



# FeasyBlue 和飞易通串口助手用户 指南

# Table of contents

|  |           |
|--|-----------|
| <b>1 概要</b>                                      | <b>2</b>  |
| <b>2 应用介绍</b>                                    | <b>3</b>  |
| 2.1 FeasyBlue - iOS App . . . . .                | 3         |
| 2.1.1 APP 功能 . . . . .                           | 3         |
| 2.2 FeasyBlue - Android App . . . . .            | 3         |
| 2.2.1 APP 功能 . . . . .                           | 3         |
| 2.3 Feasycom Serial Port - Windows App . . . . . | 3         |
| 2.3.1 APP 功能 . . . . .                           | 3         |
| <b>3 开发调试</b>                                    | <b>5</b>  |
| 3.1 串口驱动 . . . . .                               | 5         |
| 3.2 飞易通串口助手配置介绍 . . . . .                        | 6         |
| 3.3 FeasyBlue 与模组连接 . . . . .                    | 8         |
| 3.4 数传通讯应用 . . . . .                             | 10        |
| <b>4 空中指令</b>                                    | <b>11</b> |
| 4.1 参数修改 . . . . .                               | 11        |
| 4.2 参数读取 . . . . .                               | 12        |
| <b>5 空中升级</b>                                    | <b>13</b> |
| 5.1 通过升级路径, 获取固件, 空中升级操作指导 . . . . .             | 13        |
| 5.2 通过选择本地固件文件, 空中升级操作指导 . . . . .               | 15        |
| 5.3 FAQs . . . . .                               | 16        |
| <b>6 读取固件版本</b>                                  | <b>17</b> |
| 6.1 通过空中指令, 读取固件版本 . . . . .                     | 17        |
| 6.2 通过 BLE 传输配置信息, 获取固件版本 . . . . .              | 18        |
| <b>7 附录</b>                                      | <b>19</b> |
| 7.1 PDF Download . . . . .                       | 19        |

[English]

Shenzhen Feasycom Co., Ltd.

# Chapter 1

## 概要

本文档描述了快速使用飞易通串口助手和 FeasyBlue App。支持通过蓝牙与模组进行 SPP&BLE 通信，可搜索、连接、收发数据，读/写模块的参数，空中升级，读取飞易通蓝牙模块及 Beacon 设备固件版本等功能。

