

# ATK-NEO-6M GPS 模块帧数据配置方法

本文档默认您已经将硬件连接完毕，并能正常通信。

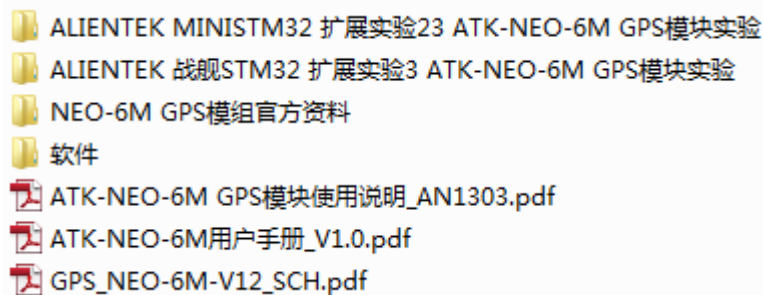
1. 安装 u-center 配置工具（7.02 版本）

下载地址：<http://openedv.com/posts/list/12889.htm>

附件1: [ATK-NEO-6M GPS模块资料.rar](#) (文件大小: 16 MB 下载次数: 61308次)

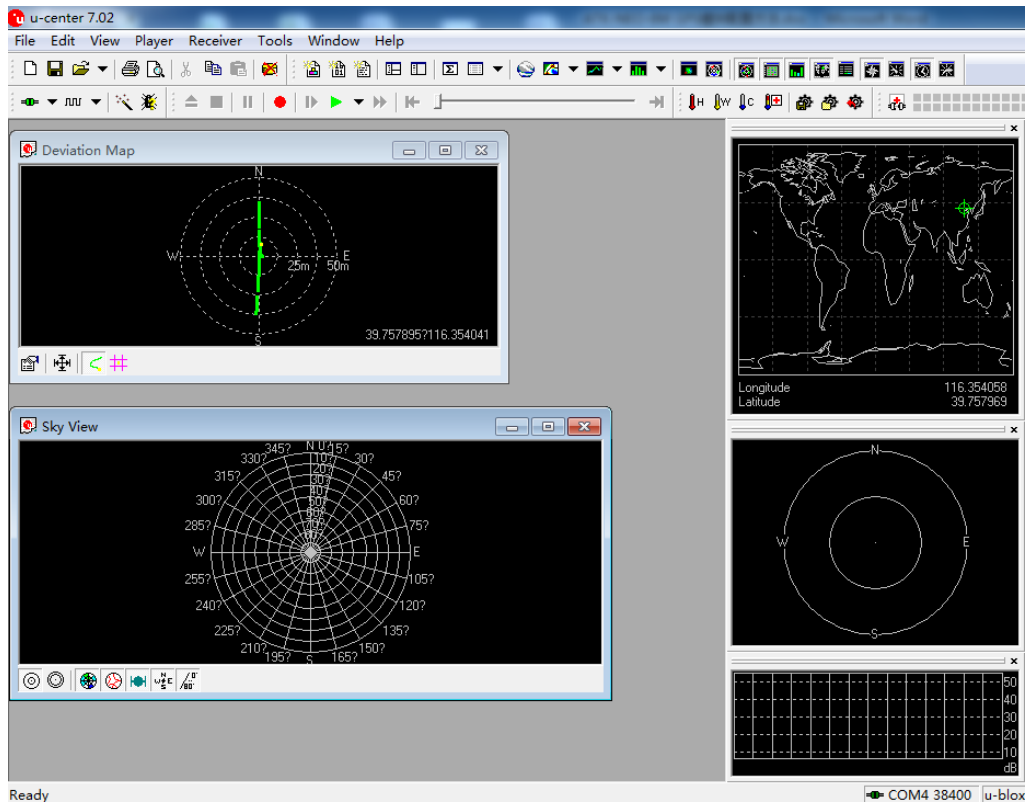


解压后显示如下图

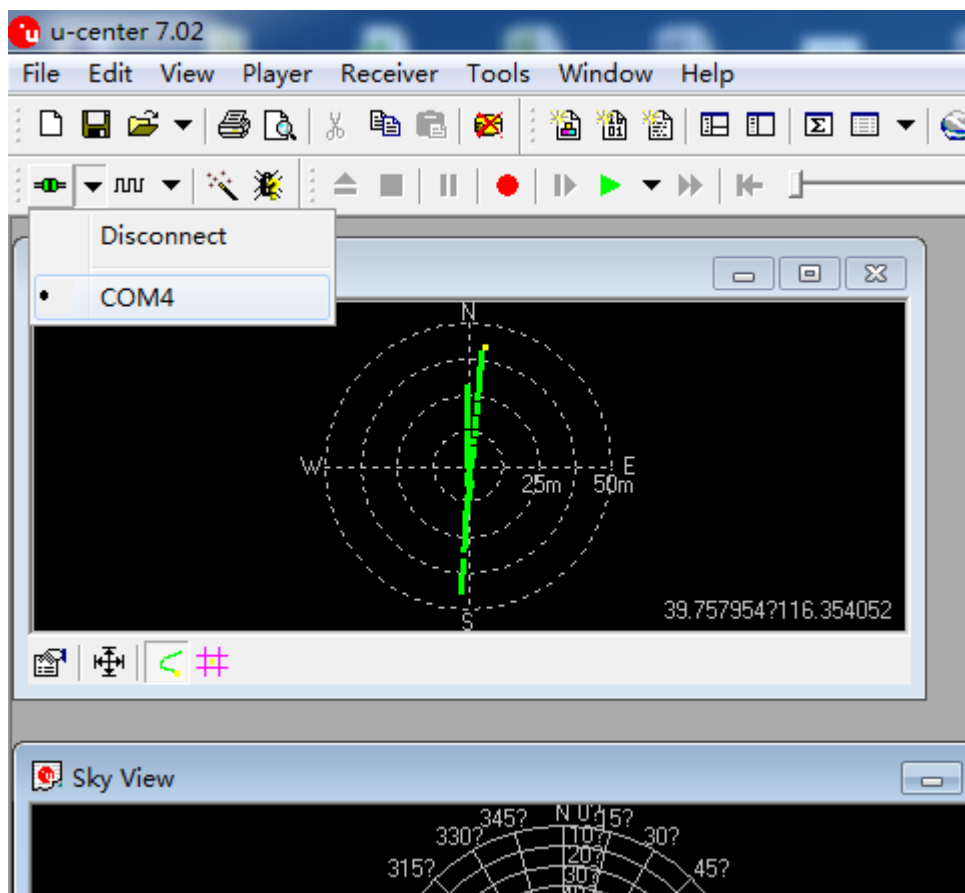


