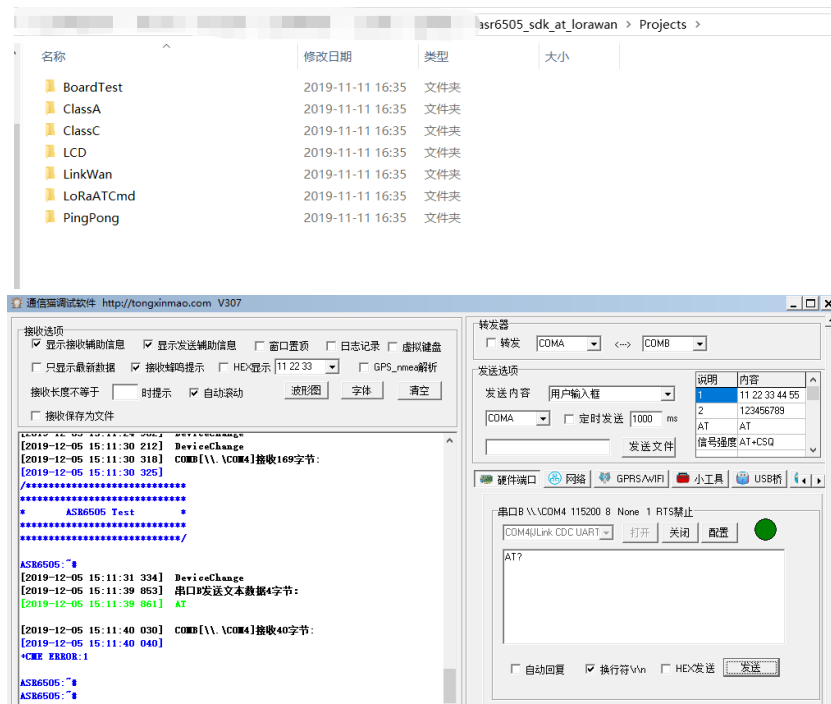
1 工程说明：

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、ctx、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"；

