

FSC-TL004 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

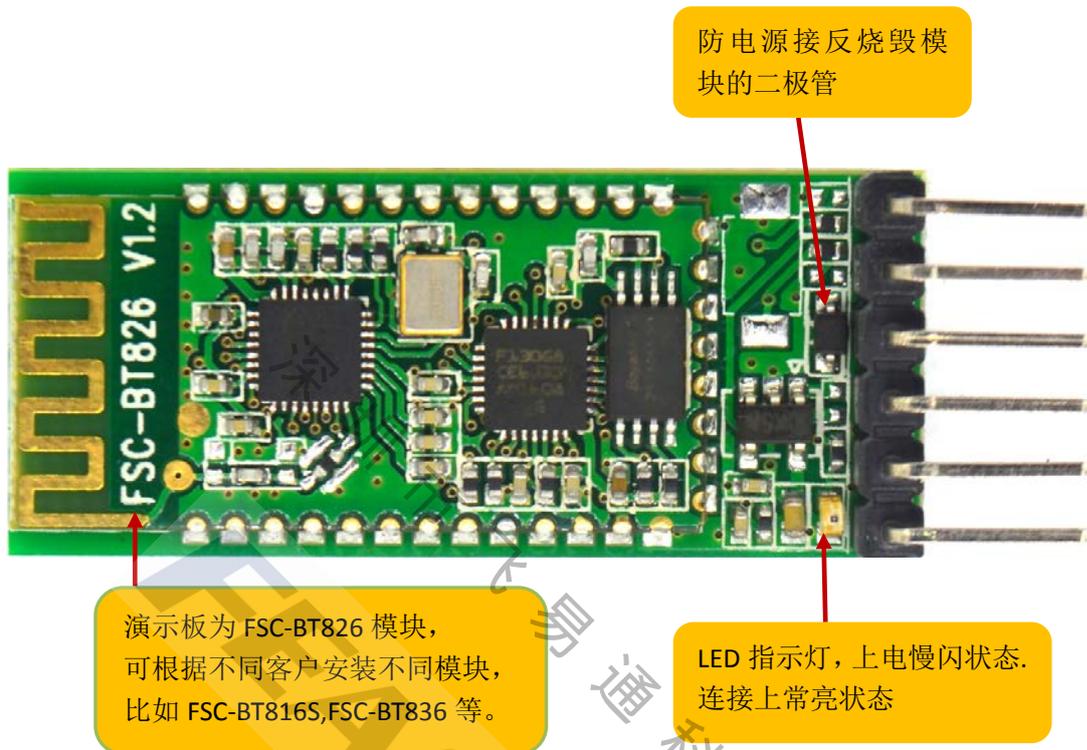
发布日期：2017.02.13

Shenzhen Feasycom Technology Co.,Ltd.