# Chapter 2

## 应用介绍

### 2.1 FeasyBlue - iOS App

#### 2.1.1 APP 功能

- 通过蓝牙与模块进行 BLE 通信;
- 通讯。可搜索，连接，收发数据;
- 属性定义。配置模块;
- OTA 升级。对模块固件进行空中升级。

### 2.2 FeasyBlue - Android App

#### 2.2.1 APP 功能

- 通过蓝牙与模块进行 BLE/SPP 通信;
- 通讯。可搜索，连接，收发数据;
- 属性定义。配置模块;
- OTA 升级。对模块固件进行空中升级。

### 2.3 Feasycom Serial Port - Windows App

#### 2.3.1 APP 功能

- 通过 UART 与模块通信。

- 通信。可搜索，连接，收发数据。
- 配置。读/写模块的参数。

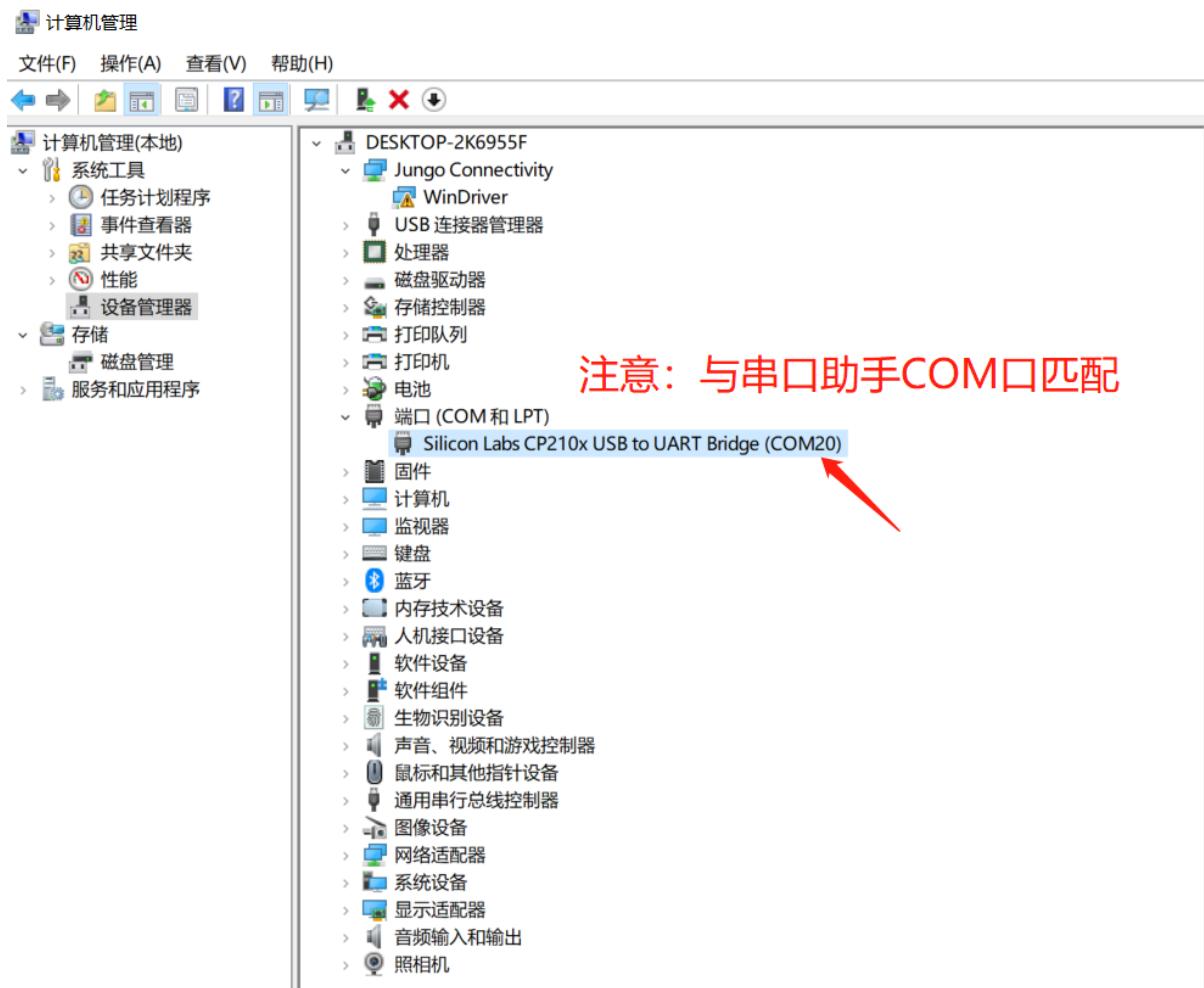
Shenzhen Feasycom Co., Ltd.

# Chapter 3

## 开发调试

### 3.1 串口驱动

- 1、将 USB 串口（飞易通串口开发板，如 FSC-DB005/DB006/DB008/DB200，或者网上通用串口）插到电脑 USB 口，LED 指示灯慢闪，模组处于可搜索可连接状态（当蓝牙模组与其他蓝牙设备、或者手机建立连接成功，串口板指示灯将会处于常亮状态）；
- 2、在开发调试使用前，需要让电脑端识别到设备，就是通常说的，需要安装驱动，安装成功后，可以在设备管理器中查看。



