

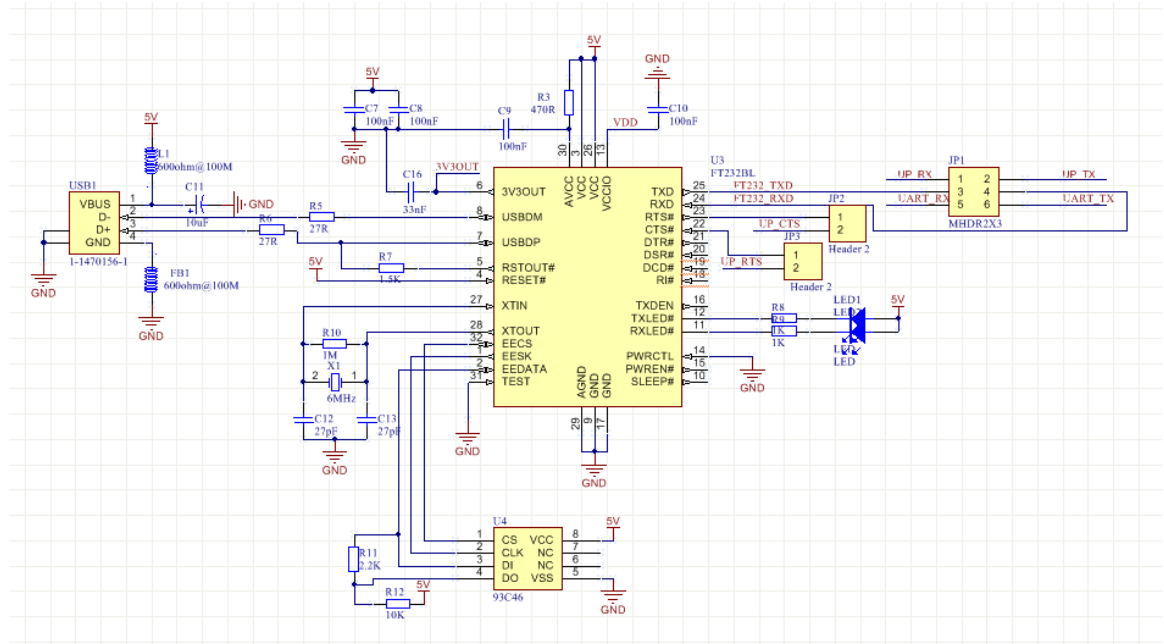
BB2710-29 开发套件操作手册 V1.0

目录

1. 套件原理图	2
2. 硬件参数	3
2.1 管脚标注	3
2.2 接口标注	4
3 操作流程	5
3.1 PC 端 与 PC 端	5
3.2 PC 端 与 安卓手机端	9
3.3 PC 端 与 iOS 手机端（1）	11
3.3 PC 端 与 iOS 手机端（2）	14
3.4 PC 端发送命令给模组	18
4. 历史记录	20