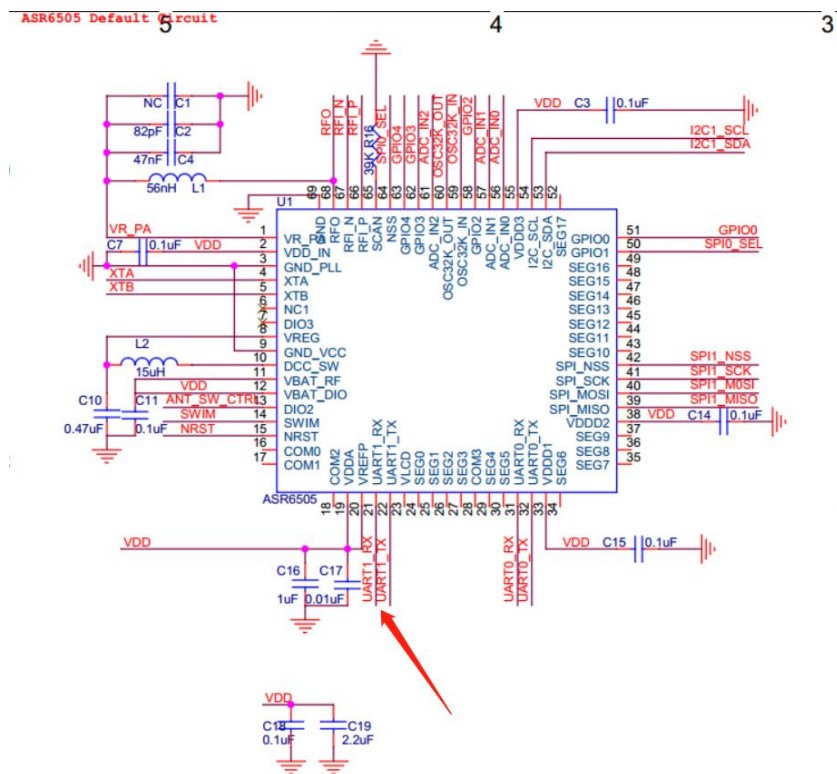


图1.1 串口

2 调试建议软件

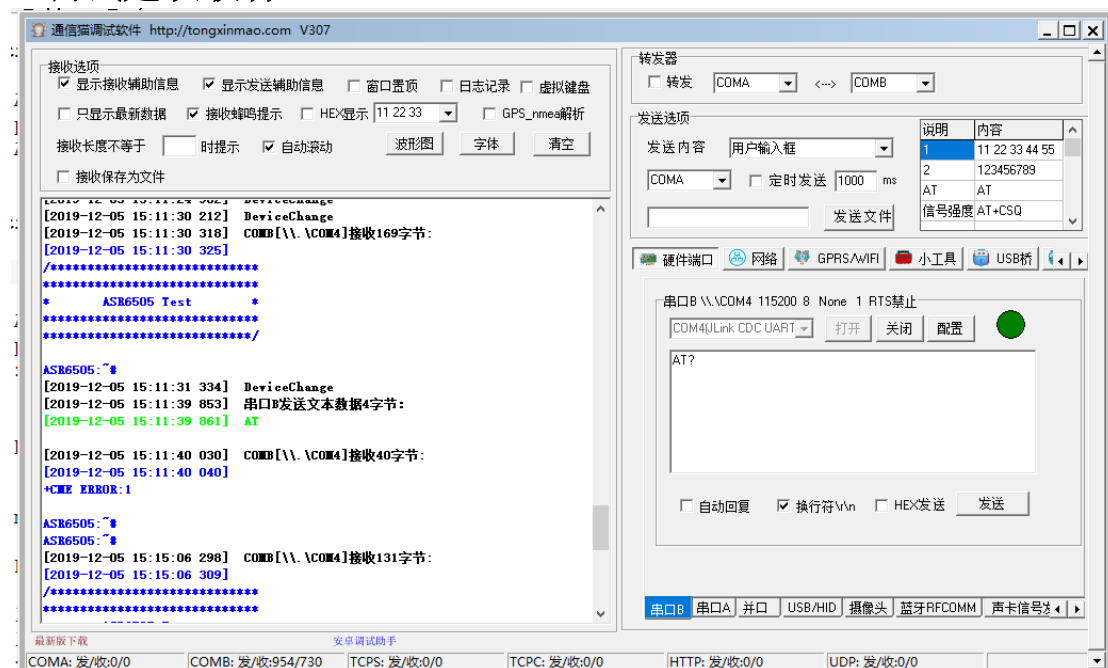


图2.1 通信猫

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

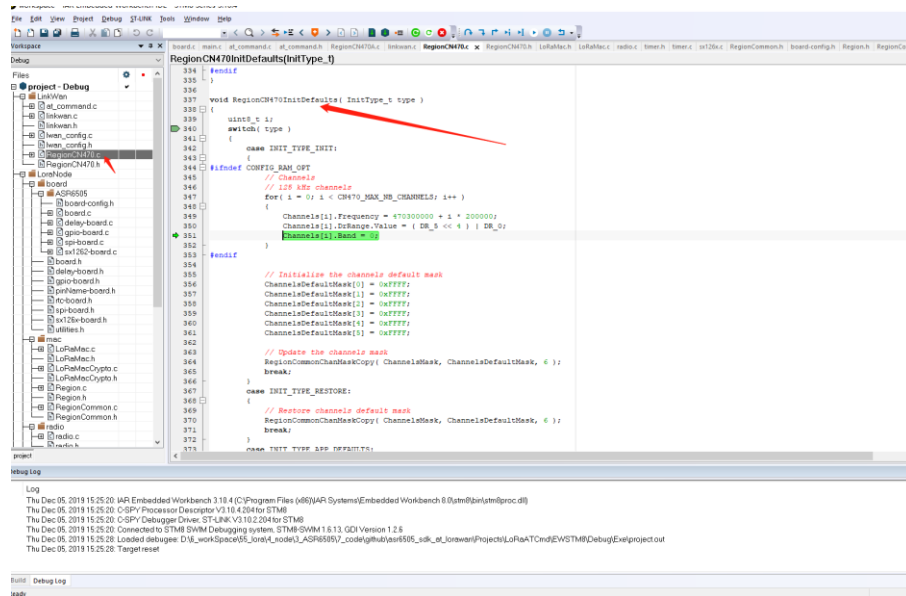


图3.1 频段修改

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



