

IoT物联网

L610通信方法介绍 --AT命令用法及串口使用

广和通大学计划项目组

2023Q2



目录

[1、AT命令介绍](#)

[2、SSCOM串口调试工具使用](#)

[3、L610与MCU的串口连接](#)

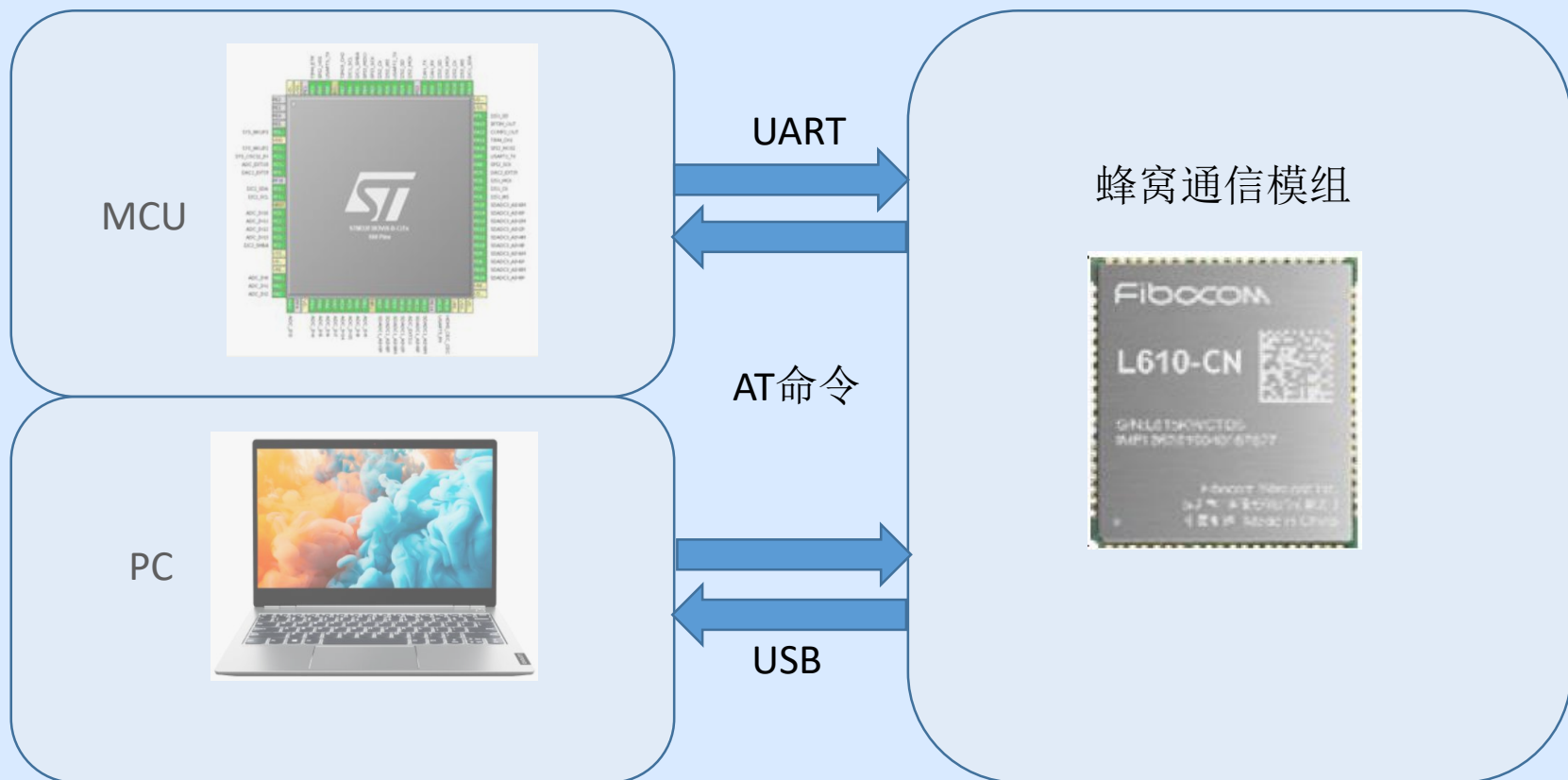
[4、串口监测的使用](#)

