

深圳市智联物联科技有限公司

CS11J插针式以太网模块AT指令说明

版 本: _____ V2.0

拟 制: _____ 吴雨晖

审 核: _____ 邓红龙

批 准: _____

发布日期: _____ 2023.3.10

1、 指令格式说明:

- 1、发送或返回的指令后面都带回车换行(\r\n)
- 2、除特别说明，指令中间都不带空格

2、 AT指令切换机制

- 1、默认透传模式
- 2、发送 +++++\r\n切换至AT模式
- 3、所有配置均为断电保存
- 4、退出AT模式需要发送退出指令

3、 串口频率

- 1、默认115200，数据位8位，停止位1位，无校验位，无流控
- 2、支持频率： 110-115200

4、版本更新

索引	版本	更新内容	时间
1	1.8	AT+CON指令增加远程端口和本地端口	2023/3/10
2	2.0	增加服务器连接和断开时向下（串口）发送配置的字节通知	2023/11/8
3	2.0	增加CFG引脚配置功能	2023/11/8

5、指令说明

切换AT模式：+++++\r\n

模块	索引	功能	指令	返回	说明	示例
AT	1	AT	AT	AT	检测模块是否工作；注意，设置命令里面都不带空格	
网络模块	2	查询当前网络状态	AT+NET?	+NET:<status>,<mode>,<ip>	status: 1正常；0异常 mode: 1dhcp模式；0static模式 ip: 当前的ip，异常时此字段无效	
	3	设置DHCP网络模式	AT+NET=1	OK or ERROR		
	4	设置静态IP模式	AT+NET=0,<ip>,<netmask>,<gateway>	OK or ERROR	ip: 静态ip netmask: 子网掩码 gateway: 网关	AT+NET=0,192.168.1.100,255.255.255.0,192.168.1.1 OK
串口模块	5	查询串口打包配置	AT+SPACK?	+SPACK:<packlen>,<packtime>	packlen: 打包长度 范围2-1024，默认1000 packtime: 打包时间 范围100-60000；单位毫秒，默认100	
	6	设置串口打包配置	AT+SPACK=<packlen>,<packtime>	OK or ERROR	packlen: 打包长度 范围2-1024 packtime: 打包时间 范围 50-60000；单位毫秒	AT+SPACK=1000,500 OK
	7	查询串口信息	AT+SERIAL?	+SERIAL:<sid>,<baud>,<databit>,<stopbit>,<paritybit>,<flowcontrol>	sid: 0-9，表示第几位串口；0索引 baud: 波特率 databit: 数据位，8表示8位数据位 stopbit: 停止位：1或2，表示1位停止位或2位停止位 paritybit: 校验位：0无校验；1奇校验；2偶校验 flowcontrol: 流控：0none；1RTS；2CTS；3RTS_CTS	AT+SERIAL? +SERIAL:0,115200,8,1,0,0 +SERIAL:1,115200,8,1,0,0
	8	设置串口配置	AT+SERIAL=<sid>,<baud>,<databit>,<stopbit>,<paritybit>,<flowcontrol>	OK or ERROR	sid: 0-9，表示第几位串口 baud: 波特率 databit: 数据位，8表示8位数据位 stopbit: 停止位：1或2，表示1位停止位或2位停止位 paritybit: 校验位：0无校验；1奇校验；2偶校验 flowcontrol: 流控：0none；1RTS；2CTS；3RTS_CTS	AT+SERIAL=0,115200,8,1,0,0 OK
	9	查询通讯个数	AT+CON?	+CON:<totalnum>	totalnum: 连接总数；插针式以太网模块数量为1	AT+CON? +CON=1

