



飞易通数传模块快速开发套件用 户手册册

Release 1.0.0

Table of contents

1	概述	1
2	涉及飞易通工具介绍	2
3	飞易通蓝牙数传模块及配套 AT 命令	3
4	数传模块开发板选型	4
4.1	FSC-DB005 USB 转串口蓝牙数据模块开发板	4
4.1.1	设计原理图	6
4.2	FSC-DB004 插针蓝牙串口数据模块开发板	6
4.2.1	设计原理图	8
4.3	FSC-DB006-(USB) USB 转串口蓝牙数据 (小尺寸) 模块开发板	8
4.4	FSC-DB006-(6-pin) 插针蓝牙串口数据 (小尺寸) 模块开发板	9
4.4.1	设计原理图	11
4.5	典型蓝牙模组集成	11
4.5.1	FSC-DB005-BT986	12
4.5.2	FSC-DB004-BT826	12
4.5.3	FSC-DB006-BT630	13
5	串口驱动	14
6	快速开发演示案例	15
6.1	即插即用	15
6.2	SPP Profile [BR/EDR] 连接和数据传输通讯	16
6.3	GATT Profile [BLE] 连接和数据传输通讯	18
6.4	HID Profile [BR/EDR] 连接和数据传输通讯	20
7	附录	23
7.1	FSC-BT986 配套 AT 指令手册	23
7.2	下载 PDF 版本	23

Chapter 1

概述

数据模块快速开发套件，包含：飞易通 PC 端串口调试工具和移动端 App、飞易通蓝牙数传模块及配套 AT 命令、数传模块开发板。

Chapter 2

涉及飞易通工具介绍

飞易通可免费提供 PC 端串口调试工具，和移动端 App，及配套 AT 命令。配合 Feasycom 的串口调试工具，用户可以通过 AT 命令对飞易通模组进行完全控制。

飞易通 PC 端串口调试工具和移动端 app，是飞易通官方开发的一款便于开发者高效、便利的 PC 端串口调试及移动端蓝牙连接调试工具。

如您对飞易通相关工具不了解，您可访问：[飞易通串口调试助手下载和使用说明](#)

Chapter 3

飞易通蓝牙数传模块及配套 AT 命令

飞易通蓝牙数传模块，默认 UART 通讯，使用配套 AT 命令，可以对模块完全控制，并进行功能调试。

Chapter 4

数传模块开发板选型

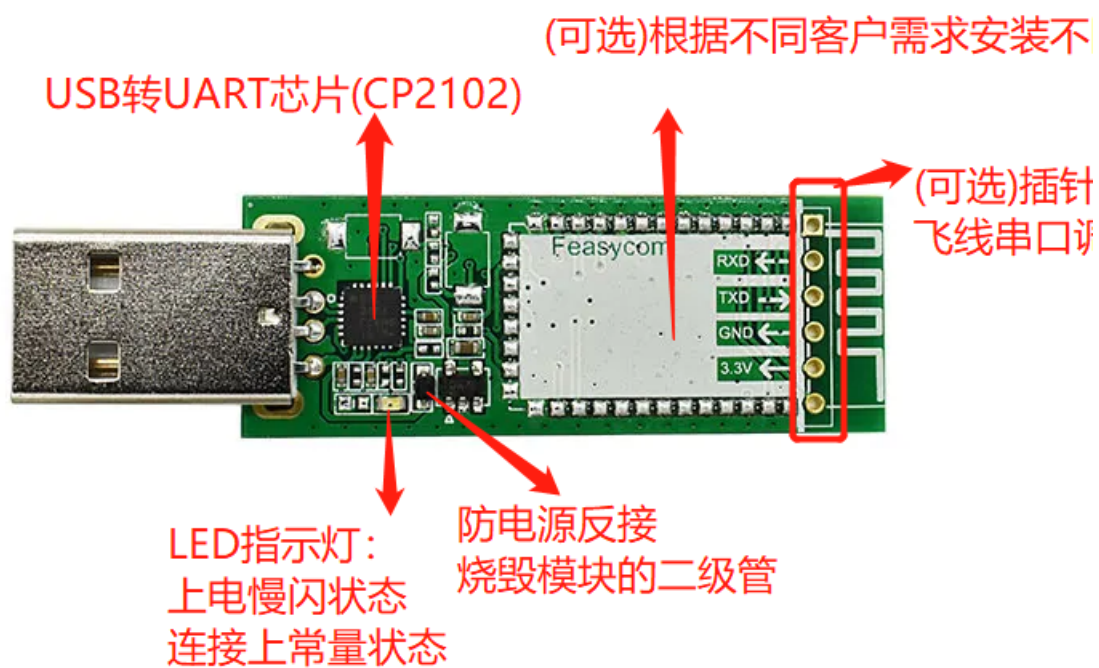
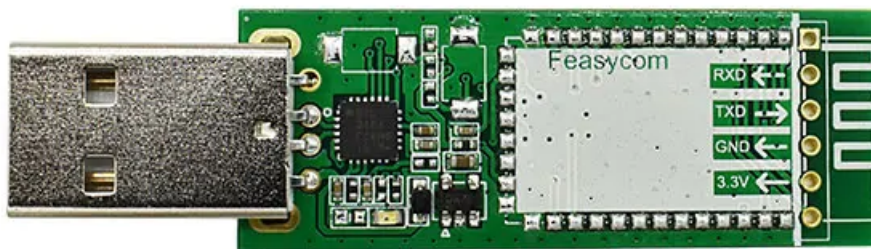
数据模块开发板，是款即插即用的串口转接小板，可选型号有：FSC-DB005、FSC-DB004、FSC-DB006。