1

AT命令介绍

AT命令介绍

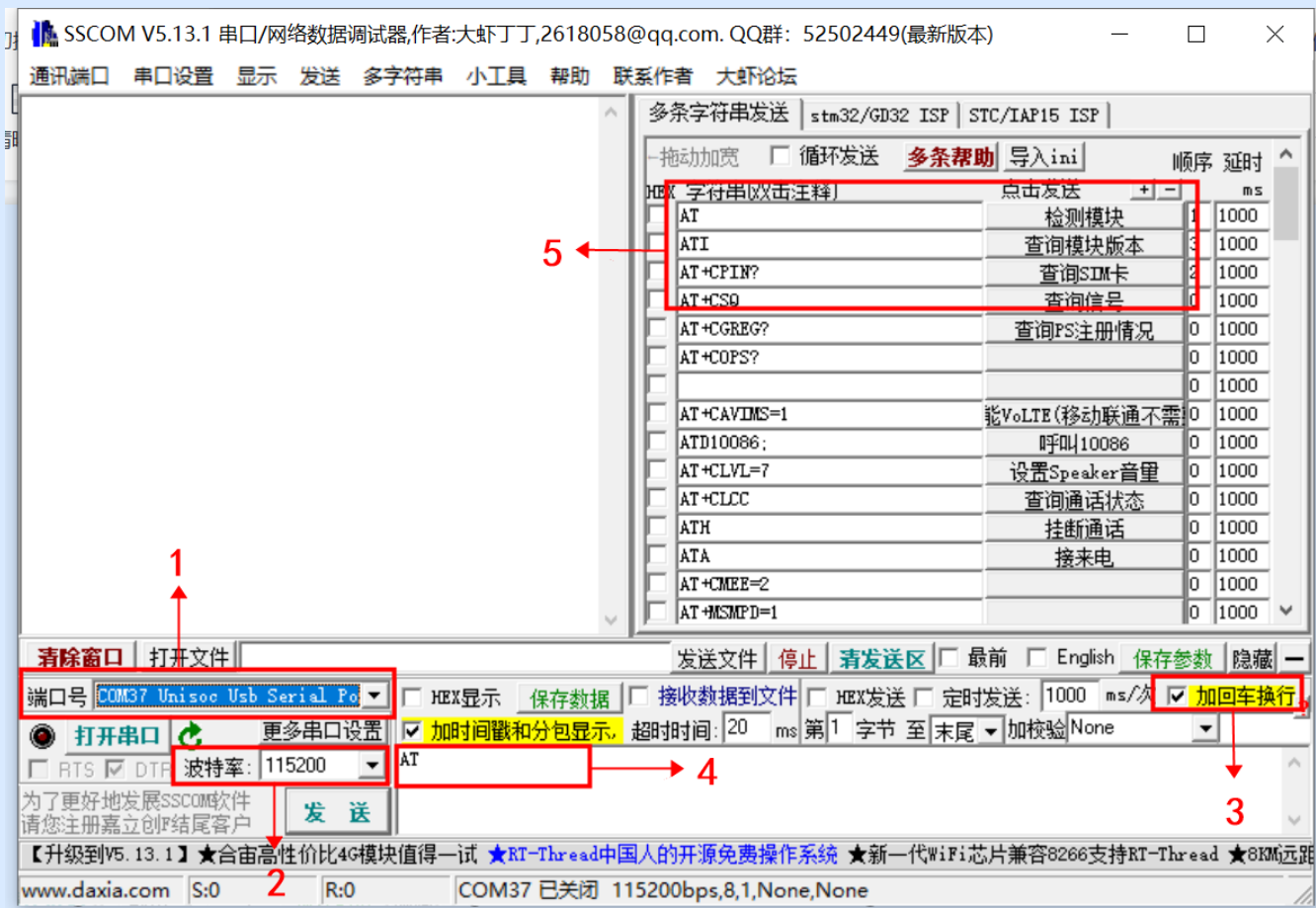
AT命令，是蜂窝通信模块与MCU之间定义的控制指令，用于MCU对蜂窝通信模块进行控制，以及蜂窝通信模块向MCU反馈信息。



