



Welink your smart

ME3616

模块抓 LOG 指导手册

版本: V1.1

日期: 2018-04-30

NB-IOT 模块



Website: www.gosuncnwelink.com

E-mail: welink@gosuncn.com

修订历史

版本	日期	描述
V1.0	2018-01-05	第一次发布, 适用于使用开发板 G1000
V1.1	2018-04-30	更新版本, 适用于使用开发板 ME3616_DB_A

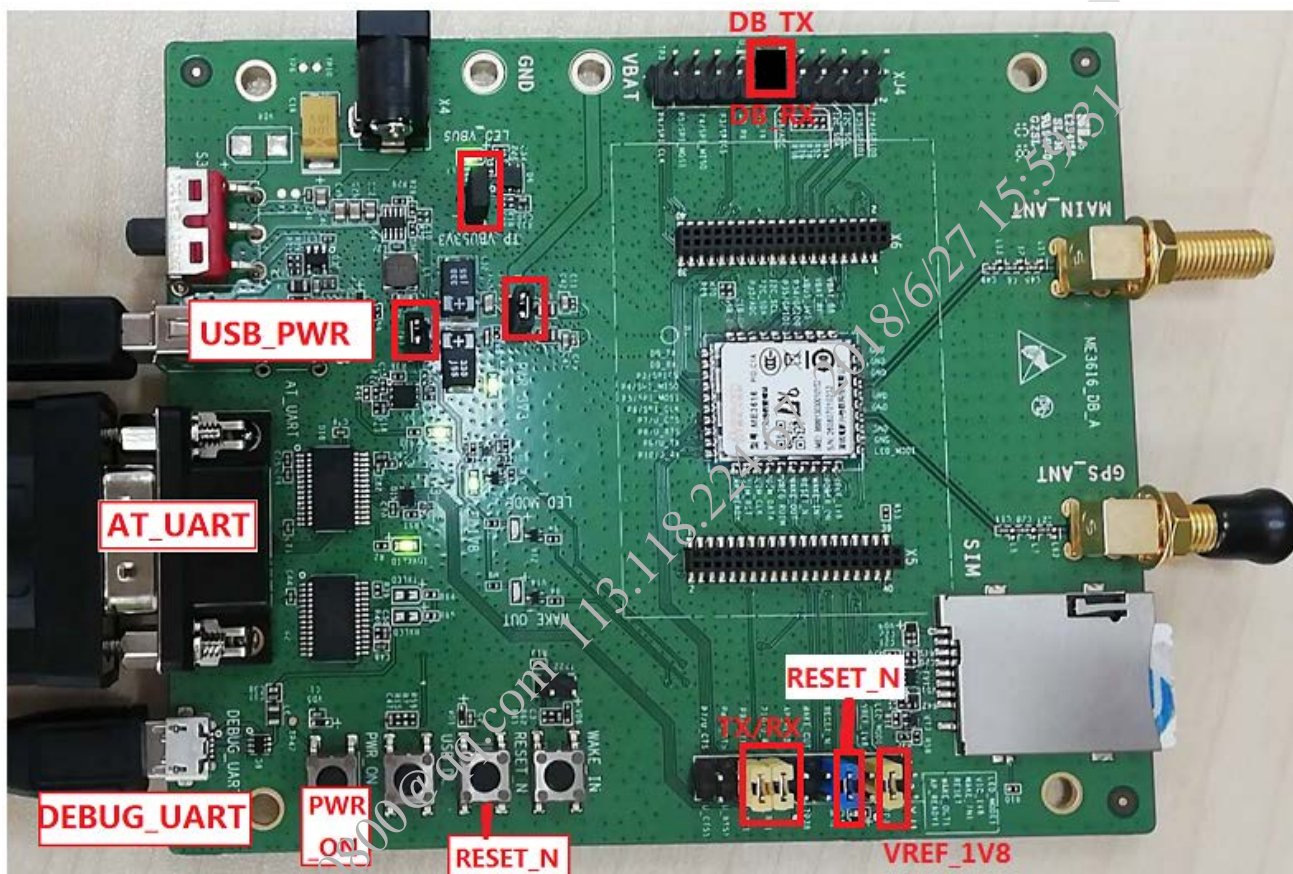
目录

修订历史.....	I
1. 烧录准备.....	3
1.1. 硬件上电及连接.....	3
1.2. 驱动安装.....	3
2. LOG 抓取.....	4
2.1. 打开 GENIE TOOL 工具软件.....	4
2.2. 配置 CONFIG 文件.....	4
2.3. 设置 LOG 过滤方式。.....	6
2.4. 端口配置.....	8
2.5. 启动抓包流程.....	9
2.6. 保存 LOG.....	10
3. 抓 LOG FAQ.....	11