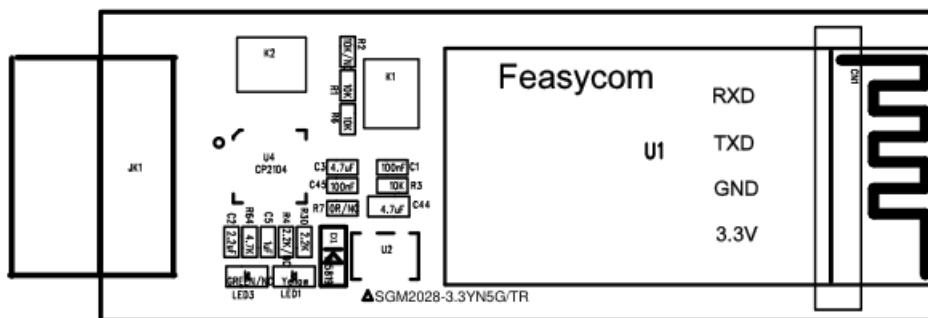
4.1 FSC-DB005 | USB 转串口蓝牙数据模块开发板

FSC-DB005 是一款即插即用的 USB 串口转接板，可固定多种产品形状相同的蓝牙模块，方便用户快速测试飞易通蓝牙数据模块。带有 USB 端口，可以直接连接到电脑，节省时间，并保证稳定性。

与蓝牙模块本身相比，使用 FSC-DB005 集成蓝牙模组，更方便用户进行测试。

典型可集成飞易通蓝牙数传模块型号：FSC-BT986，BT816S，BT826 系列，BT836 系列，BT906，BT909，BT616 等。





4.1.1 设计原理图

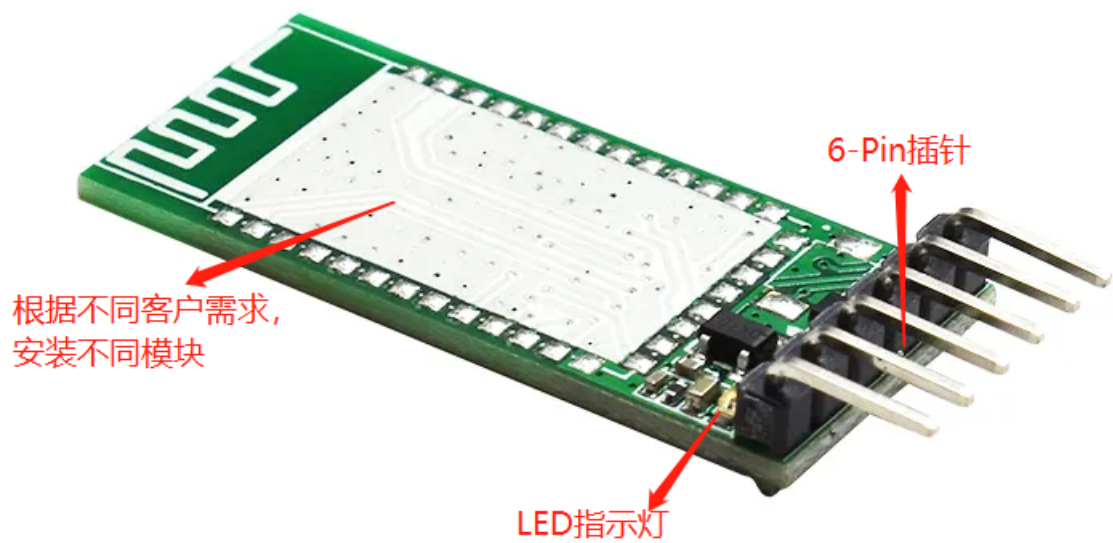
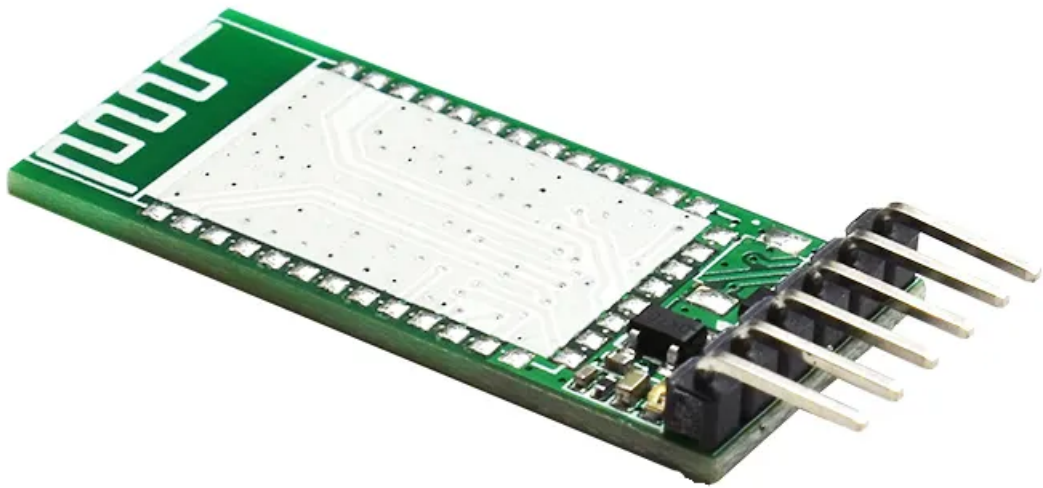
FSC-DB005-SchandAssembly.pdf

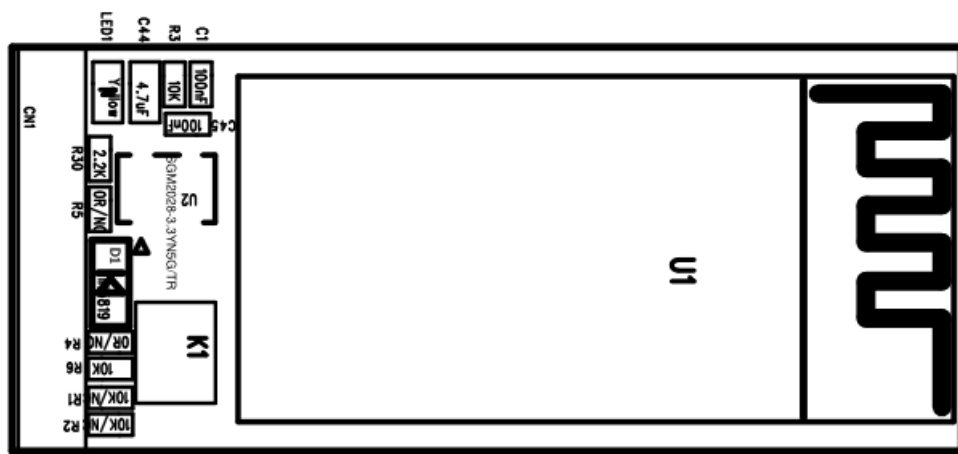
4.2 FSC-DB004 | 插针蓝牙串口数据模块开发板

FSC-DB004 是一款 6-pin 串口转接板，通过插针可以将飞易通数传模块的 VCC，GND，UART_TX, UART_RX，STATUS，KEY 引出，轻松实现模块与目标主板的连接。

