



FSC-BT3721V 应用说明

Release 2.0

Table of contents

1	模块默认参数	1
2	硬件说明	2
2.1	引脚图	3
2.2	引脚描述 (一)	4
2.3	引脚描述 (二)	5
2.4	硬件设计说明	6
3	应用场景	7
3.1	Profile 初始化及修改参数	7
3.2	发送数据的流程	8
3.3	模组做主机连接远端设备	9
4	附录	11
4.1	下载 PDF 版本	11

Chapter 1

模块默认参数

Name	FSC-BT3721V
Service UUID	FFF0
Notify UUID	FFF1
Write UUID	FFF2
UART Baudrate	115200/8/N/1

Chapter 2

硬件说明

Shenzhen Feasycom Co., Ltd.

2.1 引脚图

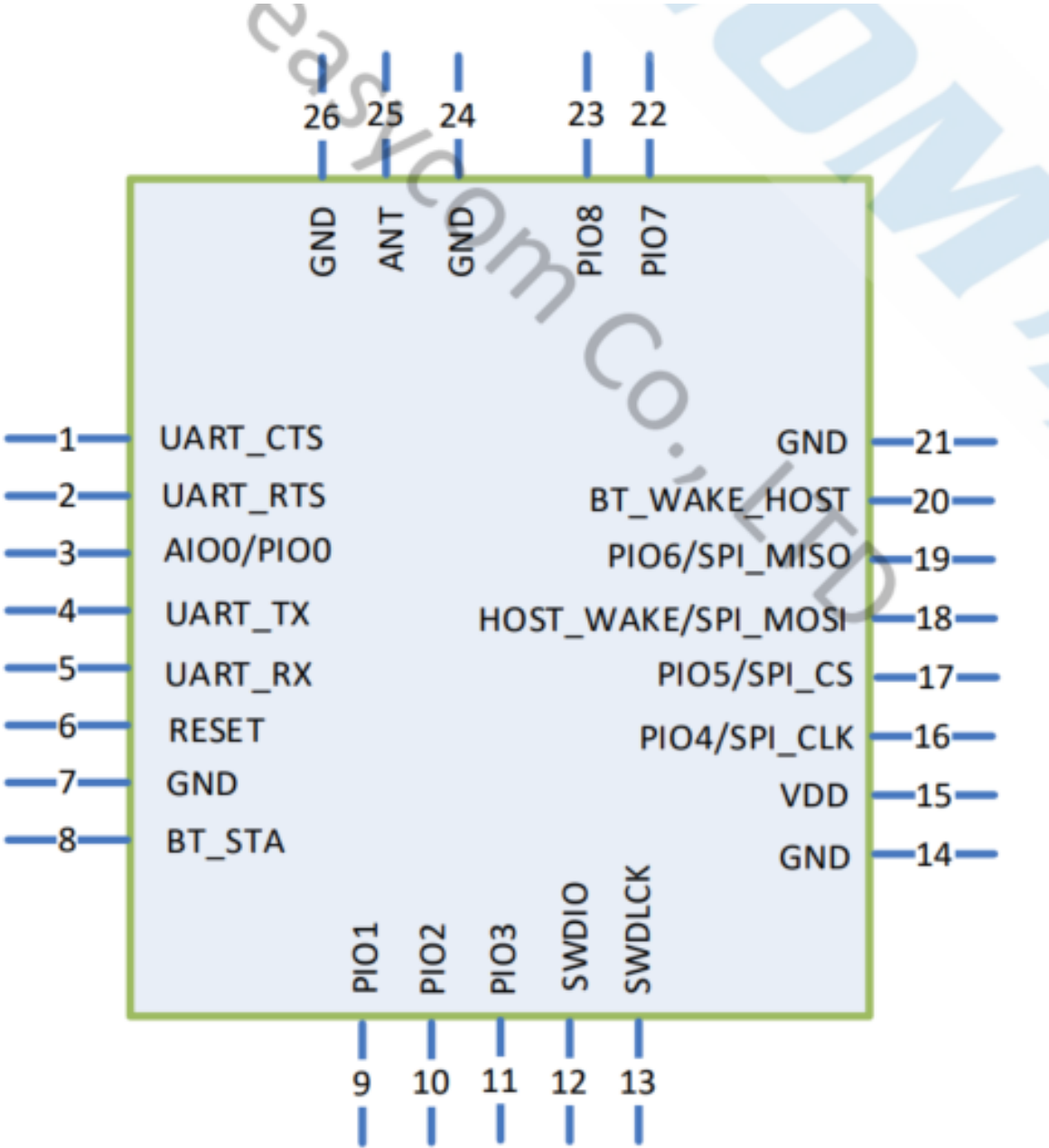


Fig. 1: 模块引脚分布示意图

2.2 引脚描述 (一)