1. 烧录准备

1.1. 硬件上电及连接

1. 下图为 ME3616 开发板硬件连接示意图：

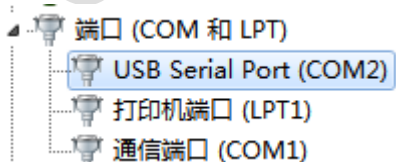


备注：

图中为 USB 供电，客户也可以选择使用 5V 适配器供电，跳线帽连接方式不变。

1.2. 驱动安装

如果模块 TTL 转 USB 驱动安装好后，且正常开机，设备管理器中串口如下 COM2：



如果模块调试 USB 驱动安装好后，且正常开机，设备管理器中 USB 端口如下：

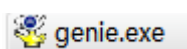


2. LOG抓取

建议将抓 LOG 工具存放在根目录下

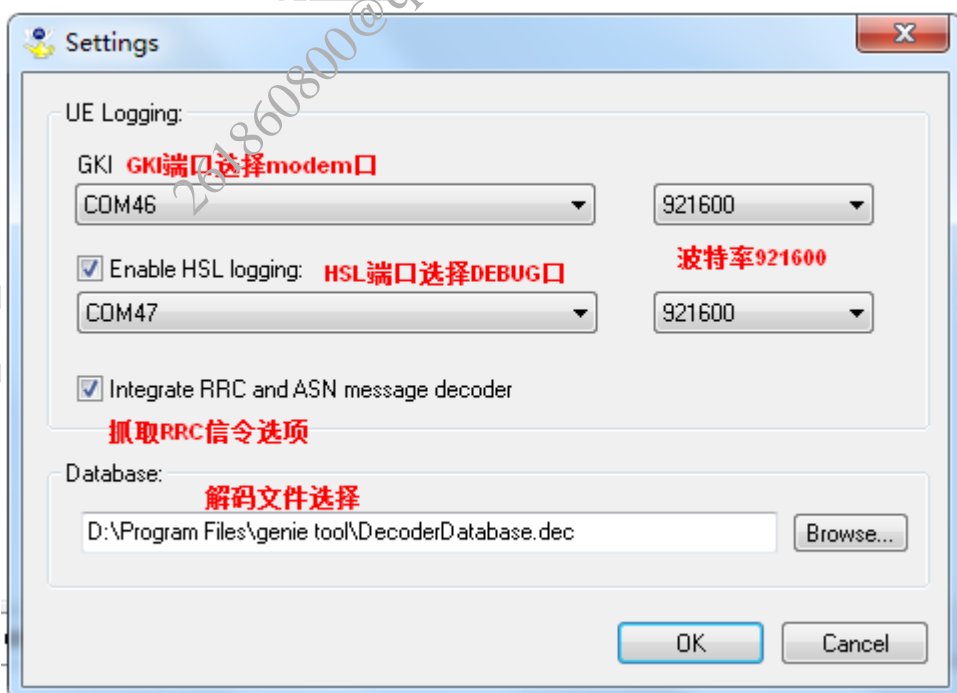
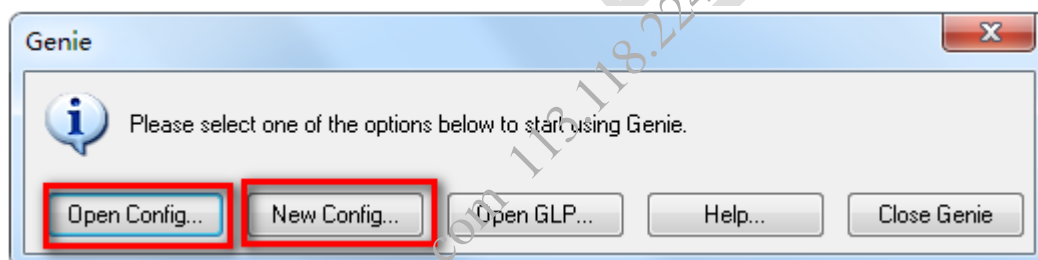
2.1. 打开GENIE TOOL工具软件

