

# SIM808 开发板蓝牙 SPP 功能调试笔记

注意：只有 SIM808 蓝牙版本才具备该功能。

1、AT+BTPOWER=1 //打开蓝牙电源

正常返回”OK”，如果模块蓝牙电源原本已经打开，那么将返回 ERROR。

2、AT+BTHOST? //查询模块名称和地址

返回：

AT+BTHOST?

+BTHOST: Niren,27:a7:2c:90:62:60

OK

也可以通过该指令修改蓝牙设备名称

3、AT+BTSCAN=1,10 //收索蓝牙附件设备，收索时间 10S

返回：

AT+BTSCAN=1,10

OK

+BTSCAN: 0,1,"MEIZU MX3",22:22:4e:73:13:84,-45 //收索到的设备，设备 ID:1

+BTSCAN: 1 //收索结束

注意：这里需要等待返回+BTSCAN: 1 才代表收索结束。

4、AT+BTPAIR=0,1 //主动请求匹配设置 ID: 1 蓝牙设置

AT+BTPAIR=0,1

OK

+BTPAIRING: "MEIZU MX3",22:22:4e:73:13:84,573342

注意:这时手机就会收到模块提交的配对请求，手机确认配对即可

5、AT+BTPAIR=1,1 //响应连接请求

AT+BTPAIR=1,1

OK

+BTPAIR: 1,"MEIZU MX3",22:22:4e:73:13:84

6、AT+BTGETPROF=1 //获取配对的蓝牙设备提供的服务

返回：

AT+BTGETPROF=1

AT+BTGETPROF=1+BTGETPROF: 10,"PBAP"

+BTGETPROF: 1,"A2DP(Source)"

+BTGETPROF: 2,"HFP(AG)"

+BTGETPROF: 8,"AVRCP(Target)"

OK

注意：这里费服务列表中没有我们需要的 SPP 服务，这需要，先打开手机的蓝牙串口助手，打开蓝牙助手后再重新获取一次服务。

返回:

AT+BTGETPROF=1+BTGETPROF: 10,"PBAP"

+BTGETPROF: 1,"A2DP(Source)"

+BTGETPROF: 2,"HFP(AG)"

+BTGETPROF: 8,"AVRCP(Target)"

+BTGETPROF: 4,"SPP" // 可以看到新增的 SPP 服务

OK

7、AT+BTCONNECT=1,4 //主动连接蓝牙设备的服务，蓝牙 ID:1，服务 4 “SPP”

返回:

AT+BTCONNECT=1,4

OK

+BTCONNECT: 1,"MEIZU MX3",22:22:4e:73:13:84,"SPP"

8、AT+BTSPSEND //发送数据

发送数据有两种方式，定长和非定长

定长方式:

AT+BTSPSEND=5 //发送 5 个字节数据

收到 ‘>’ 这个符号后，输入 5 个字节的数据，超过 5 个字节将丢失后面的数据，只发送前 5 个字节

返回:

AT+BTSPSEND=5

> 12345

SEND OK

非定长方式:

AT+BTSPSEND //发送 发数据命令，不带长度

收到 ‘>’ 这个符号后，输入想要发送的数据如 “1234567890”，

发完数据后，切换到十六进制发送模式，发送十六进制 1A;

AT+BTSPSEND

> 1234567890

SEND OK

9、接收数据，收到手机发给模块的数据，模块会主动上报接收到的数据，格式如下

+BTSPDATA: 1,5,Niren