### 3.2 飞易通串口助手配置介绍

#### 1、连接模组

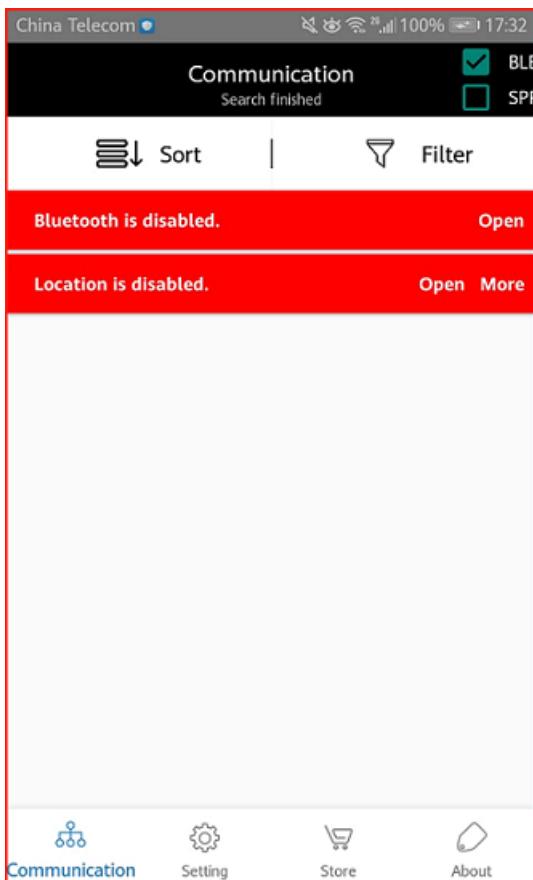


## 2、读取蓝牙名



### 3.3 FeasyBlue 与模组连接

1、需要先打开手机蓝牙 & 位置，否则 FeasyBlue 将无法扫描附近蓝牙设备，以安卓系统为例：



## 2、找到需要连接的模组

The diagram illustrates the search and filtering process in the FeasyBlue app. It shows two screens: the main 'Communication' screen and a detailed 'Filter' screen.

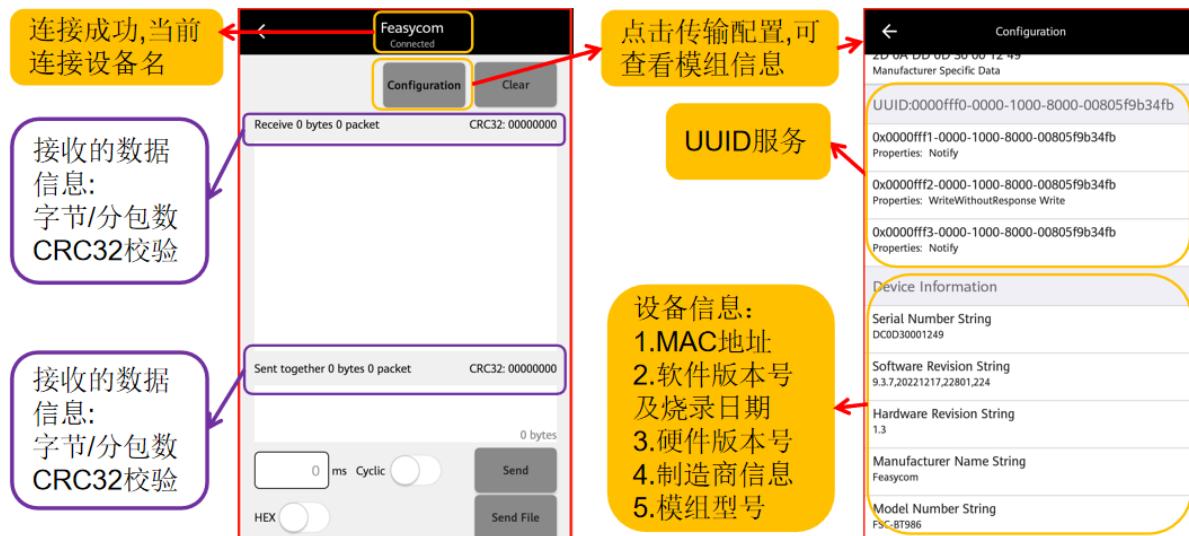
**Main Screen (Left):** Shows a list of discovered modules. One module, 'FSC-BP105N', is highlighted with a yellow box. A red arrow points from this highlight to a yellow callout box containing the text: '可针对协议进行设备搜索' (Searchable by protocol).