2

SSCOM串口调试工具使用

SSCOM串口调试工具使用



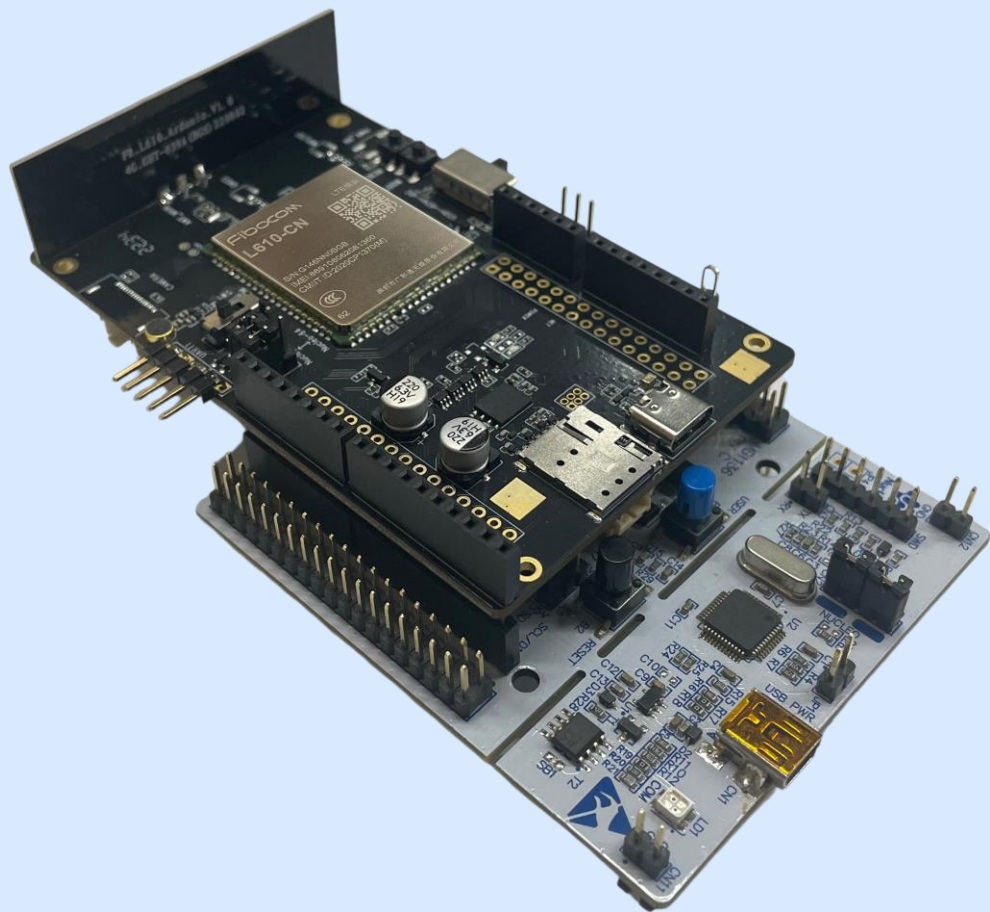
注:

1. 端口号选择port 0对应端口号
2. 波特率选择115200
3. 发送AT指令前切记勾选“加回车换行”
4. 发送AT指令方式一：对话框中输入AT指令，点击发送
5. 发送AT指令方式二：右侧快捷方式中提前录入常用AT指令，直接点击中文注释部分即可发送AT指令

3

L610与MCU的串口连接

L610与MCU的串口连接--与 ST 的 Nucleo 板匹配使用



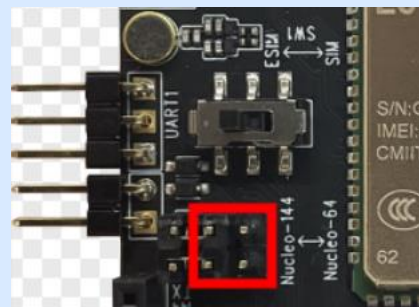
注:

1、示例使用的是ADP-L610-Arduino_V3.0.2(高配版)与STM32 Nucleo 64型号的开发板进行Arduino接口对接

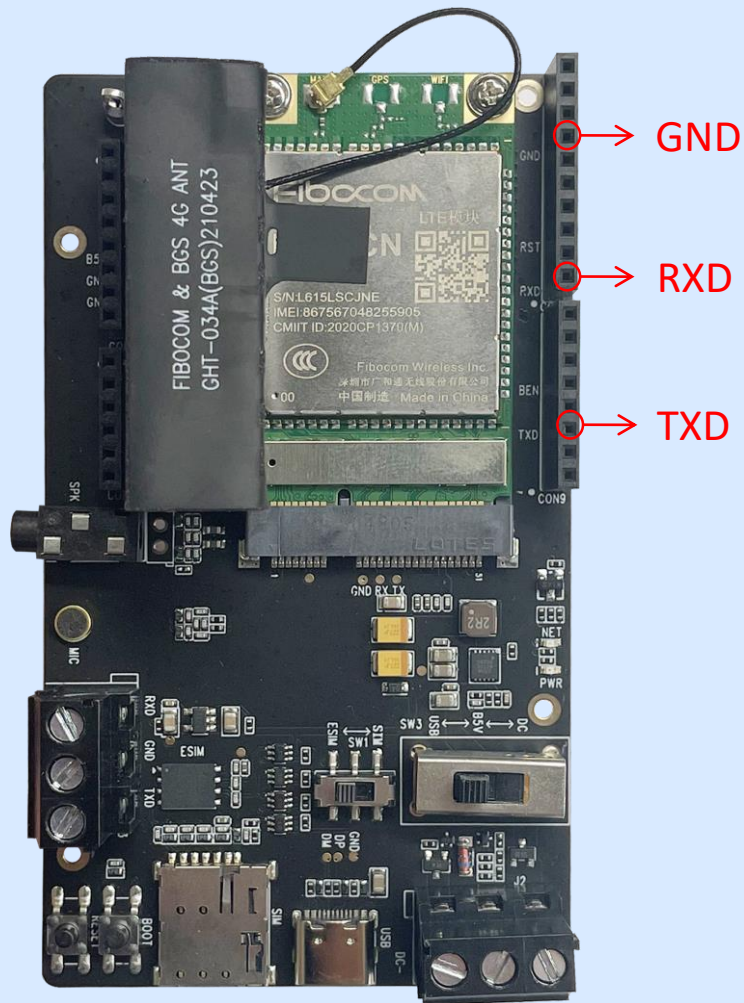
2、二代开发板仅可与STM32 Nucleo 64型号的开发板进行Arduino接口对接串口连接

3、三代开发板可与STM32 Nucleo 64和 Nucleo 144型号的开发板进行Arduino接口对接串口连接，通过改变板上Nucleo 选择跳线帽位置

跳线帽接右边代表可匹配连接STM32 Nucleo 64型号开发板
跳线帽接左边代表可匹配连接STM32 Nucleo 144型号开发板



L610与MCU的串口连接--与其他MCU匹配使用



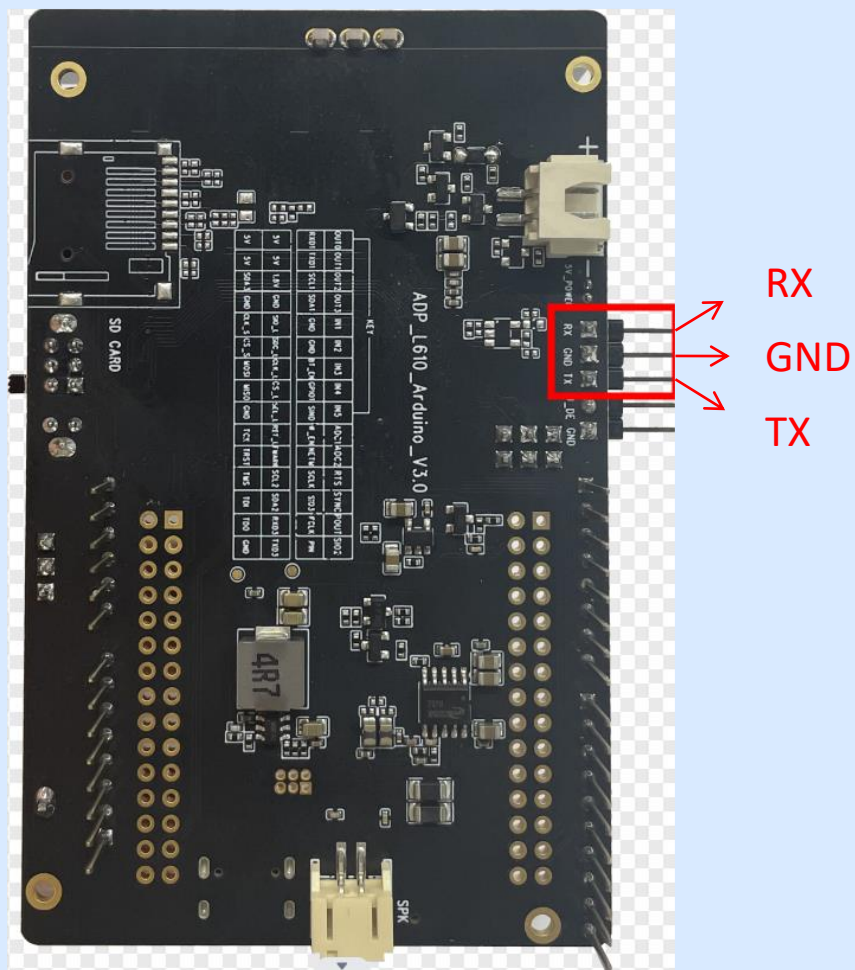
注:

1、二代开发板使用左图位置的GND、RXD、TXD与其他MCU进行串口连接，连接方式如下

L610二代开发板	↔	其他MCU
RXD	↔	TXD
TXD	↔	RXD
GND	↔	GND

2、L610模组的串口电平为1.8V，若MCU串口电平为其他，则需要增加电平转换器

L610与MCU的串口连接--与其他MCU匹配使用



注:

1、三代开发板使用左图位置的GND、RX、TX与其他MCU进行串口连接，连接方式如下

L610三代开发板	↔	其他MCU
RX	↔	TXD
TX	↔	RXD
GND	↔	GND

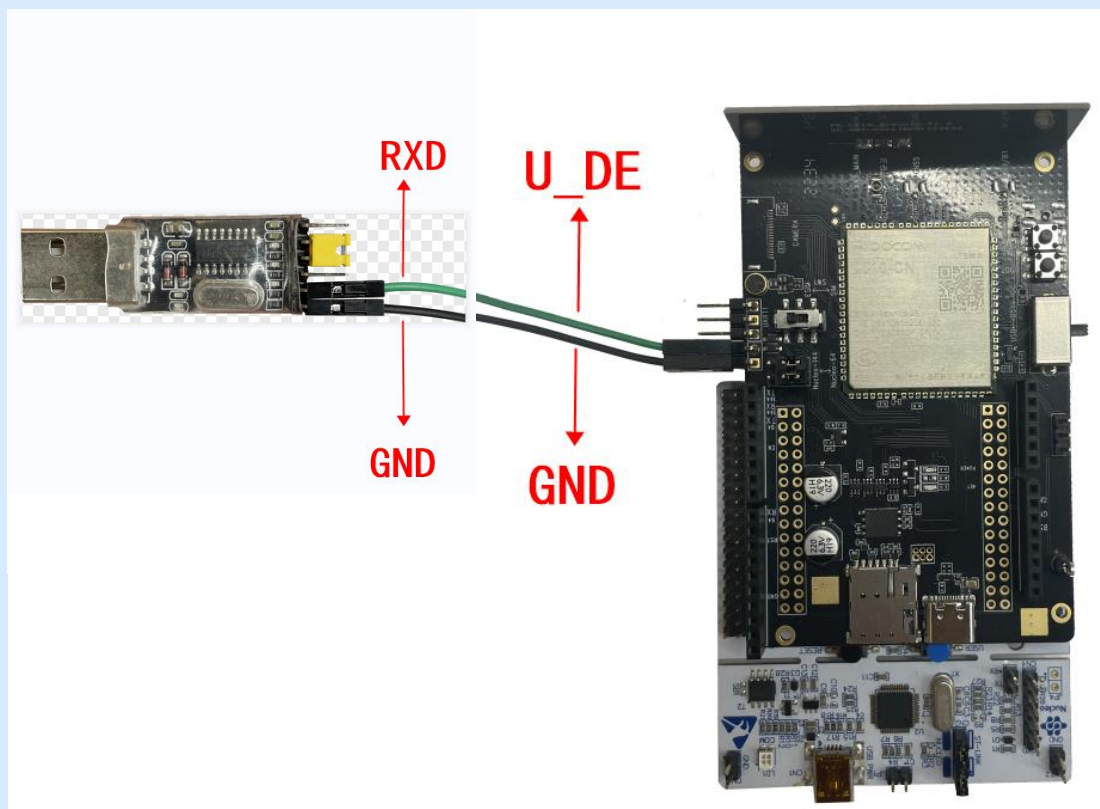
2、L610模组的串口电平为1.8V，若MCU串口电平为其他，则需要增加电平转换器

