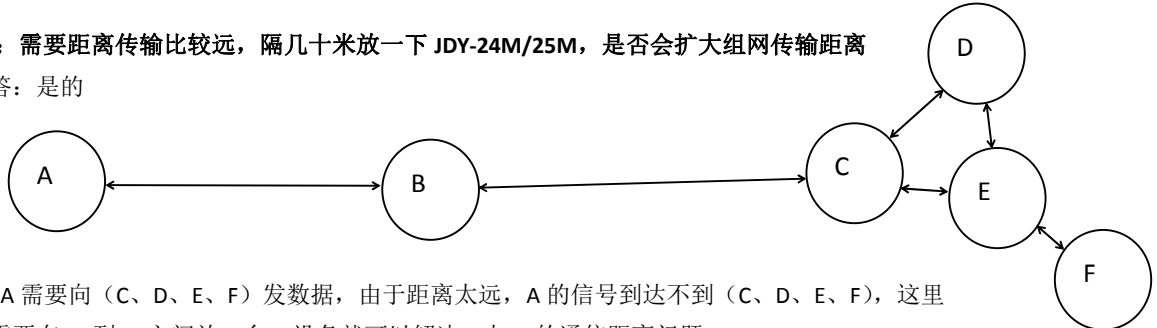


问题 1: 在 AT+ROLE5 组网模式下, APP 连接上后, 模块只能接收到 MESH 数据、不能发 MESH 数据

答: 支持在 APP 连接状态下发 MESH 数据的, 由于 APP 连接上后就进入透传状态了, 在 APP 连接状态下需要发 MESH 数据, **需要将 PWRC 引脚拉低发 MESH 指令**

问题 2: 需要距离传输比较远, 隔几十米放一下 JDY-24M/25M, 是否会扩大组网传输距离

答: 是的



例子: A 需要向 (C、D、E、F) 发数据, 由于距离太远, A 的信号到达不到 (C、D、E、F), 这里需要在 A 到 C 之间放一台 B 设备就可以解决 A 与 C 的通信距离问题

问题 3: 在组网模式下, 被手机连接后, 是否会影响 MESH 数据收发

答: 不影响, MESH 通信时被 APP 连接或与 APP 之间透传都是独立工作的, 互不影响

问题 4: 在 AT+ROLE7 主从混连模式下, 是否支持同时被手机连接又同时主从通信

答: 完全可以满足

问题 5: 组网状态下一定需要打开中心机吗

答: **一般我们不推荐使用中心机功能, 因为中心机会造成网络负荷, 中心机不开, 不影响组网通信**

问题 6: 在多连接模式下, 为什么不能串口直接透传发数据, 只能通过 AT+DATA 发数据

答: 不管是在从机多连还是主从同时混连模式, 模块发数据都是需要通过 AT+DATA 发数据, 因为在发数据时, 需要指定设备号发数据, 例子 AT+DATA18899 表示是向 1 号机发 8899 数据

问题 7: 在 AT+ROLE2 模式下, 是否可以探测周边所有 BLE 的广播数据

答: 是的, 只要是 BLE 的广播数据都可以探测,

BLE 的 ADV 输出格式: **HEAD**(2byte) + **MAC**(6byte) + **RSSI**(1byte) + **ADV**(1 到 31byte) + **END**(2byte)

BLE 的 SCAN 输出格式: **HEAD**(2byte) + **MAC**(6byte) + **RSSI**(1byte) + **SCAN**(1 到 31byte) + **END**(2byte)

例子: 探测到 JDY-18 模块的输出广播包

JDY-18 的 ADV 输出格式:

54 41 3C A5 19 7A F5 DC 28 02 01 06 05 02 E0 FF E7 FE 0B FF CC D4 88 A0 3C A5 19 7A F5 DC 0D 0A

JDY-18 的 SCAN 输出格式:

54 53 3C A5 19 7A F5 DC 28 07 09 4A 44 59 2D 31 38 0D 0A

问题 8: 在 MESH 组网通信下, 通信模块是怎么通信的

答: 组网通信数据, 优先与最近的设备进行通信, 当通信距离太远时, 由于设备之间有中继功能, 只要每个模块之间在通信距离内, 将都可以进行组网通信, 多个模块同时在一个环境下同时工作, 互不干扰。

问题 9：在 AT+ROLE0 模式下，需要降低工作电流，进入浅睡眠，手机连接唤醒，手机断开睡眠，配置方法

答：有两种方法配置，

方法 1、一种是采用 AT+STARTEN0 配置成开机睡眠模式，再将广播间隔配置成 AT+ADVINS5，再发 AT+RESET 重启生效，当然广播间隔可以根据用户要求进行配置