**Filter Screen (Right):** Shows two filtering options: 'RSSI filtering' and 'Name filtering'. Each has a slider and a text input field. A red arrow points from the 'RSSI filtering' section to a yellow callout box containing the text: '搜索设备时可通过RSSI值和设备名进行过滤, 更快速搜索设备' (When searching for devices, you can filter by RSSI value and device name to quickly search for devices).

**Callout Box Summary:**

- 搜索到的设备信息包含: (Information contained in the searched device)
  - 设备名 (Device Name)
  - MAC地址 (MAC Address)
  - 协议 (Protocol)
  - RSSI信号值 (RSSI Signal Value)

## 3、与模组建立连接



## 3.4 数传通讯应用

### 1、发送和接收数据



# Chapter 4

## 空中指令

FeasyBlue 已提供空中指令模式，可支持使用 AT 指令对模块进行参数读取和配置。

### 4.1 参数修改

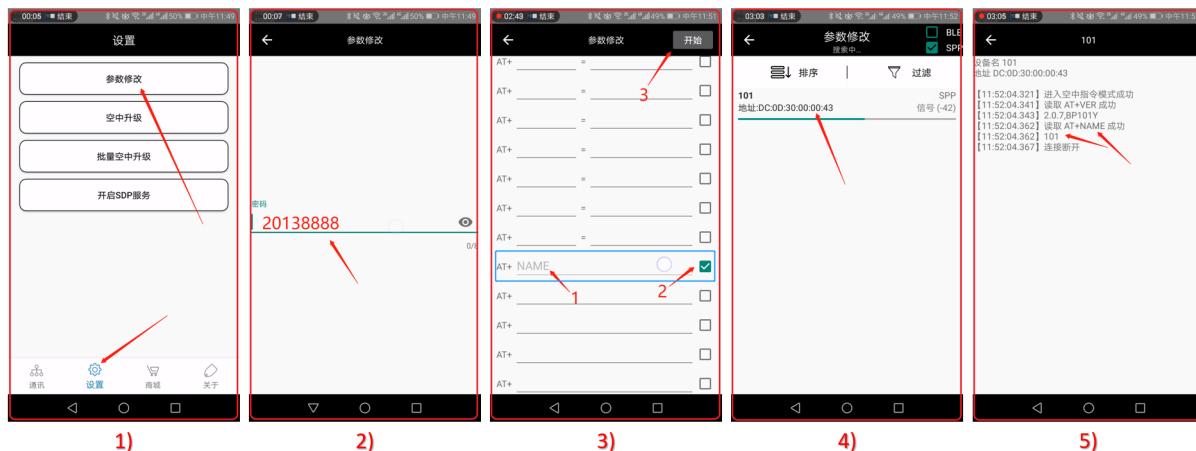


- 1) 打开 APP，菜单栏选择“设置” - “参数修改”
- 2) 弹出密码框输入 20138888
- 3) 参数修改

例如，在自定义指令中输入 AT+NAME=101，勾选此项，点击右上角开始

- 4) 选中设备
- 5) 进入空中指令模式，参数修改成功

## 4.2 参数读取



1) 打开 APP，菜单栏选择“设置” - “参数修改”

