

欢迎使用我司无线产品，关于此数传模块使用注意：

- 1 工作电压典型值 5V，若是 TTL 接口要用 3.3V 单片机。
- 2 焊接要注意烙铁接地，静电防护，无线模块一定要和您的设备**共地**（模块地和设备数字地连接到一起）
- 3 如果要设置模块参数，请将 SET 脚接到 GND，此时模块处于设置状态，红蓝灯同亮，如果要收发通信，则 SET 脚悬空。
- 4 红灯闪烁表示发射数据，蓝灯闪烁表示成功接收数据
- 5 数传模块的串口速率要小于或等于 RF 速率，RF 速率越大灵敏度越低.距离越近
- 6 CS 拉低模块会休眠， SET 是设置端，低电平处于设置状态，两者都默认为高电平，可以悬空
- 7 连接说明：

TTL/232 接口模块

引脚说明：
 红色：VCC
 黑色：GND
 白色：TXD
 黄色：RXD
 橙色：SET
 绿色：CS

485 接口模块

引脚说明：
 红色：VCC
 黑色：GND
 白色：A
 黄色：B
 橙色：SET
 绿色：CS

无线模块		设备端
VCC	-----	VCC 5V
GND	-----	GND
TXD	-----	RX
RXD	-----	TX
SET	悬空或接高电平（设置时要拉低）	
CS	悬空或接高电平（休眠时要拉低）	

无线模块		设备端
VCC	-----	VCC 5V
GND	-----	GND
TXD	-----	A(+)
RXD	-----	B(-)
SET	悬空或接高电平（设置时要拉低）	
CS	悬空或接高电平（休眠时要拉低）	

脚位编号	引脚定义	描 述
1	VCC	接电源正极（典型值 5V）
2	GND	接电源地
3	TXD	串口通讯数据发射
4	RXD	串口通讯数据接收
5	SET	配置参数使能（低电平使能参数配置，默认高电平输出）
6	CS	模块使能（低电平休眠，电流小于 5uA，默认高电平输出）

上位机软件使用简介:



1 首先安装 USB 驱动，在设备管理器中查看 COM 端口号，然后选中 COM 口，点击“OPEN”

2 Net Parameters（网络参数）

NET ID（网络号）： 相当于给多个模块分组，只有相同 NET ID 的模块才能相互通信。
NODE ID（节点号）： 相当于给模块命名。

3 Serial Parameters（串口参数）

Baud Rate（串口波特率）： 此项为模块与串口设备端连接的波特率，必须与设备相同。默认为 9600
Parity（校验）： Odd 奇校验, Even 偶校验 ,None 无校验，默认为 None
Data bit（数据位）： 可设置为 7, 8, 9，默认为 8 位
Stop（停止位）： 可设置为 1, 2，默认为 1 位

4 RF Parameters（无线参数）

Band（中心频率）： 此项由模块硬件电路决定，不能随意修改。
Channel（信道）： 有 40 个信道可以设置，每个信道间隔 1M，相同信道的模块才能通信。
Frequency（频率）： 选中不同的信道会显示此时对应的频率是多少。
Data Rate（空中速率）： 无线空中速率，此速率设置要大于或等于串口波特率，默认为 9600
Power（发射功率）： 总共可设置 7 级，第 7 时功率最大。默认为 7

设置完模块参数以后点击“SET”，设置生效，点击“DEFAULT”，恢复默认设置。

常见问题

- a) 为何模块之间不能正常通讯?
 - 1) 检查频段、信道、NET ID、波特率是否设置一致;
 - 2) 电源连接错误, 模块未正常工作;
 - 3) 模块是否使能 (ENB 为高);
 - 4) 天线连接不正确;
 - 5) 模块是否损坏。
- b) 为何传输距离不远?
 - 1) 电源纹波过大;
 - 2) 天线类型不匹配或安装不正确;
 - 3) 周边环境恶劣, 有强干扰源;
 - 4) 周边同频干扰;
- c) 为何接收数据有误?
 - 1) 参数设置不当;
 - 2) 模块数据接口不良。