

6.1 AT 指令简介

AT 指令是应用于终端设备与 PC 应用之间的连接与通信的指令。每个 AT 命令行中只能包含一条 AT 指令，对于 AT 指令的发送，除 AT 两个字符外，最多可以接收 1056 个字符的长度（包括最后的空字符）。

简单来说，AT 指令除了前面的 AT 两个字符外，接下来就是命令以及命令的参数，而且每个 AT 指令必须单独占一行，以 AT 开始，以回车换行结束。

以下是一些常用的 AT 指令参数介绍，具体的 AT 指令可以查看 WiFi 模块工具中的 WiFi 模块 AT 指令中的文件。

一、基本指令

1. AT：测试 AT 指令是否正常，返回 OK 则正常。
2. AT+RST：重启 WiFi 模块，返回 OK。
3. AT+GMR：查看版本信息，显示当前版本号，返回 OK。
4. AT+RESTORE：恢复出厂设置，返回 ready。

二、WiFi 功能 AT 指令

1. AT+CWMODE?：查询 WIFI 应用模式，返回+CWMODE:OK
2. AT+CWMODE_DEF=: 设置 wifi 应用模式，返回 OK;指令重启后生效，
mode:

1. Station 模式（只能连接家里 WIFI）
2. AP 模式（自发热点）
3. AP+Station 兼容模式（同时可以使能前两种模式）

备注，station：客户端，AP：服务器;此命令会写入 flash，重启可以

保存设置的状态。

3. AT+CWJAP_DEF="WiFi 信号", "WiFi 密码": 连接 WiFi, 保存到 flash。

(CWMODE=1/3 时有效)

4. AT+CWLAP : 扫描周围的 WiFi 热点。(CWMODE=1/3 时有效)

5. AT+CWQAP : 断开 WiFi 连接。(CWMODE=1/3 时有效)

三、作为客户端

1. AT+CIPSTART="TCP", "服务器 IP", 远程端口号: 连接到 TCP 服务器。

2. AT+CIPCLOSE: 断开 TCP 连接。

3. AT+SAVETRANSLINK=1, "服务器 IP", 远程端口号, "TCP": 连接服务器, 开启透传模式, 写入 flash, 开机自启动, 需要重启 WiFi 模块才有效。

4. +++: 退出透传模式, 要取消 AT 指令自动回车。

四、作为服务器

1. AT+CIPMUX=1: 打开多端连接。

2. AT+CIPSERVER=1, 远程端口号: 开启服务器模式。