通讯模块	10	查询通讯配置	AT+CON=<cid>?	+CON:<cid>,<mode>,"<ip>",<remote_port>,<local_port>	cid: 连接id, 0-3; 插针式以太网模块只能为0 mode: 1TCPClient; 2UDPCliet; 3HttpGet; 4HttpPost; 6TCPServer; 7UDPServer ip: ip, 服务端模式时, 忽略此字段 remote_port: 远程端口范围[0-65000), server或http时为0 local_port: 本队端口范围[0-65535], server或http时为0 注意: 当ip是域名的时候, 前面不要带http://或https://	AT+CON=0? +CON:0,1,"192.168.1.100",8000,3456
	11	设置通讯	AT+CON=<cid>,<mode>,"<ip>",<remote_port>,<local_port>	OK or ERROR	cid: 连接id, 0-3 mode: 1TCPClient; 2UDPCliet; 3HttpGet; 4HttpPost; 6TCPServer; 7UDPServer ip: ip, 服务端模式时, 传空 remote_port: 远程端口范围[0-65000), server或http时为0 local_port: 本队端口范围[0-65535], server或http时为0 注意: 当ip是域名的时候, 前面不要带http://或https:// 注意: CON指令是查询和配置, 并非与服务器的连通状态	AT+CON=0,1,"192.168.1.100",8000,3456 OK
系统模块	12	重启模块	AT+TRB	OK or ERROR		
	13	退出AT模式	AT+EXIT	OK		
	14	查询注册包	AT+CONPACK?	+CONPACK:<packlen>,<pack>	packlen: 注册包长度; 0表示禁用该功能 pack: 注册包内容; 最大长度40	AT+CONPACK? +CONPACK:2,aa
通讯高级模块	15	设置每次连接发送的注册包	AT+CONPACK=<packlen>,<pack>	OK or ERROR	此功能在tcpclient和udpclient模式下有效 packlen: 注册包长度; 0表示禁用该功能 pack: 注册包内容; 最大长度40	AT+CONPACK=2,aa
	16	设置心跳包	AT+HEART?	+HEART:<heartinterval>,<heartlen>,<heart>	heartinterval: 心跳间隔; 单位秒, 范围0-30000; 0表示禁用该功能 heartlen:心跳包长度; 0表示禁用该功能 heart: 心跳包内容; 最大长度20	AT+HEART? +HEART:10,2,bb
	17	设置心跳包	AT+HEART=<heartinterval>,<heartlen>,<heart>	OK or ERROR	此功能在tcpclient和udpclient模式下有效 heartinterval: 心跳间隔; 单位秒, 范围0-30000; 0表示禁用该功能 heartlen:心跳包长度; 0表示禁用该功能 heart: 心跳包内容; 最大长度20	AT+HEART=10,2,bb
	18	查询服务器连通或断开时的通知内容	AT+NOTICE=<type>?	+NOTICE=<type>,<notice_len>,<notice>	type: 0表示查询连通的通知内容; 1表示断开的 notice_len: 后面通知内容的长度, 一定是偶数 notice: 通知内容, 为16进制的字符串, 即数字1为"01"	AT+NOTICE=0? +NOTICE=0,4,01AA
	19	设置服务器连通或断开时的通知内容	AT+NOTICE=<type>,<notice_len>,<notice>	OK or ERROR	type: 0表示查询连通的通知内容; 1表示断开的 notice_len: 后面通知内容的长度, 一定是偶数 notice: 通知内容, 为16进制的字符串, 即数字1为"01"	AT+NOTICE=0,4,01AA OK

	20	CFG引脚功能查询	AT+CFG?	+CFG=<type>	<p>type:0表示AT配置功能；1表示Socket连接通知功能；默认0</p> <p>选择AT时：cfg为输入引脚，输入低电平强制进入AT模式，高电平则退出</p> <p>选择通知时：cfg为输出引脚，输出高电平表示服务连接中，低电平表示断开</p>	AT+CFG? +CFG=0
	21	CFG引脚功能设置	AT+CFG=<type>	OK or ERROR	<p>type:0表示AT配置功能；1表示Socket连接通知功能；默认0</p> <p>选择AT时：cfg为输入引脚，输入低电平强制进入AT模式，</p>	AT+CFG=1 OK