与蓝牙模块本身相比，使用 FSC-DB004 集成蓝牙模组，更方便用户进行测试。

典型可集成飞易通蓝牙数传模块型号：FSC-BT986，BT816S，BT826 系列，BT836 系列，BT906，BT909，BT616 等。





4.2.1 设计原理图

FSC-DB004_SchandAssembly.pdf

4.3 FSC-DB006-(USB) | USB 转串口蓝牙数据 (小尺寸) 模块开发板

FSC-DB006-(USB) 是一款即插即用，支持 USB 串口转接板，专为小尺寸封装数据模块设计的串口转接板，通过 USB 接口，模块可以直接连接电脑，节省时间，保证稳定性。

与蓝牙模块本身相比，使用 FSC-DB006-USB 集成蓝牙模组，更方便用户进行测试。

典型可集成飞易通蓝牙数传模块型号：FSC-BT691、BT630、BT681、BT671 系列、BT941、BT981 等。

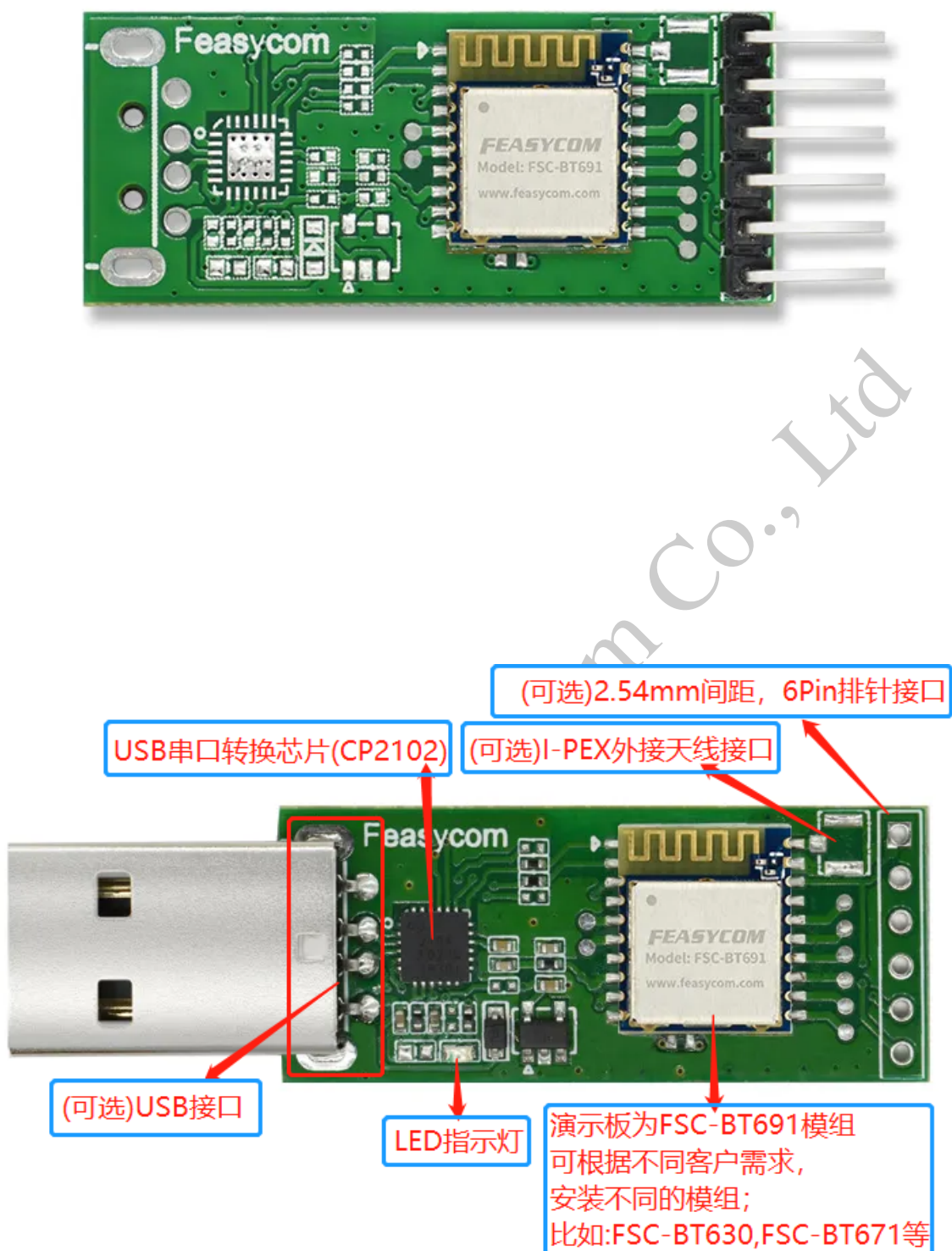


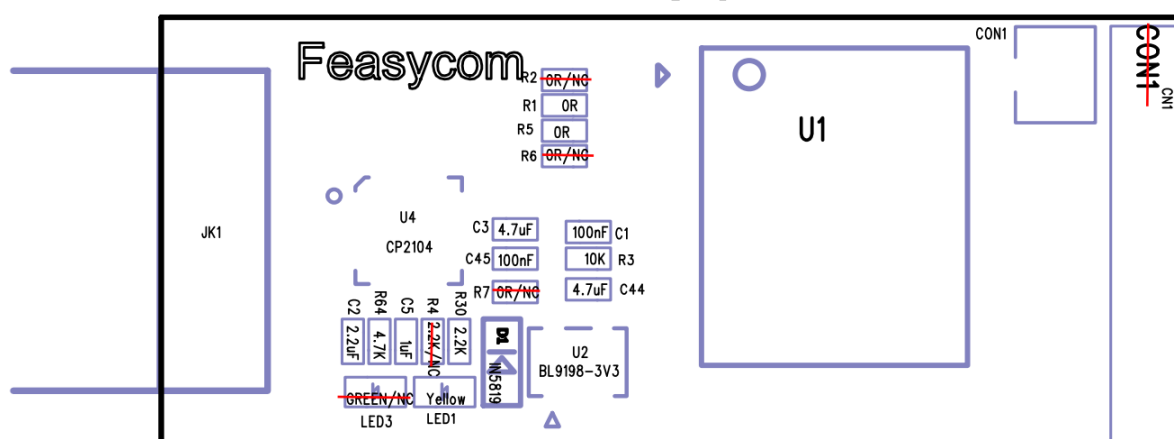
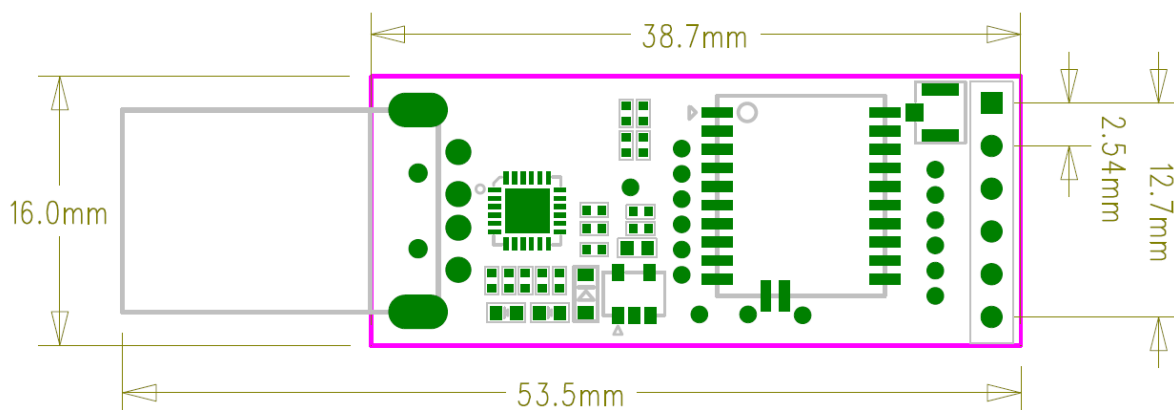
4.4 FSC-DB006-(6-pin) | 插针蓝牙串口数据(小尺寸) 模块开发板

