



【AT 指令集】串口服务器
(NB1A1)
(串口 ⇌ 以太网)

目录

第 1 章 “基本功能” AT 指令集.....	1
1.1 基本配置指令汇总.....	2
1.2 进入 AT 指令.....	3
1.3 退出 AT 指令.....	3
1.4 查询型号.....	3
1.5 查询/设置名称.....	3
1.6 查询/设置 ID.....	4
1.7 重启.....	4
1.8 恢复出厂设置.....	4
1.9 查询版本信息.....	5
1.10 查询/设置串口.....	5
1.11 查询 MAC 地址.....	6
1.12 查询/设置网络参数.....	6
1.13 查询/设置本地端口号.....	6
1.14 查询/设置本机工作模式及目标设备网络参数.....	7
1.15 查询网络链接状态.....	7
1.16 查询/设置串口缓存清理状态.....	8
1.17 查询/设置注册包模式.....	8
1.18 查询/设置自定义注册包内容.....	9
1.19 查询/设置心跳包模式.....	9
1.20 查询/设置心跳数据.....	10
1.21 查询/设置短连接时间.....	10
1.22 查询/设置超时重启时间.....	11
1.23 查询/设置断网重连时间.....	11
1.24 查询硬件版本.....	11
1.25 查询/设置网络 AT 开关.....	12
1.26 查询/设置网络 AT 包头.....	12
1.27 查询/配置串口映射功能.....	13
第 2 章 “Modbus 功能” AT 指令集.....	14
2.1 “Modbus 功能” 指令汇总.....	14
2.2 查询 Modbus 工作模式，及指令超时时间.....	14
2.3 开启 Modbus TCP 到 Modbus RTU 协议转换.....	14
2.4 设置 Modbus 网关指令存储时间与自动查询间隔.....	15
2.5 Modbus 配置型网关预存指令查询与编辑.....	15
第 3 章 “物联网功能” AT 指令集.....	17
3.1 “物联网功能” 指令汇总.....	17
3.2 MQTT 与 HTTP 目标 IP 或域名配置.....	17
3.3 查询/设置 HTTP 请求方式.....	17
3.4 查询/设置 HTTP URL 路径.....	18
3.5 查询/设置 HTTP 包头.....	18
3.6 查询/设置 MQTT 目标平台.....	19
3.7 查询/设置 MQTT 保活心跳包发送周期.....	19

3.8 查询/设置 MQTT 设备名(Client ID).....	20
3.9 查询/设置 MQTT 用户名(User Name/Device Name)	20
3.10 查询/设置 MQTT 产品密码(MQTT password/Device Secret).....	21
3.11 查询/设置阿里云 MQTT 的 Product Key	21
3.12 查询/设置 MQTT 订阅主题	22
3.13 查询/设置 MQTT 发布主题	22
修订历史	23
关于我们	23

第 1 章 “基本功能” AT 指令集

- 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、本指令手册仅支持 NB1A1 十六串口服务器；
 - 3、以下文本出现 “<CR><LF>” 与 “\r\n” 代表不同文本格式的换行符，实际为 HEX（0x0D 与 0x0A）；
 - 4、“9101-0-xx” 版本，以下称为“综合固件”；
- 错误码表：

错误码	说明
-1	无效的命令
-2	保留
-3	保留
-4	无效的参数
-5	保留

1.1 基本配置指令汇总

指令	描述
AT+EXAT	退出 AT 配置模式
AT+MODEL	设备型号
AT+NAME	设备名称
AT+SN	设备 ID
AT+REBT	重启设备
AT+RESTORE	恢复出厂设置
AT+VER	查询固件版本
AT+UART	串口参数
AT+MAC	设备 MAC 地址
AT+WAN	设备网络参数
AT+LPORT	设备端口
AT+SOCK	工作模式与目标网络参数
AT+LINKSTA	连接状态反馈
AT+UARTCLR	连接串口缓存模式
AT+REGMOD	注册包模式
AT+REGINFO	注册包内容
AT+HEARTMOD	心跳包模式
AT+HEARTINFO	心跳包内容
AT+SHORTM	短连接
AT+TMORST	超时重启
AT+TMOLINK	断网重连
AT+HARDVER	硬件版本号
AT+NETATSW	网络 AT 开关
AT+NETATHEAD	网络 AT 包头
AT+SERMAP	串口映射