其中，上图中的“软件”文件中即为 u-center 配置工具的安装包。

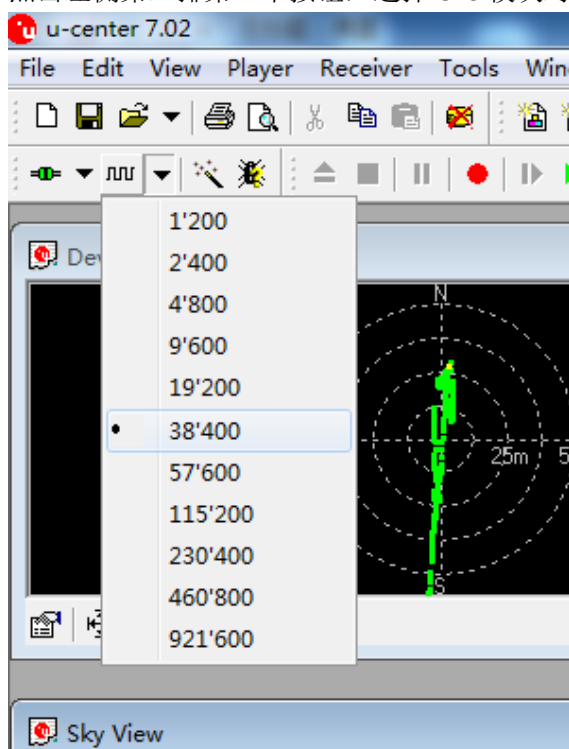
2. 安装完成，打开软件后显示如下图



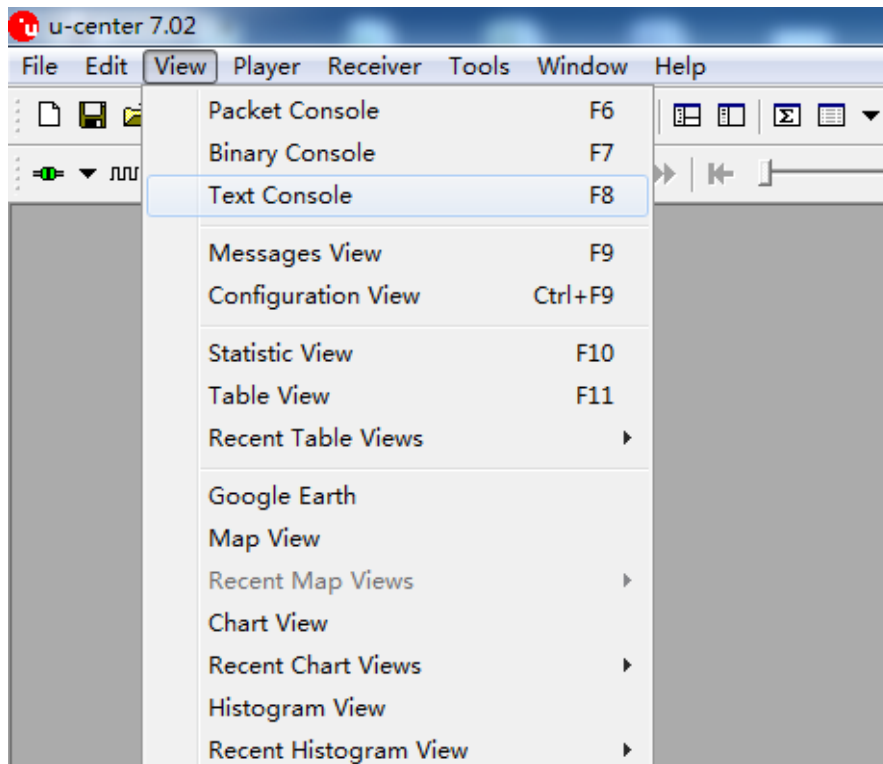
3. 点击左侧第三排第一个按钮，选择 GPS 模块对应的调试串口，连接 GPS 模块