打开 Genie Tool 工具软件 E:\nbiot\tools\core\genie\genie.exe



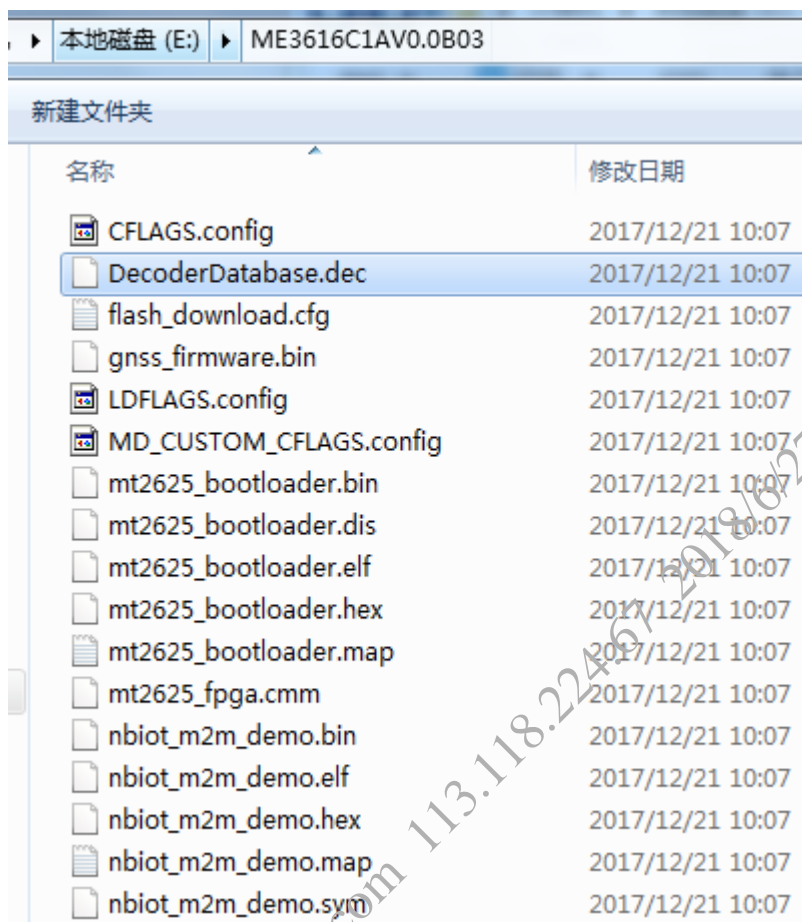
2.2. 配置CONFIG文件

1. 如第一次使用 LOG 工具，没有配置过 Config 文件，选择 “New Config”