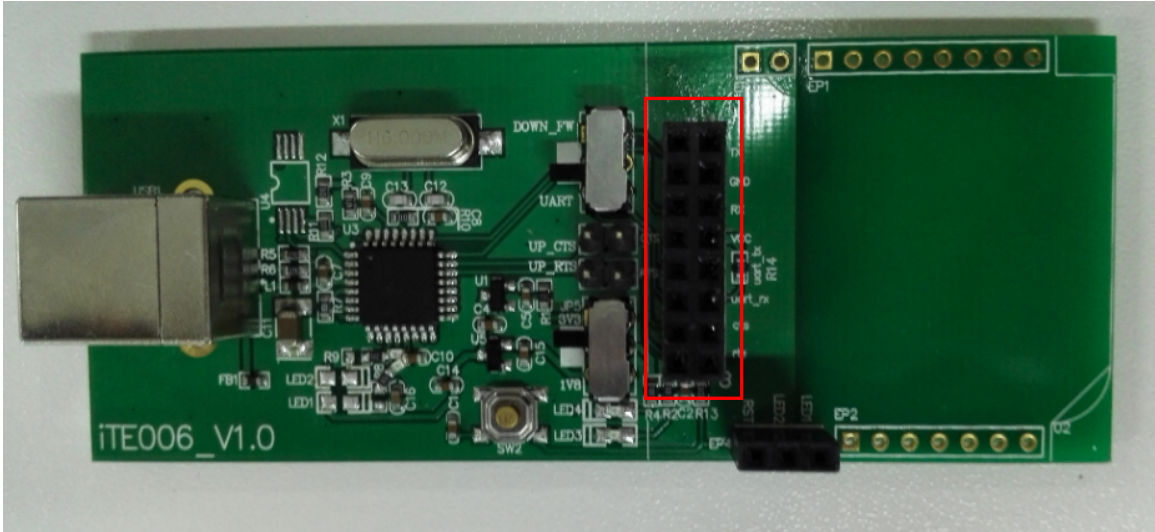
ITON Confidential

1. 套件原理图



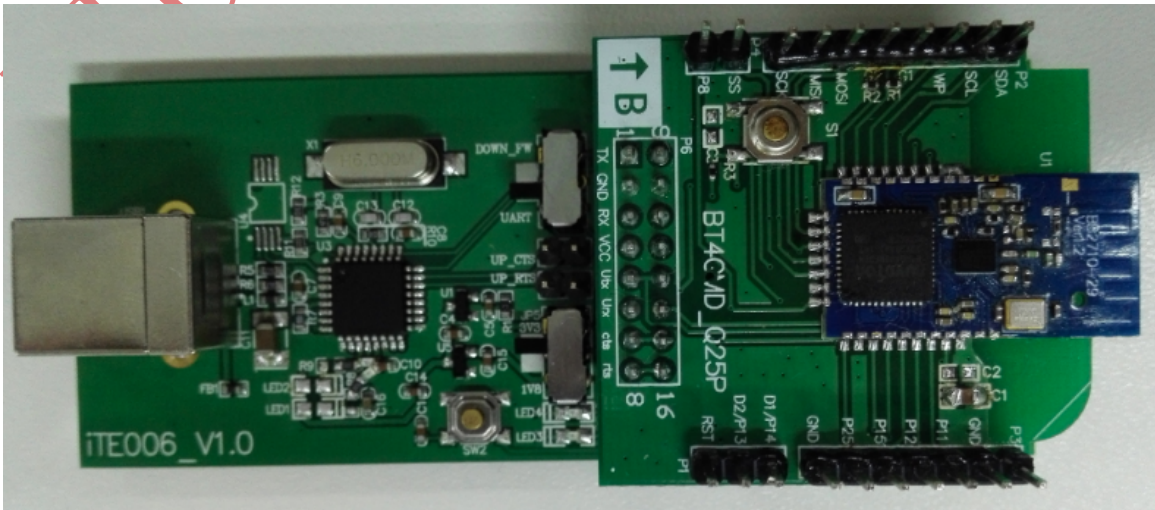
2.硬件参数

2.1 管脚标注

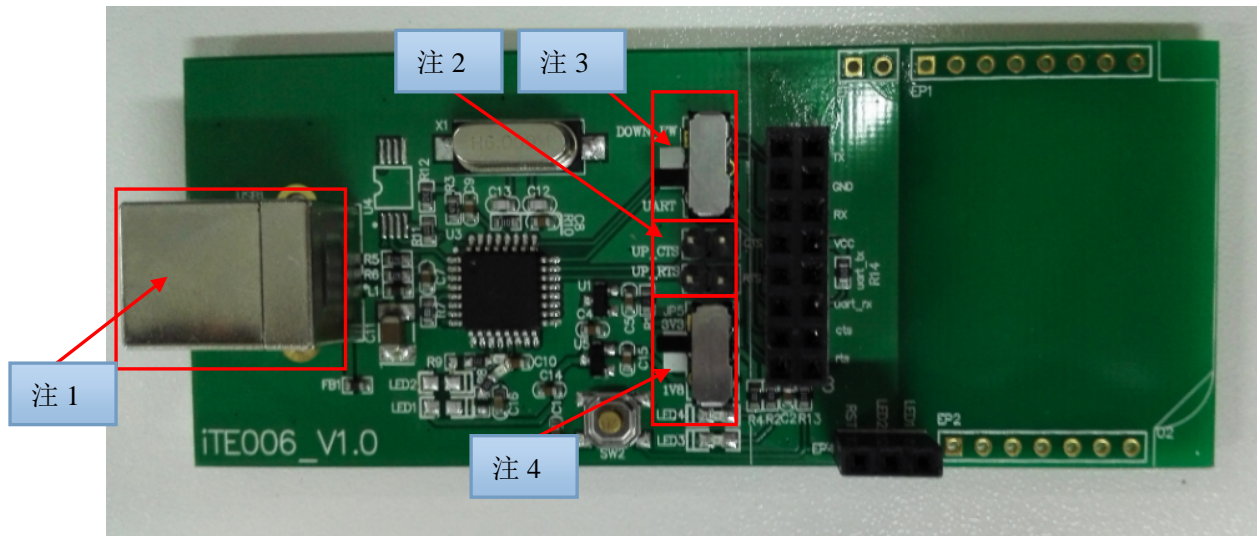


管脚序号	管脚名称
1	TX(未使用)
2	GND
3	RX(未使用)
4	VCC
5	Utx
6	Urx
7	Cts(未使用)
8	Rts(未使用)

开发套件整体图:



2.2 接口标注



- 注 1: D 型 USB 口，用于连接 PC（虚拟串口）。
- 注 2: 套件与模组连接 UART 硬件连接选择(默认不连接)。
- 注 3: 开发套件烧录或者通讯接口选择开关默认选择通讯接口。
- 注 4: 模组的供电电压选择（默认 3.3V）。

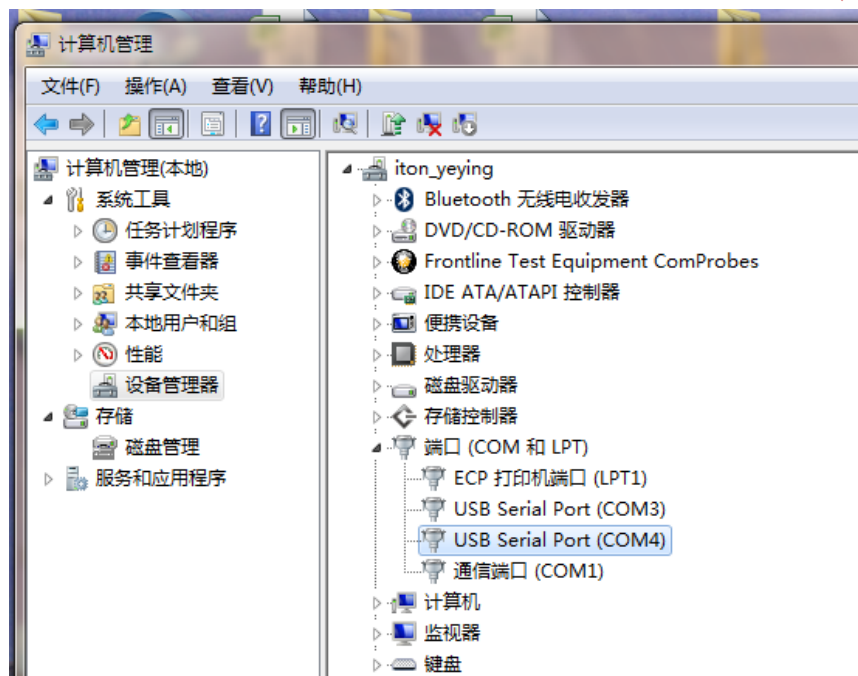
3 操作流程

模块上电都会进入可发现状态，此时可用手机、PC 等连接模块，连接成功后即可可以通过串口、串口终端发送数据。

蓝牙连接断开后模块会再次进入可发现状态。

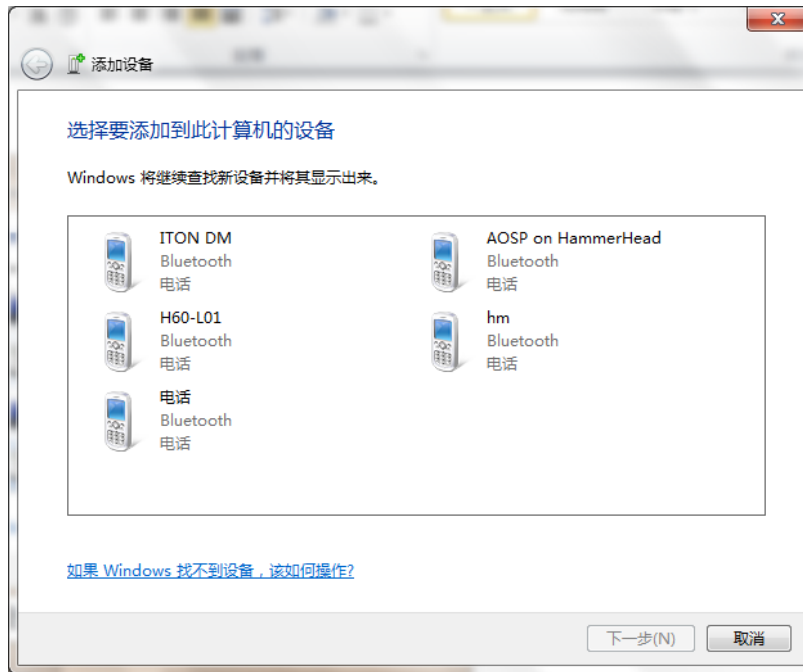
3.1 PC 端 与 PC 端

- 1) 安装 FTDI 虚拟串口驱动，终端工具
 - 1.1) 运行 CDM v2.08.30 WHQL Certified.exe。
 - 1.2) 安装 VanDyke.SecureCRT.v7.1.2.316。
- 2) 将透传模块连接到 PC