Pin	Pin Name	Type	Pin Descriptions
1	UART_CTS	I/O	UART_CTS Alternative function 1: Programmable I/O
2	UART_RTS	I/O	UART_RTS Alternative function 1: Programmable I/O
3	AOIO/PIO0	I/O	ADC Alternative function 1: Programmable I/O
4	UART_TX	O	UART_TX
5	UART_RX	I	UART_RX
6	RESET	I	RESET System rest input with pull high, low active with low to trigger system rest
7	GND	Vss	Power Ground
8	BT_STA	I/O	BT status: Bluetooth unconnected output low, Bluetooth connected output high
9	PIO1	I/O	Programmable I/O
10	PIO2	I/O	Programmable I/O
11	PIO3	I/O	Programmable I/O
12	SWDIO	I/O	DEBUG: SWDIO
13	SWDCLK	I	DEBUG: SWDCLK
14	GND	Vss	Power Ground
15	VDD	VDD	3V3 Power input

2.3 引脚描述 (二)

Pin	Pin Name	Type	Pin Descriptions
16	PIO4/SPI_CLK	I/O	Programmable I/O Alternative function 1:SPI_CLK
17	PIO5/SPI_CS	I/O	Programmable I/O Alternative function 1:SPI_CS
18	BT_WAKE_HOST	O	BT_WAKE_HOST: Output high level to wake up the HOST, output low level to put the HOST to sleep
19	PIO6/SPI_MISO	I/O	Programmable I/O Alternative function 1:SPI_MISO
20	HOST_WAKE_BT	I	HOST_WAKE_BT: Input high level to wake up BT, input low level to put BT to sleep high level control module wake up
21	GND	Vss	Power Ground
22	PIO7	I/O	Programmable I/O
23	PIO8	I/O	Programmable I/O
24	GND	Vss	Power Ground
25	ANT	RF	Bluetooth transmit/receive
26	GND	Vss	Power Ground

2.4 硬件设计说明

- 模组连接 VDD/GND/UART_RX/UART_TX 即可使用
- 如果 MCU 需要获取蓝牙模组的连接状态，需要接 PIN8 引脚
- 如果有低功耗需求，请连接 PIN18（BT_WAKE_HOST）和 PIN20（HOST_WAKE_BT）
- 画完原理图后请发给飞易通进行审核，避免蓝牙距离达不到最佳效果

Shenzhen Feasycom Co., Ltd.

