

BT220x 连接从机流程

一、 将 BT220x 模块的 PB2(CS)拉低， PB1(MODE)拉高， 然后上电

Pin No	Pin Name	Type	Description
1	PB2	I	选择引脚 CS: 低有效
2	PB1	I	运行模式引脚 MODE: 高电平 AT 模式, 低电平透传模式
3	PB0	O	连接状态: 高电平连接, 低电平断开

二、 串口波特率默认 115200

三、 发送 AT 指令(串口助手勾选回车换行)

1、 发送: AT+SCANSA 开启扫描

```
[18:16:03.208]发->◇AT+SCANSA
□
[18:16:15.003]发->◇AT+SCANSA
□
[18:16:15.011]收<-◆ +SCANSA:OK
[SCAN]:1,0,1,55:73:CB:FC:81:A4,-90

[18:16:15.050]收<-◆[SCAN]:2,0,1,7A:A5:59:15:44:06,-64
[SCAN]:3,0,1,72:98:1C:03:7C:23,-81

[18:16:15.232]收<-◆[SCAN]:4,0,1,7E:69:30:EE:5C:B3,-85
[SCAN]:5,0,1,75:59:2F:A1:2B:2A,-59
[SCAN]:6,0,0,5C:C3:36:77:11:1B,-87
[SCAN]:7,0,0,12:44:22:77:44:37,-80
[SCAN]:8,0,0,11:22:33:44:55:66,-45
[SCAN]:9,0,1,6A:33:49:37:B5:89,-81
```

2、 根据扫描的设备， 发送 AT+CONN=2,1,112233445566， 第一个从机索引号为 2， 第二个从机索引号为 3.

```
[18:16:20.364]发->◇AT+CONN=2,1,112233445566
□
[18:16:20.369]收<-◆+CONN:OK

[18:16:20.533]收<-◆[BLE]:Connected,2
```

3、 发送 AT+GADIS=2,0， 发现服务、属性、描述

```
[18:30:24.650]发→◇AT+GADIS=2,0
□
[18:30:24.660]收←◆+GADIS:OK

[18:30:25.065]收←◆[SRV]:2,1,7,2,1800
[SRV]:2,8,11,2,1801
[SRV]:2,12,16,2,180A
[SRV]:2,17,22,2,FFC0
[SRV]:2,23,43,2,FF90
[SRV]:2,44,49,2,FFE0
```

- 4、 AT+GADIS=2,1,44,49，由于从机的透传数据 UUID 为 FFE0

```
[18:34:01.221]发→◇AT+GADIS=2,1,44,49
□
[18:34:01.238]收←◆+GADIS:OK

[18:34:01.460]收←◆[CHAR]:2,46,2,FFE9
[CHAR]:2,48,2,FFE4
```

- 5、 使能从机 notify，发送：AT+WRITE=2,1,49,1,1

```
[18:46:56.863]发→◇AT+WRITE=2,1,49,1,1
□
[18:46:56.876]收←◆+WRITE:OK
```

- 6、 发送数据给从机：AT+WRITE=2,0,46,0,1，由于从机的 write handle 为 46

```
[18:42:26.068]发→◇AT+WRITE=2,0,46,0,1
□
[18:42:26.081]收←◆+WRITE:OK
```

- 7、 透传指令：AT+TXPORT=2,46，将运行模式引脚设置低电平(透传模式)，则主机串口收到任何数据都透传给从机相应 UUID

```
[18:24:19.842]发→◇AT+TXPORT=2,46
□
[18:24:19.846]收←◆+TXPORT:OK
```

8、MAC 地址 112233445566 从机如下：

ND

ADVERTISER

CMT4502-33445566
11:22:33:44:55:66

×

CONNECTED

NOT BONDED

CLIENT

SERVER

⋮

PRIMARY SERVICE

Unknown Service

UUID: 0000ff90-0000-1000-8000-00805f9b34fb

PRIMARY SERVICE

Unknown Service

UUID: 0000ffe0-0000-1000-8000-00805f9b34fb

PRIMARY SERVICE

Unknown Characteristic

↑

UUID:
0000ffe9-0000-1000-8000-00805f9b34fb

Properties: WRITE, WRITE NO RESPONSE

Unknown Characteristic

⇅

UUID:
0000ffe4-0000-1000-8000-00805f9b34fb

Properties: NOTIFY

Descriptors:

Client Characteristic Configuration

↓

UUID: 0x2902

四、