



BT671B 使用说明书

Release 5.1.7

Table of contents

1	介绍	1
1.1	描述	1
1.2	模组默认配置	1
2	硬件说明	2
2.1	引脚图	2
2.2	引脚描述	3
2.3	硬件设计说明	3
3	功能说明	4
3.1	GPIO 指示	4
3.2	工作模式	5
3.3	GATT 透传服务	5
3.4	性能参数	5
3.5	数据传输速率	6
3.6	低功耗说明	6
4	AT 指令说明	7
4.1	规范说明	7
4.2	指令	7
4.3	指令格式	7
4.4	通知	8
4.5	通知格式	8
5	指令列表	10
5.1	AT - 串口通信测试	10
5.2	AT+VER - 读取固件版本	10
5.3	AT+ADDR - 读取蓝牙 MAC 地址	11
5.4	AT+NAME - 读/写蓝牙名称	11
5.5	AT+BAUD - 读/写串口波特率	12

5.6	AT+TXPOWER - 读/写发射功率	13
5.7	AT+LPM - 开启/关闭低功耗模式	14
5.8	AT+ADVINT - 读/写广播间隔	14
5.9	AT+LECHCNT - 读/写 BLE 的最大连接数量配置	15
5.10	AT+IDCFG - 读/写 8 字节 ID	16
5.11	AT+LEDISC - 断开指定连接	16
5.12	AT+LECONN - 向指定地址发起连接	17
5.13	AT+FILTER - 读/写搜索过滤条件	18
5.14	AT+SCAN - 搜索附近的设备	20
5.15	AT+TPMODE - 读/写连接状态下的工作模式	22
5.16	AT+ADVEN - 读/写广播使能	23
5.17	AT+ADVDATA - 读/写 BLE 广播 0xFF 的数据	23
5.18	AT+LESEND - 发送数据到远端设备	24
5.19	AT+CHINFO - 读取连接对端信息	25
5.20	AT+REBOOT - 软件复位	25
5.21	AT+RESTORE - 恢复出厂设置	26
5.22	AT+UARTCFG - 读/写串口配置	26
5.23	AT+PIN - 读/写配对密码	27
6	通知列表	29
6.1	+SCAN - AT+SCAN=1 扫描结果上报	29
6.2	+SCAN - AT+SCAN=2 扫描结果上报	30
6.3	+GATTSTAT - 连接状态上报	30
6.4	+DATA - 收到蓝牙数据上报	31
7	应用场景	32
7.1	查询/修改模组默认参数	32
7.2	发送数据的流程	33
7.3	模组做主机连接远端设备	34
8	FAQ	36
8.1	IOS 手机如何获取蓝牙 MAC 地址?	36
9	附录	38
9.1	下载 PDF 版本	38

Chapter 1

介绍

[English]