1.2 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>/<CR><LF>+OK=AT enable<CR><LF>
备注	无连接与配置时返回：+OK=AT enable 有连接时返回：+OK

【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 或\r\n+OK=AT enable\r\n

1.3 退出 AT 指令

指令	AT+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。

1.4 查询型号

指令	AT+MODEL
功能	查询型号
发送	AT+MODEL<CR><LF>
返回	<CR><LF>+OK=<Model String><CR><LF>
备注	Modelstring:NB1A1

【举例】

发送：AT+MODEL\r\n

收到：\r\n +OK=NB1A1 \r\n

1.5 查询/设置名称

指令	AT+NAME
----	---------

功能	查询、设置名称
发送（查询）	AT+NAME<CR><LF>
返回（查询）	<CR><LF>+OK=<Name String><CR><LF>
发送（设置）	AT+NAME=<Name String><CR><LF>（限制 10 字节）
返回（设置）	<CR><LF>+OK = String <CR><LF>

【举例】

查询：

发送：AT+NAME\r\n

收到：\r\n +OK=A001\r\n

设置：

发送：AT+NAME=001\r\n

收到：\r\n +OK = 001 \r\n

1.6 查询/设置 ID

指令	AT+SN
功能	查询、设置 ID
发送（查询）	AT+SN<CR><LF>
返回（查询）	<CR><LF>+OK=<SN String><CR><LF>

【举例】

查询：

发送：AT+SN\r\n

收到：\r\n +OK=S001\r\n

1.7 重启

指令	AT+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。

1.8 恢复出厂设置

指令	AT+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。

1.9 查询版本信息

指令	AT+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 =9101-0-xx\r\n

1.10 查询/设置串口

指令	AT+UART
功能	查询、设置串口
发送（查询）	AT+UART = <Port><CR><LF>
返回（查询）	<CR><LF>+OK=<Port, Baud, Data, Stop, Parity, Flow><CR><LF>
发送（设置）	AT+UART=< Port,Baud, Data, Stop, Parity, Flow ><CR><LF>
返回（设置）	<CR><LF>+OK<CR><LF>
备注	Port(端口号):1~16 Baud(波特率):1200、2400、4800、9600、1440、19200、38400、57600、76800、115200、230400、460800; Data(数据位):8 Stop(停止位):1、2 Parity(校验位):NONE、ODD、EVEN Flow(流控):NONE、

【举例】

查询：

发送：AT+UART=1\r\n

收到：\r\n+OK=1,115200,8,1,NONE,NONE\r\n

设置：

发送：AT+UART=1,115200,8,1,NONE,NONE\r\n

收到：\r\n+OK\r\n

1.11 查询 MAC 地址

指令	AT+MAC
功能	查询 MAC 地址
发送	AT+MAC<CR>
返回	<CR><LF>+OK=<MAC><CR><LF>
备注	返回数据格式 “xx-xx-xx-xx-xx-xx”

【举例】

发送：AT+MAC\r\n

收到：\r\n+OK=84-C2-E4-36-05-A2\r\n

1.12 查询/设置网络参数

指令	AT+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><CR><LF>
发送（设置）	AT+WAN=< Mode, Address, Mask, Gateway, DNS><CR><LF>
返回（设置）	<CR><LF>+OK<CR><LF>
备注	Mode: DHCP/STATIC Address:本机 IP 地址 Mask:子网掩码 Gateway:网关 DNS:DNS 服务器

