

FSC-TL005 DISCOVERY LITE 蓝牙开发板使用说明

文件类型：开发板说明书

文档版本：V1.2

发布日期：2017.02.13

Shenzhen Feasycom Technology Co.,Ltd.

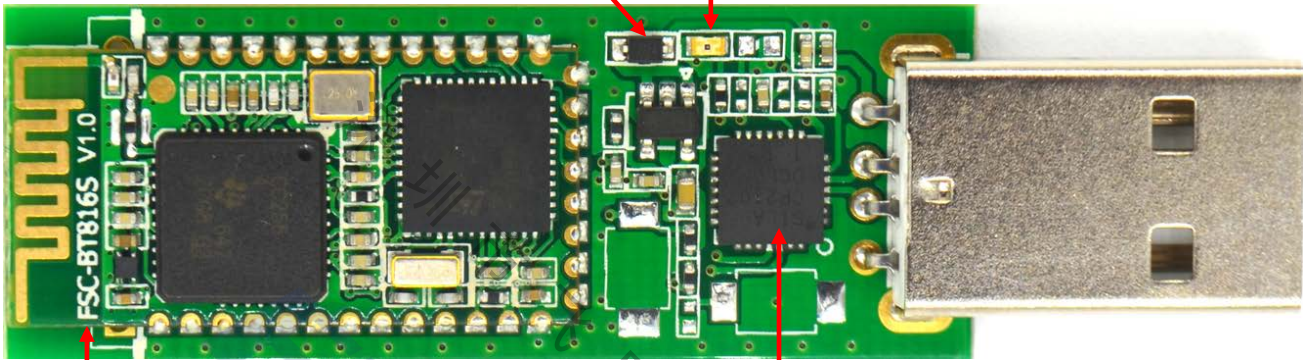
Telephone: 86-755-27924639

www.feasycom.com

TL005 DISCOVERY LITE 蓝牙开发板（正面）

防电源反接烧毁模块的二极管

LED 指示灯:上电慢闪状态.连接上常亮状态



演示板为 FSC-BT816S 模块, 可根据不同客户安装不同模块, 比如 FSC-BT826, FSC-BT836 等。

USB 转 UART 芯片 (CP2102)

