

本手册对 QY-IMX6 开发板的安卓系统上面的串口测试进行简单的说明：

一、准备工作：

- 1、开发板安卓系统上面安装串口测试助手-串口助手 ComAssistant 1.1.apk
- 2、开发板上面串口通过提供的串口线连接到 PC 机的串口上

二、测试：

这里以开发板上面的串口 5 为例：（在开发板的 J2 接口上面具体可以参看硬件说明手册，对应设备节点/dev/ttymx4）

1、先修改串口设备节点的操作权限：

通过调试串口查看原来的设备节点权限：

```
root@android:/ # ls /dev/ttymx* -l
crw----- root      root      207,  16 2000-01-01 00:02 ttymx0
crw----- root      root      207,  17 2000-01-01 00:00 ttymx1
crw----- root      root      207,  18 2000-01-01 00:00 ttymx2
crw-rw---- system    gps      207,  19 2000-01-01 00:00 ttymx3
crw-rw---- bluetooth bluetooth 207,  20 2000-01-01 00:00 ttymx4
root@android:/ #
```

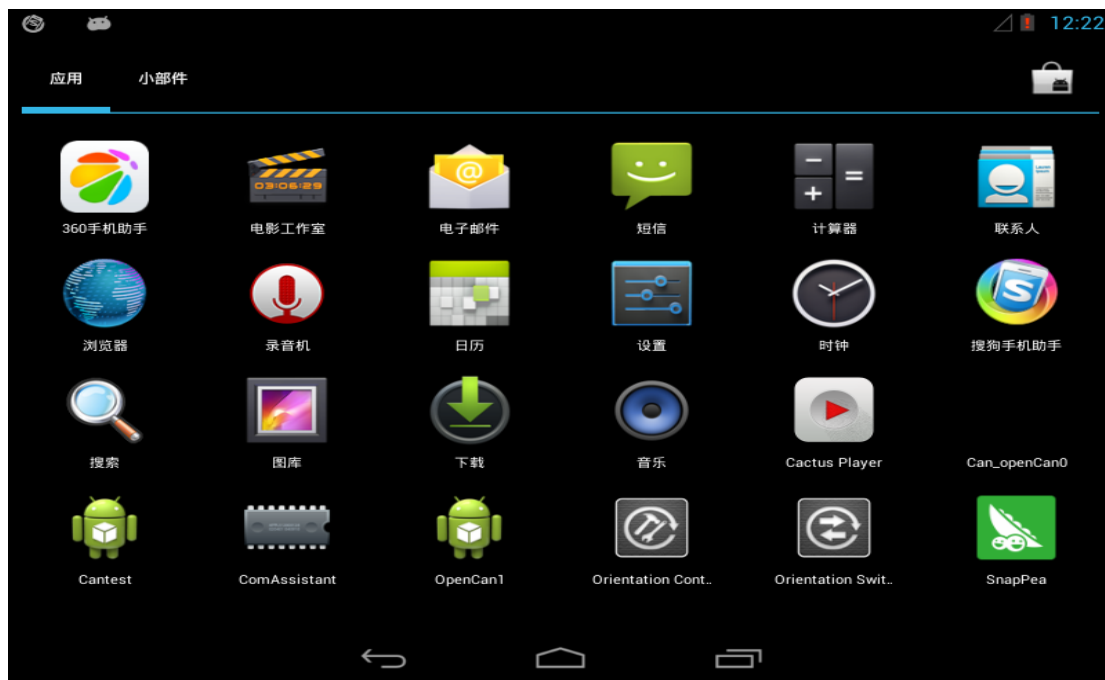
修改权限：

```
root@android:/ # chmod 0777 /dev/ttymx*
root@android:/ # ls /dev/ttymx* -l
crwxrwxrwx root      root      207,  16 2000-01-01 00:13 ttymx0
crwxrwxrwx root      root      207,  17 2000-01-01 00:00 ttymx1
crwxrwxrwx root      root      207,  18 2000-01-01 00:00 ttymx2
crwxrwxrwx system    gps      207,  19 2000-01-01 00:00 ttymx3
crwxrwxrwx bluetooth bluetooth 207,  20 2000-01-01 00:00 ttymx4
root@android:/ #
```