Chapter 3

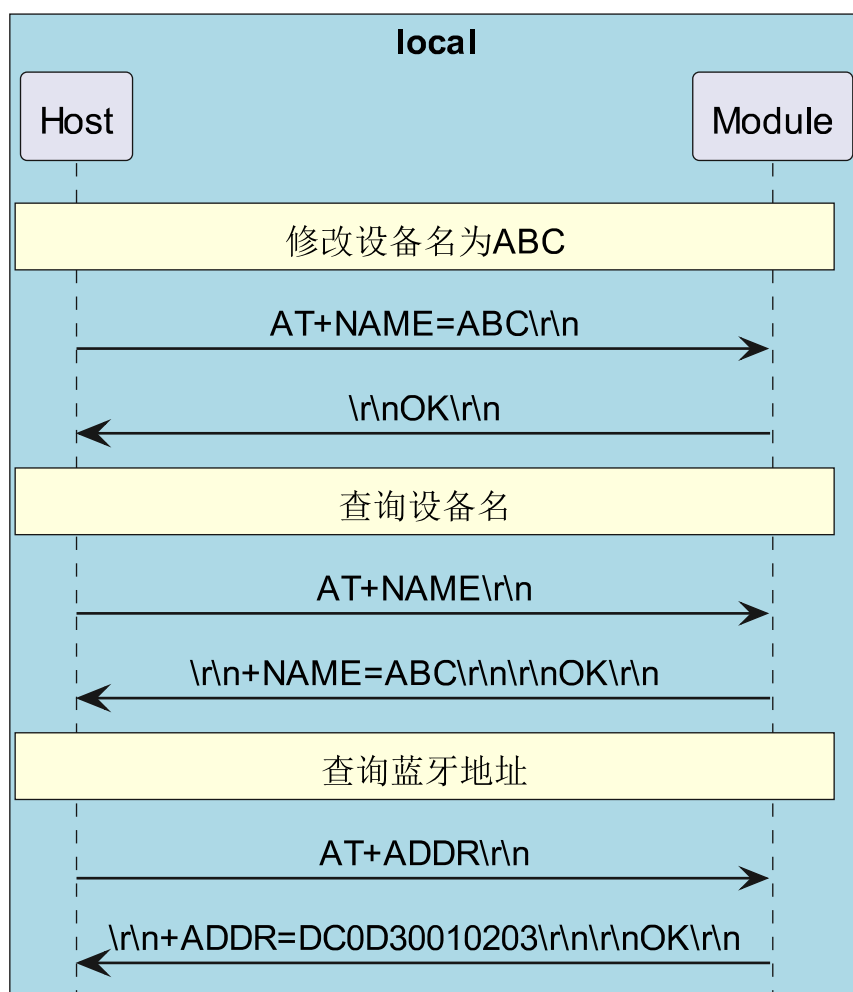
应用场景

3.1 Profile 初始化及修改参数

下图展示了 Profile 初始化以及修改名称

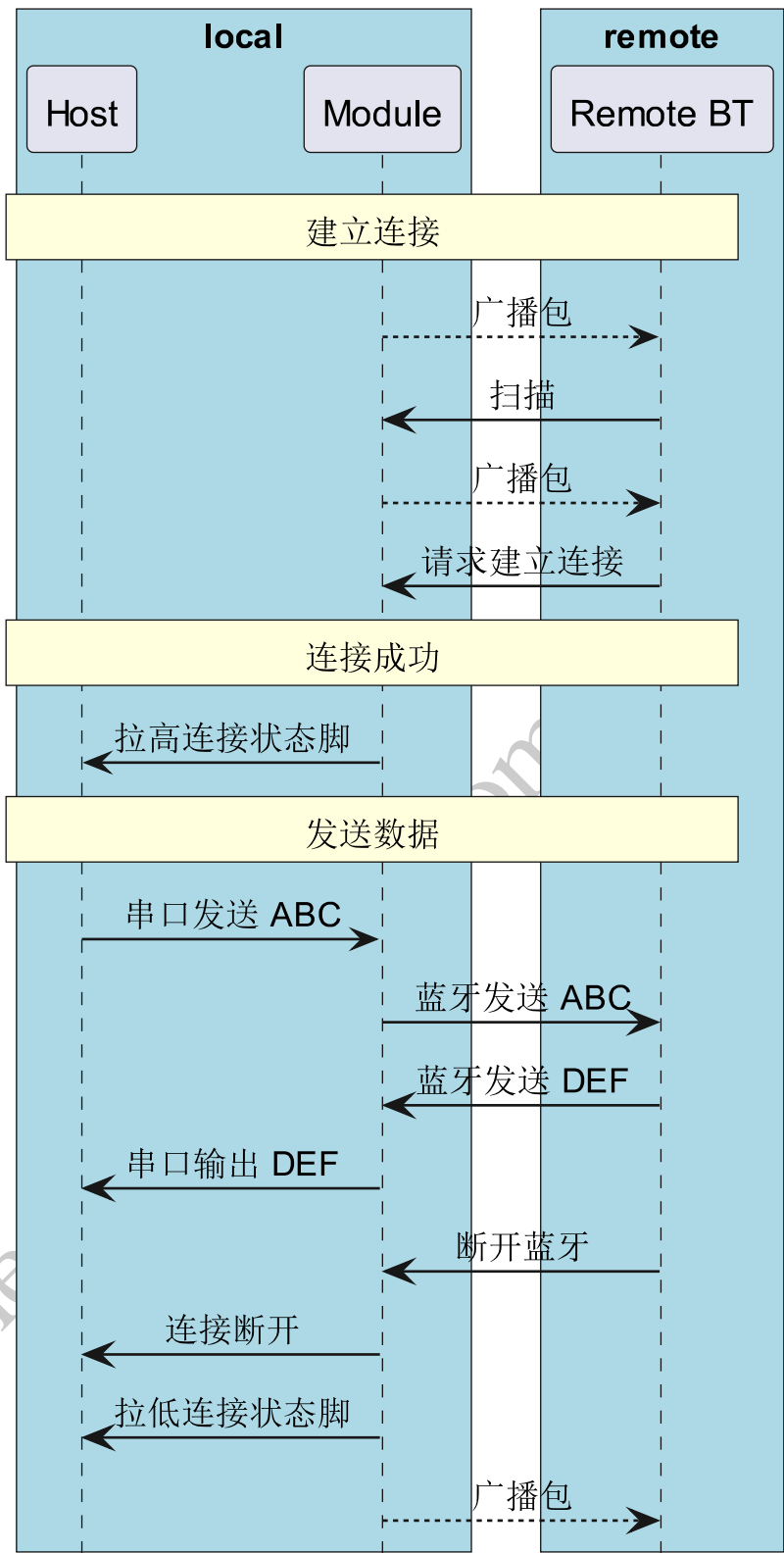
模组在蓝牙未连接时，串口数据按 AT 指令解析，主机可查询/修改默认参数，流程：