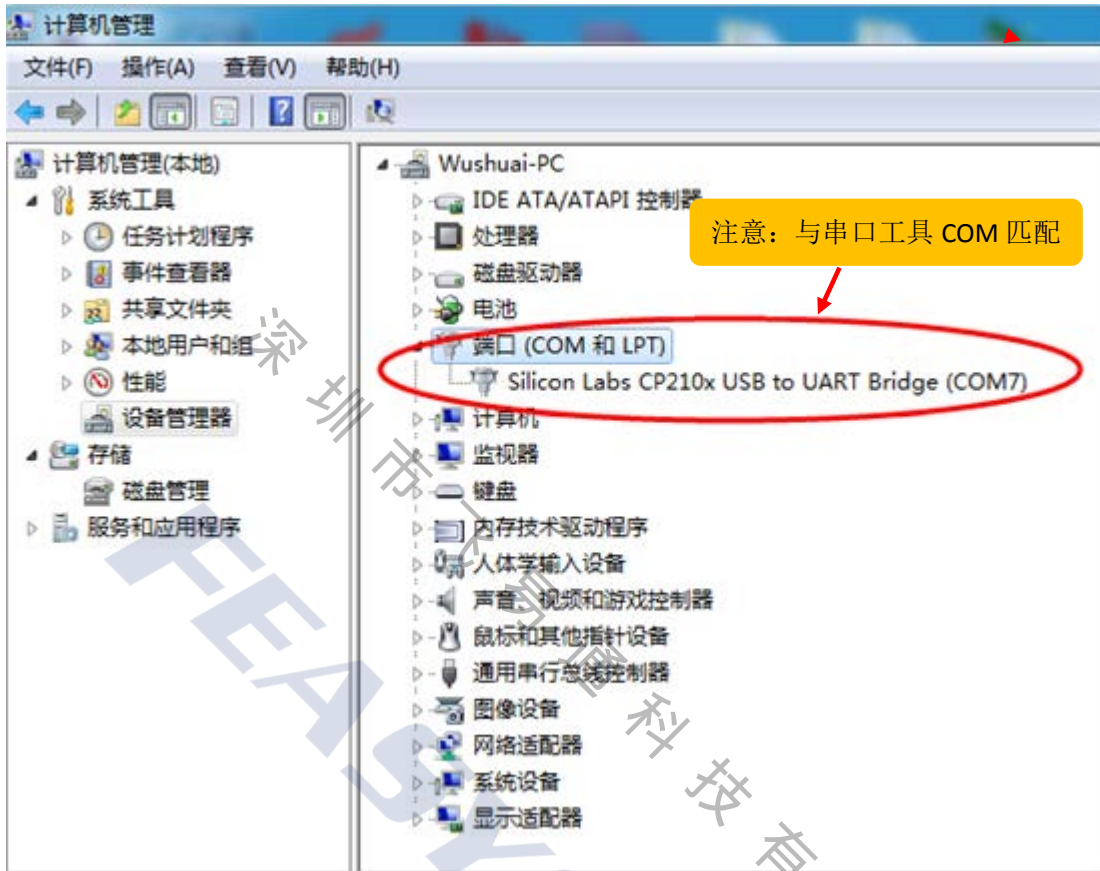
TL005 DISCOVERY LITE 蓝牙开发板（反面）



DEBUG 升级预留口

一. 测试环境安装

1, 安装串口驱动程序, 可在电脑设备管理器查看.



2, 手机端安装 APP.(分安卓系统与 IOS 系统)



1)安卓系统 APP **蓝牙串口**, 使用者可自行在腾讯应用宝上搜索:“蓝牙串口”下载安装或是找飞易通技术支持提供 APK 安装包。



2) IOS 系统 APP **BLE 助手**, 使用者自行在 appstore 上搜索:“飞易通”下载安装。


二. 使用步骤:

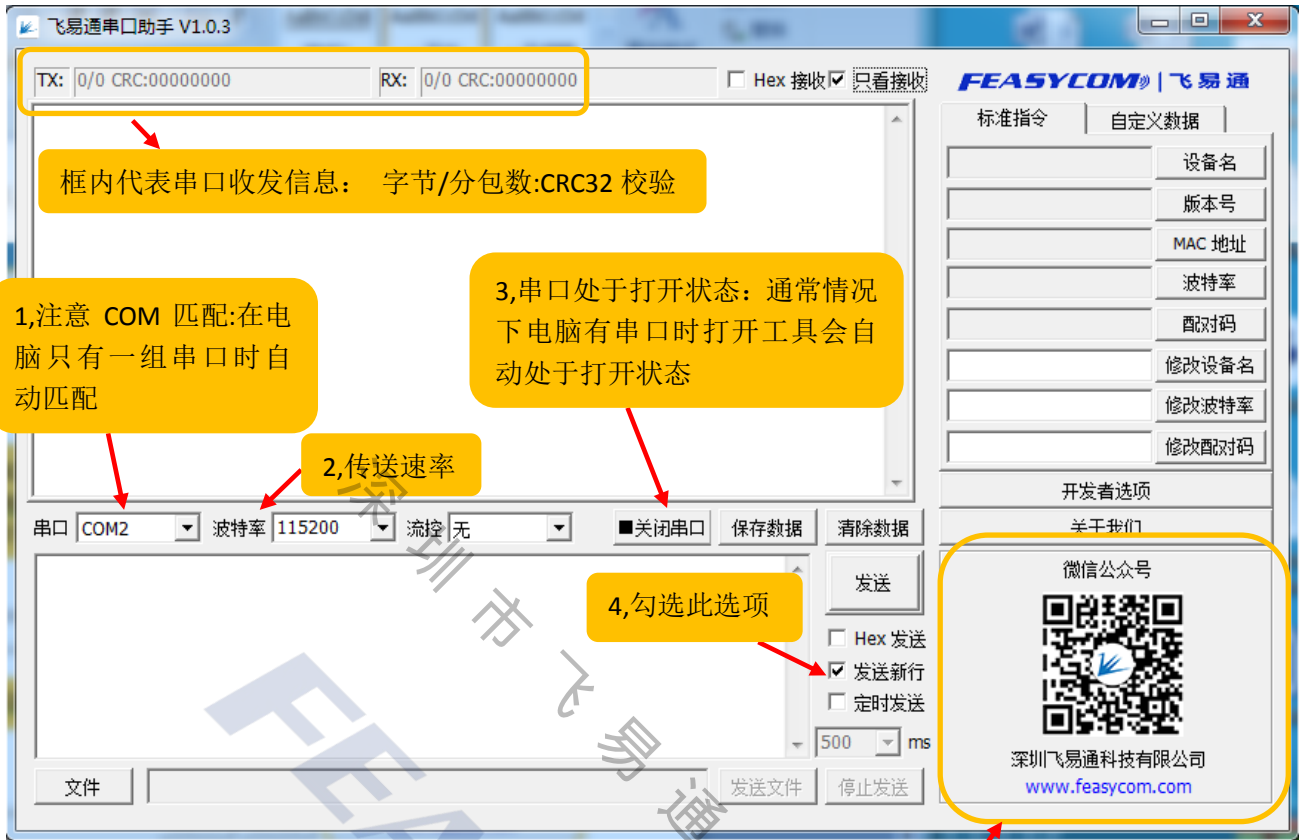
- 1,将开发板插到电脑 USB 口， LED 指示灯慢闪， 模组处于可搜索可连接状态
(本文以 FSC-BT816S 模块型号为例)