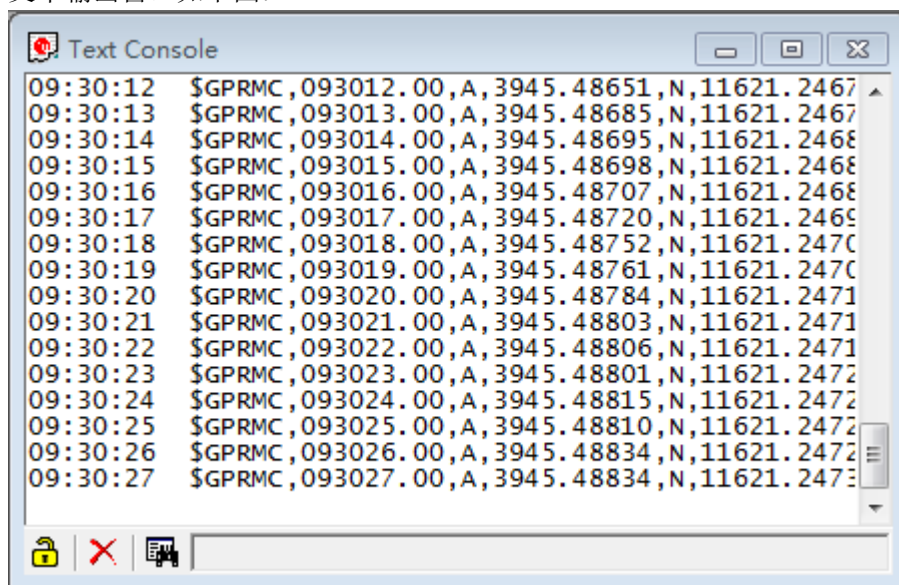
4. 点击左侧第三排第二个按钮，选择 GPS 模块对应的波特率



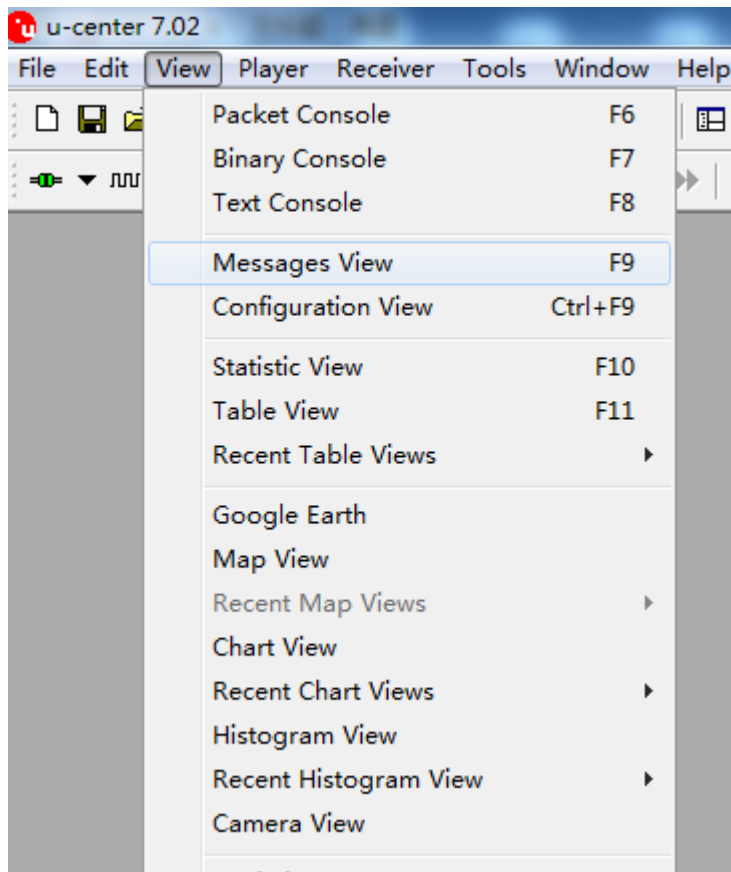
5. 点击菜单栏“View”按钮，弹出下拉菜单，单击其中的“Text Console”项，弹出文本输出窗口，在此窗口中可以查看串口输出信息