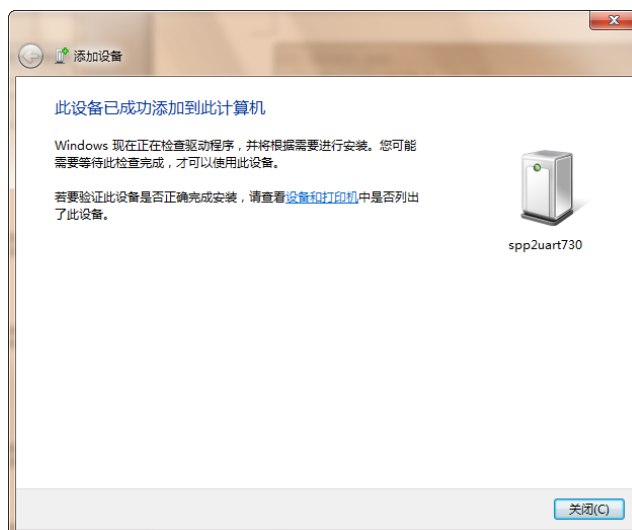


等待安装完成驱动后会显示相应的 COM 口号。

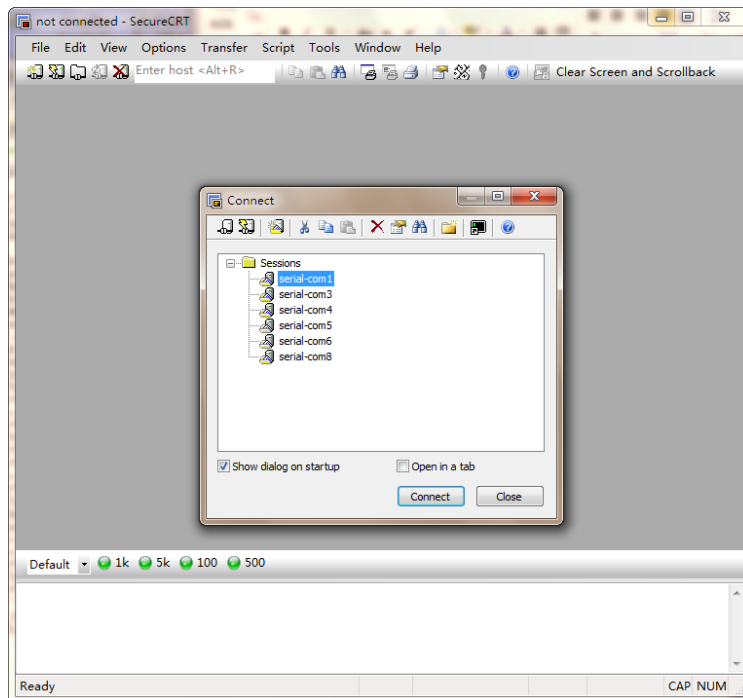
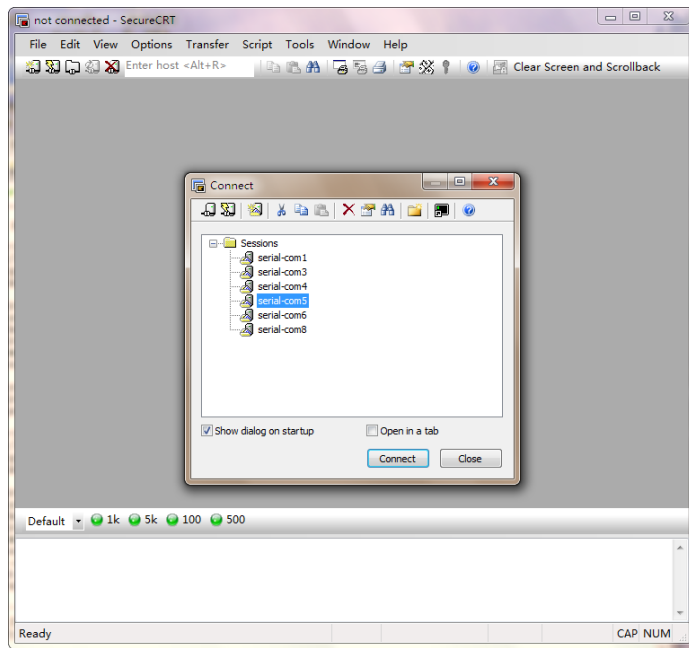
- 3) 连接上 PC 的同时模组就已经进入可发现状态，蓝牙设备名为“ITON DM”