1.1 描述

本设计指南适用于工程师开发 FSC-BT671B 系列蓝牙模组

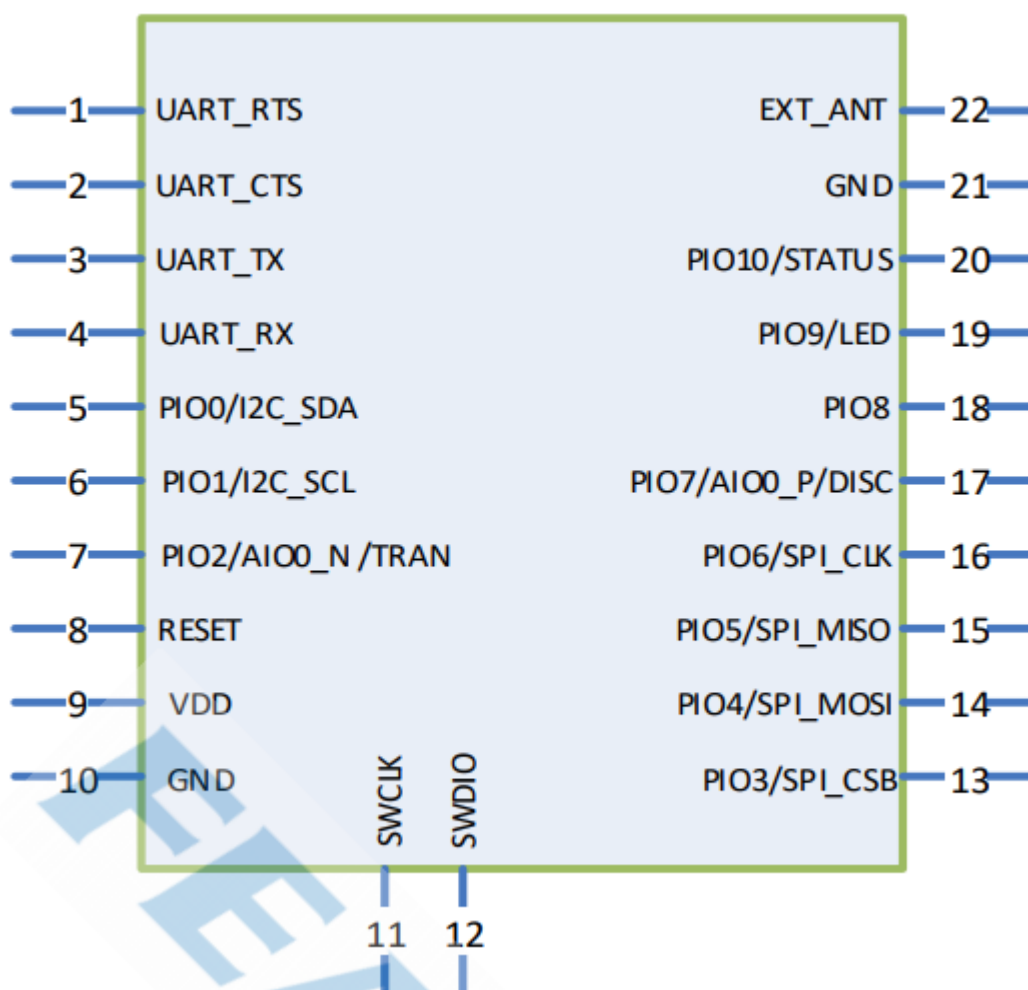
1.2 模组默认配置

Name	FSC-BT671B
Service UUID	FFF0
Write UUID	FFF2
Notify UUID	FFF1
UART Baudrate	115200/8/N/1

Chapter 2

硬件说明

2.1 引脚图



2.2 引脚描述

Pin	Pin Name	Type	Pin Descriptions
1	UART_RTS	I/O	串口流控脚/不需要连接
2	UART_CTS	I/O	串口流控脚/不需要连接
3	UART_TX	O	串口数据脚
4	UART_RX	I	串口数据脚
8	RESET	I	低电平复位
9	VDD	Power	3.3V 供电，建议使用 LDO 供电
10	GND	GND	GND
11	SWCLK	I/O	烧录脚
12	SWDIO	I/O	烧录脚
17	SLP_IND	O	指示模组睡眠状态，睡眠状态输出高电平
18	WAKE_UP	I	输入高电平进入睡眠, 输入低电平退出睡眠
19	LED	O	蓝牙未连接输出方波，蓝牙连接输出高电平
20	STATUS	O	蓝牙未连接输出低电平，蓝牙连接输出高电平
22	EXT_ANT	ANT	模组默认没有天线需要连接外置蓝牙天线

2.3 硬件设计说明

- 模组只需要连接 VDD/GND/STATUS/UART_RX/UART_TX/EXT_ANT 即可使用
- 如果 MCU 需要获取蓝牙模组的连接状态，需要接 STATUS 引脚
- 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
- 默认默认不带天线，需要使用外置天线
- 如果有低功耗需求，请连接 PIN17 和 PIN18; 不需要低功耗可以悬空

Chapter 3

功能说明

3.1 GPIO 指示

LED 引脚 PIN 19

状态	描述
1Hz 方波	蓝牙未连接
高电平	蓝牙连接

连接状态引脚 PIN 20

状态	描述
低电平	蓝牙未连接
高电平	蓝牙连接

3.2 工作模式

透传模式	蓝牙未连接，串口收到的数据按照 AT 指令进行解析；蓝牙连接后串口收到的数据全部原样发送到远端蓝牙。
指令模式	蓝牙未连接，串口收到的数据按照 AT 指令进行解析；蓝牙连接后串口收到的数据仍然按照 AT 指令进行解析。需要发送数据到远端的时候，发送 AT+LESEND 指令。

3.3 GATT 透传服务

类型	UUID	权限	描述
Service	0xFFF0		透传服务
Write	0xFFF2	Write, Write Without Response	APP 发给模组
Notify	0xFFF1	Notify	模组发给 APP

3.4 性能参数

类型	Min.	Type.	Max.	描述
上电时间		230ms		使能串口响应时间
唤醒时间		200ms		串口发送完唤醒数据才开始计算

3.5 数据传输速率

波特率	数据包	发送间隔	连接间隔	发送方式	速率
921600	244	16ms	15ms	Notify	50000 Byte/s

3.6 低功耗说明

模式	睡眠	唤醒
AT+LPM=1	串口超过 5s 没有收到数据 自动进入低功耗 蓝牙连接成功不进入低功耗	串口第一帧数据唤醒 蓝牙连接成功唤醒
AT+LPM=2	PIN18 输入高电平进入睡眠	PIN18 输入低电平退出睡眠