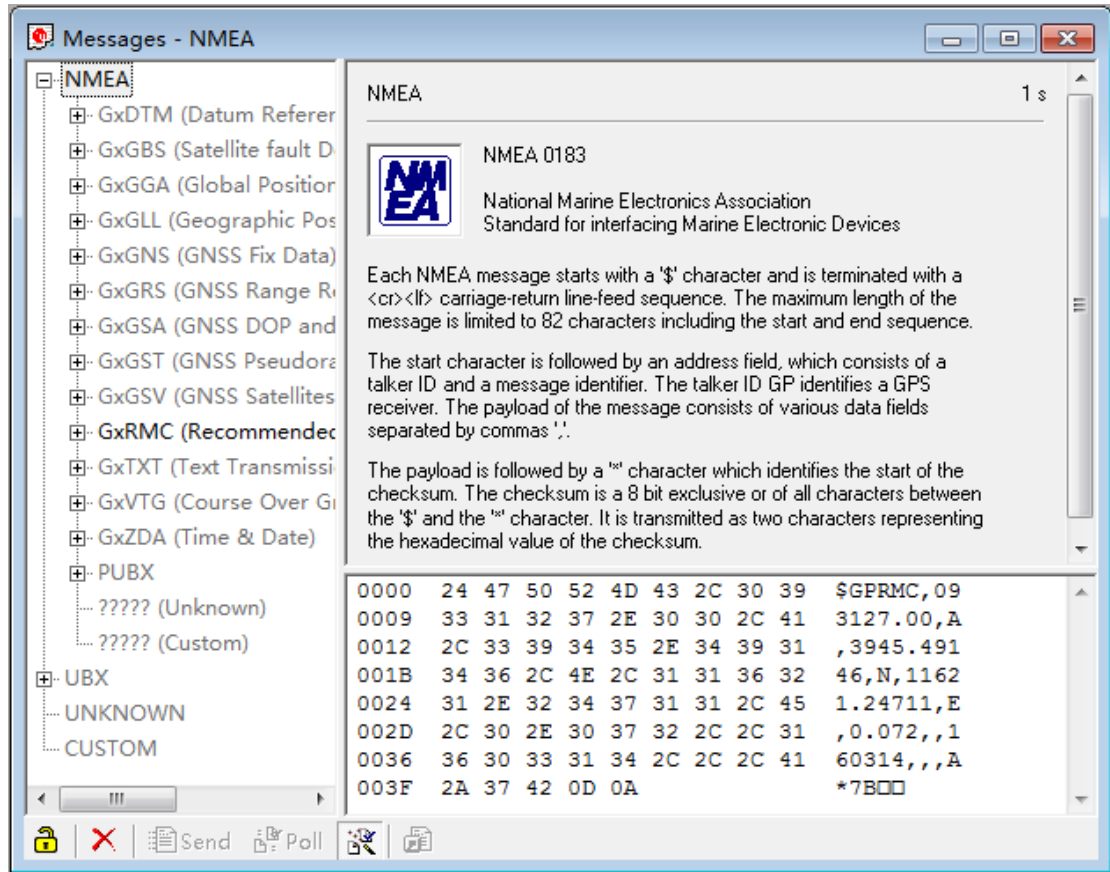
文本输出窗口如下图：



6. 点击菜单栏“View”按钮，弹出下拉菜单，单击其中的“Messages View”项，弹出信息窗口，在此窗口中可以对 ATK-NEO-6M GPS 模块进行配置



信息窗口如下图:



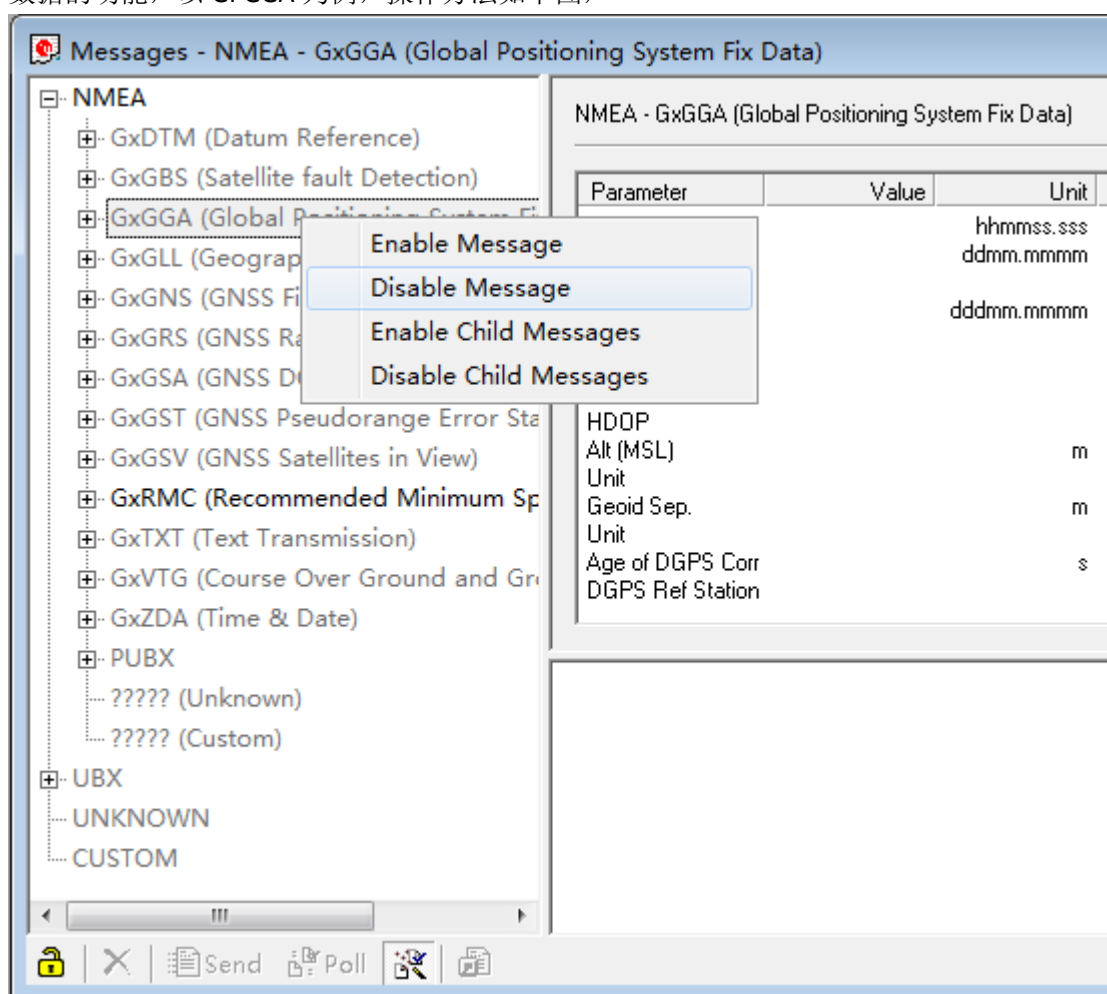
7. ATK-NEO-6M GPS 模块，默认会输出 6 种帧数据：GPRMC、GPVTG、GPGGA、GPGSA、GPGSV 和 GPGGL，如图所示

```

08:06:54 $GPGGA,080654.00,2318.21572,N,11319.75058,E,1,06,1.38,188.4,M,-5.6,M,,*4B
08:06:54 $GPGSA,A,3,18,31,25,22,14,12,,,,,3.34,1.38,3.04*01
08:06:54 $GPGSV,3,1,10,12,32,054,46,14,47,348,41,18,50,148,27,21,05,175,*76
08:06:54 $GPGSV,3,2,10,22,84,226,23,24,03,048,31,25,59,099,10,29,03,134,*7D
08:06:54 $GPGSV,3,3,10,31,41,257,19,32,01,320,37*72
08:06:54 $GPGLL,2318.21572,N,11319.75058,E,080654.00,A,A*69
08:06:55 $GPRMC,080655.00,A,2318.21645,N,11319.75062,E,0.241,,110214,,,A*7F
08:06:55 $GPVTG,T,,M,0.241,N,0.446,K,A*22
08:06:55 $GPGGA,080655.00,2318.21645,N,11319.75062,E,1,06,1.38,188.3,M,-5.6,M,,*43
08:06:55 $GPGSA,A,3,18,31,25,22,14,12,,,,,3.34,1.38,3.04*01
08:06:55 $GPGSV,3,1,10,12,32,054,48,14,47,348,42,18,50,148,27,21,05,175,*7B
08:06:55 $GPGSV,3,2,10,22,84,226,24,24,03,048,35,25,59,099,10,29,03,134,*7E
08:06:55 $GPGSV,3,3,10,31,41,257,20,32,01,320,39*76
08:06:55 $GPGLL,2318.21645,N,11319.75062,E,080655.00,A,A*66
08:06:56 $GPRMC,080656.00,A,2318.21706,N,11319.75064,E,0.109,,110214,,,A*73
08:06:56 $GPVTG,T,,M,0.109,N,0.202,K,A*2B
08:06:56 $GPGGA,080656.00,2318.21706,N,11319.75064,E,1,06,1.38,188.2,M,-5.6,M,,*41
08:06:56 $GPGSA,A,3,18,31,25,22,14,12,,,,,3.34,1.38,3.04*01
08:06:56 $GPGSV,3,1,10,12,32,054,48,14,47,348,42,18,50,148,27,21,05,175,*7B
08:06:56 $GPGSV,3,2,10,22,84,226,23,24,03,048,34,25,59,099,09,29,03,134,*70
08:06:56 $GPGSV,3,3,10,31,41,257,18,32,01,320,38*7C
08:06:56 $GPGLL,2318.21706,N,11319.75064,E,080656.00,A,A*65