4

串口监测的使用

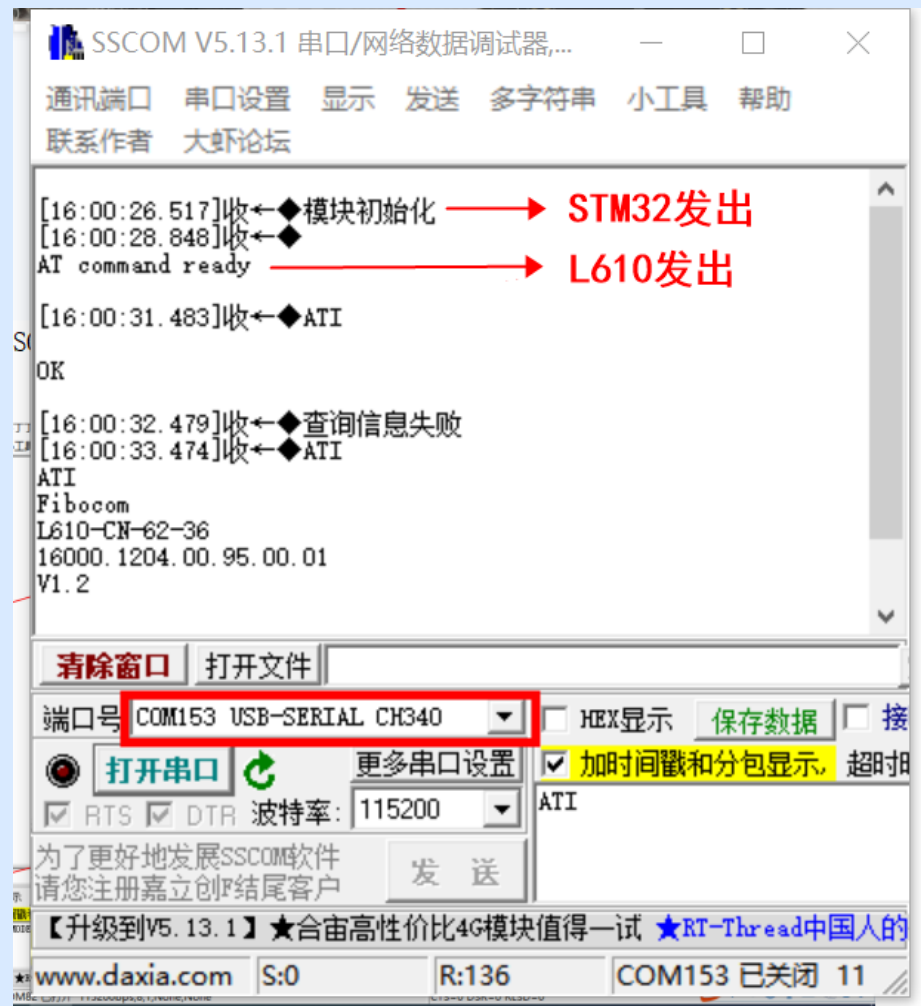
串口监测的使用

三代开发板配备有串口监测管脚，需要结合USB转TTL工具（可在网上的电子商城中购买，搜索关键词“USB转TTL”），可以监测L610与MCU之间的数据通信



串口监测的使用

上电后，打开SSCOM，选择USB转TTL的端口CH340，即可查看L610与MCU之间的数据通信



完美无线体验

广和通致力于将可靠、便捷、安全、智能的无线通信解决方案普及至每一个物联网应用场景，为用户带来完美无线体验，丰富智慧生活。

We are committed to enabling industries with reliable, accessible, secure, and intelligent IoT wireless solutions and wireless module products to maximize their value, providing a perfect wireless experience to people and enriching smart life of the whole society.

Copyright©2023 Fibocom Wireless Inc. All Rights Reserved.
The information in this document may contain predictive statements including, without limitation, statements regarding the future financial and operating results, future product portfolio, new technology, etc. There are a number of factors that could cause actual results and developments to differ materially from those expressed or implied in the predictive statements. Therefore, such information is provided for reference purpose only and constitutes neither an offer nor an acceptance. Fibocom may change the information at any time without notice.

深圳市广和通无线股份有限公司



☎ 0755-26733555

🏢 深圳市南山区西丽街道打石一路深圳国际创新谷六栋A座10-14层

🌐 www.fibocom.com

Fibocom 广和通