

ATK-RM04 WIFI 模块常见问题汇总

Q1:串口配置工具，点击：搜索模块，无回应？

A: 这个问题，可能有以下几个原因：

- 1， 模块没有供电。

解决办法：供电，看到蓝色的电源灯，以及 wifi 模块上面的红色 led 亮才算正常工作。

- 2， 模块 P1 的跳线帽没接好。

通过 DB9 口，连接模块的时候，请确认跳线帽连接如图 Q1.1 所示：

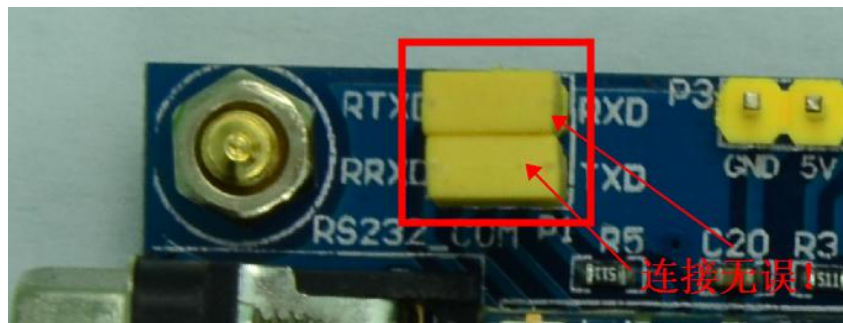


图 Q1.1 模块跳线帽连接图

通过 DB9 连接模块的时候，请确保 P1 的跳线帽连接如图 Q1.1 所示。

- 3， 串口选择错了。

请检查你电脑的串口，是不是连接在 ATK-RM04 模块的串口。验证方法（回环测试）：拔了 ATK-RM04 模块 P1 的两个跳线帽，然后用一个跳线帽短接 RRXD 和 RTXD，然后电脑用串口助手（SSCOM/XCOM）发送数据（随便什么数据都可以），如果串口助手收到您发送的数据，说明串口选择正常，否则就是选错了。注意：测试完以后，要记得接回原来的样子（RTXD 接 RXD，RRXD 接 TXD），如图 Q1.1 所示。

- 4， 没有按 ES 键。

模块开机后，要 30 秒左右的实际，才能完全启动，所以在供电以后，等待 30 秒左右，然后短按 ES 键，退出透传模式，才可以进入 AT 指令模式，才可以响应 AT 指令。

Q2:WIFI 信号弱，一两米外就无信号了？

A: 这个一般是你没接 WIFI 天线导致的，请将 WIFI 天线连接在模块的 ANT 接口(IPEX 接口)上。

Q3:网络搜索工具无法搜索到 ATK-RM04 模块？

A: 要想通过网络搜索工具搜索到 ATK-RM04 模块，必须保证 ATK-RM04 和你的电脑网口，存在可行的通信方式(网线/WIFI 都可以)。有的朋友只插了一根 USB 转串口线到 WIFI 模块，就想用网络搜索工具搜索 IP，这样是不行的，必须保证模块和电脑存在网络通路才行，以下是可行的几种连接方式（此时：ATK-RM04 模块工作在默认模式（路由器模式））：

电脑—网线—WIFI 模块

电脑—网线—路由器—网线—wifi 模块

电脑—无线—wifi 模块

电脑—网线—路由器—无线—wifi 模块

电脑—无线—路由器—无线—wifi 模块

这几种连接方式，在 ATK-RM04 的默认模式下，都是支持的，其他模式，根据具体情况会有所不同。请看相关模式使用手册。

Q4:模块连接开发板，开发板提示找不到模块？

A: 这个问题，请先确认模块开机没有？模块的蓝色电源灯亮一定要亮。其次，看接线有没有问题？尤其注意 TXD,RXD 接在开发板是不是接反了（TXD 接 PA3/RXD 接 PA2）？ES 是不是接好了（ES 接 PA4[新版本代码（2014.4.3 号及以后的代码）接 PA4，老版本代码接 PC5]）？有没有共地（要共地线）？最后对于战舰板用户，特别需要注意的是：P9 的 PA2，PA3 不要和 48R,48T 连接（也不要和 TXD,RXD 连接），一定要拔了这两个跳线帽，否则将检测不到 ATK-RM04 模块。

Q5:WIFI STA 模式，无法连接到路由器？

A: 这个问题，请检查在配置的时候，无线参数是否配置对？如图 Q5.1 所示：



Q5.1 WIFI STA 配置

注意图中无线参数部分，网络名称，必须配置为你的无线路由器的名字（SSID），加密方式和密钥，也必须和你的无线路由器设置匹配，才可以连上你的无线路由器。

Q6:ATK-RM04 模块，可以 5V 供电么？

A: 模块的 DC 电源接口，是不可以 5V 供电的，必须 6~16V 范围内的电压才可以。比如可以用我们的 12V 1A 的电源供电。但是模块自带的 USB 口，可以插 USB 线到电脑，给模块供电，这样就可以不接外部电源了。另外，模块的 P3 端口，也可以用来给模块供电，外接 5V 的电源即可。注意，P3 端口供电的时候，要特别注意电源正负极，一定不要接反了！！

公司网址: www.alientek.com

技术论坛: www.openedv.com

电话: 020-38271790

传真: 020-36773971