注：如果不修改串口操作权限会导致串口无法操作，如果原来的设备节点就是读写权限就不用修改。

2、串口助手设置：

开发板上面串口助手 ComAssistant 1.1.apk 安装好以后会出现如下图标



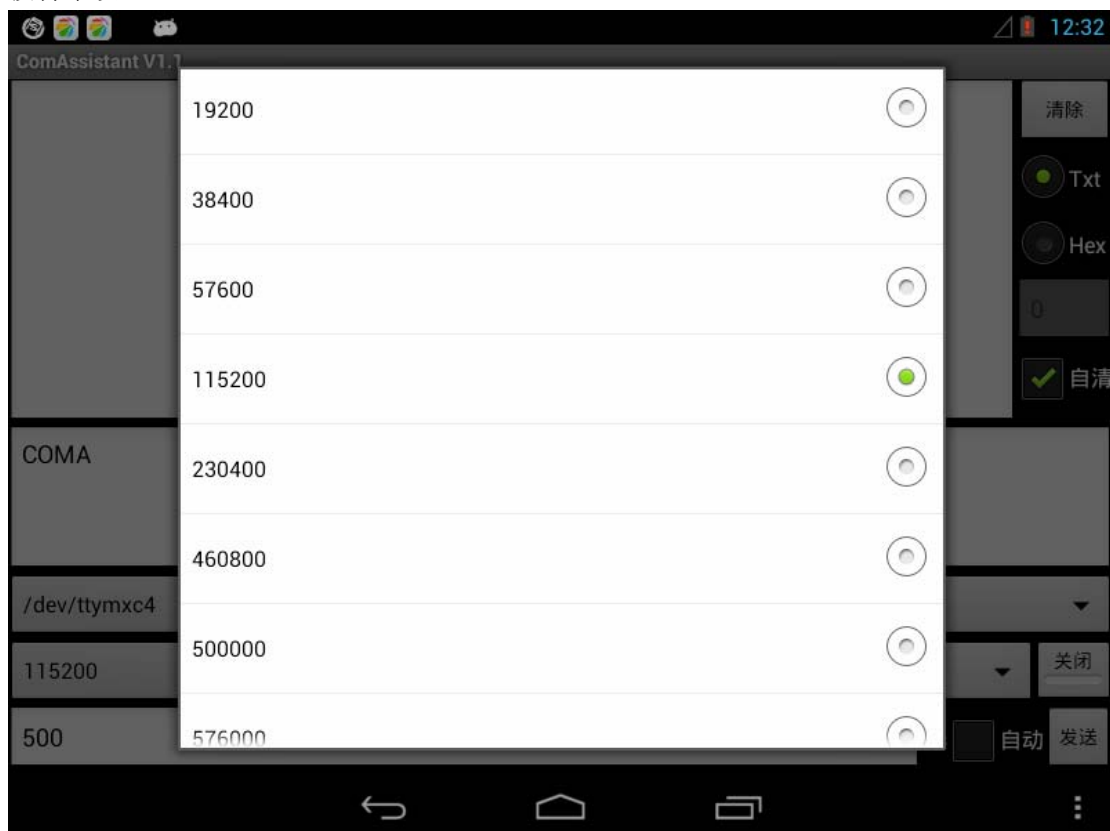
打开软件设置串口信息:



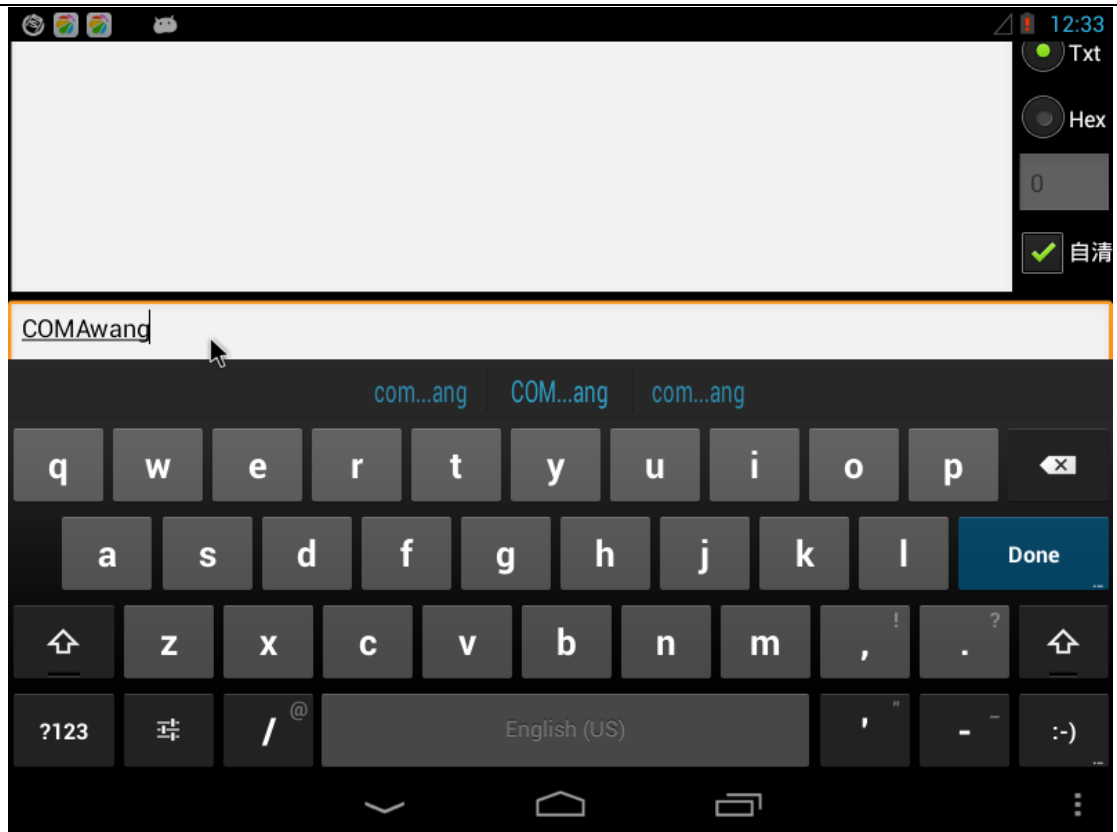
设置串口: 这里设置 COM5