1. 修改设备名为 ABC
2. 查询设备名
3. 查询蓝牙地址



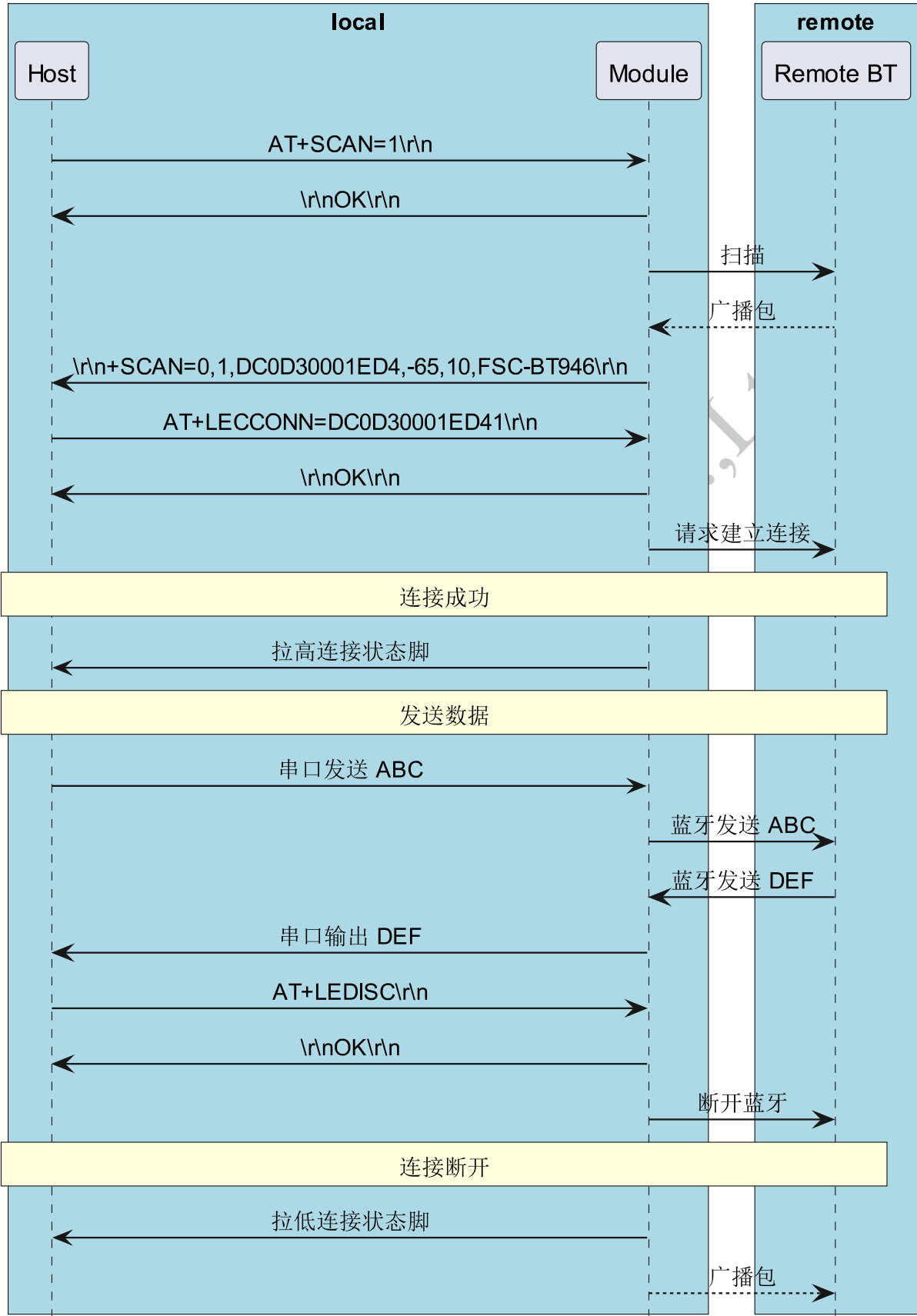
3.2 发送数据的流程

模组上电会持续向外发送广播数据，远端蓝牙（手机）可以通过搜索获取到广播包，并向模组发起连接请求。连接成功后模组会拉高连接状态脚通知主机蓝牙连接成功。主机可以通过蓝牙模组将数据发送给远端蓝牙，远端蓝牙也可以把数据发送给主机。



3.3 模组做主机连接远端设备

模组可以作为主设备去连接从设备，主机可以发送指令控制模组进行扫描连接和断开。下图展示了连接其他设备的过程：



Chapter 4

附录

4.1 下载 PDF 版本

下载 PDF 版本

Shenzhen Feasycom Co., Ltd.