FSC-DB006-(6-pin) 是一款支持 6-Pin 串口转接板，专为小尺寸封装数据模块设计的串口转接板，通过插针可以将飞易通数传模块的 VCC，GND，UART_TX, UART_RX，STATUS，KEY 引出，轻松实现模块与目标主板的连接，节省时间，并保证稳定性。

与蓝牙模块本身相比，使用 FSC-DB006-(6-pin) 集成蓝牙模组，更方便用户进行测试。

典型可集成飞易通蓝牙数传模块型号：FSC-BT691、BT630、BT681、BT671 系列、BT941、BT981 等。





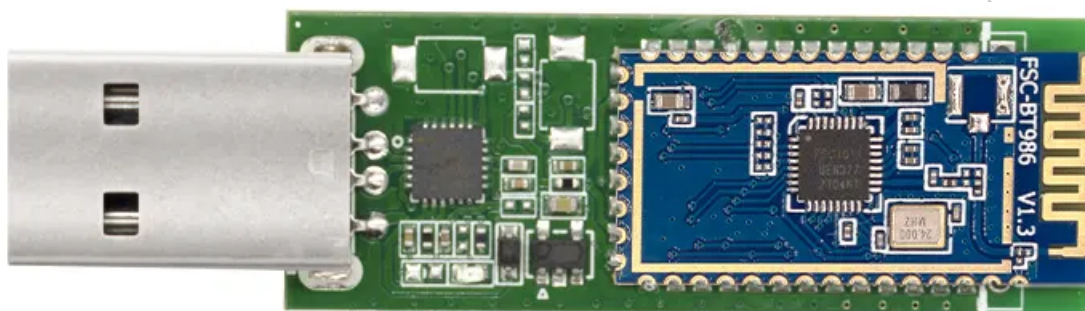
4.4.1 设计原理图

FSC-DB006_Schematic.pdf

4.5 典型蓝牙模组集成

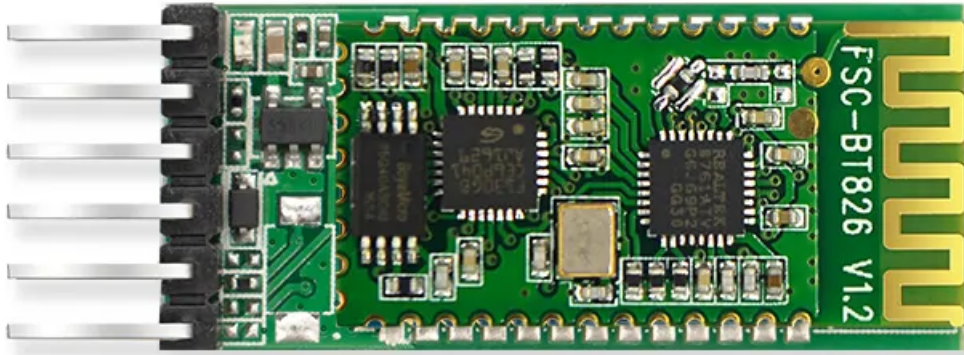
4.5.1 FSC-DB005-BT986

FSC-DB005-BT986 是一款带 USB 接口的蓝牙 5.2 双模数传开发板。这是一款专为 FSC-BT986 蓝牙模块设计的开发板。



4.5.2 FSC-DB004-BT826

FSC-DB004-BT826 是 FSC-BT826 蓝牙双模数传模块的 6-pin 插针接口板，通过插针可以将 FSC-BT826 模块的 VCC, GND, UART_TX, UART_RX, STATUS, KEY 引出来，非常方便客户开发调试。