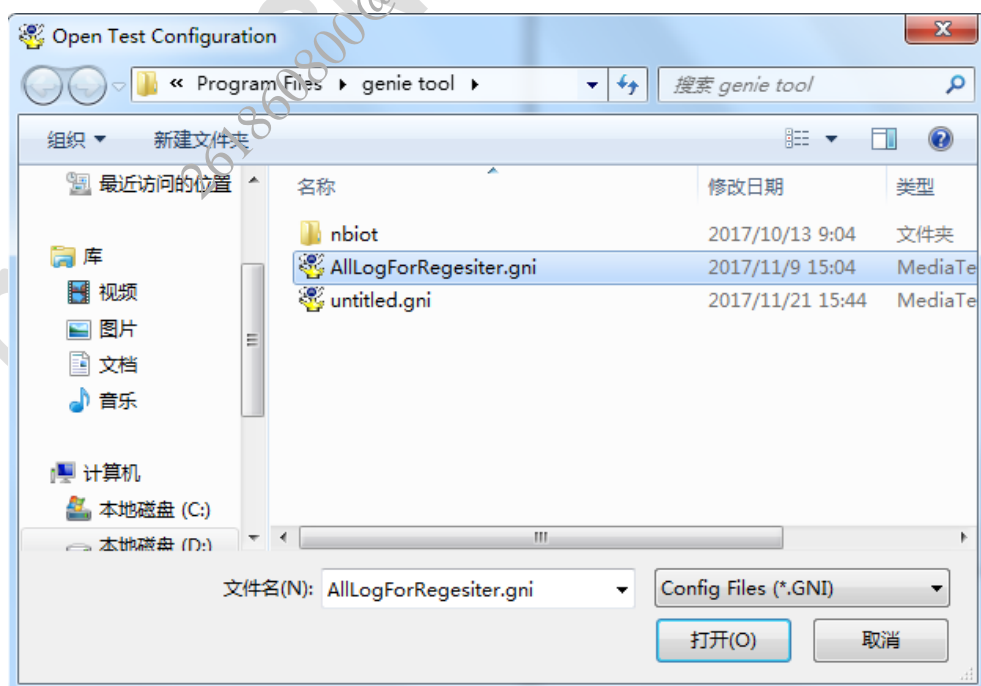


备注：上图中需要选取的解码文件decoderdatabase.dec在每个软件版本都存在差异，应选择相应版本文件中的

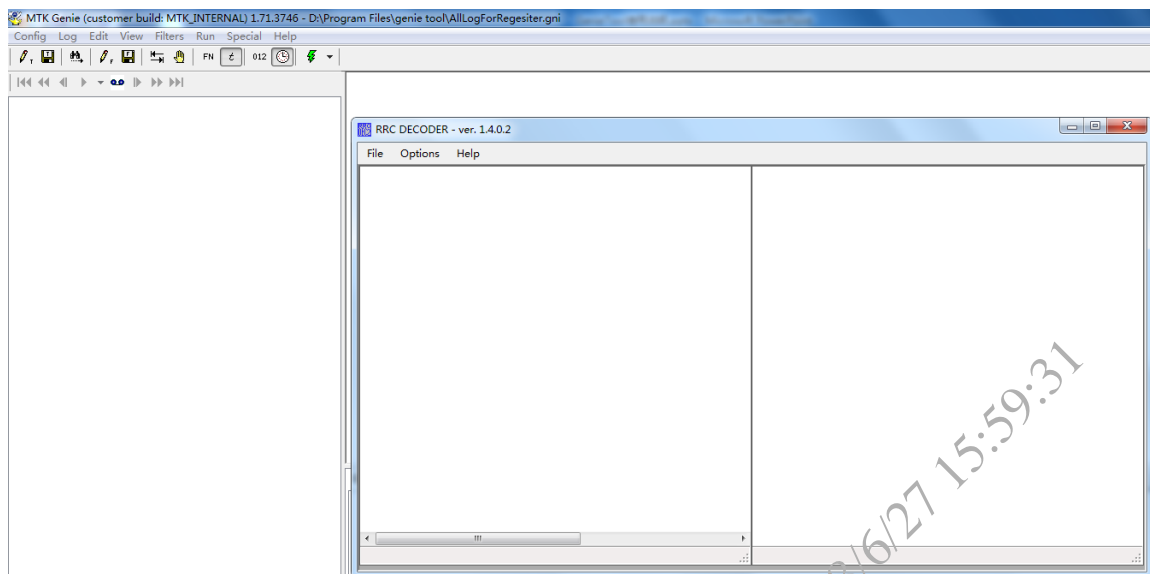
decoderdatabase.dec进行替换。如客户当前使用的软件版本为：（AT+CGMR查询）ME3616C1AV0.0B03，应将该版本中的如下图所示的decoderdatabase.dec替换抓Log工具目录下的该文件。