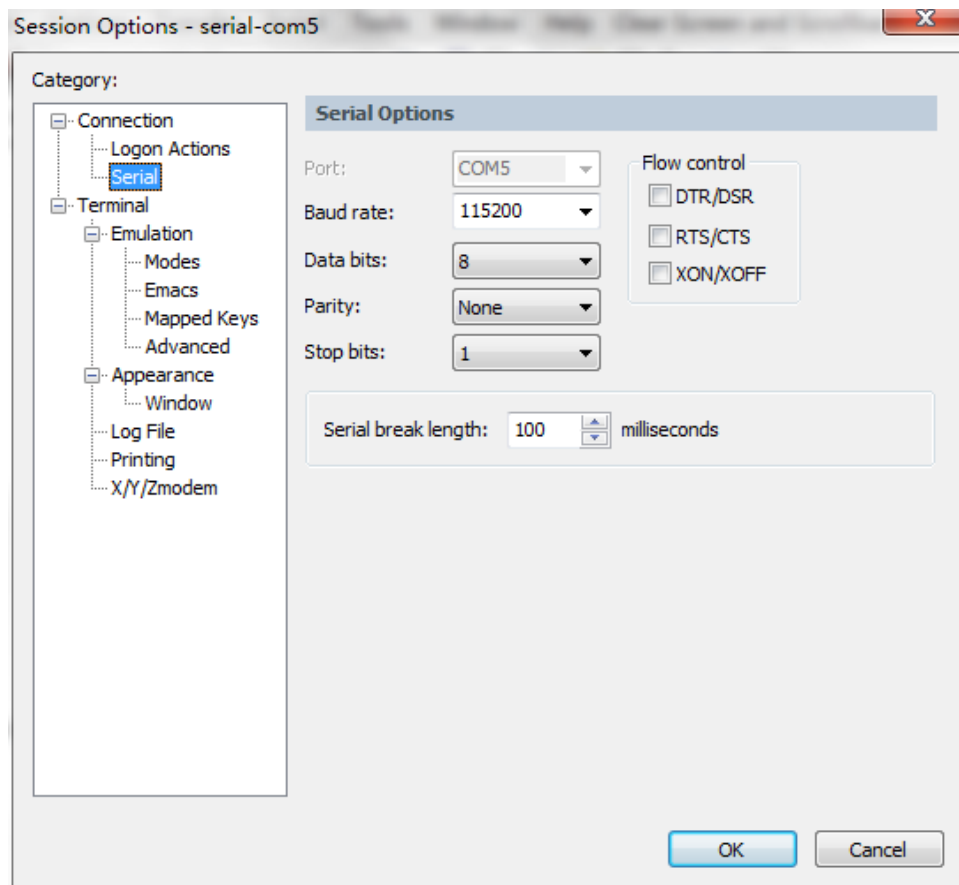


添加设备后:

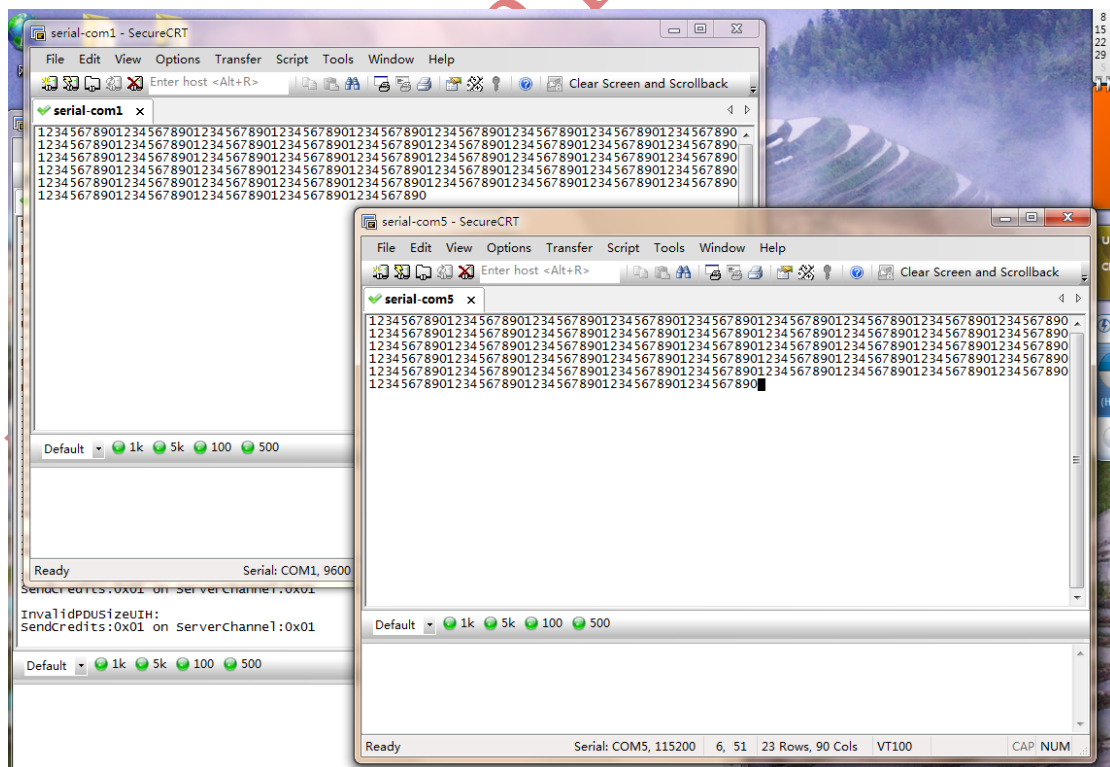


4) 终端工具中打开相应的蓝牙串口和 usb 虚拟串口



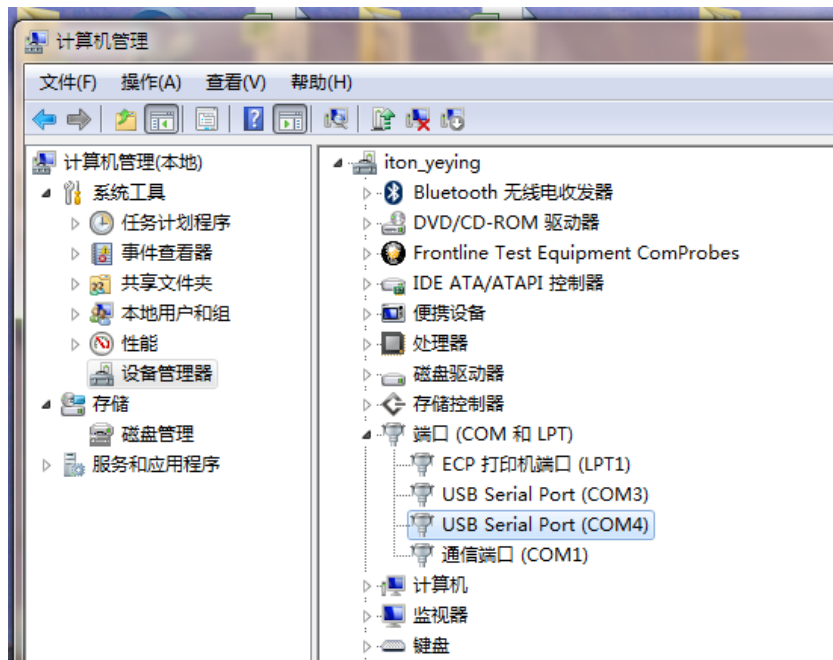


5) 即可以使用终端在两个串口之间互发数据



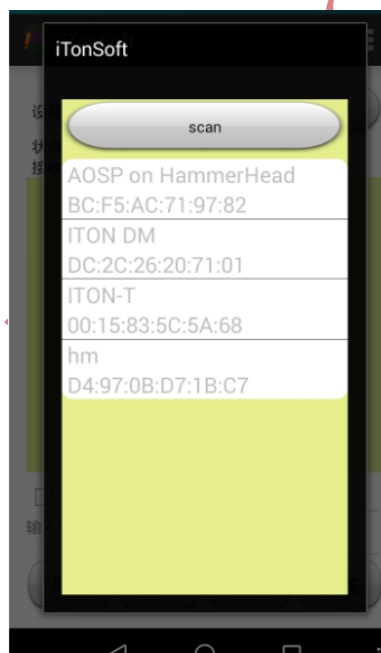
3.2 PC 端 与安卓手机端

- 1) 安装 FTDI 虚拟串口驱动，终端工具
 - 1.1) 运行 CDM v2.08.30 WHQL Certified.exe。
 - 1.2) 安装 VanDyke. SecureCRT. v7.1.2.316。
 - 1.3) 安卓手机安装 iTonSoft. apk 软件。
- 2) 将透传模块连接到 PC



等待安装完成驱动后会显示相应的 COM 口号。

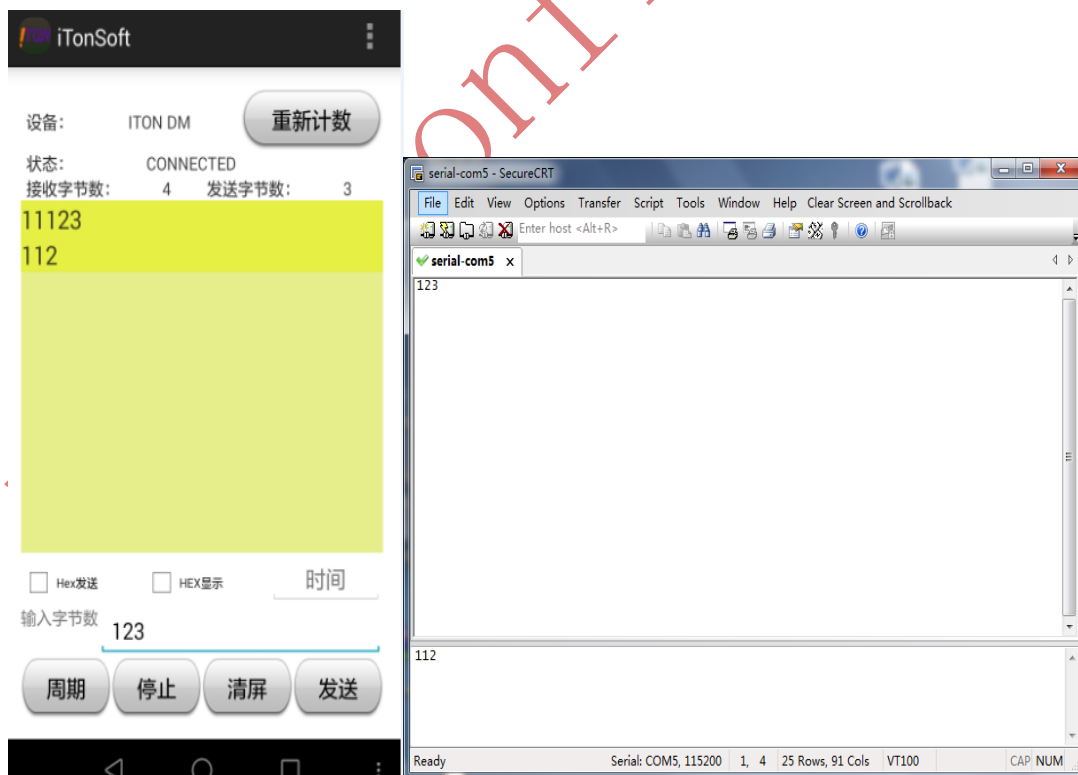
- 3) 连接上 PC 的同时模组就已经进入可发现状态，蓝牙设备名为“ITON DM”