4.5.3 FSC-DB006-BT630

DB006-BT630-USB 集成了 FSC-BT630 蓝牙 BLE 模块和 FSC-DB006 USB 转串口接口板。这是专为 FSC-BT630 设计的开发板。



Chapter 5

串口驱动

USB 串口驱动 (CP210x)

Shenzhen Feasycom Co., Ltd

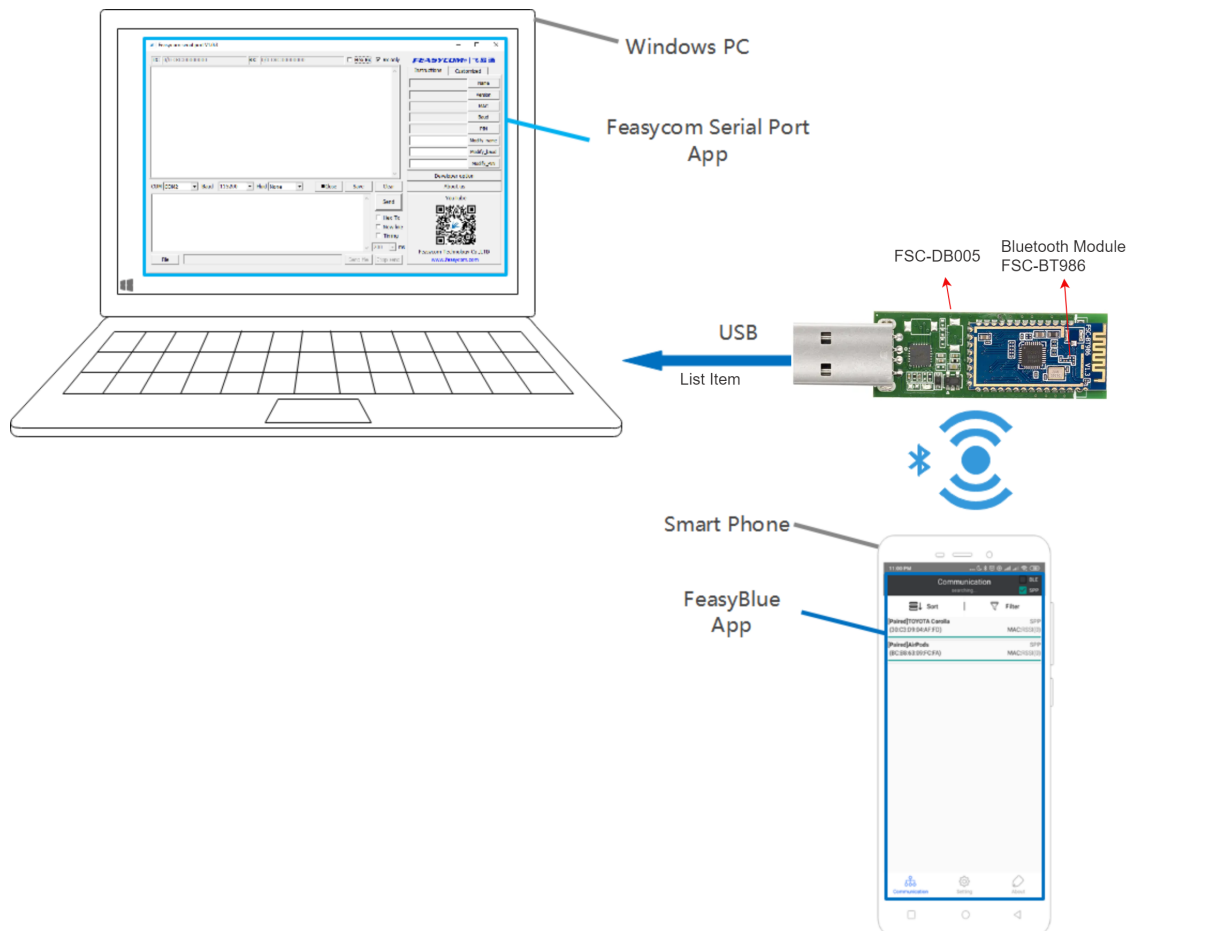
Chapter 6

快速开发演示案例

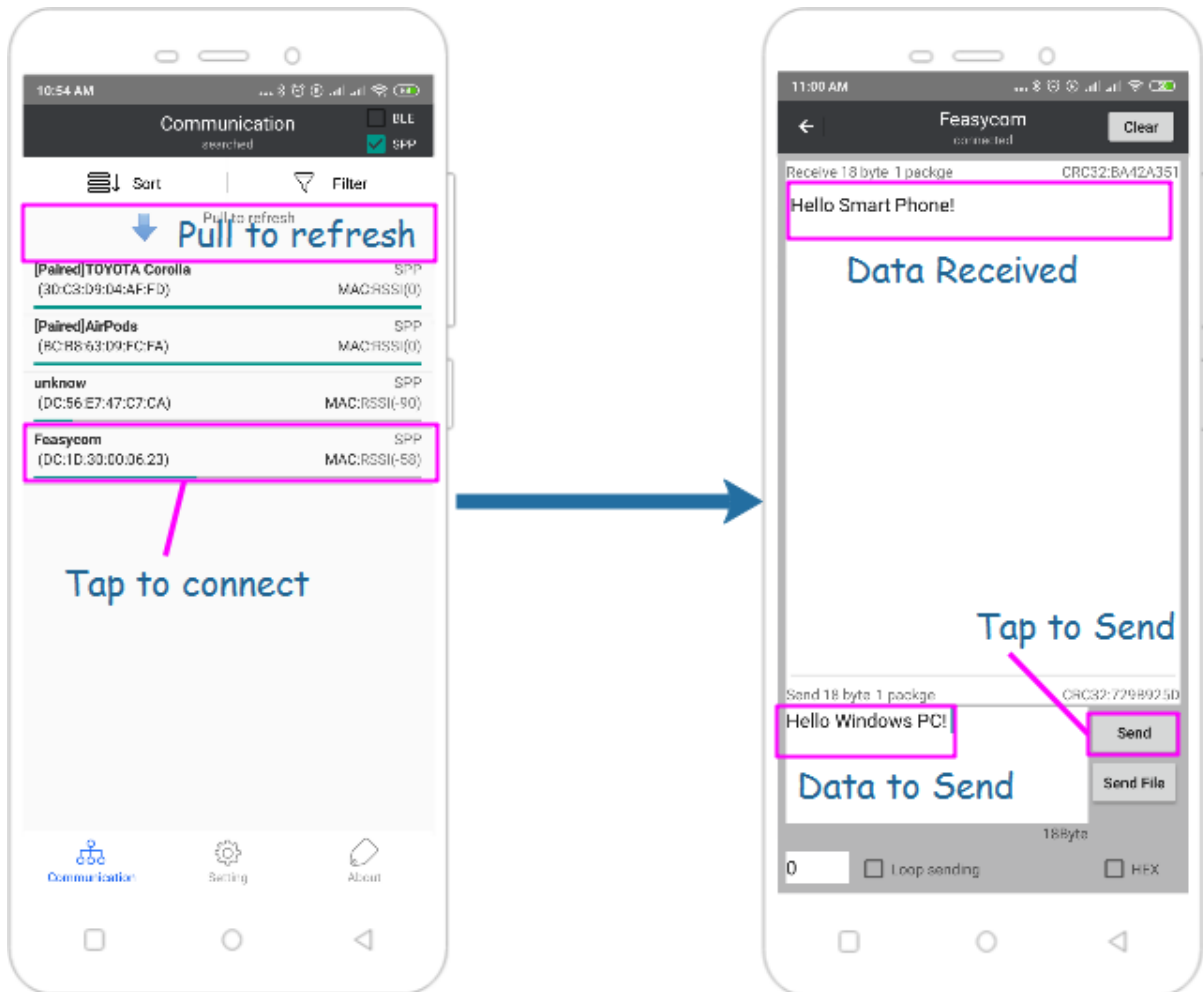
以 FSC-DB005-BT986 蓝牙 5.2 双模数传模块，通用数传固件为例，快速上手操作，演示案例：