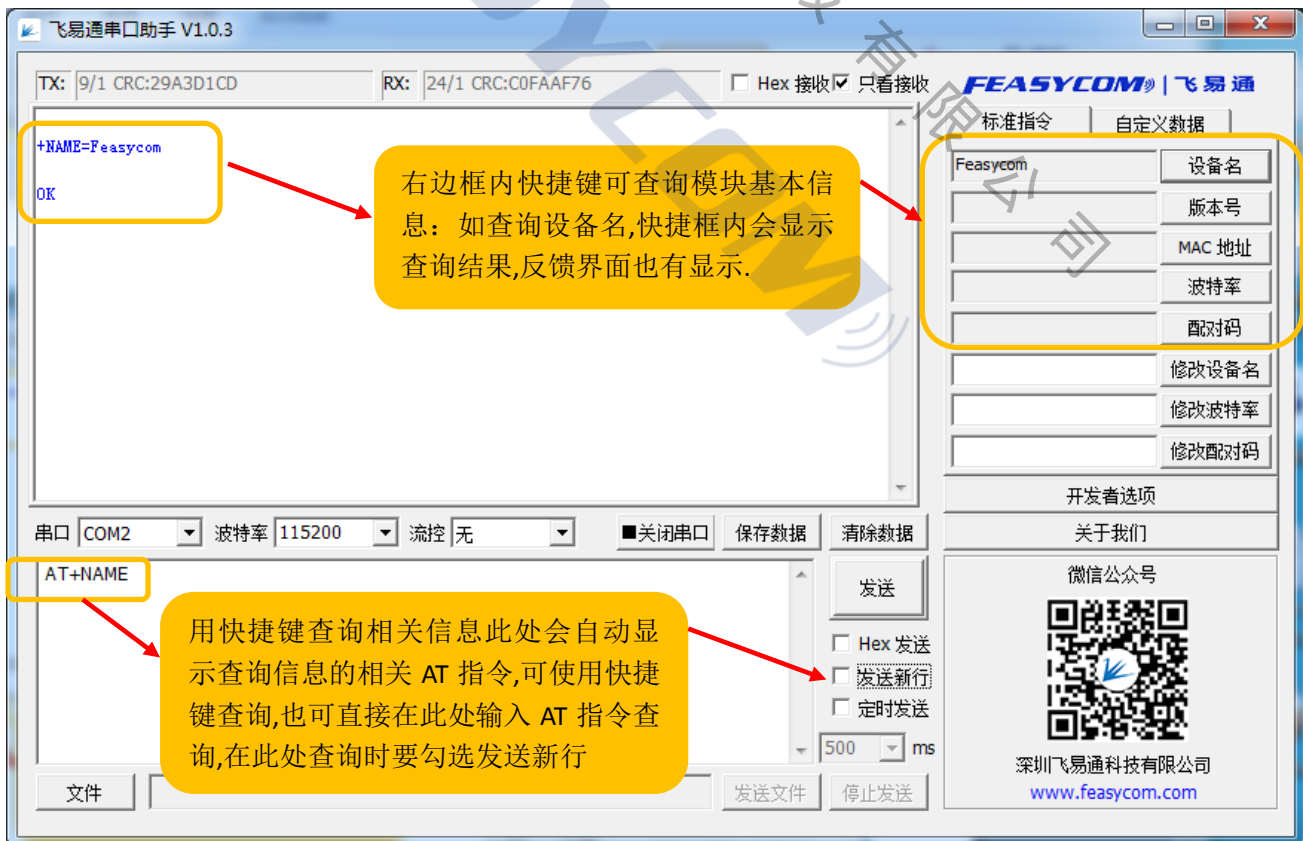
模组与手机成功连接串口板指示灯处于常亮状态

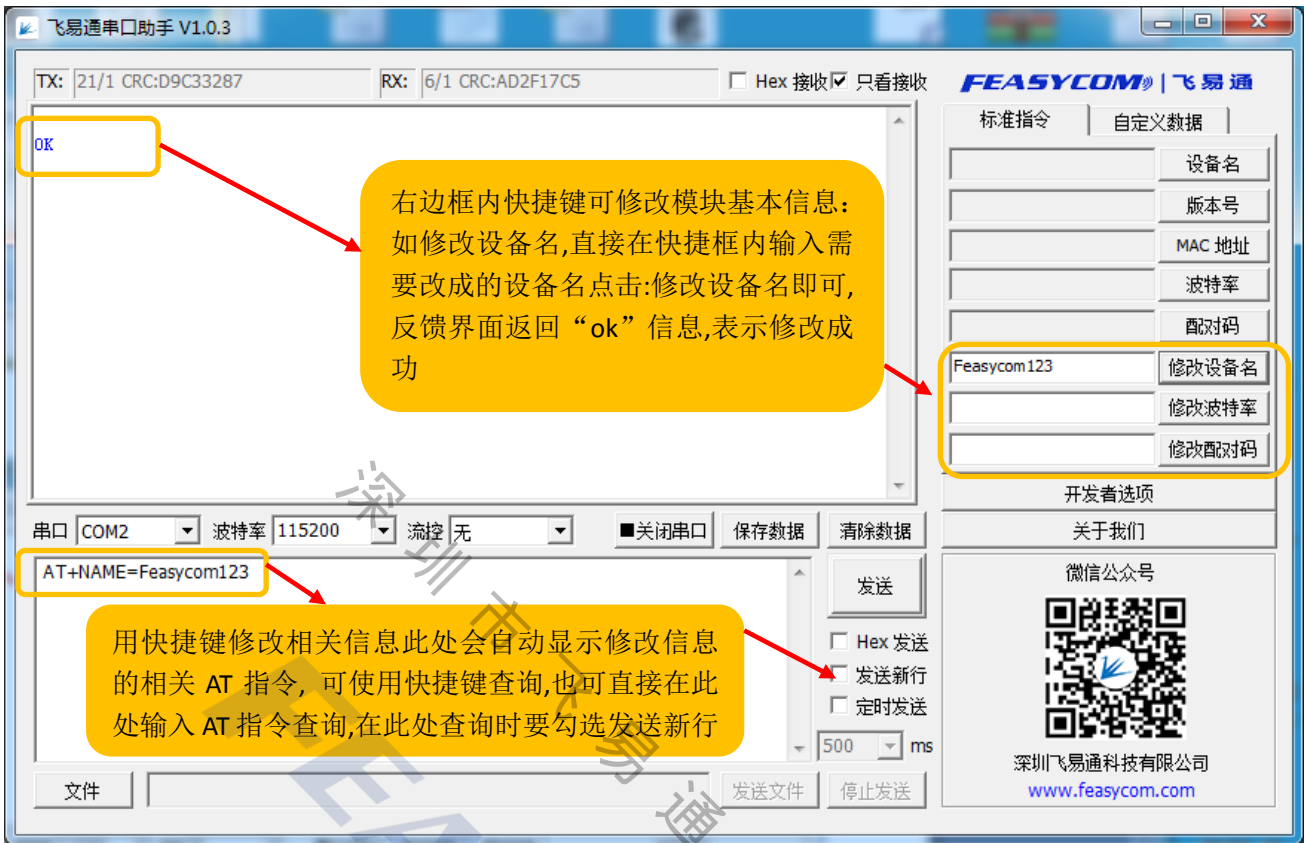


- 2,电脑端打开飞易通串口助手,此工具免安装,  按下图进行设置。



使用微信扫一扫可进入深圳市飞易通科技有限公司微信公众号,关注公司动态!





3, 手机 APP 与模块连接, 按以下流程操作(请打开手机蓝牙)

1) 安卓系统: 打开蓝牙串口 APP 进入通讯界面, 找到需要连接的设备, 点击后自动连接, 下划界面可刷新搜索界面。





2) IOS 系统：打开 BLE 助手 APP 进入通讯界面，找到需要连接的设备，点击后自动连接，下划界面可刷新搜索界面。





三，固件空中升级（DFU）

目前支持的固件空中升级的模块型号为：FSC-BT826，FSC-BT836 等。
请联系销售或技术支持人员，由他们提供固件空中升级的用户手册。

四，FAQ（持续增加中。。。）

问题 1：模块工作后，接收指令无反馈：

- 1，检查模块工作指示灯是否闪烁，
- 2，确认如下串口配置是否正确：

- a)， 设置是否正确，
- b)， 关闭串口 串口有没有打开
- c)， 设置是否与设备管理器识别的 COM 号一致，
- d)，上位机 RXD 脚是否接模块 TXD，上位机 TXD 是否接模块 RXD 脚。
- e)， 发送新行 是否勾选

3, 检查模块是否已处于连接状态

注意: 若模块已和手机连接, 模块收到的指令会被当做数据发送至手机, 并不会执行。

4, 若执行上述步骤后还是无法识别指令, 建议模块连接手机 APP, 通过 APP 端发送字符串到模块(如 12345), 使用示波器监控模块的 TXD 是否有波形; 同理, 发送数据至模块, 监控模块的 RXD 是否有波形, 且监控手机端 APP 是否收到数据。

问题 2: android 为什么不能用 BLE:

- 1, 许多老的 android 手机不支持 BLE (使用双模蓝牙模块可以解决)。
- 2, 新的 android 手机就算支持 4.0, BLE 的兼容性也不稳定。

问题 3:

深圳市飞易通科技有限公司
FEASYSY.COM