图3.2 Lorawan 频率修改

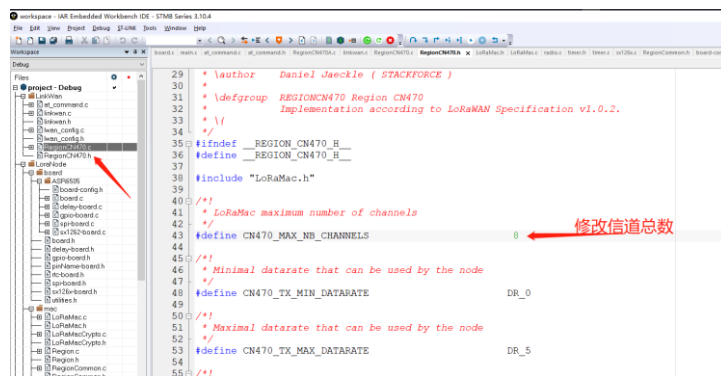
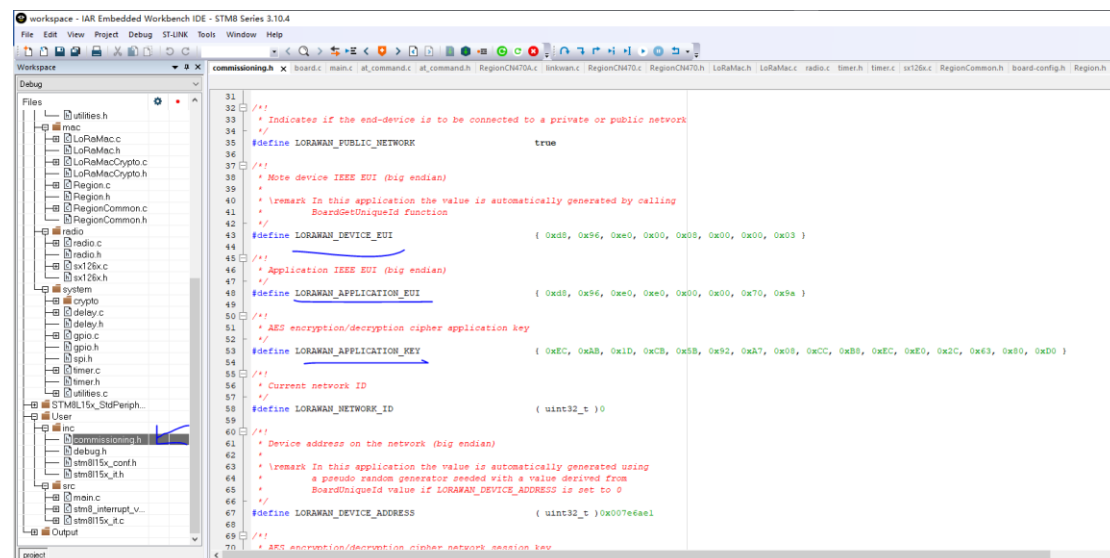


图3.3 修改信道总数

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。

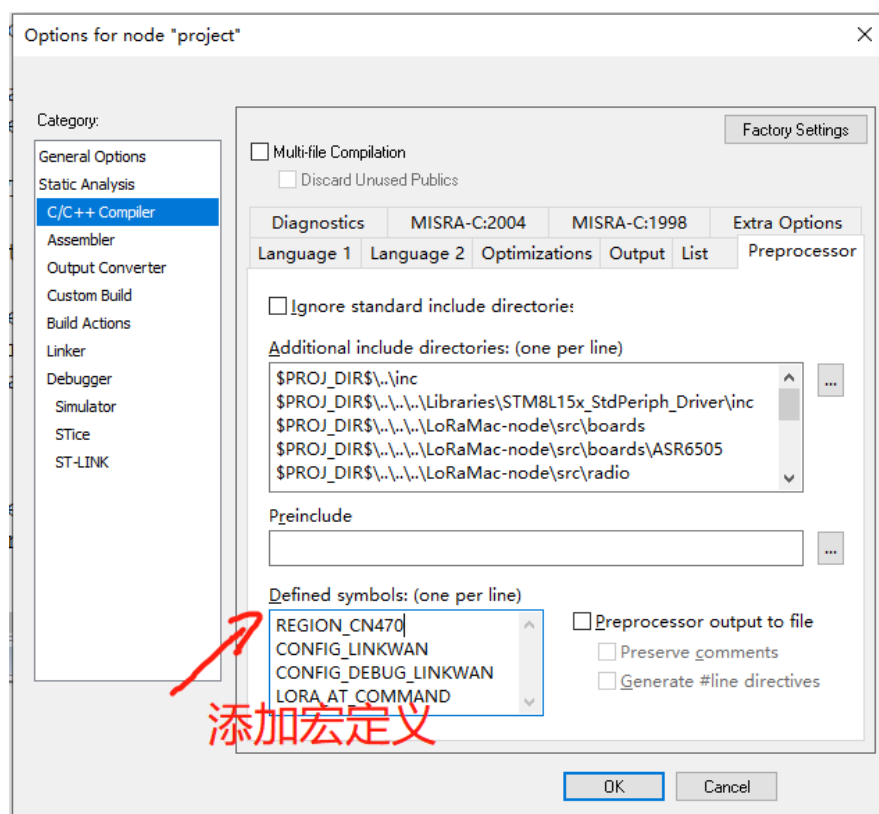


图5.1 宏定义设置

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