2) 弹出密码框输入 20138888

3) 参数读取

例如，在自定义指令中输入 AT+NAME，勾选此项，点击右上角开始

4) 选中设备

5) 进入空中指令模式，参数读取成功

# Chapter 5

## 空中升级

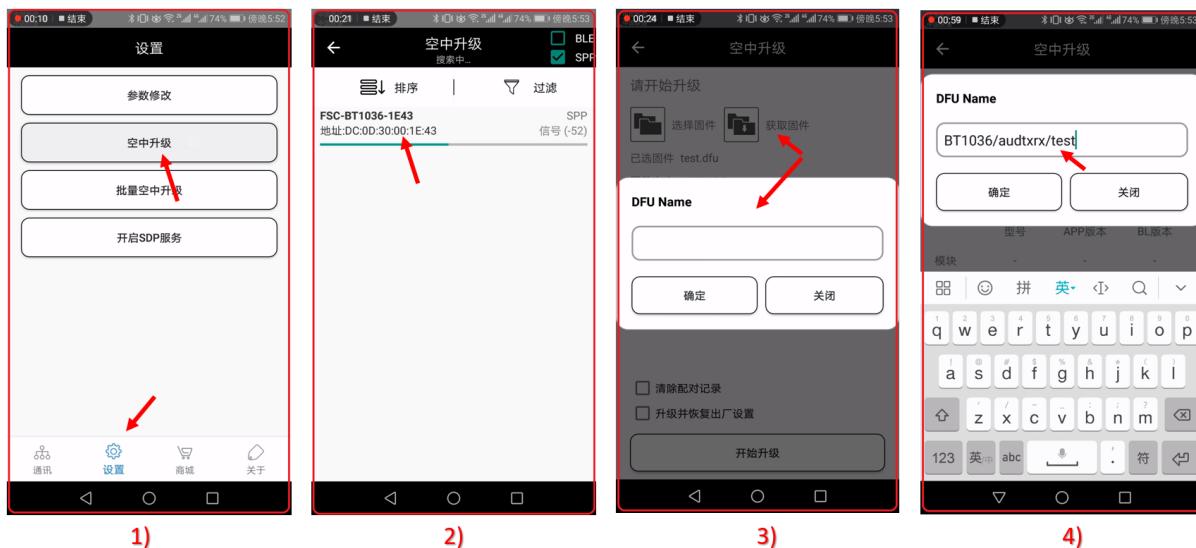
FeasyBlue 已提供空中升级功能，可通过蓝牙数据传输，实现蓝牙设备固件更新

### 5.1 通过升级路径，获取固件，空中升级操作指导

#### ⚠ Warning

以下为测试环境的基础信息参数，仅限本栏目案例演示用，实际操作应用中，请以实际信息为准：

- 演示 系统平台：Android
- 演示 蓝牙设备名：FSC-BT1036-1E43
- 演示 升级路径：BT1036/audtxrx/test
- 演示 固件名称：test.dfu
- 演示 固件版本：v2.6.6



1) 打开 FeasyBlue，依次点击“设置” - “空中升级”；

2) 选择升级蓝牙设备；

小技巧：可通过“过滤”功能指定设备名，或通过设置 Rssi 值，以快速找到设备

3) 点击“获取固件”，在弹出“DFU name”窗口中输入完整升级路径；

4) 输入“升级路径”，输入完成点击“确定”。



5) 固件获取成功后，将在“已选固件”显示下载的固件名称，并提示“下载成功”，然后点击“开始升级”，即可开始升级；

6) 进入升级模式，手机蓝牙需要与蓝牙模组进行连接配对，当出现系统“蓝牙配对请求”，请点击“配对”，否则会导致无法进入升级模式；

7) 开始升级，固件进入“升级中”，并显示升级进度条；

### 5.1. 通过升级路径，获取固件，空中升级操作指导

8) 当界面进度条显示“100%”并显示“升级成功”，即 OTA 完成。

## 5.2 通过选择本地固件文件，空中升级操作指导



- 1) 打开 FeasyBlue，进入“空中升级”；
- 2) 选择升级蓝牙设备；
- 3) “选择固件”；
- 4) 选择保存在手机本地的固件文件；



- 5) “开始升级”；
- 6) 允许手机蓝牙配对请求；
- 7) 成功开始升级；

- 8) 升级成功。

### 5.3 FAQs

Q: 点击“开始升级”后，提示“升级失败”

A: 在有的手机系统中低概率会出现，只需重复点击“开始升级”，或者退出和再重新进入 FeasyBlue 空中升级，重新开始升级，即可。此问题将会在新版本中，持续优化。