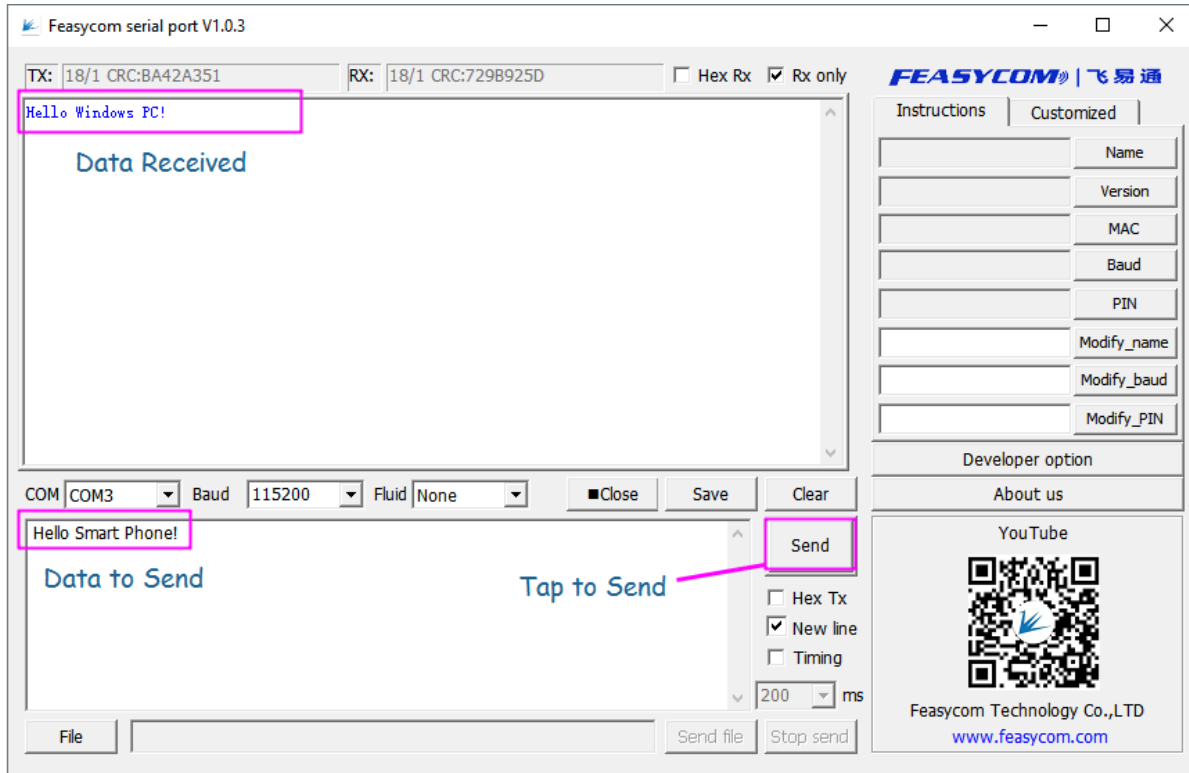
6.1 即插即用

将开发板 FSC-DB005-BT986 通过 USB 插入到 PC 端

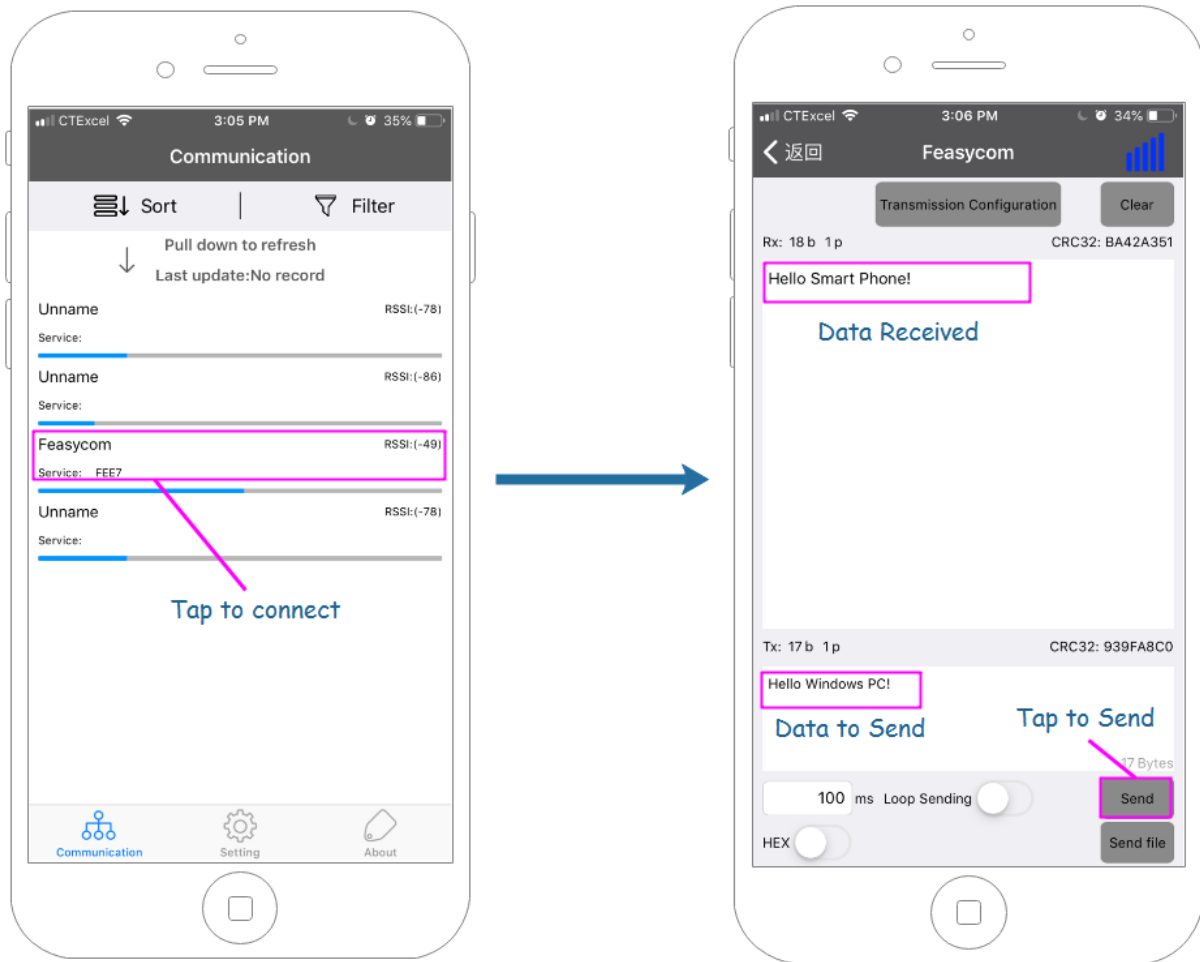


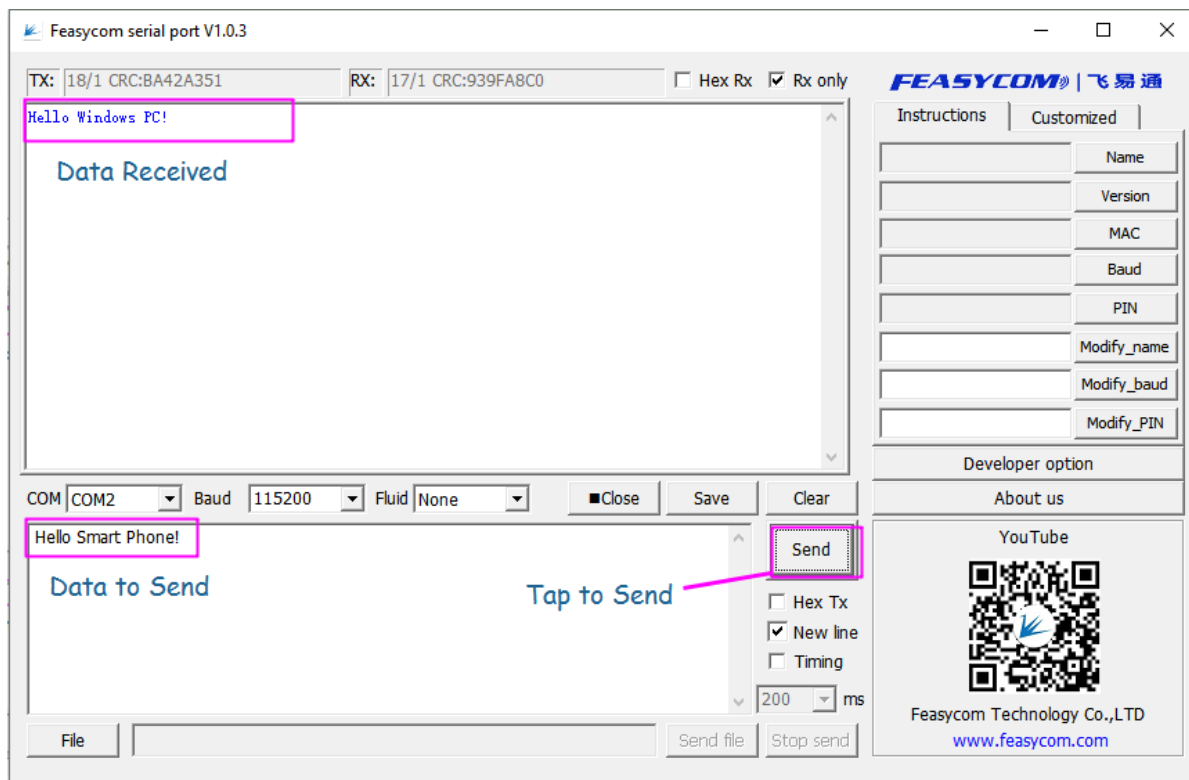