2. 如果已经配置了 Config 文件，选择“Open Config”，如下所示：

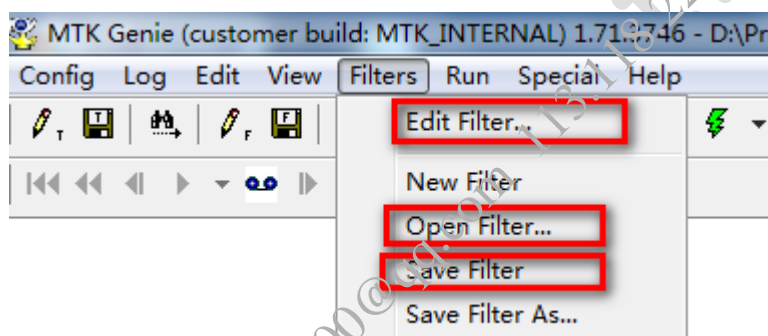


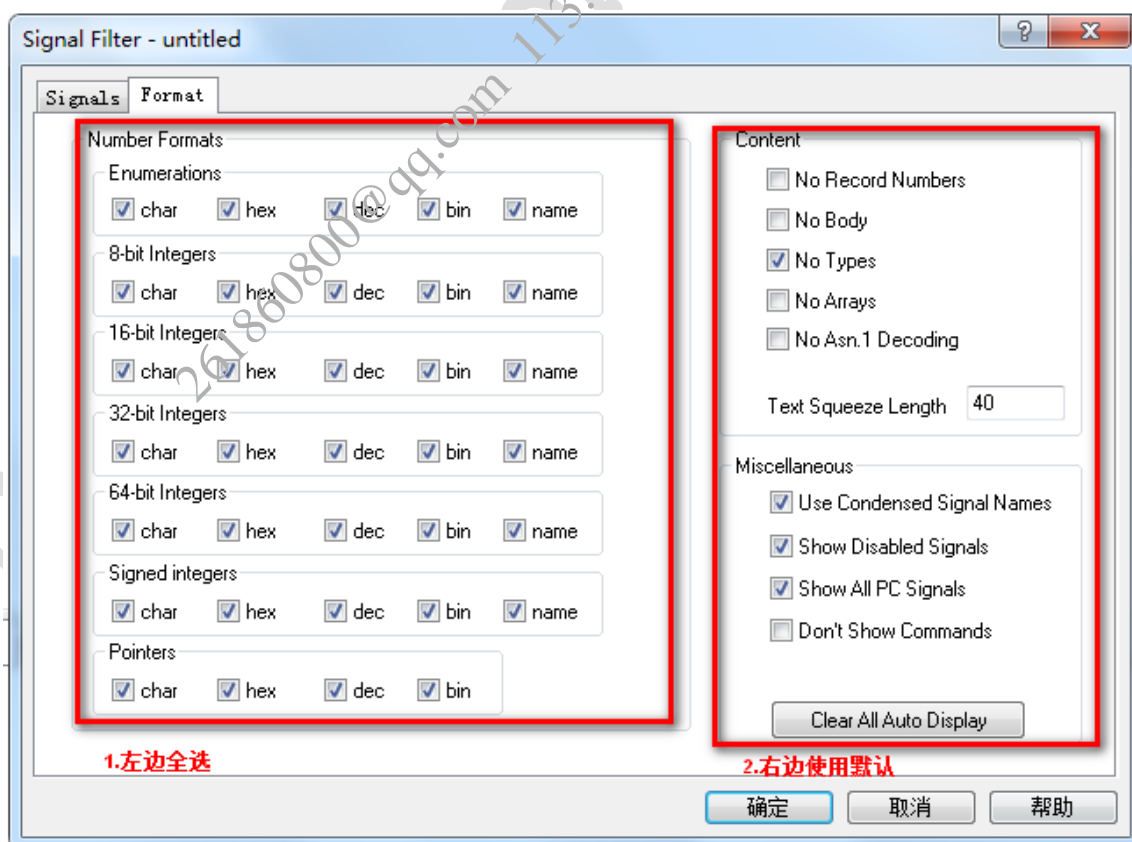
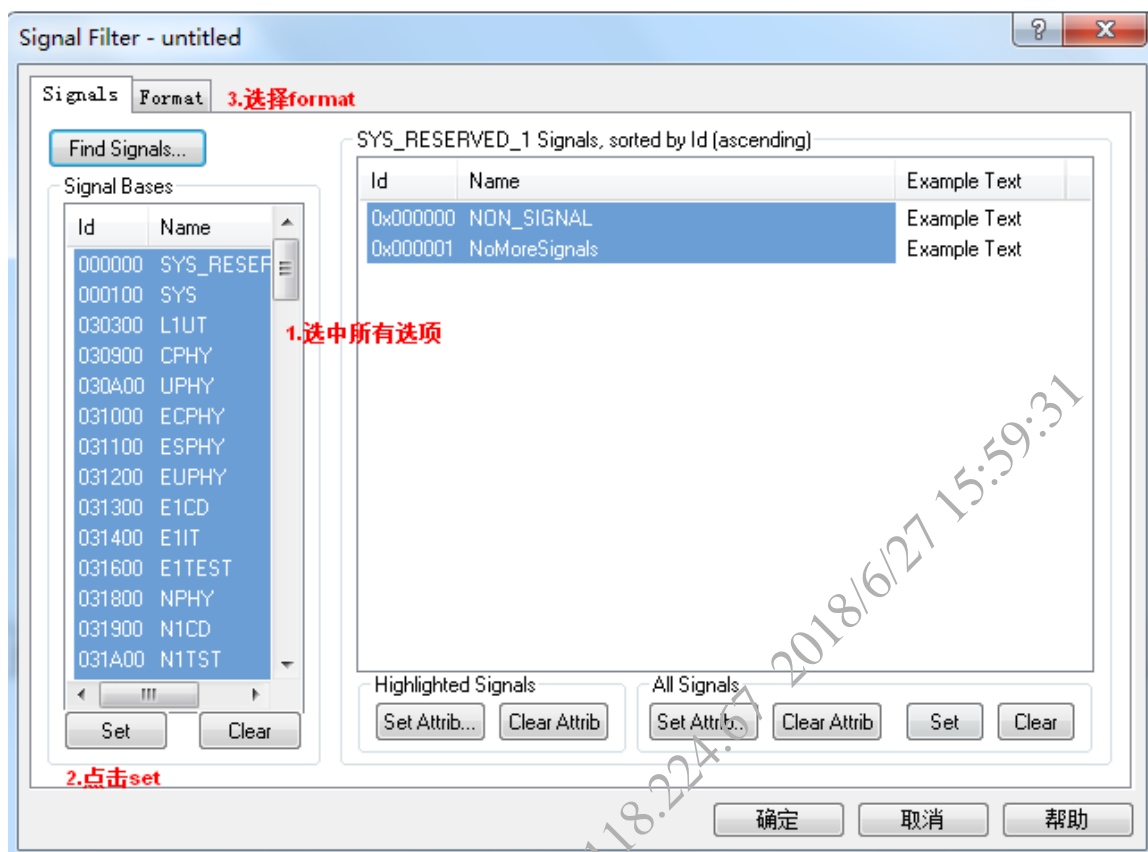
3. 成功配置 config 后，抓 LOG 界面如下：