# Chapter 6

## 读取固件版本

FeasyBlue 已提供空中指令模式，可支持使用 AT 指令对模块进行部分参数读取和配置。

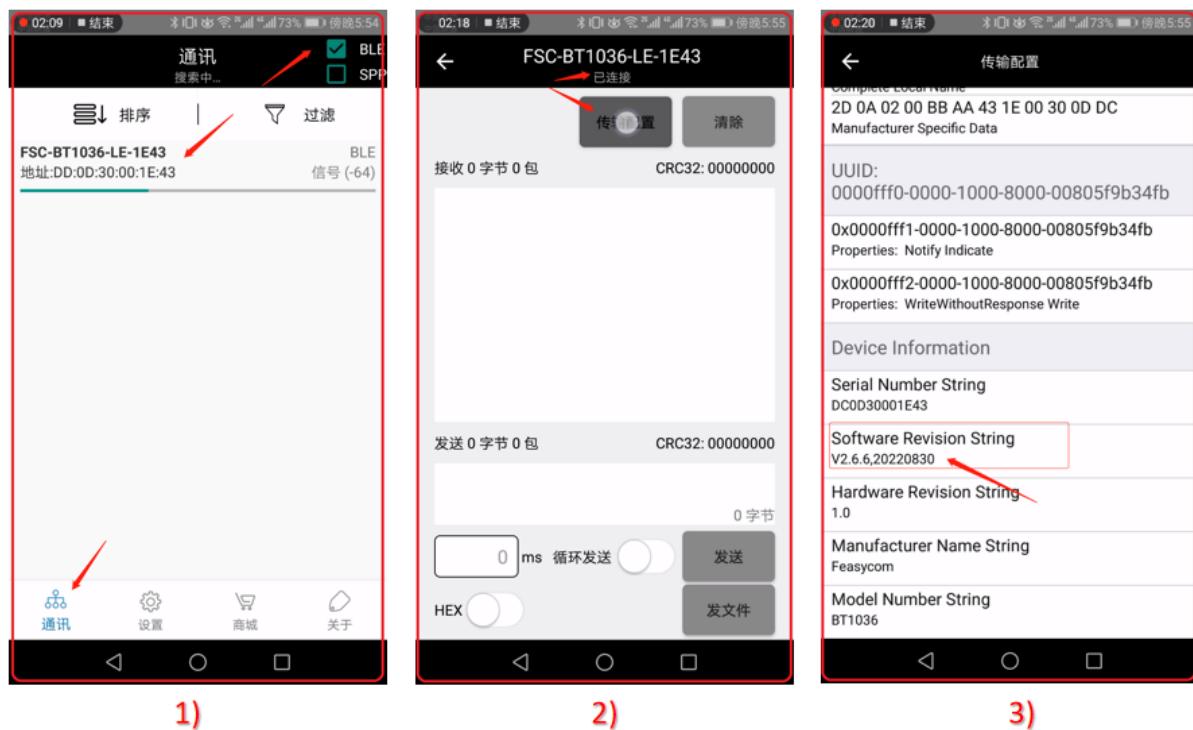
### 6.1 通过空中指令，读取固件版本

使用 AT 指令读取固件版本，操作指导如下：



- 1) 打开 APP，菜单栏选择“设置” - “参数修改”；
- 2) 弹出密码框输入 20138888；
- 3) 在自定义指令中输入 AT+VER，后面方框勾选，点击右上角开始；
- 4) 选中需要读取固件版本的设备；
- 5) 弹出蓝牙配对请求时点击配对，即可完成固件读取。

## 6.2 通过 BLE 传输配置信息，获取固件版本



- 1) 打开 APP，首页“通讯” - “BLE” - 选择查询设备，连接设备；
- 2) 连接成功“已连接”，点击“传输配置”；
- 3) 传输配置信息页面，在“Software Revision String”栏，获取固件版本信息。

# Chapter 7

## 附录

### 7.1 PDF Download

PDF Download