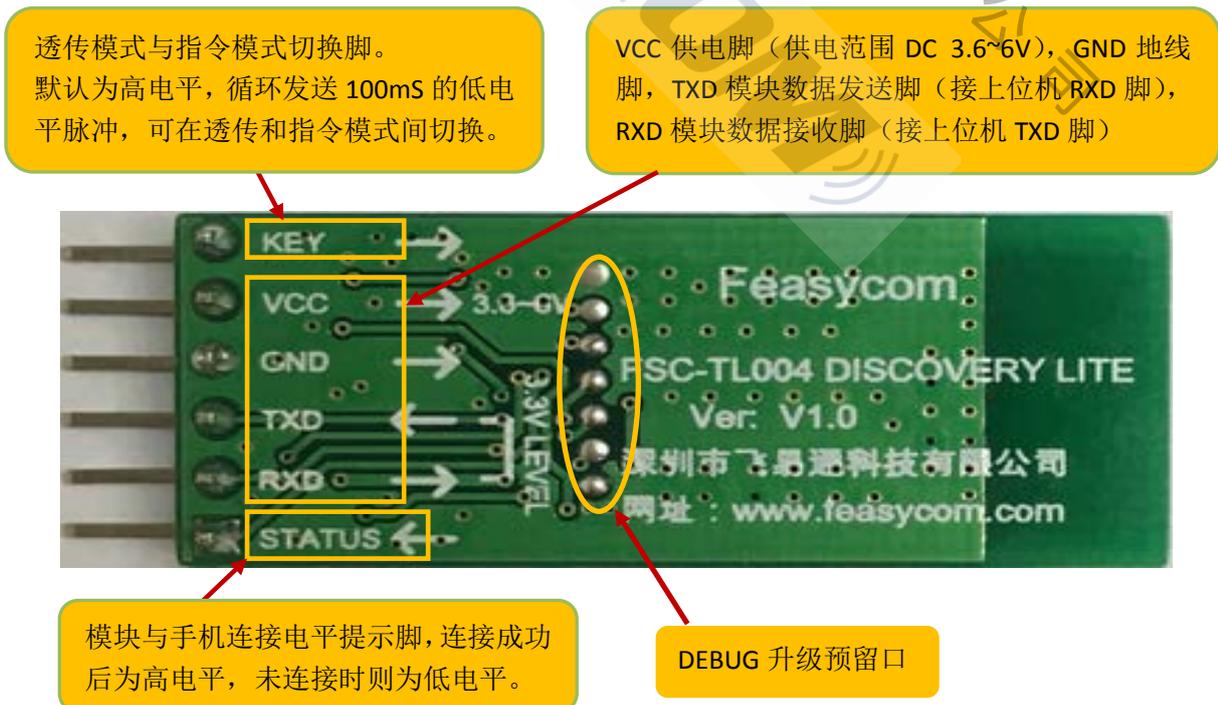
Telephone: 86-755-27924639

www.feasycom.com

FSC-TL004 DISCOVERY LITE 蓝牙开发板示意图（正面）

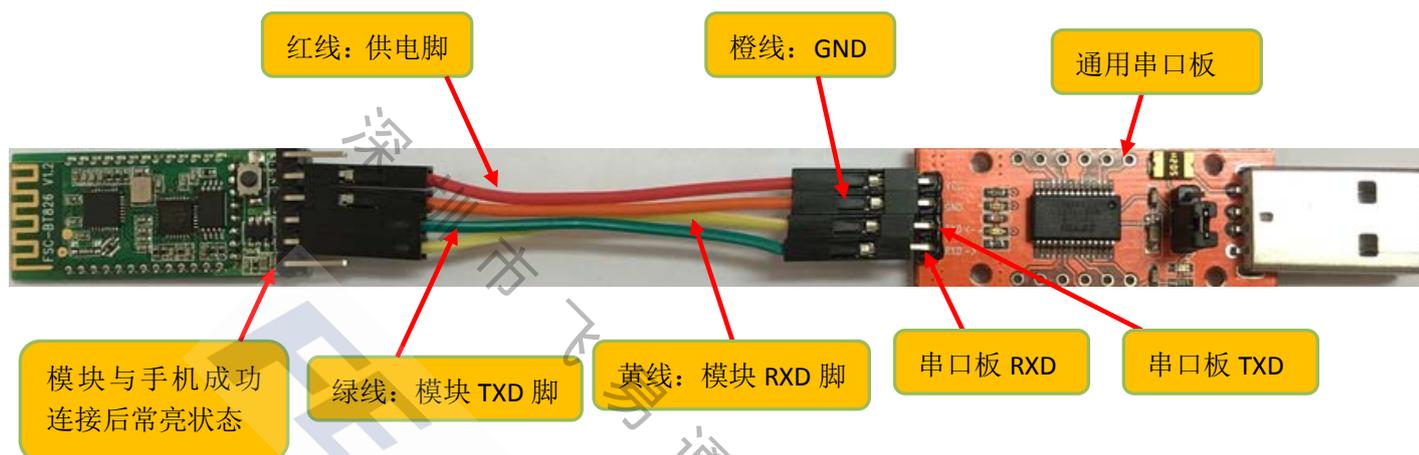


FSC-TL004 DISCOVERY LITE 蓝牙开发板示意图（反面）



一. 硬件环境搭建

1, 模块与上位机连接示意图 (使用串口板演示)



2, 手机端安装 APP. (分安卓系统与 IOS 系统)