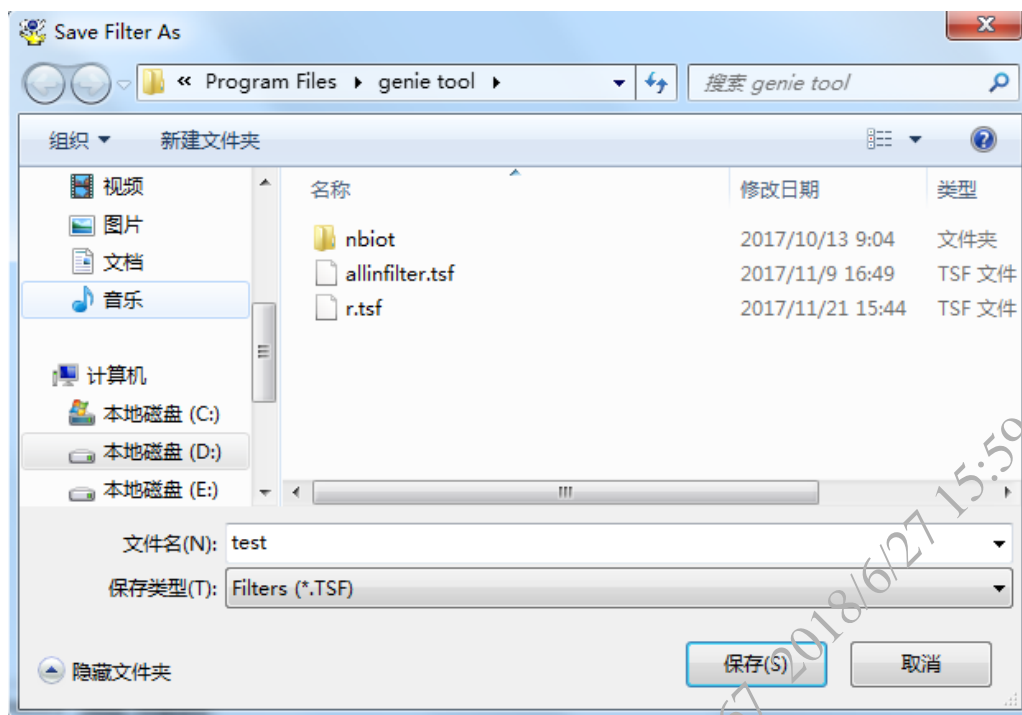
2.3. 设置LOG过滤方式。

1. 如第一次使用 LOG 工具，没有配置过 Filter 文件，选择“Edit Filter”

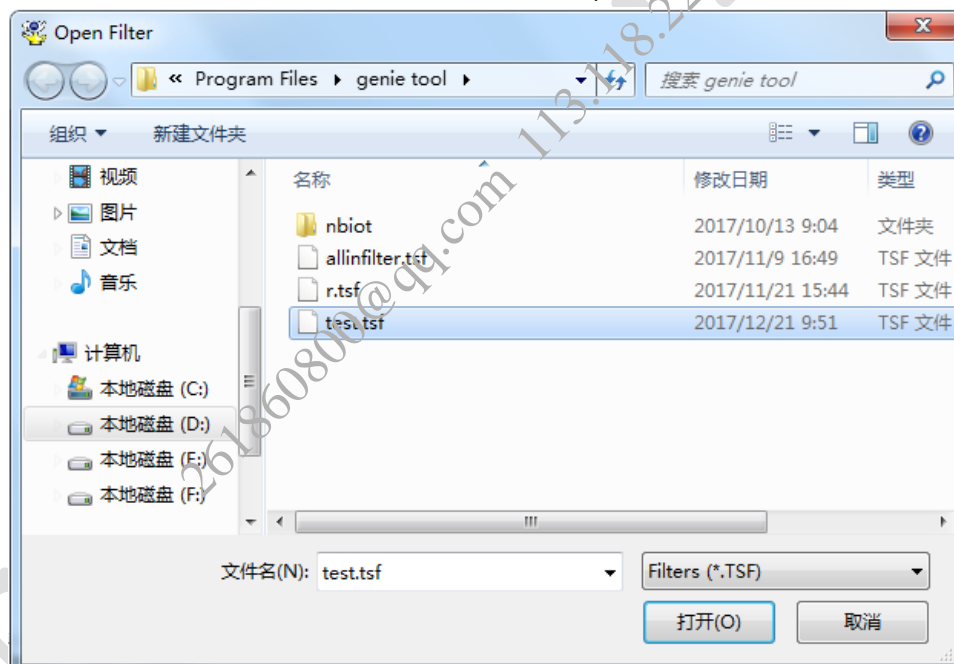




- 设置好后，选择保存 Filter 设置，如下所示，下次使用时，直接 open filter 即可，不需要重新配置 Filter:



3. 如果已经配置了 Filter 文件，该步骤直接选择“Open Filter”，如下所示：



2.4. 端口配置

通过 AT_UART 口配置端口并查询

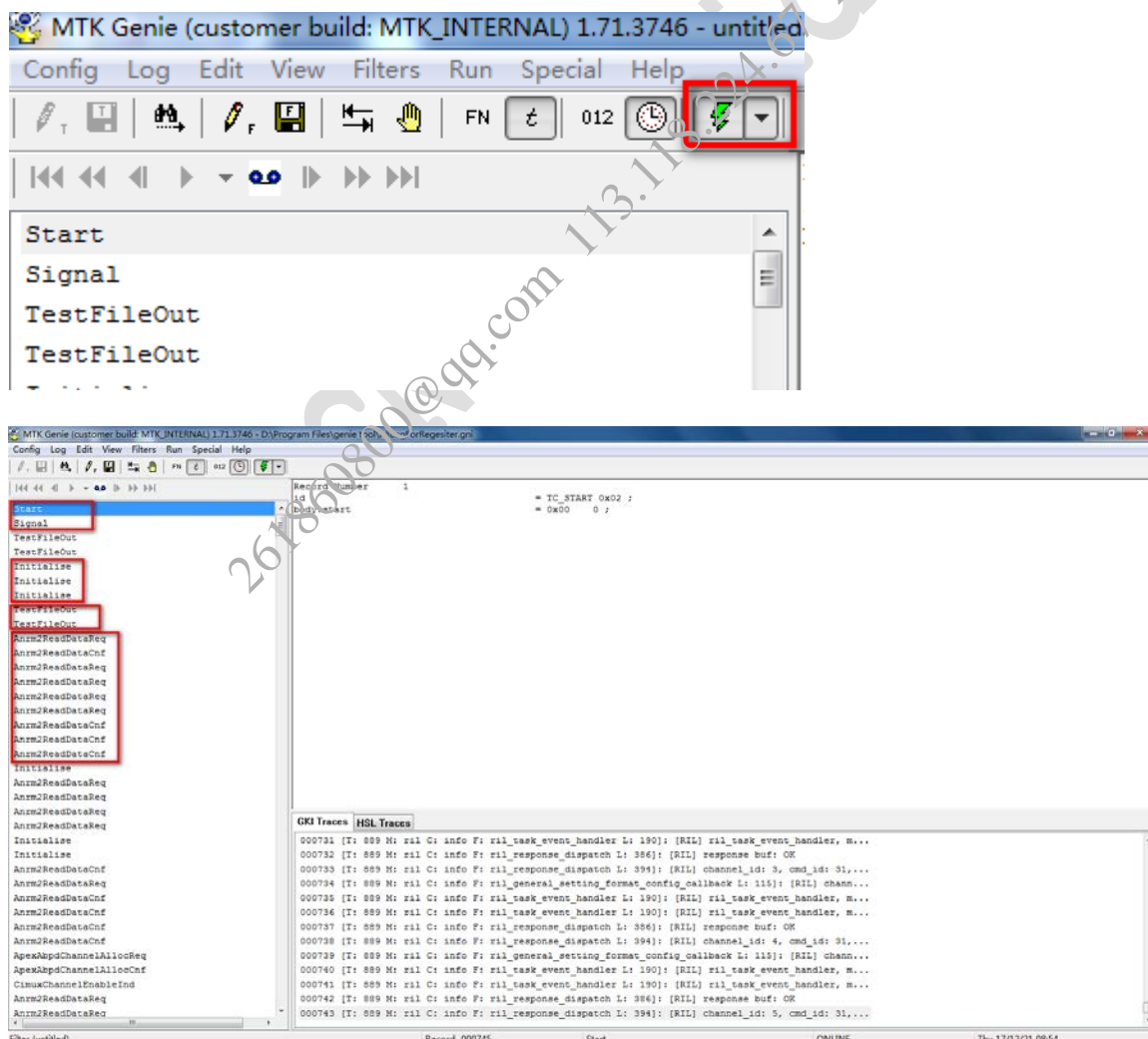
```
AT+EPORT=1,uls,5    设置uls为5
OK
AT+EPORT=1,emmi,4    设置emmi为4
OK
AT+EPORT=0            查询当前设置
+EPORT: uls = 5
+EPORT: connl = 1
+EPORT: emmi = 4
OK
```