- 4) 手机端连接蓝牙

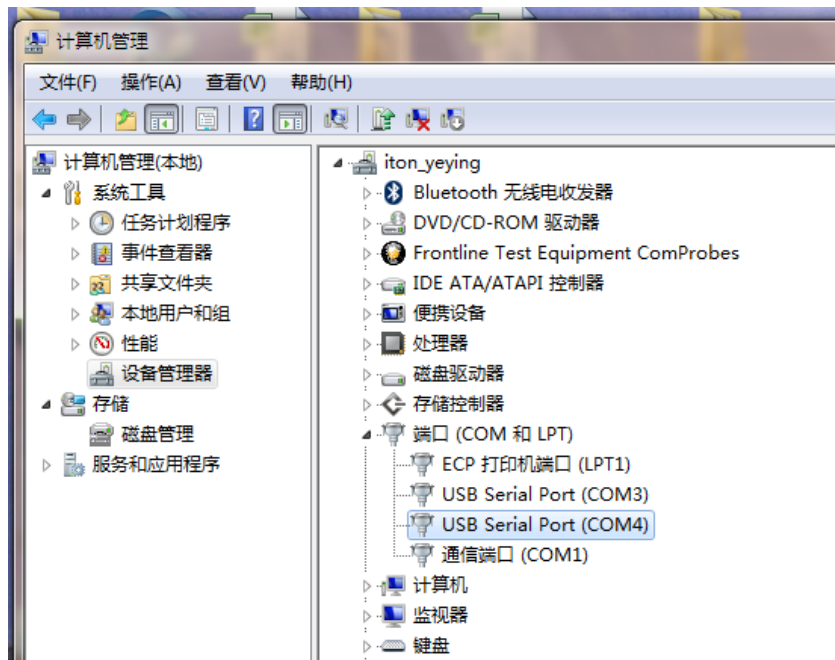


5) 即可以使用终端在两个串口之间互发数据



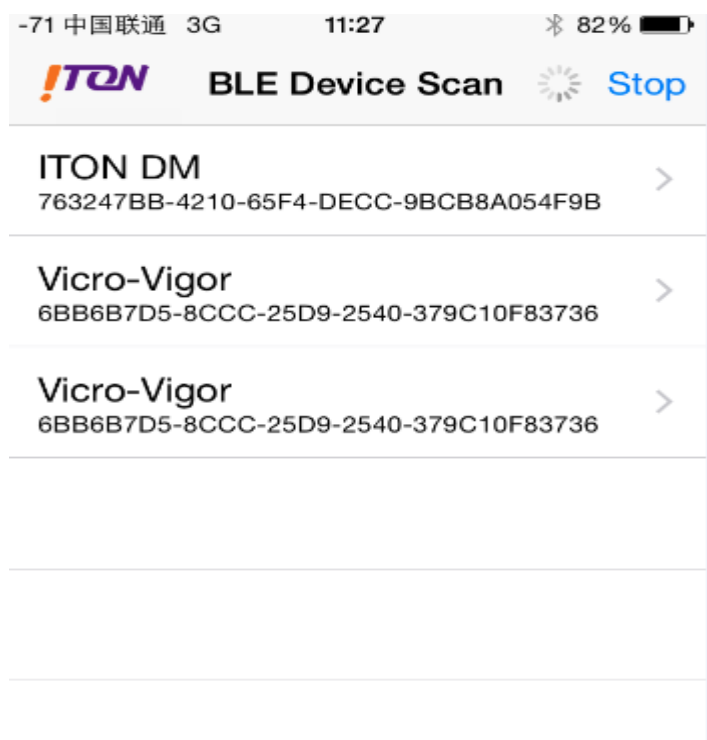
3.3 PC 端 与 iOS 手机端（1）

- 1) 安装 FTDI 虚拟串口驱动，终端工具
 - 1.1) 运行 CDM v2.08.30 WHQL Certified.exe。
 - 1.2) 安装 VanDyke.SecureCRT.v7.1.2.316。
 - 1.3) iOS 手机安装 Uart_BLE_InHouse（本司提供）软件。
- 2) 将透传模块连接到 PC



等待安装完成驱动后会显示相应的 COM 口号。

- 3) 连接上 PC 的同时模组就已经进入可发现状态，蓝牙设备名为“ITON DM”



4)手机端连接蓝牙

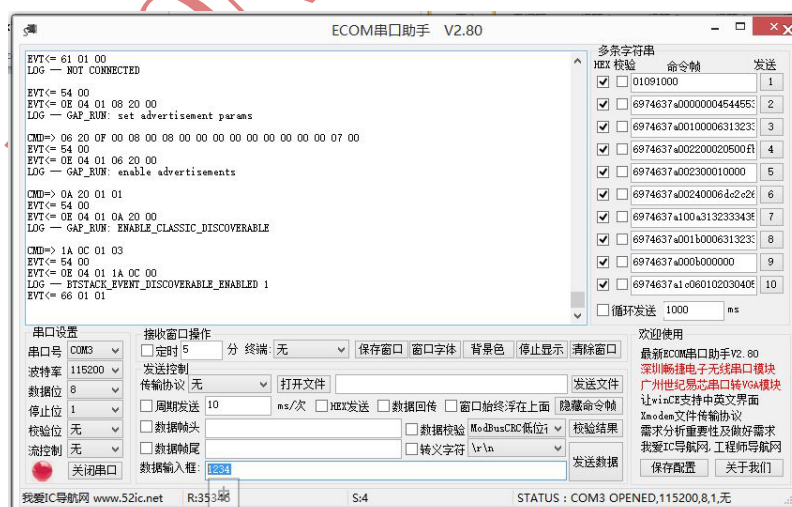
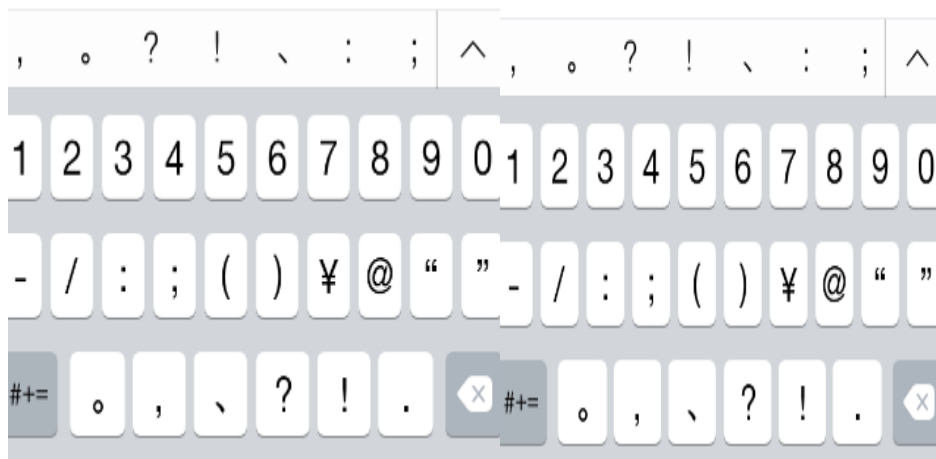