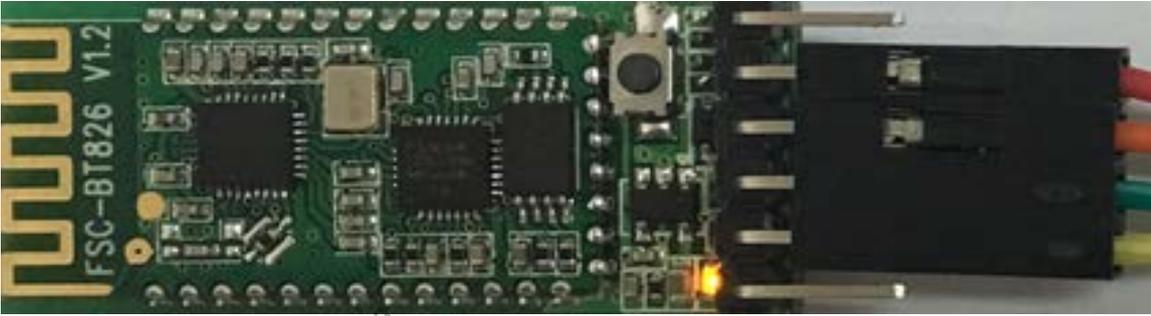
1) 安卓系统 APP **蓝牙串口**, 使用者可自行在腾讯应用宝上搜索: “蓝牙串口” 下载安装或是找飞易通技术支持提供 APK 安装包。



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:

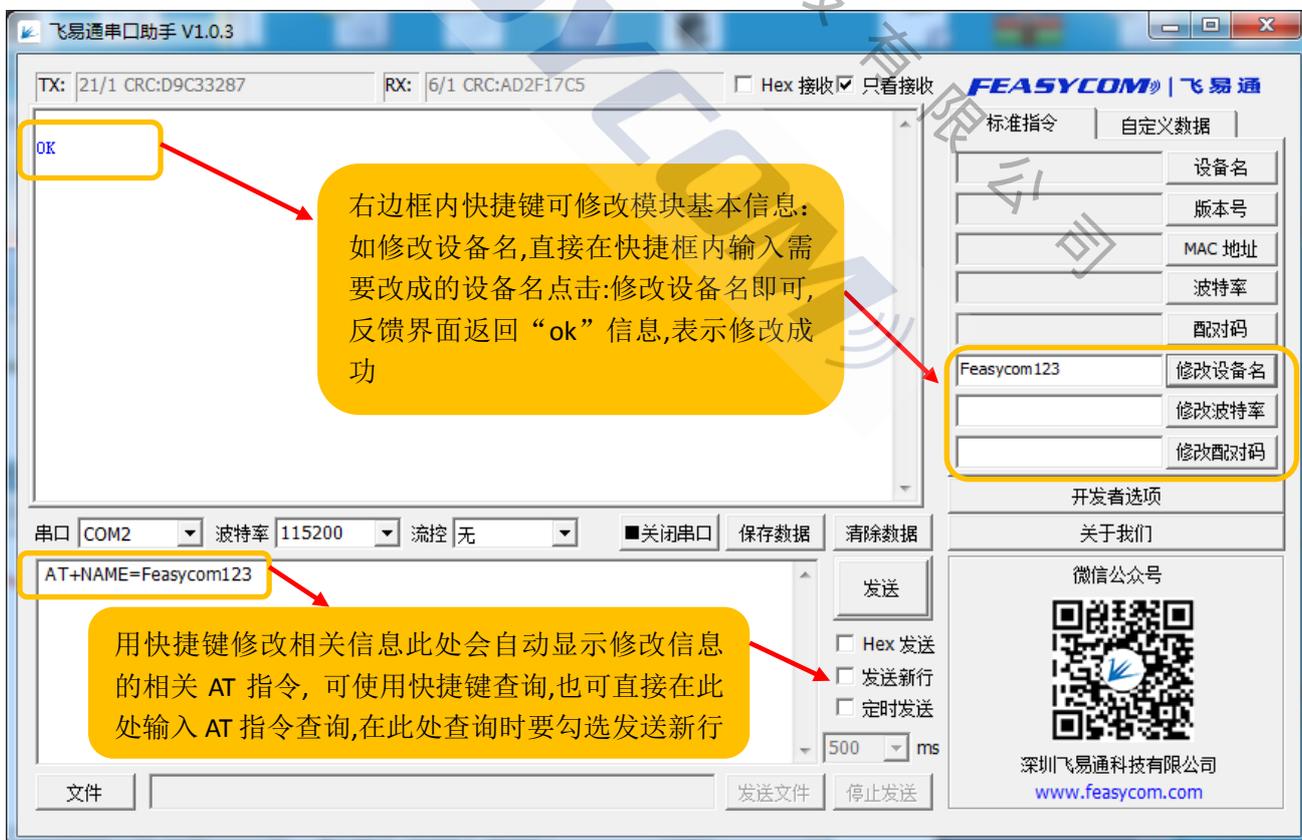
1, 将串口板插到电脑 USB 口, 模组处于可搜索可连接状态, LED 指示灯处于慢闪状态, 如下图:



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, 关注公司最新动态!