设置抓包模式为USB模式

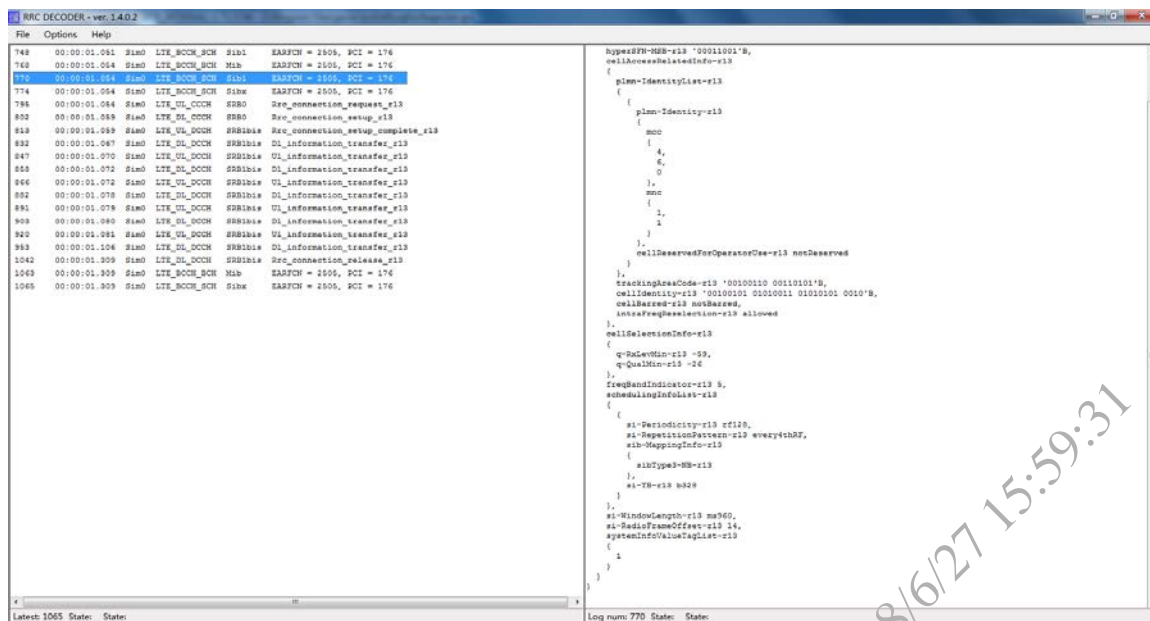
重启生效

2.5. 启动抓包流程

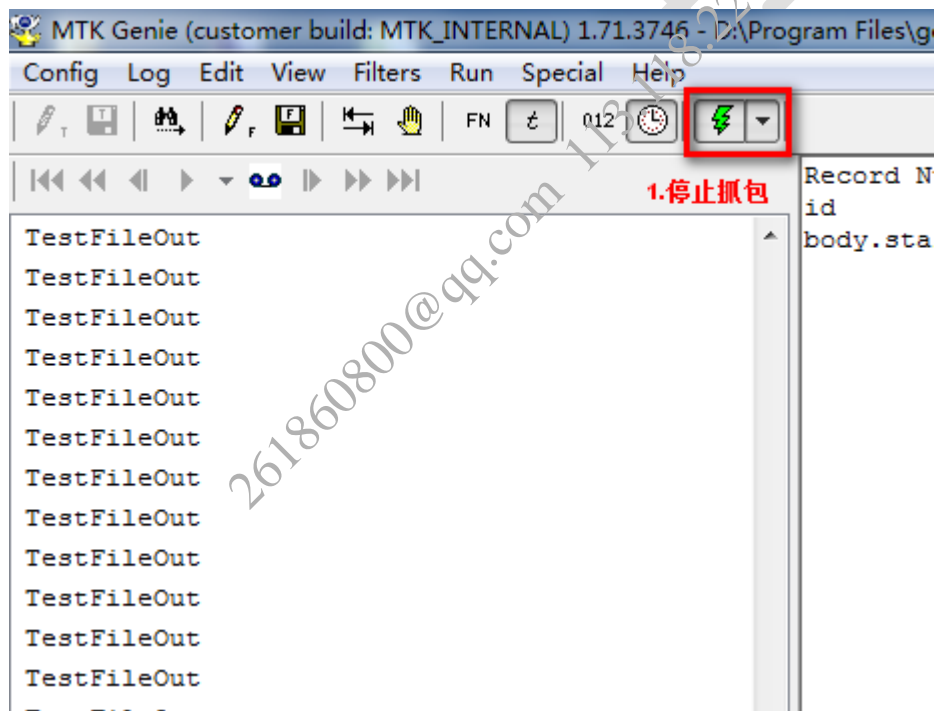
单击  启动抓包流程，Log 如下图所示：

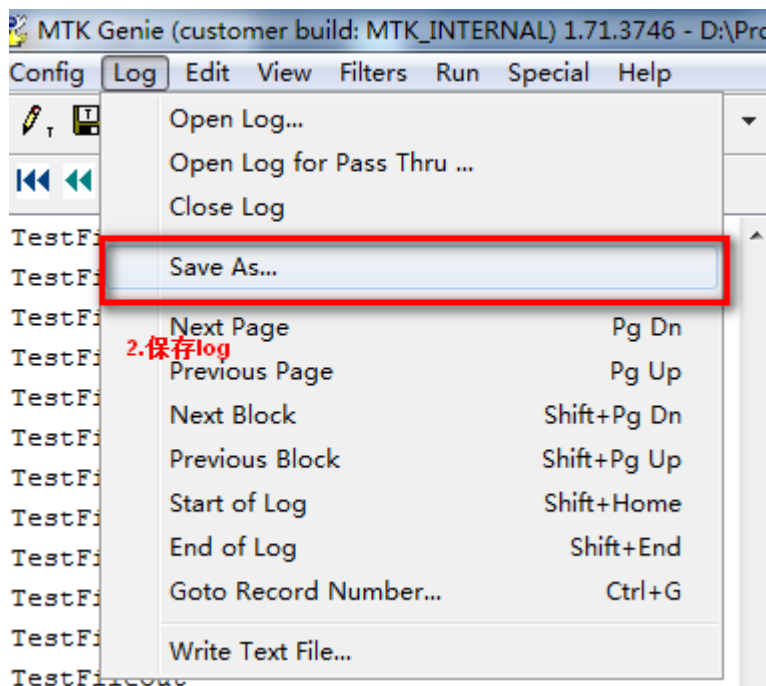


RRC 信令流程如下所示：



2.6. 保存LOG





3. 抓LOG FAQ

1. 如果设备管理器中端口异常，一般是模块 USB 驱动安装有问题，建议更新驱动并重启模块；
2. 如果工具不吐 log，一般是工具端口配置错误，建议按照 2.2-2.4 节描述的方式重新配置端口。
3. 针对开发板的使用，可参考《高新兴物联 ME3616 模块开发板指导手册》