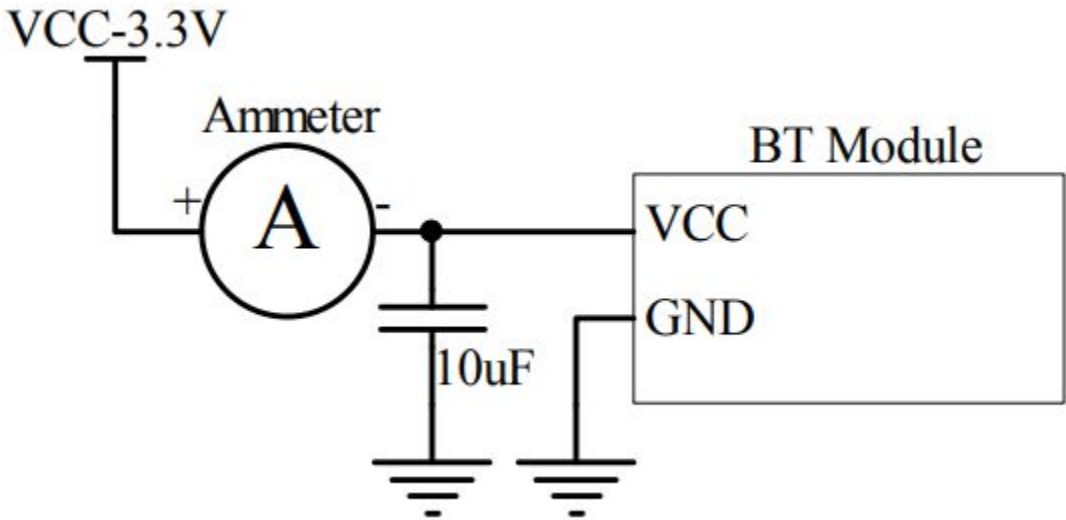
方法 2、使用开机唤醒模式 AT+STARTEN1 模式，用户配置好广播间隔 AT+ADVINS5，再发 AT+SLEEP 进入浅睡眠，当然广播间隔可以根据用户要求进行配置

以上是有广播浅睡眠睡眠配置方法

问题 10：在从机浅睡眠模式下，各广播间隔平均电流分别是多少

工作模式	广播间隔	平均电流
AT+ROLE0（唤醒状态）	100mS	1mA 左右
AT+ROLE0（浅睡状态）	100mS	164uA
AT+ROLE0（浅睡状态）	200mS	120uA
AT+ROLE0（浅睡状态）	300mS	80uA
AT+ROLE0（浅睡状态）	500mS	30uA
AT+ROLE5（组网唤醒状态）	-	4.3mA

测试电流电路图



一般建议电流表输出到模块的 VCC 引脚并一个电容，(以上电路为 JDY-24M，测试 JDY-25M 时与 24M 一样，只需要接 VCC 与 GND)

问题 11：非学习模式下，A 模块(1001)的 KEY2 控制 B 模块(1002)的 OUTPUT5 电平指令

答：A 模块只需要发送以下指令就可以控制 B 模块的 OUTPUT5 电平

AT+LEARN0
AT+NETID1001
AT+KEY2,1002,5,1
AT+RESET

问题 12: JDY-24-25M 各模式下睡眠模式说明

工作模式		是否支持睡眠	
指令	模式说明	浅睡眠 AT+SLEEP AT+SLEEP1	深度睡眠 AT+SLEEP2
AT+ROLE0	从机（APP、微信、小程序）透传	√	√
AT+ROLE1	主机透传模式	×	√
AT+ROLE2	BLE 广播探针模式	×	×
AT+ROLE3	iBeacon 模式	√	√
AT+ROLE4	iBeacon 探针模式	×	×
AT+ROLE5	MESH 组网模式	×	√
AT+ROLE6	多连从机模式（支持 4 个主机连接）	√	√
AT+ROLE7	多连主从机（主机支持同时连接 4 个从机，从机支持 4 个主机连接）	√	√
AT+ROLE8	钥匙标签探测模式（当绑定的标签 接近时，JDY-24M 的 IO 会动作）	×	×

说明：符号“√” 表示支持

符号“×” 表示不支持

问题 13: JDY-24-25M 打开 AT+TYPE1 后输入 4 位密码不能连接

答案: JDY-24-25M，默认是需要输入 6 位密码，如查 AT+PIN 返回的是 1234 的话，在连接时需要输入 001234 才可以连接，JDY-24-25M-V1.72 版本后，默认密码将更改成 123456

问题 14: AT+STARTEN 为什么在 MESH 模式下无效

答案: AT+STARTEN 指令各模式表

工作模式		是否支持开机睡眠指令 AT+STARTEN
指令	模式说明	
AT+ROLE0	从机（APP、微信、小程序）透传	√
AT+ROLE1	主机透传模式	√
AT+ROLE2	BLE 广播探针模式	×
AT+ROLE3	iBeacon 模式	√
AT+ROLE4	iBeacon 探针模式	×
AT+ROLE5	MESH 组网模式	×
AT+ROLE6	多连从机模式（支持 4 个主机连接）	√
AT+ROLE7	多连主从机（主机支持同时连接 4 个从机，从机支持 4 个主机连接）	√
AT+ROLE8	钥匙标签探测模式（当绑定的标签 接近时，JDY-24M 的 IO 会动作）	×

说明：符号“√” 表示支持

符号“×” 表示不支持

提示：在开机睡眠模式下，手机连接后自动唤醒，手机断开连接后自动进入睡眠，在未连接状态下，按下 PWRC 引脚唤醒睡眠，延时 11 秒串口无数据发送自动进入浅睡眠

问题 15: JDY-24M 与 JDY-25M 钥匙标签接收模式, 串口输出格式是什么

数据类型头(byte)	MAC(6byte)	RSSI (1byte)	END(2byte)
CDC1	112233445566	38	0D0A
CCC1	112233445566	31	0D0A

区别在数据头, CDC1 表示此标签为绑定标签

CCC1 表示不是绑定的标签

RSSI 为十六进制格式, 转成十进制才表示 RSSI 值, 为负值