周期发送 停止发送 清屏 ms

字节数:1 Hex发送 ASCII显示

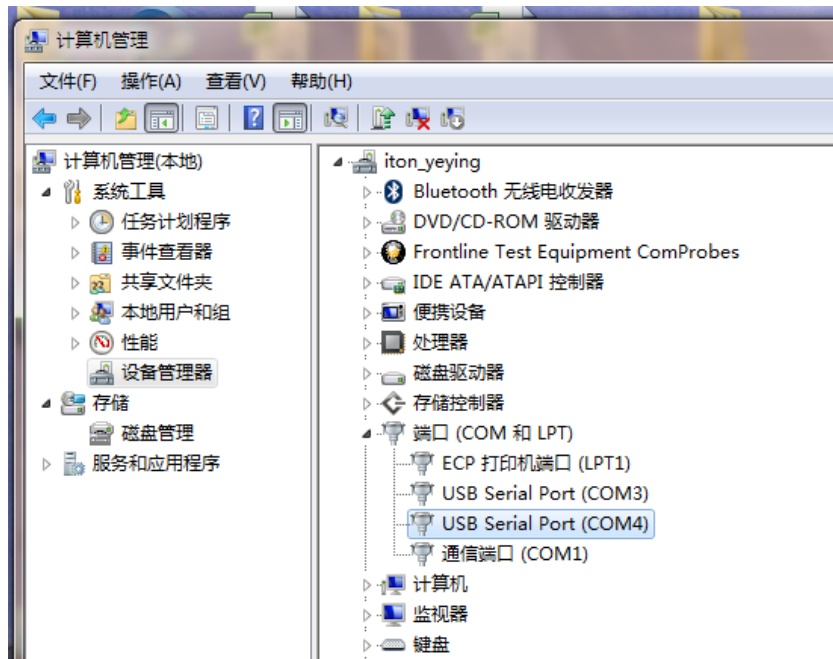
收到0条数据 已发送1条数据

11-28-00-673:31 32 33 34



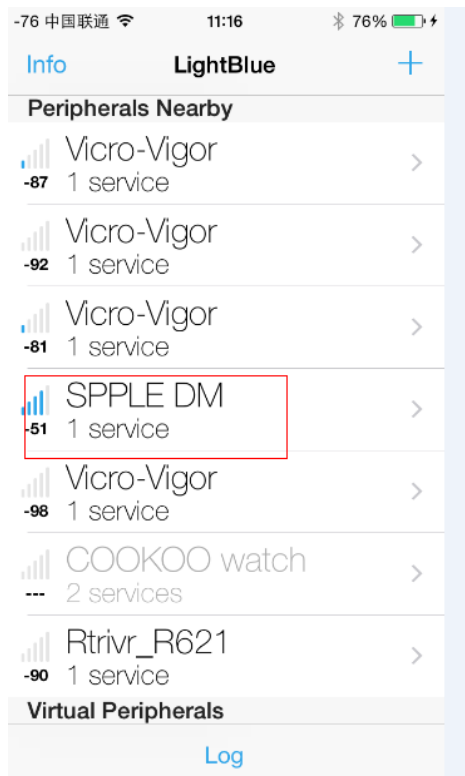
3.3 PC 端 与 iOS 手机端（2）

- 1) 安装 FTDI 虚拟串口驱动，终端工具
 - 1.1) 运行 CDM v2.08.30 WHQL Certified.exe。
 - 1.2) 安装 VanDyke.SecureCRT.v7.1.2.316。
 - 1.3) iOS 手机安装 lightblue 软件。
- 2) 将透传模块连接到 PC

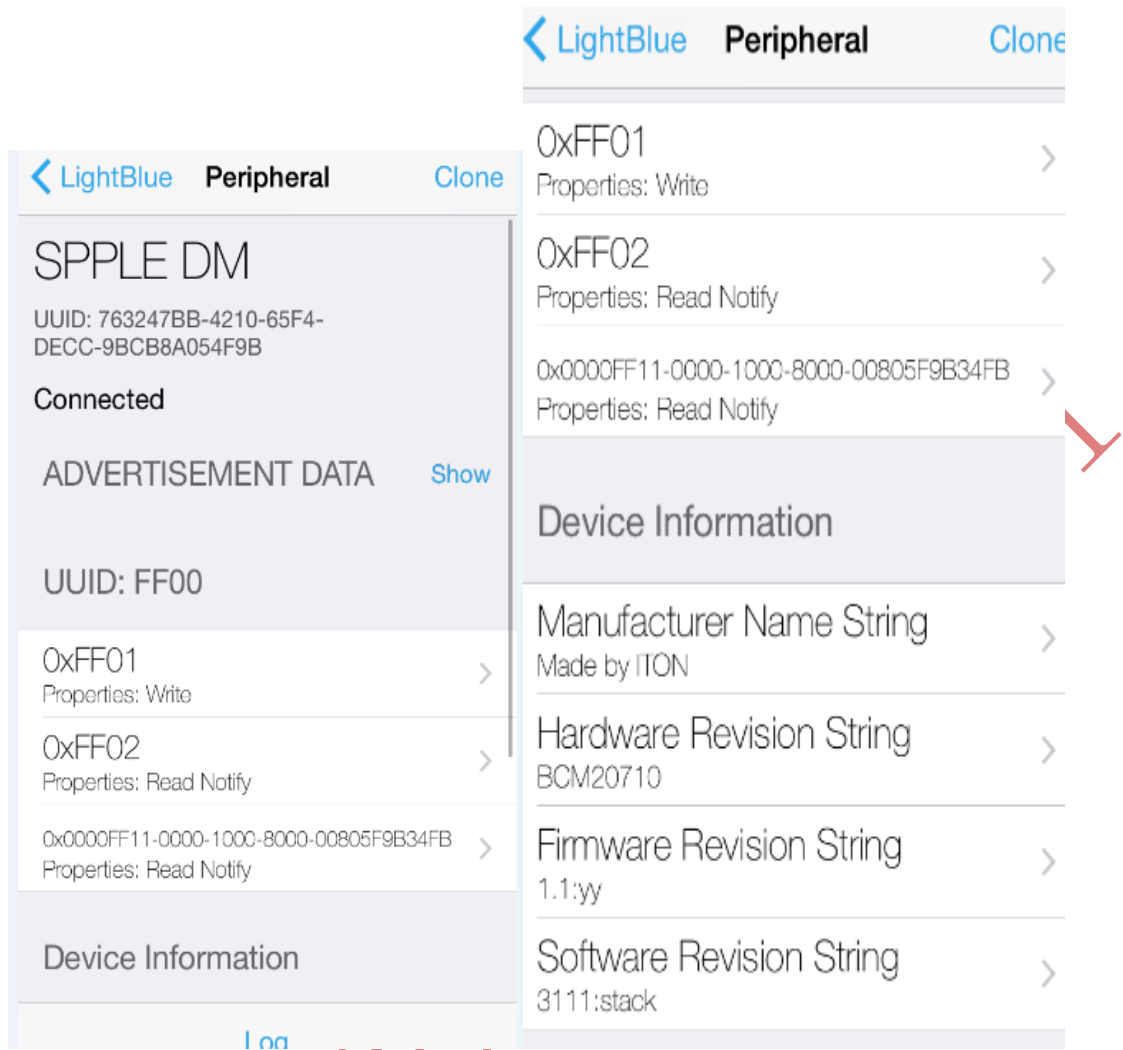


等待安装完成驱动后会显示相应的 COM 口号。

- 3) 连接上 PC 的同时模组就已经进入可发现状态，蓝牙服务名为“SPPLE DM”