```

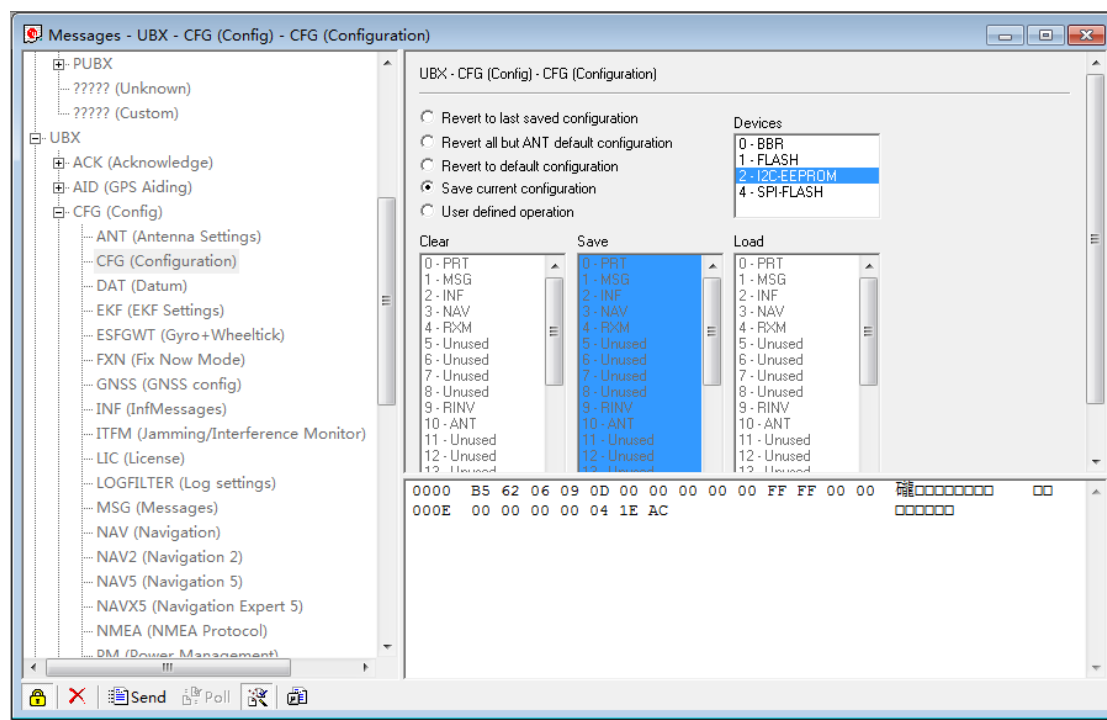
8. 但往往我们只需要其中某一帧数据就可以了，例如 GPRMC，那我们需要关闭其他五个帧数据的功能，以 GPGGA 为例，操作方法如下图，



在 Messages View 窗口中，点开 NMEA 的子菜单，右键点击 GxGGA 项目，弹出右键信息，选择“Disable Message”项目即可。其他帧数据设置方法相同。

9. 为防止掉电后系统重置，我们需要把刚才的配置写入到 ATK-NEO-6M GPS 模块中，要进行如下操作，

在 Messages View 窗口中，点开 UBX 的子菜单,再点开 CFG 子菜单，单击其中的 CFG 项，显示如下图：



在右侧的窗口中，选中“Save current configuration”单选按钮，Device 栏选中“2-I2C-EEPROM”项，单击左下角的“Send”按钮。就可以将指令发往 ATK-NEO-6M GPS 模块，从而将当前的模块配置信息，保存在 EEPROM 里面。

10. 现在我们在文本输出窗口查看信息，只输出 GPRMC 的数据了，如下图所示（重新上电配置也会保存）。