Chapter 4

AT 指令说明

4.1 规范说明

适用于整个文档

- {}: 包括与 {...} 中的内容为可选项
- <<: 主机发给模组的 **COMMAND**
- >>: 模组回复主机的 **RESPONSE**

4.2 指令

指令是主机主动发给模组的控制命令，模组在收到指令后需要回复 <CR><LF>OK<CR><LF> 作为应答。

4.3 指令格式

AT+Command{=Param1{,Param2{,Param3...}}}<CR><LF>

- 所有的指令使用 **AT** 开头，使用 <CR><LF> 结尾
- <CR> 代表回车符，对应 HEX 为 0x0D
- <LF> 代表换行符，对应 HEX 为 0x0A

- 若指令包含参数，参数应使用 = 分隔
- 若指令包含多项参数，参数应使用 , 分隔
- 若指令有响应返回，响应使用 <CR><LF> 开始，使用 <CR><LF> 结束
- 模组应当总是返回指令执行的结果 (成功返回 **OK**，失败时返回 **ERROR**)

Example:

读取模块蓝牙名称

```
<< AT+VER
```

```
>> +VER=1.0.0,FSC-BT671B
```

```
>> OK
```

写入不支持的波特率

```
<< AT+BAUD=0
```

```
>> ERROR
```

4.4 通知

通知是模组主动发给主机的数据。一般用来指示状态的变化或收到的数据。

4.5 通知格式

```
<CR><LF>+Indication{=Param1{,Param2{,Param3...}}}<CR><LF>
```

- 所有的通知使用 <CR><LF> 开始, 使用 <CR><LF> 结束
- 若通知包含参数, 参数应位于 “=” 后面
- 若通知包含多项参数, 参数应使用 “,” 分割

Example:

指令模式下收到 APP 发来的数据

>> +DATA=0,10,1234567890

Shenzhen Feasycom Technology Co., Ltd.

Chapter 5

指令列表

5.1 AT - 串口通信测试

Command	AT
Response	OK
Description	当上电或更改波特率时，测试主机和模块之间的 UART 通讯

Example:

<< AT

>> OK

5.2 AT+VER - 读取固件版本

Command	AT+VER
Response	+VER=Param
Param	固件版本
Description	读取版本号

Example:

<< AT+VER

```
>> +VER=1.0.0,FSC-BT671B
```

```
>> OK
```

5.3 AT+ADDR - 读取蓝牙 MAC 地址

Command	AT+ADDR
Response	+ADDR=Param
Param	模块的蓝牙 MAC 地址 (12 Bytes ASCII)
Description	读取蓝牙 MAC 地址

Example:

```
<< AT+ADDR
```

```
>> +ADDR=DC0D30010203
```

```
>> OK
```

5.4 AT+NAME - 读/写蓝牙名称

Command	AT+NAME{=Param1{,Param2}}
Param1	蓝牙名称 (1~29 Bytes ASCII)
Param2	使能 MAC 地址后缀 (0/1,default:0) 0: 关闭后缀 1: 开启后缀 “-XXXX” (MAC 地址后 4Byte)
Response	+NAME=Param
Param	蓝牙名称
Description	如果存在参数则设置蓝牙名称，否则只是读取

Example:

读取蓝牙名称

<< AT+NAME

>> +NAME=FSC-BT671B

>> OK

设置蓝牙名称

<< AT+NAME=ABC

>> OK

设置蓝牙名称为“ABC”并自动在广播包中添加地址后缀

<< AT+NAME=ABC,1

>> OK

5.5 AT+BAUD - 读/写串口波特率

Command	AT+BAUD{=Param}
Param	波特率 (1200/2400/4800/9600/19200/38400/57600/115200/ 230400/460800/921600, default:115200)
Response	+BAUD=Param
Param	波特率
Description	模块将在接收到这条指令后，马上切换波特率

Example:

读取波特率

<< AT+BAUD

>> +BAUD=115200

>> OK

设置波特率

<< AT+BAUD=9600

>> OK

5.6 AT+TXPOWER - 读/写发射功率

Command	AT+TXPOWER{=Param}
Param	发射功率
Response	+TXPOWER=Param
Param	发射功率
Description	修改发射功率

Example:

读取发射功率

<< AT+TXPOWER

>> +TXPOWER=5

>> OK

设置发射功率 0dbm

<< AT+TXPOWER=0

>> OK

5.7 AT+LPM - 开启/关闭低功耗模式

Command	AT+LPM{=Param}
Param	低功耗模式 (0/1/2, default: 0) 0: 关闭 1: 串口唤醒模式 2: IO 唤醒模式
Response	+LPM=Param
Param	低功耗模式
Description	查询修改低功耗模式

Example:

读取低功耗模式

<< AT+LPM

>> +LPM=0

>> OK

设置串口唤醒模式

<< AT+LPM=1

>> OK

5.8 AT+ADVIN - 读/写广播间隔

Command	AT+ADVIN{=Param}
Param	广播间隔 (20~10000 ms, 默认: 152ms)
Response	+ADVIN=Param
Param	广播间隔
Description	查询修改广播间隔

Example:

读取广播间隔

<< AT+ADVIN

>> +ADVIN=152

>> OK

设置广播间隔 100ms

<< AT+ADVIN=100

>> OK

5.9 AT+LECHCNT - 读/写 BLE 的最大连接数量配置

Command	AT+LECHCNT{=Param}
Param	最大允许连接数量 (1~8, default:1)
Response	+LECHCNT=Param
Param	最大允许连接数量
Description	更新最大连接数，需要重启生效

Example:

读取最大连接数

<< AT+LECHCNT

>> +LECHCNT=1

>> OK

设置最大 8 路连接

<< AT+LECHCNT=8

>> OK

5.10 AT+IDCFG - 读/写 8 字节 ID

Command	AT+IDCFG{=Param}
Param	8 字节 ID
Response	+IDCFG=Param
Param	8 字节 ID
Description	查询修改 8 字节 ID

Example:

读取 ID

<< AT+IDCFG

>> +IDCFG=12345678

>> OK

设置 ID

<< AT+IDCFG=12345678

>> OK

5.11 AT+LEDISC - 断开指定连接

Command	AT+LEDISC{=Param}
Param	连接索引
Response	OK
Description	断开指定通道的蓝牙连接

Example:

断开索引为 1 的设备

<< AT+LEDISC=1

>> OK

断开全部连接

<< AT+LEDISC

>> OK

5.12 AT+LECCONN - 向指定地址发起连接

Command	AT+LECCONN{=Param1{,Param2{,Param3{,Param4{}}}}
Param1	12 字节设备地址 +1 字节地址类型
Param2	通信服务 UUID
Param3	通信写权限特征值 UUID
Param4	通信通知权限特征值 UUID
Response	OK
Description	向指定设备发起连接，参数由 12 字节（设备地址）和 1 字节（地址类型）组成，一般情况下地址类型为“0”或者“1”。地址类型获取方式： 使用 AT+SCAN 扫描返回的第二个参数，例： +SCAN=0,0,DC0D30001ED4,-65,10,FSC-BT946 连接命令： AT+LECCONN=DC0D30001ED40

Example:

连接指定设备,0 为地址类型

<< AT+LECCONN=DC0D3000039E0

>> OK

向指定地址发起连接，使用 FFF0，FFF2，FFF1 进行通信

<< AT+LECCONN=DC0D3000039E0,FFF0,FFF2,FFF1

>> OK

5.13 AT+FILTER - 读/写搜索过滤条件

Command	AT+FILTER{=Param1{,Param2}}
Param1	过滤类型（0~3） 0: 删除全部条件 1: 地址过滤 2: 广播数据过滤 3: 信号强度过滤
Param2	过滤类型为 1，参数为地址 过滤类型为 2，参数为广播数据 过滤类型为 3，参数为信号强度
Response	+FILTER=1,Param1 +FILTER=2,Param2 +FILTER=3,Param3
Description	过滤指令只会影响 AT+SCAN=2 过滤广播数据时，参数字段依次为：tag，offset，len，data 配置完毕后启动 AT+SCAN=2 时按照设置参数过滤扫描到的设备 AT+FILTER=0，删除全部过滤条件。 过滤参数不会保存到 flash。

Example:

地址过滤

<< AT+FILTER=1,DC0D30010203

>> OK

过滤广播数据 \x 是十六进制

<< AT+FILTER=2,\xFF,\x04,\x02,\xDC\x0D

>> OK

清除过滤条件

<< AT+FILTER=0

>> OK

5.14 AT+SCAN - 搜索附近的设备

Command	AT+SCAN{=Param}
Param	扫描方式（0~2） 0: 停止扫描 1: 扫描附近的设备，过滤重复地址，最多可以搜到 8 个设备 2: 扫描 BLE 广播包，输出原始广播数据包，可以通过 AT+FILTER 指令进行过滤
Response	+SCAN=Param1,Param2,Param3,Param4,Param5,Param6 (AT+SCAN=1 格式) +SCAN=Param21,Param22,Param23,Param24,Param25,Param26 (AT+SCAN=2 格式)
Param1	列表序号
Param2	地址类型（1 字节）
Param3	地址（12 字节）
Param4	RSSI
Param5	设备名长度
Param6	设备名
Param21	地址类型（1 字节）
Param22	地址（12 字节）
Param23	RSSI
Param24	广播数据包类型
Param25	广播数据包长度
Param26	广播数据包
Description	AT+SCAN=1 常用于连接前的搜索 AT+SCAN=2 常用于作为蓝牙网关使用，搜索周围的 Beacon 设备

Example:

搜索设备

```
<< AT+SCAN=1
```

```
>> +SCAN={
```

```
>> +SCAN=0,1,70CFC9A98840,-43,24,LE-Bose QuietControl 30
```

```
>> +SCAN=1,1,DC0D30001ED4,-65,10,FSC-BT946
```

```
>> +SCAN=}
```

嗅探 BLE 广播，并返回原始数据（乱码部分为原始数据，使用 hex 格式）

```
<< AT+SCAN=2
```

```
>> +SCAN{
```

```
>> +SCAN=0,DC0D24CFB6D0,-70,1,31,?. 曹 $ 隙街髯 40#-BP104D
```

```
>> +SCAN}
```


5.15 AT+TPMODE - 读/写连接状态下的工作模式

Command	AT+TPMODE{=Param}
Param	模式（0~1，默认 1） 0: 指令模式 1: 透传模式
Response	+TPMODE=Param
Param	模式
Description	指令模式： 蓝牙没有连接串口数据按照指令解析，蓝牙连接后串口收到的数据按照指令解析 透传模式： 蓝牙没有连接串口数据按照指令解析，蓝牙连接后串口收到的数据全部发到远端蓝牙

Example:

透传模式

<< AT+TPMODE=1

>> OK

指令模式

<< AT+TPMODE=0

>> OK

5.16 AT+ADVEN - 读/写广播使能

Command	AT+ADVEN{=Param}
Param	模式（0~1，默认 1） 0: 禁用广播 1: 启用广播
Response	+ADVEN=Param
Param	模式
Description	控制蓝牙广播的使能

Example:

启用广播

<< AT+ADVEN=1

>> OK

禁用广播

<< AT+ADVEN=0

>> OK

5.17 AT+ADVDATA - 读/写 BLE 广播 0xFF 的数据

Command	AT+ADVDATA{=Param}
Param	tag 为 0xFF 的广播数据
Response	+ADVDATA=Param
Param	tag 为 0xFF 的广播数据
Description	查询修改蓝牙广播数据

Example:

查询 tag 0xFF 的广播数据内容，\x 为十六进制数据

```
<< AT+ADVDATA
>> +ADVDATA=\x03\x01\x02
>> OK
```

查询 tag 0xFF 的广播数据内容，\x 为十六进制数据

```
<< AT+ADVDATA=\x03\x01\x02
>> OK
```

5.18 AT+LESEND - 发送数据到远端设备

Command	AT+LESEND{=Param1{,Param2{,Param3}}}
Param1	连接索引
Param2	数据长度
Param3	数据
Response	OK
Description	此指令仅在指令模式下使用，指令模式模块串口接收数据默认做 AT 指令解析，需要发送到远端需要使用指令发送，连接索引信息使用 AT+CHINFO 指令查询

Example:

向连接索引为 1 的设备发送数据

```
<< AT+LESEND=1,4,2022
>> OK
```

5.19 AT+CHINFO - 读取连接对端信息

Command	AT+CHINFO
Response	+CHINFO=Param1,Param2,Param3,Param4
Param1	连接索引
Param2	连接状态 (1: 未连接, 2: 连接中, 3: 已连接)
Param3	连接角色 (0: 从机, 1: 主机)
Param4	对端地址
Description	查询连接信息

Example:

查询连接信息

<< AT+CHINFO

>> +CHINFO=0,3,0,4F85B3319170

>> +CHINFO=1,3,0,6A8E79C29A99

>> +CHINFO=2,1,0,000000000000

>> +CHINFO=3,1,0,000000000000

>> +CHINFO=4,1,0,000000000000

>> OK

5.20 AT+REBOOT - 软件复位

Command	AT+REBOOT
Response	OK
Description	模块将复位

Example:

<< AT+REBOOT

>> OK

5.21 AT+RESTORE - 恢复出厂设置

Command	AT+RESTORE
Response	OK
Description	模块将恢复为出厂设置

Example:

```
<< AT+RESTORE
```

```
>> OK
```

5.22 AT+UARTCFG - 读/写串口配置

Command	AT+UARTCFG{=Param}
Param	配置 (0~5) bit0: 0 - 1 位停止位 1 - 2 位停止位 bit2~bit3: 00 - None 01 - Odd 10 - Even
Response	+UARTCFG=Param
Param	配置 (0~5)
Description	修改串口配置 (停止位和校验位)

Example:

```
8 None 1
```

```
<< AT+UARTCFG=0
```

>> OK

8 Odd 1

<< AT+UARTCFG=2

>> OK

8 Even 1

<< AT+UARTCFG=4

>> OK

8 None 2

<< AT+UARTCFG=1

>> OK

8 Odd 2

<< AT+UARTCFG=3

>> OK

8 Even 2

<< AT+UARTCFG=5

>> OK

5.23 AT+PIN - 读/写配对密码

Command	AT+PIN{=Param}
Param	配对密码 (000000 ~ 999999, 默认 000000)
Response	+PIN=Param
Param	配对密码
Description	修改配对密码

Example:

查询配对密码

<< AT+PIN

>> +PIN=000000

>> OK

修改配对密码为 123456

<< AT+PIN=123456

>> OK

Chapter 6

通知列表

6.1 +SCAN - AT+SCAN=1 扫描结果上报

Indication	+SCAN=Param1,Param2,Param3,Param4,Param5,Param6
Param1	列表序号
Param2	地址类型（1 字节）
Param3	地址（12 字节）
Param4	RSSI
Param5	设备名长度
Param6	设别名名
Description	模组收到 AT+SCAN=1 后，会持续扫描，发现设备后通过 +SCAN 进行上报

Example:

搜索设备

<< AT+SCAN=1

>> +SCAN={

>> +SCAN=0,1,70CFC9A98840,-43,24,LE-Bose QuietControl 30

>> +SCAN=1,1,DC0D30001ED4,-65,10,FSC-BT946

>> +SCAN=}

6.2 +SCAN - AT+SCAN=2 扫描结果上报

Indication	+SCAN=Param1,Param2,Param3,Param4,Param5,Param6
Param1	地址类型（1 字节）
Param2	地址（12 字节）
Param3	RSSI
Param4	广播数据包类型
Param5	广播数据包长度
Param6	广播数据包
Description	模组收到 AT+SCAN=2 后，会持续扫描，发现设备后通过 +SCAN 进行上报

Example:

嗅探 BLE 广播，并返回原始数据（乱码部分为原始数据，使用 hex 格式）

```
<< AT+SCAN=2
```

```
>> +SCAN{
```

```
>> +SCAN=0,DC0D24CFB6D0,-70,1,31,?. 曹 $ 隙衍髯 40#-BP104D
```

```
>> +SCAN}
```

6.3 +GATTSTAT - 连接状态上报

Indication	+GATTSTAT=Param1,Param2
Param1	连接索引
Param2	连接状态 (1~3) 1: 未连接 2: 连接中 3: 已连接
Description	指令模式下，模组的连接状态发生变化，通过 +GATTSTAT 主动上报

Example:

连接成功

>> +GATTSTAT=0,3

6.4 +DATA - 收到蓝牙数据上报

Indication	+DATA=Param1,Param2,Param3
Param1	连接索引
Param2	数据包长度
Param2	数据包内容
Description	透传模式：上报数据不带 +DATA 包头 指令模式：上报数据带 +DATA 包头 +DATA=1,5,12345

Example:

收到数据 1234567890

>> +DATA=1,10,1234567890

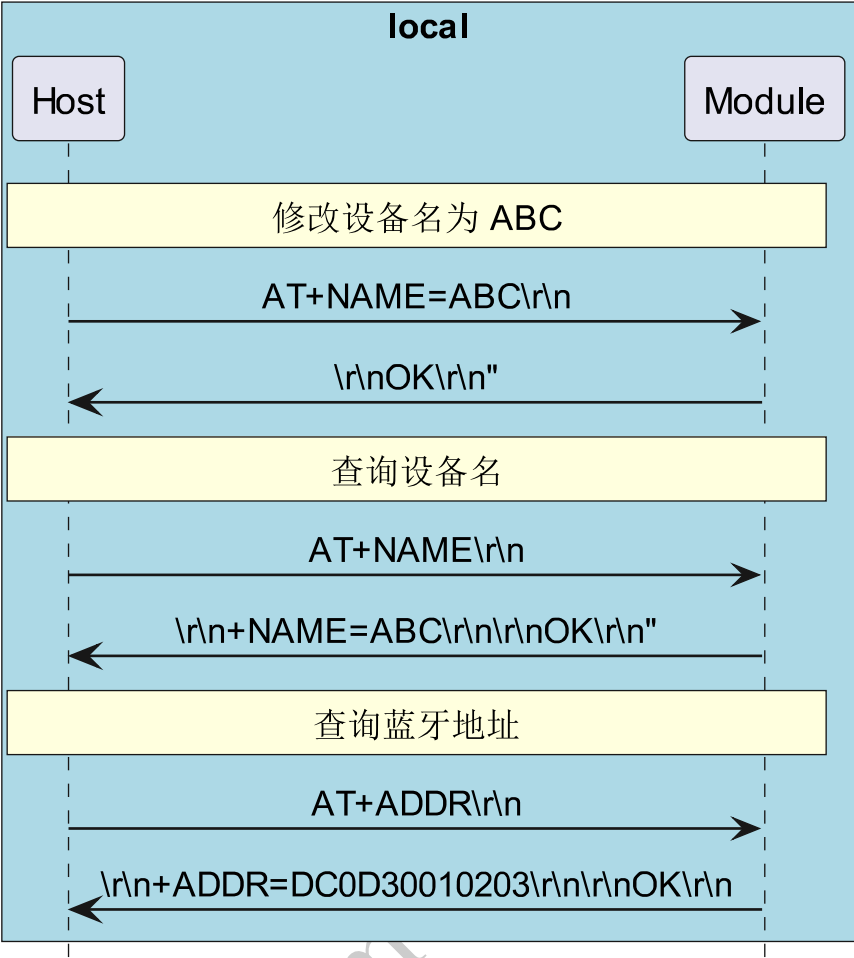
Chapter 7

应用场景

7.1 查询/修改模组默认参数

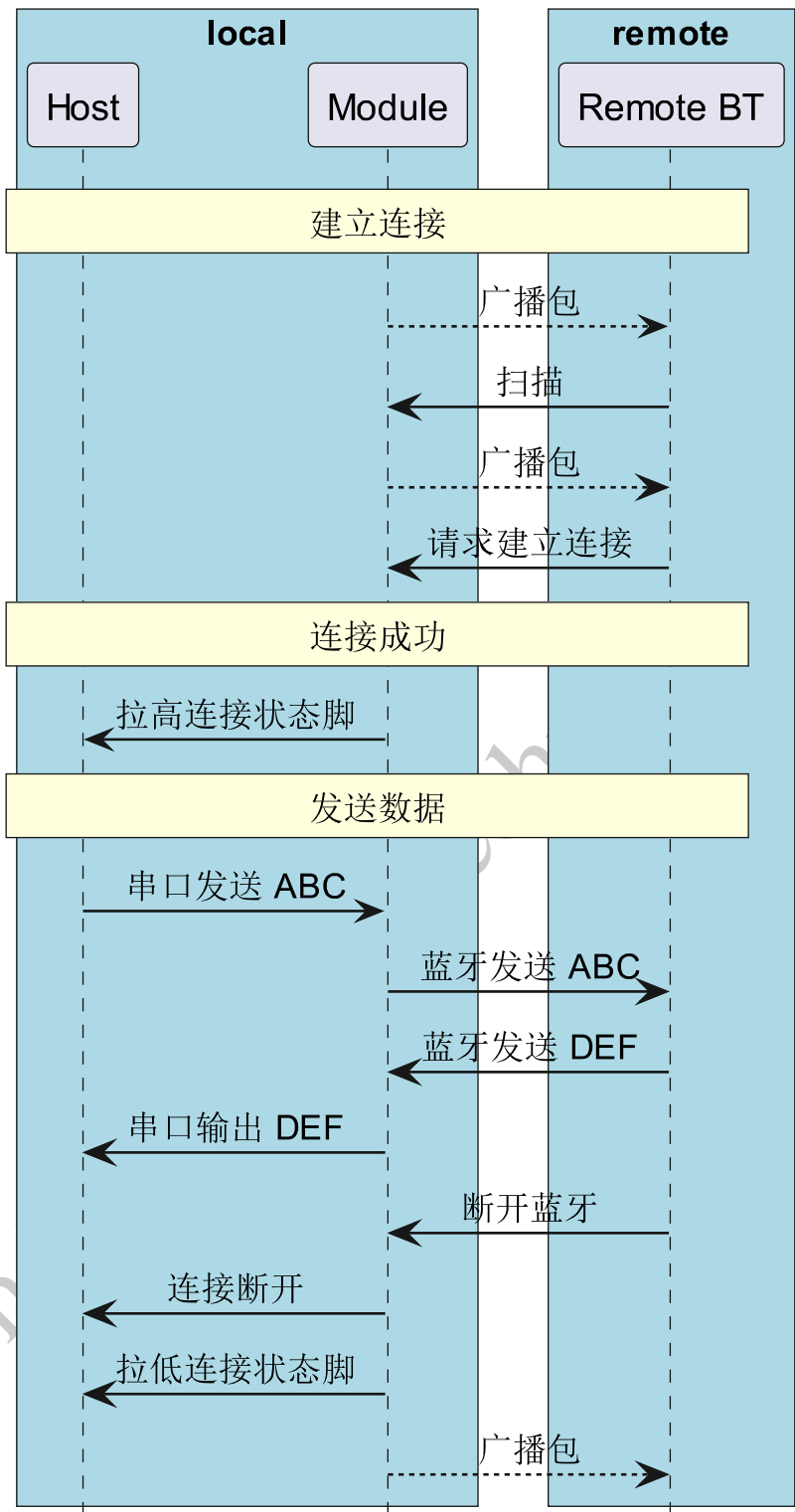
模组在蓝牙没有连接的状态下，会将串口数据按照 AT 指令解析。主机可以对模组的默认参数进行查询和修改，下图展示了：

1. 修改设备名为 ABC
2. 查询设备名
3. 查询蓝牙地址



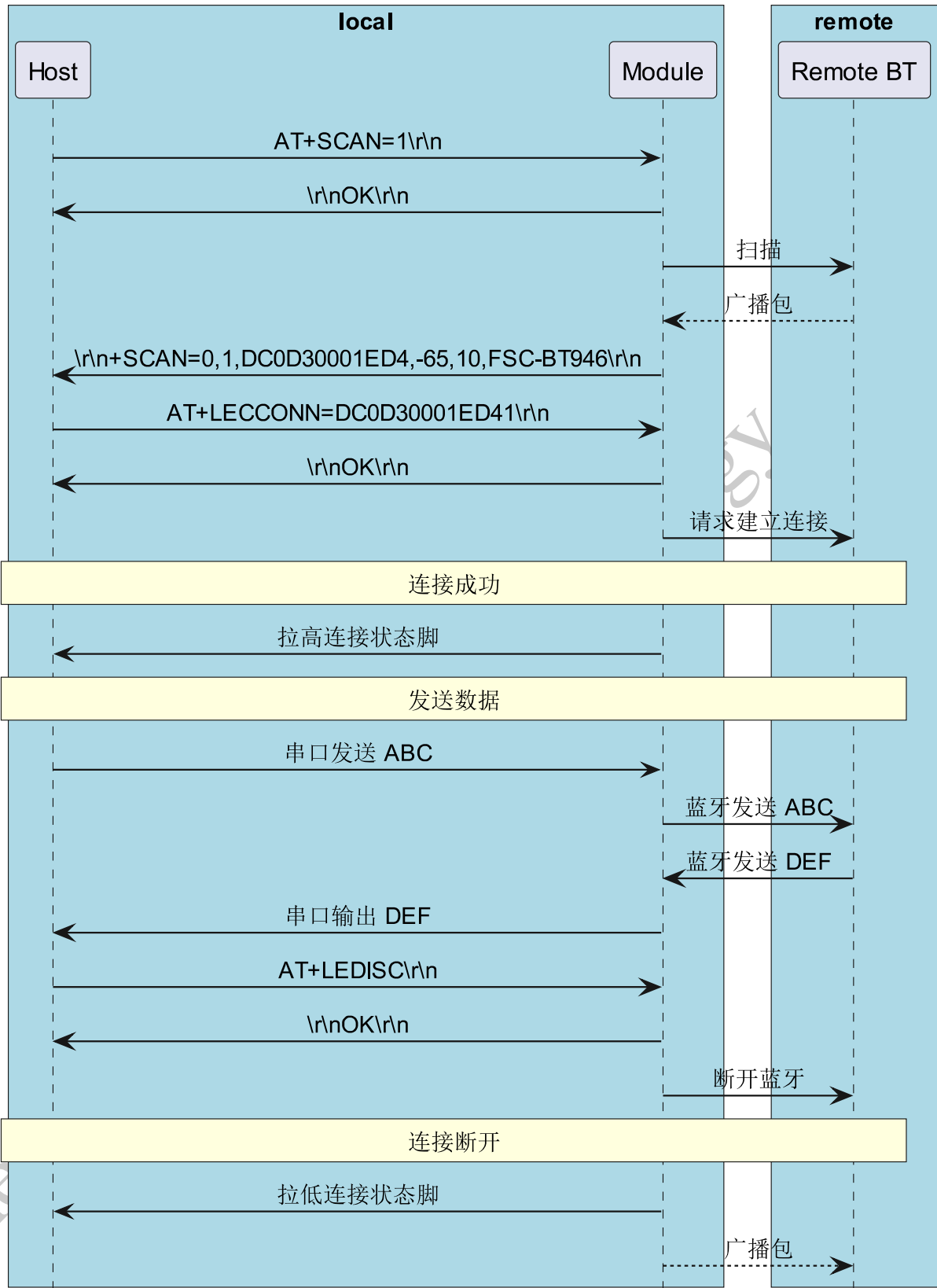
7.2 发送数据的流程

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。



7.3 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 8

FAQ

8.1 IOS 手机如何获取蓝牙 MAC 地址?

IOS 系统出于安全考虑，在底层将蓝牙 MAC 地址变成了 UUID 发送给上层应用。所以 APP 无法获取到设备的 MAC 地址。

FSC-BT671B 默认会将 MAC 地址放在广播中，APP 可以通过下面的方法从广播包中获取 MAC 地址。

```
- (void)centralManager:(CBCentralManager *)central_
    didDiscoverPeripheral:(CBPeripheral *)peripheral_
    advertisementData:(NSDictionary *)advertisementData_
    RSSI:(NSNumber *)RSSI
{
    if (![self describeDictionary:advertisementData])
    {
        NSLog(@"is not fsc module");
        return;
    }
}

- (Boolean)describeDictionary: (NSDictionary *) dict
{
    NSArray *keys;
    id key;
    keys = [dict allKeys];
    for(int i = 0; i < [keys count]; i++)
```

(continues on next page)

(continued from previous page)

```
{
    key = [keys objectAtIndex:i];
    if([key isEqualToString:@"
↪"kCBAAdvDataManufacturerData"])
    {
        NSData *tempValue = [dict objectForKey:key];
        const Byte *tempByte = [tempValue bytes];
        if([tempValue length] == 6)
        {
            // tempByte 后面参数是蓝牙地址
            return true
        }
    }else if([key isEqualToString:@"kCBAAdvDataLocalName
↪"])
    {
        //there is name
        //NSString *szName = [dict objectForKey: key];
    }
}
return false;
}
```


Chapter 9

附录

9.1 下载 PDF 版本

下载 PDF 版本