4)手机端连接蓝牙



5) 即可以使用终端在两个串口之间互发数据

<

SPPLE DM

0xFF02

Hex

SPPLE DM

0xFF02

UUID: FF02

Connected

READ/NOTIFIED VALUES

Read again

Listen for notifications

0x00

11:16:43.125

DESCRIPTORS

1

Client Characteristic Configuration

PROPERTIES

Read

Log

<

SPPLE DM

0xFF02

Hex

SPPLE DM

0xFF02

UUID: FF02

Connected

READ/NOTIFIED VALUES

Read again

Stop listening

0x00

11:16:43.125

DESCRIPTORS

1

Client Characteristic Configuration

PROPERTIES

Read

Log

<

SPPLE DM

0xFF02

Hex

SPPLE DM

0xFF02

UUID: FF02

Connected

READ/NOTIFIED VALUES

Read again

Stop listening

0x1234

11:16:52.514

0x00

11:16:43.125

DESCRIPTORS

1

Client Characteristic Configuration

PROPERTIES

Log

<

SPPLE DM

0xFF01

Hex

SPPLE DM

0xFF01

UUID: FF01

Connected

WRITTEN VALUES

Write new value

0x010203

11:17:18.957

i

DESCRIPTORS

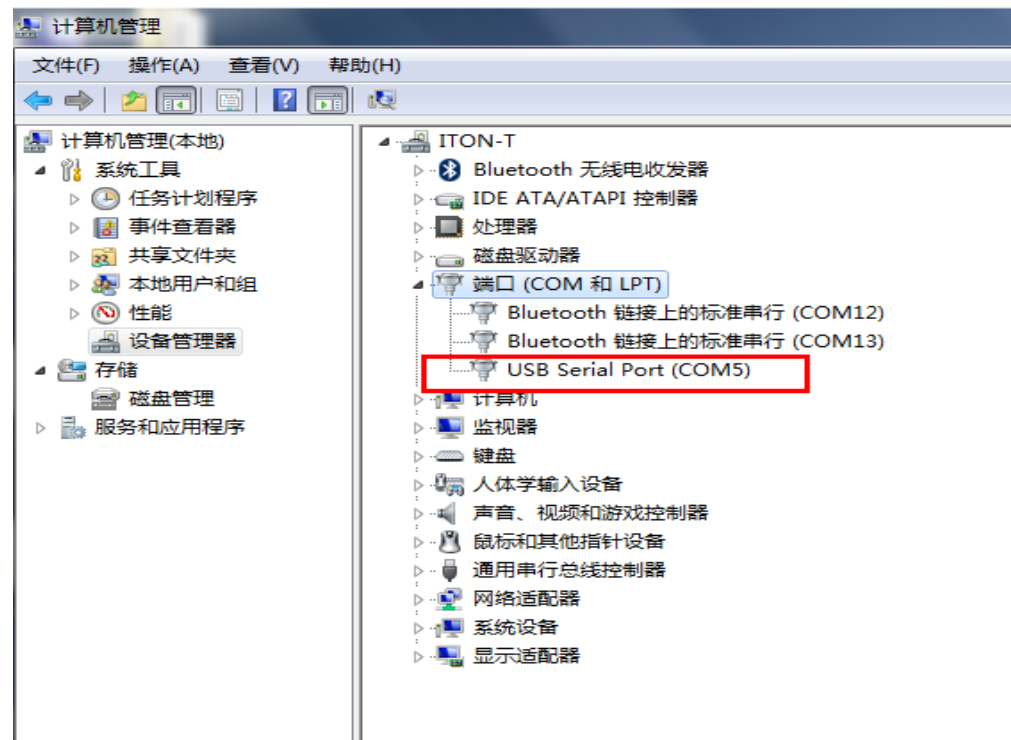
PROPERTIES

Write

Log

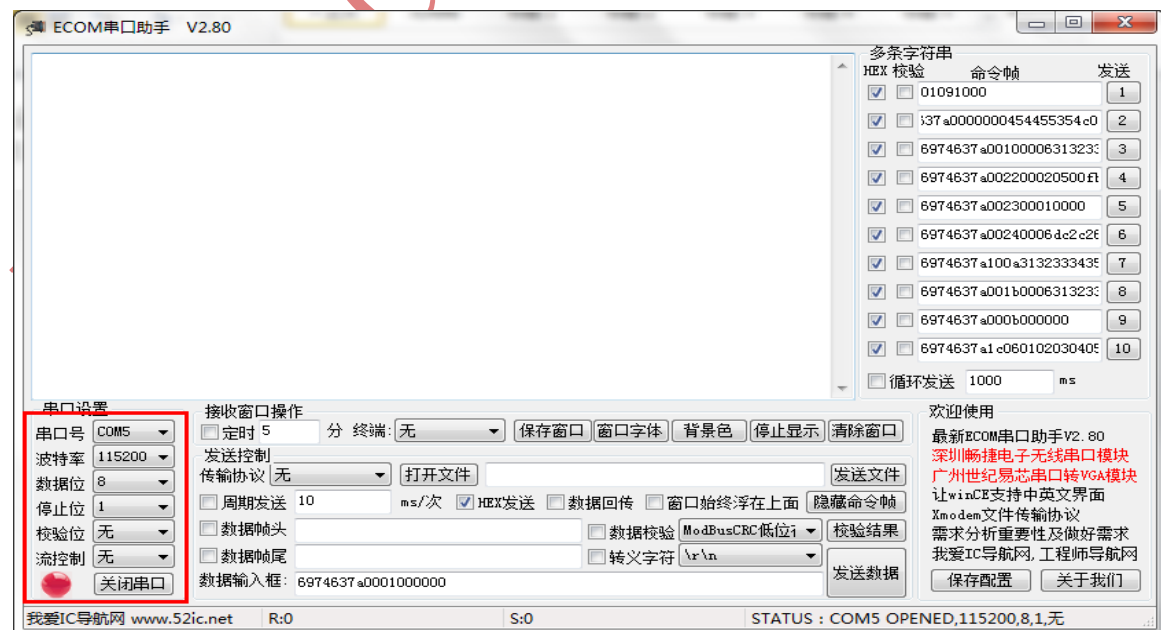
3.4 PC 端发送命令给模组

- 1) 安装 FTDI 虚拟串口驱动
运行 CDM v2.08.30 WHQL Certified.exe。
运行 ECOMV280 串口软件。
- 2) 将透传模块连接到 PC



等待安装完成驱动后会显示相应的 COM 口号。

- 3) 终端工具中打开相应的 usb 虚拟串口



- 4) 发送命令帧



按照 1、2、3、4 设置会显示 5 处所示的数据。

如图所示的命令是 **设备通讯测试** 命令(如下图)，其他命令等同。

• 2.1 CMD_TEST = 0, /*设备通信测试*/

CommandClass_t	Command_t	Packet Length	Data1	Data2	Data3	Data4	CHECKSUM
[CMD_TYPE]	[CMD_TEST]	[4]	'T'	'E'	'S'	'T'	0xC0

✚ 应答

CommandClass_t	Command_t	Response_t	Packet Length	TestResult	CHECKSUM
[ACK_TYPE]	[CMD_TEST]	ACK_TRUE/ACK_FAIL	[1]	1/0	

TestResult: 1 测试数据接收正确。

0 测试数据接收不正确。

4.历史记录

2015-01-30: 1.0 初始版本。

ITON Confidential