6.2 SPP Profile [BR/EDR] 连接和数据传输通讯



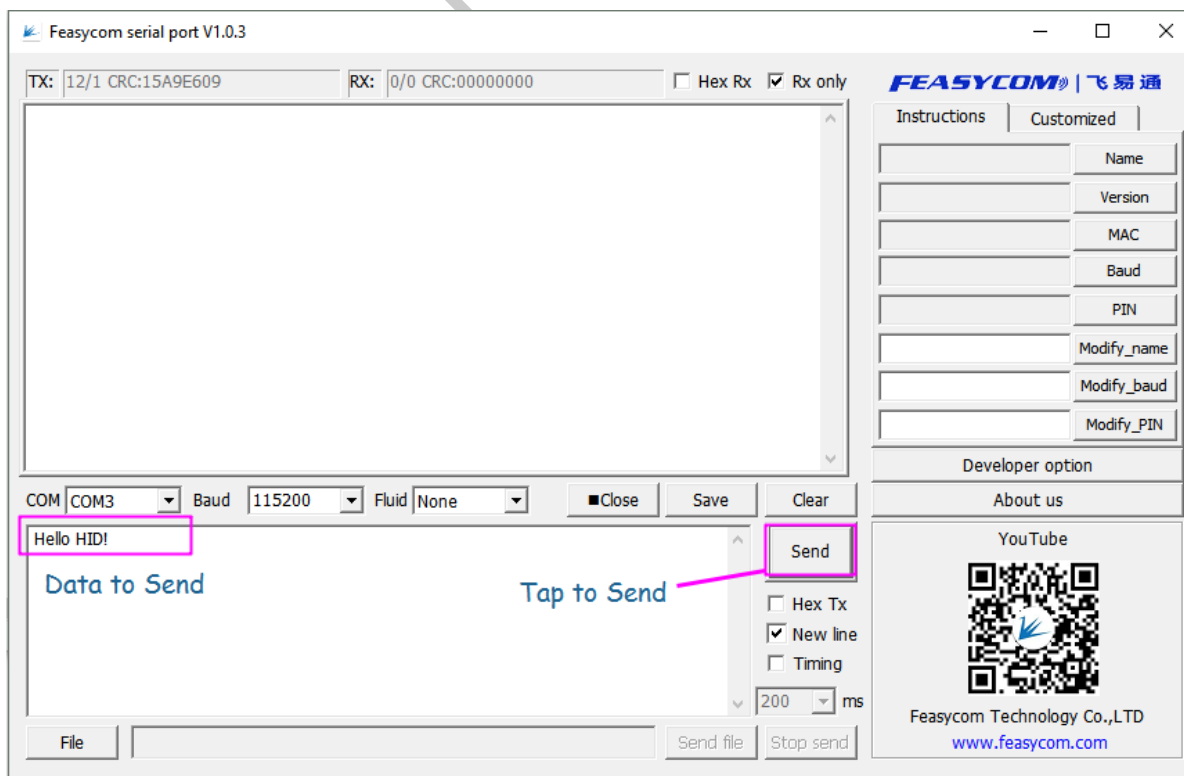
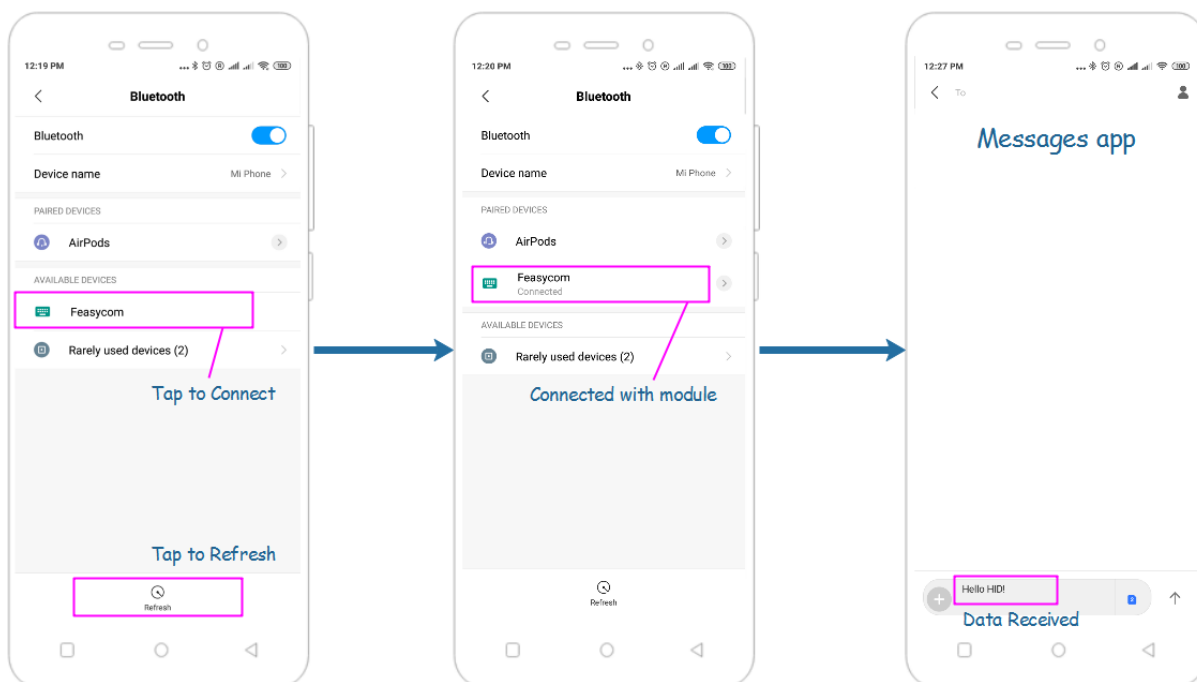


6.3 GATT Profile [BLE] 连接和数据传输通讯





6.4 HID Profile [BR/EDR] 连接和数据传输通讯



Shenzhen Feasycom Co., Ltd

Chapter 7

附录

7.1 FSC-BT986 配套 AT 指令手册

FSC-BT1036 在线指令手册

7.2 下载 PDF 版本

下载 PDF 版本