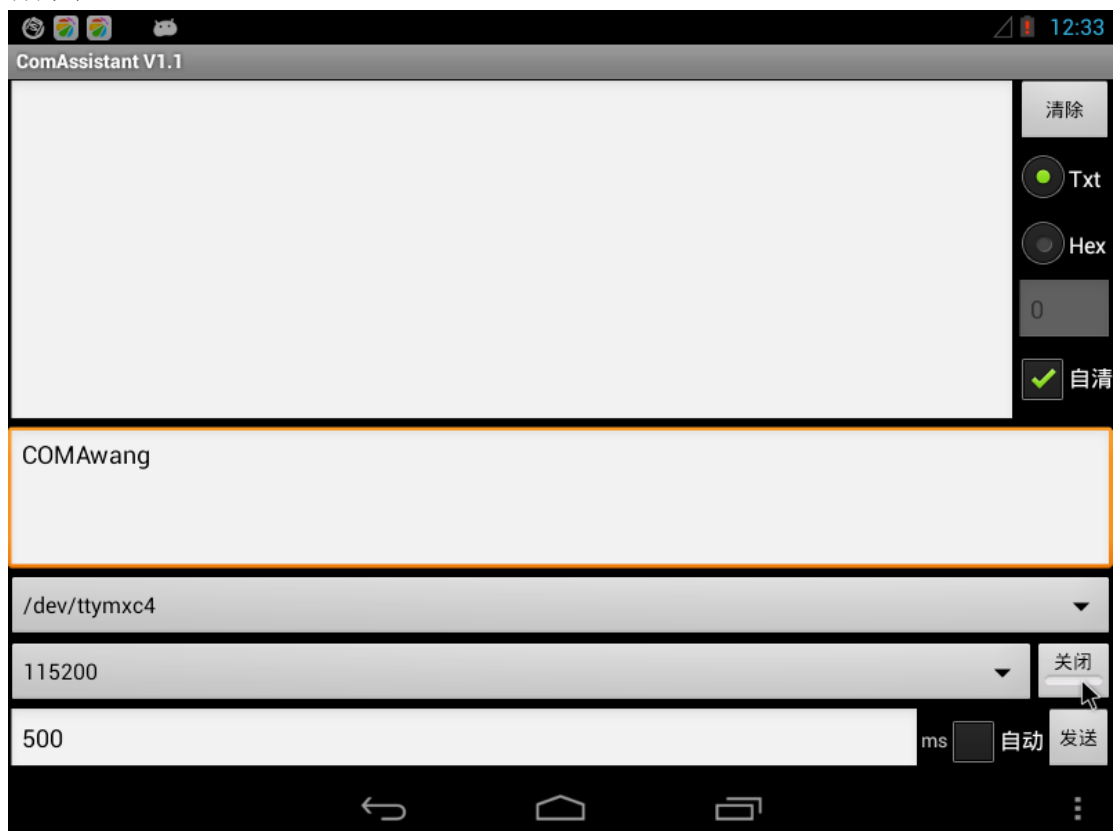
波特率设置 115200:



输入要发送信息:



打开串口:



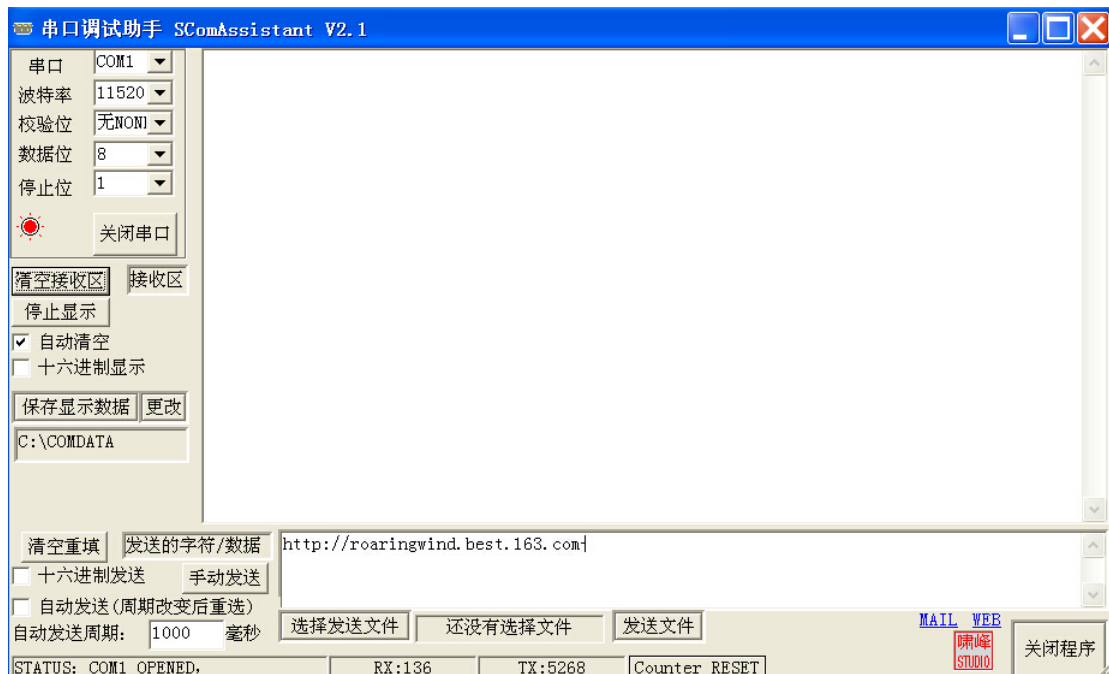
串口打开以后会显示打开



2、PC 机串口调试助手设置：

板子串口 5 与 PC 机串口连接设置串口调试助手：

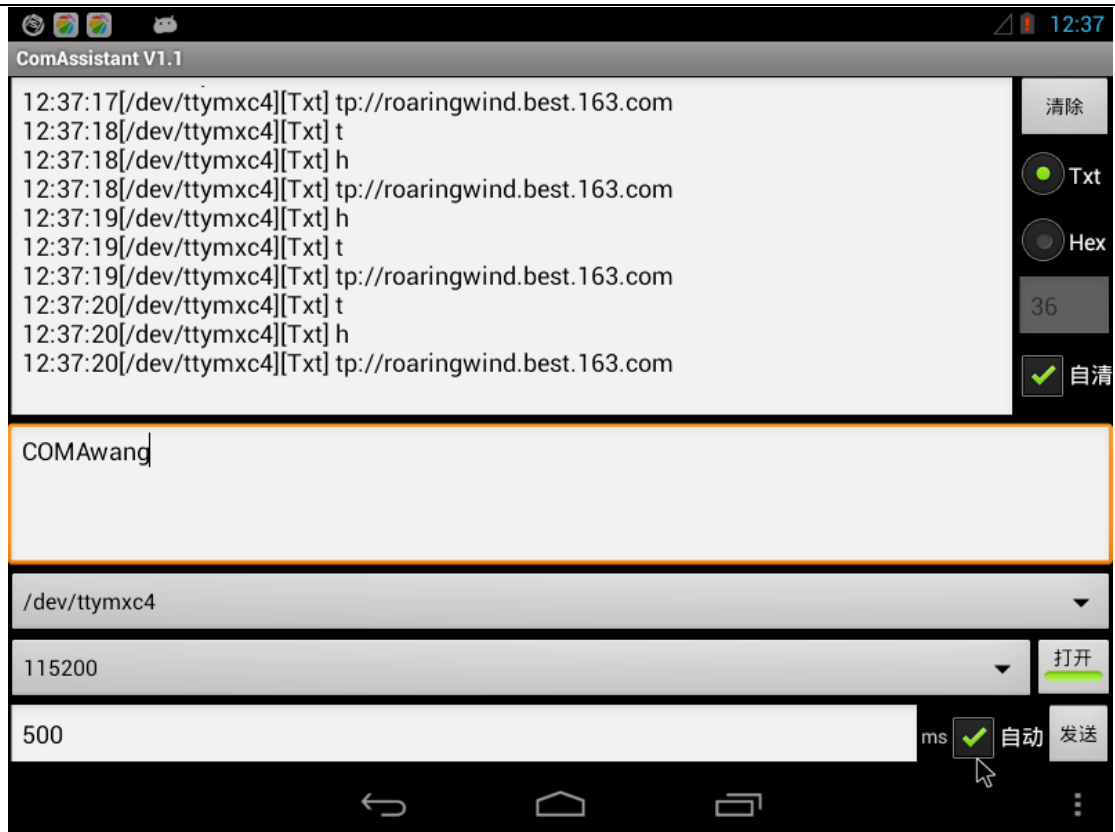
波特率设置 115200



3、串口测试：

可以设置成自动发送也可以手动发送数据：

接收数据信息：



发送数据信息:

