



【AT 指令集】串口服务器
（串口 \rightleftharpoons 以太网）

目录

第 1 章 AT 指令.....	1
1.1 进入 AT 指令.....	1
1.2 退出 AT 指令.....	1
1.3 查询型号.....	2
1.4 查询/设置名称.....	2
1.5 查询/设置 ID.....	2
1.6 重启.....	3
1.7 恢复出厂设置.....	3
1.8 查询版本信息.....	4
1.9 查询/设置串口.....	4
1.10 查询 MAC 地址.....	4
1.11 查询/设置网络参数.....	5
1.12 查询/设置本地端口号.....	5
1.13 查询/设置本机工作模式及目标设备网络参数.....	6
1.14 查询网络链接状态.....	6
1.15 查询/设置串口缓存清理状态.....	6
1.16 查询/设置注册包模式.....	7
1.17 查询/设置自定义注册包内容.....	7
1.18 查询/设置心跳包模式.....	8
1.19 查询/设置心跳数据.....	8
1.20 查询/设置短连接时间.....	9
1.21 查询/设置超时重启时间.....	9
1.22 查询/设置断网重连时间及次数.....	9
1.23 查询 Modbus 工作模式.....	10
1.24 禁用 Modbus 协议.....	10
1.25 设置 Modbus 简单协议转换模式.....	11
1.26 设置 Modbus 多主机模式.....	11
1.27 设置 Modbus 存储型网关模式.....	11
1.28 设置 Modbus 可配置型网关模式.....	12
修订历史.....	12
关于我们.....	13

第 1 章 AT 指令

- 1、进入 AT 指令模式：串口发送 +++，3 秒内再次发送 AT，设备回显 +OK，则进入 AT 指令模式；
- 2、后续所有的 AT 指令操作都需增加“\r\n”。

错误码表：

错误码	说明
-1	无效的命令格式
-2	无效的命令
-3	暂未定义
-4	无效的参数
-5	暂未定义

默认参数

参数类别	参数名称	参数值	相关指令
串口	波特率	115200	AT+UART
	数位	8	
	停止位	1	
	奇偶校验	无	

1.1 进入 AT 指令

指令	AT
功能	进入 AT 指令模式
发送	AT
返回	<CR><LF>+OK<CR><LF>

【举例】

先发送+++不用换行
在发送 AT 也不用换行
收到\r\n+OK\r\n

1.2 退出 AT 指令

指令	EXAT
功能	进入 AT 指令模式
发送	AT+EXAT<CR><LF>
返回	<CR><LF>+OK<CR><LF>

【举例】

发送：AT+EXAT\r\n
 收到：\r\n+OK\r\n
 等待设备重启。

1.3 查询型号

指令	MODEL
功能	查询型号
发送	AT+MODEL<CR><LF>
返回	<CR><LF>+OK=<modelString><CR><LF>
备注	Modelstring:NA111 NA111-A NA112 NA112-A NS1 NT1 NT1-B

【举例】

发送：AT+MODEL\r\n
 收到：\r\n+OK=NA111-A\r\n

1.4 查询/设置名称

指令	NAME
功能	设置名称
发送（查询）	AT+NAME<CR><LF>
返回（查询）	<CR><LF>+OK=<nameString><CR><LF>
发送（设置）	AT+NAME=<nameString><CR><LF>（限制 9 字节）
返回（设置）	<CR><LF>+OK<CR><LF>

【举例】

查询：
 发送：AT+NAME\r\n
 收到：\r\n+OK=A0001\r\n
 设置：
 发送：AT+NAME=001\r\n
 收到：\r\n+OK\r\n

1.5 查询/设置 ID

指令	SN
----	----

功能	设置 ID
发送（查询）	AT+SN<CR><LF>
返回（查询）	<CR><LF>+OK=<snString><CR><LF>
发送（设置）	AT+SN=<snString><CR><LF>（限制 23 字节）
返回（设置）	<CR><LF>+OK<CR><LF>

【举例】

查询：

发送：AT+SN\r\n

收到：\r\n +OK=0001\r\n

设置：

发送：AT+SN=111\r\n

收到：\r\n +OK\r\n

1.6 重启

指令	REBT
功能	重启
发送	AT+REBT<CR><LF>
返回	<CR><LF>+OK<CR><LF>

【举例】

发送：AT+REBT\r\n

收到：\r\n +OK\r\n

等待重启完成。

1.7 恢复出厂设置

指令	RESTORE
功能	恢复出厂设置
发送	AT+RESTORE<CR><LF>
返回	<CR><LF>+OK<CR><LF>

【举例】

发送：AT+RESTORE\r\n

收到：\r\n +OK\r\n

等待重启完成。

1.8 查询版本信息

指令	VER
功能	查询版本信息
发送	AT+VER<CR><LF>
返回	<CR><LF>+OK<CR><LF>

【举例】

发送: AT+VER\r\n

收到: \r\n +OK =9013-1-12\r\n

1.9 查询/设置串口

指令	UART
功能	查询、设置串口
发送（查询）	AT+UART<CR><LF>
返回（查询）	<CR><LF>+OK=<baudrate, uartData, uartStop, parity, uartFlow><CR><LF>
发送（设置）	AT+UART=<baudrate, uartData, uartStop, parity, uartFlow><CR><LF>
返回（设置）	<CR><LF>+OK<CR><LF>

【举例】

查询:

发送: AT+UART\r\n

收到: \r\n+OK=115200,8,1,NONE,NONE\r\n

设置:

发送: AT+UART=115200,8,1,NONE,NONE\r\n

收到: \r\n+OK\r\n

1.10 查询 MAC 地址

指令	MAC
功能	查询 MAC 地址
发送	AT+MAC<CR>
返回	<CR><LF>+OK=<mac><CR><LF>

【举例】

发送: AT+MAC\r\n

收到: \r\n+OK=84C2E43605A2\r\n

1.11 查询/设置网络参数

指令	WAN
功能	查询、设置网络参数
发送（查询）	AT+WAN<CR><LF>
返回（查询）	<CR><LF>+OK=< mode, address, mask, gateway, dns, alternate dns><CR><LF>
发送（设置）	AT+WAN=< mode, address, mask, gateway, dns, alternate dns ><CR><LF>
返回（设置）	<CR><LF>+OK<CR><LF>
备注	Mode:DHCP/STATIC

【举例】

查询:

发送: AT+WAN\r\n

收到: \r\n+OK=192.168.3.7,255.255.255.0,192.168.3.1,114.114.114.114,0.0.0.0\r\n

设置: (动态 IP)

发送: AT+WAN=DHCP\r\n

收到: \r\n+OK\r\n

设置: (静态 IP)

发送: AT+WAN=STATIC, 192.168.3.7,255.255.255.0,192.168.3.1,114.114.114.114,0.0.0.0\r\n

收到: \r\n+OK\r\n

1.12 查询/设置本地端口号

指令	LPORT
功能	查询、设置本地端口号
发送（查询）	AT+LPORT<CR>
返回（查询）	<CR><LF>+OK=< sta ><CR><LF>
发送（设置）	AT+LPORT =< sta ><CR>
返回（设置）	<CR><LF>+OK<CR><LF>

【举例】

查询:

发送: AT+LPORT\r\n

收到: \r\n+OK=8887\r\n

设置:

发送: AT+LPORT=8883\r\n

收到: \r\n+OK\r\n

1.13 查询/设置本机工作模式及目标设备网络参数

指令	SOCK
功能	查询、设置网络协议参数
发送（查询）	AT+SOCK<CR><LF>
返回（查询）	<CR><LF>+OK=< protocol, IP, port ><CR><LF>
发送（设置）	AT+SOCK=< protocol, IP, port ><CR><LF>
返回（设置）	<CR><LF>+OK<CR><LF>
备注	Protocol:TCPC/TCPS IP, 目标 ip/域名 Port, 目标端口

【举例】

查询:

发送: AT+SOCK\r\n

收到: \r\n+OK=TCPC,192.168.3.3,8888\r\n

设置:

发送: AT+SOCK=TCPC,192.168.3.100,8886\r\n

收到: \r\n+OK\r\n

1.14 查询网络链接状态

指令	LINKSTA
功能	查询网络链接状态
发送	AT+ LINKSTA<CR><LF>
返回	<CR><LF>+OK=< sta ><CR><LF>
备注	Sta:Connect/Disconnect

【举例】

发送: AT+LINKSTA\r\n

收到: \r\n+OK=Disconnect\r\n

1.15 查询/设置串口缓存清理状态

指令	UARTCLR
功能	查询、设置串口缓存清理状态
发送（查询）	AT+ UARTCLR <CR><LF>
返回（查询）	<CR><LF>+OK=< sta ><CR><LF>
发送（设置）	AT+ UARTCLR =< sta ><CR><LF>
返回（设置）	<CR><LF>+OK<CR><LF>
备注	Sta:ON/OFF

【举例】

查询：
 发送：AT+UARTCLR\r\n
 收到：\r\n+OK=ON\r\n
 设置：
 发送：AT+UARTCLR=OFF\r\n
 收到：\r\n+OK\r\n

1.16 查询/设置注册包模式

指令	REGMOD
功能	查询、设置注册包模式
发送（查询）	AT+REGMOD<CR><LF>
返回（查询）	<CR><LF>+OK=< status ><CR><LF>
发送（设置）	AT+REGMOD =< status ><CR><LF>
返回（设置）	<CR><LF>+OK<CR><LF>
备注	Status: OFF -禁用 OLMAC - 首次连接发送 MAC OLCSTM - 首次连接发送 自定义 EMBMAC - 每包发送 MAC EMBCSTM - 每包 发送 自定义

【举例】

查询：
 发送：AT+REGMOD\r\n
 收到：\r\n+OK=OFF\r\n
 设置：
 发送：AT+UARTCLR=OLMAC\r\n
 收到：\r\n+OK\r\n

1.17 查询/设置自定义注册包内容

指令	REGINFO
功能	查询、设置自定义注册包内容
发送（查询）	AT+ HEARTINFO<CR><LF>
返回（查询）	<CR><LF>+OK=< mode>< data ><CR><LF>
发送（设置）	AT+ HEARTINFO=< mode>< data ><CR><LF>（限制 38 字节）
返回（设置）	<CR><LF>+OK<CR><LF>
备注	Mode : 数据格式（HEX）16 进制，（STR）字符串， Data 数据，

【举例】

查询：
 发送：AT+REGINFO\r\n
 收到：\r\n+OK=STR,regist msg\r\n
 设置：
 发送：AT+REGINFO=STR,EBTYE TEST\r\n
 收到：\r\n+OK\r\n

1.18 查询/设置心跳包模式

指令	HEARTMOD
功能	查询、设置心跳包模式
发送（查询）	AT+ HEARTMOD<CR><LF>
返回（查询）	<CR><LF>+OK=< mode >< time ><CR><LF>
发送（设置）	AT+ HEARTMOD=< mode >< time ><CR><LF>
返回（设置）	<CR><LF>+OK<CR><LF>
备注	Mode:NONE (关闭)、UART (串口心跳)、NET (网络心跳) Time: 时间 0-65535 s

【举例】

查询：
 发送：AT+HEARTMOD\r\n
 收到：\r\n+OK=NONE,0\r\n
 发送：AT+HEARTMOD =NET,50\r\n
 收到：\r\n+OK\r\n

1.19 查询/设置心跳数据

指令	HEARTINFO
功能	查询、设置心跳包数据
发送（查询）	AT+ HEARTINFO<CR><LF>
返回（查询）	<CR><LF>+OK=< mode>< data ><CR><LF>
发送（设置）	AT+ HEARTINFO=< mode>< data ><CR><LF>（限制 38 字节）
返回（设置）	<CR><LF>+OK<CR><LF>
备注	Mode : 数据格式 (HEX) 16 进制, (STR) 字符串, Data 数据,

【举例】

查询：

发送: AT+HEARTINFO\r\n
 收到: \r\n+OK=STR,heart beat msg\r\n
 设置:
 发送: AT+HEARTINFO=STR,EBTYE HEART TEST\r\n
 收到: \r\n+OK\r\n

1.20 查询/设置短连接时间

指令	SHORTM
功能	查询、设置短连接时间
发送（查询）	AT+ SHORTM<CR><LF>
返回（查询）	<CR><LF>+OK=< time ><CR><LF>
发送（设置）	AT+ SHORTM=< time ><CR><LF>（限制 2-255s, 0 为关闭）
返回（设置）	<CR><LF>+OK<CR><LF>

【举例】

查询:
 发送: AT+SHORTM\r\n
 收到: \r\n+OK=0\r\n
 设置:
 发送: AT+SHORTM=5\r\n
 收到: \r\n+OK\r\n

1.21 查询/设置超时重启时间

指令	TMORST
功能	查询、设置超时重启时间
发送（查询）	AT+ TMORST<CR><LF>
返回（查询）	<CR><LF>+OK=< time ><CR><LF>
发送（设置）	AT+ TMORST=< time ><CR><LF>（限制 60-65535s, 0 为关闭）
返回（设置）	<CR><LF>+OK<CR><LF>

【举例】

查询:
 发送: AT+TMORST\r\n
 收到: \r\n+OK=300\r\n
 设置:
 发送: AT+TMORST=350\r\n
 收到: \r\n+OK\r\n

1.22 查询/设置断网重连时间及次数

指令	TMOLINK
----	---------

功能	查询、设置断网重连时间及次数
发送（查询）	AT+TMOLINK<CR><LF>
返回（查询）	<CR><LF>+OK=<times,nums><CR><LF>
发送（设置）	AT+TMOLINK=<times,nums><CR><LF>
返回（设置）	<CR><LF>+OK<CR><LF>
备注	Times:断网重连时间（限制 1-255，0 为关闭） Nums:断网重连次数（限制 1-60 次）

【举例】

查询：

发送：AT+TMOLINK\r\n

收到：\r\n+OK=5,5\r\n

设置：

发送：AT+TMOLINK=10,10\r\n

收到：\r\n+OK\r\n

1.23 查询 Modbus 工作模式

指令	Modbus
功能	查询 Modbus 工作模式
发送（查询）	AT+MODBUS=NONE\r\n
返回（查询）	<CR><LF>+OK=<mode><CR><LF>
备注	Mode:NONE (禁用 MODBUS) MOD1 (简单协议转换) MOD2 (多主机模式) MOD3 (存储型网关) MOD4 (可配置型网关)

查询：

发送：AT+MODBUS\r\n

收到：\r\n+OK=NONE\r\n

1.24 禁用 Modbus 协议

指令	Modbus
功能	禁用 Modbus 协议
发送（设置）	AT+MODBUS=NONE\r\n
返回（设置）	<CR><LF>+OK<CR><LF>

【举例】

设置：

发送：AT+MODBUS=NONE\r\n

收到：\r\n+OK\r\n

1.25 设置 Modbus 简单协议转换模式

指令	Modbus
功能	设置简单协议转换模式
发送（设置）	AT+MODBUS=MOD1, 【TIM1】 \r\n
返回（设置）	<CR><LF>+OK<CR><LF>
备注	TIM1: 指令 MODBUS 指令超时时间

【举例】

设置:

发送: AT+MODBUS=MOD1,5000\r\n

收到: \r\n+OK\r\n

1.26 设置 Modbus 多主机模式

指令	Modbus
功能	设置多主机模式
发送（设置）	AT+MODBUS=MOD2, 【TIM1】 \r\n
返回（设置）	<CR><LF>+OK<CR><LF>
备注	TIM1: 指令 MODBUS 指令超时时间

【举例】

设置:

发送: AT+MODBUS=MOD2,5000\r\n

收到: \r\n+OK\r\n

1.27 设置 Modbus 存储型网关模式

指令	Modbus
功能	设置存储型网关模式
发送（查询）	AT+MODBUS=MOD3, 【TIM1】, 【TIM2】 \r\n
返回（查询）	<CR><LF>+OK<CR><LF>
备注	TIM1: 指令 MODBUS 指令超时时间 TIM2: 指令保存有效周期

【举例】

设置:

发送: AT+MODBUS=MOD3,5000,10\r\n

收到: \r\n+OK\r\n

1.28 设置 Modbus 可配置型网关模式

指令	Modbus
功能	设置可配置型网关模式
发送（查询）	AT+MODBUS=MOD3, 【TIM1】, 【TIM2】, 【datas】 \r\n
返回（查询）	<CR><LF>+OK<CR><LF>
备注	TIM1:指令 MODBUS 指令超时时间 TIM2:指令保存有效周期 Datas: 指令存储内容 存储位置:+设备地址（1Bytes）+功能码（1Bytes）+起始地址（2Bytes）+线圈数量（2Bytes）} 存储位置从 0-49 开始。

【举例】

设置：（在第一个存储区存入从地址 0x00 读取 8 个离散输入）

发送：AT+MODBUS=MOD3,5000,10,0:01,02,00,00,00,08\r\n

收到：\r\n+OK\r\n

最终解释权归成都亿佰特电子科技有限公司所有。

修订历史

版本	修订日期	修订说明	维护人
1.0	2021-04-06	初始版本	ken

关于我们



销售热线：4000-330-990

公司电话：028-61399028

技术支持：support@cdebyte.com

官方网站：

www.ebyte.com

公司地址：四川省成都市高新西区西区大道 199 号 B5 栋

 **成都亿佰特电子科技有限公司**
Chengdu Ebyte Electronic Technology Co.,Ltd.