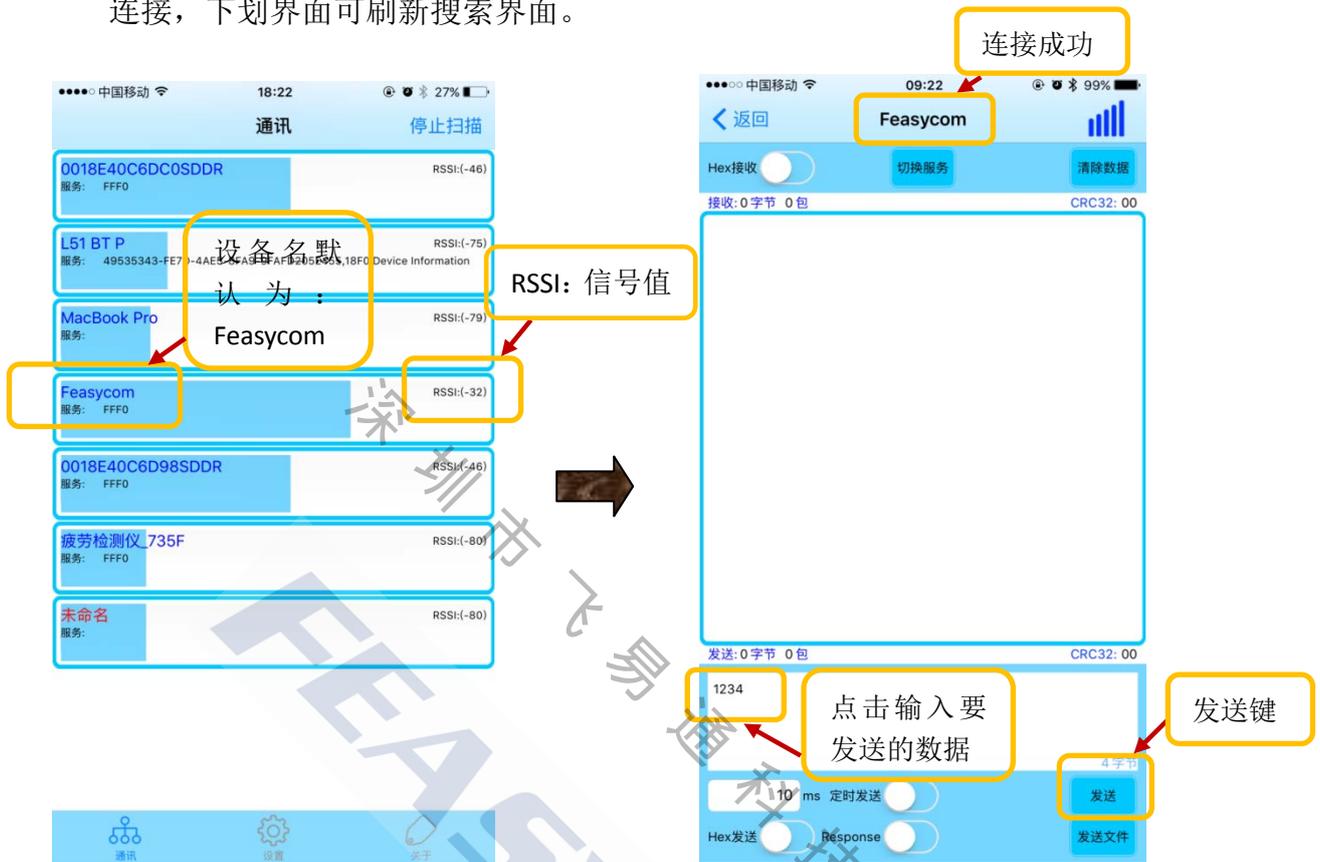


3, 手机 APP 与模块连接, 按以下流程操作(请打开手机蓝牙)

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。



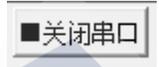
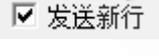
三，固件空中升级（DFU）

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)， 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)， 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：.....