【举例】

查询：

发送：AT+WAN\r\n

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

收到：\r\n+OK\r\n

1.13 查询/设置本地端口号

指令	AT+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=<Port,Value><CR><LF>
发送（设置）	AT+LPORT=<Value><CR>
返回（设置）	<CR><LF>+OK<CR><LF>
备注	Port(端口号):1~16 Value(端口号):0-65535,0(客户端模式使用随机端口，服务器模式需要使用“非0”参数否则设备服务器开启失败,且端口号不能重复);

【举例】

查询：

发送：AT+LPORT=1\r\n

收到：\r\n+OK=1,8887\r\n

设置：

发送：AT+LPORT=1,8883\r\n

收到：\r\n+OK\r\n

1.14 查询/设置本机工作模式及目标设备网络参数

指令	AT+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=<Port,Model, Remote IP, Remote Port><CR><LF>
发送（设置）	AT+SOCK=<Model, Remote IP, Remote Port><CR><LF>
返回（设置）	<CR><LF>+OK = Port + String<CR><LF>
备注	Port(端口号):1~16 Model(工作模式): TCPC, TCPS, UDPC, UDPS, MQTTC, HTTPC; Remote IP(目标 IP/域名):最大可配 128 字符域名; Remote Port(目标端口):1-65535;

【举例】

查询：

发送：AT+SOCK=1\r\n

收到：\r\n+OK=1,TCPC,192.168.3.3,8888\r\n

设置：

发送：AT+SOCK=1,TCPC,192.168.3.100,8886\r\n

收到：\r\n+OK=1,"提示语"\r\n

1.15 查询网络链接状态

指令	AT+LINKSTA
功能	查询网络链接状态
发送	AT+LINKSTA=Port<CR><LF>

返回	<CR><LF>+OK=<Port><STA><CR><LF>
备注	Port(端口号):1~16 STA: Connect/Disconnect

【举例】

发送: AT+LINKSTA=1\r\n

收到: \r\n+OK=1,Disconnect\r\n

1.16 查询/设置串口缓存清理状态

指令	AT+UARTCLR
功能	查询、设置串口缓存清理状态
发送(查询)	AT+UARTCLR=<Port><CR><LF>
返回(查询)	<CR><LF>+OK=<Port><STA><CR><LF>
发送(设置)	AT+UARTCLR=<Port><STA><CR><LF>
返回(设置)	<CR><LF>+OK<CR><LF>
备注	Port(端口号):1~16 STA: ON (启用连接清空缓存) OFF (禁用连接清空缓存)

【举例】

查询:

发送: AT+UARTCLR=1\r\n

收到: \r\n+OK=1,ON\r\n

设置:

发送: AT+UARTCLR=1,OFF\r\n

收到: \r\n+OK\r\n

1.17 查询/设置注册包模式

指令	AT+REGMOD
功能	查询、设置注册包模式
发送(查询)	AT+REGMOD=<Port><CR><LF>
返回(查询)	<CR><LF>+OK=<Port><Status><CR><LF>
发送(设置)	AT+REGMOD=<Port><Status><CR><LF>
返回(设置)	<CR><LF>+OK<CR><LF>
备注	Port(端口号):1~16 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=1\r\n

收到: \r\n+OK=1,OFF\r\n
 设置:
 发送: AT+REGMOD=1,OLMAC\r\n
 收到: \r\n+OK\r\n

1.18 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=<Port><CR><LF>
返回（查询）	<CR><LF>+OK=<Port><Mode><Data><CR><LF>
发送（设置）	AT+HEARTINFO=<Port><Mode><Data><CR><LF>
返回（设置）	<CR><LF>+OK<CR><LF>
备注	Port(端口号):1~16 Mode:数据格式（HEX）16进制，（STR）字符串； Data 数据:ASCII 限制 128 字节,HEX 限制 64 字节；

【举例】

查询:
 发送: AT+REGINFO=1\r\n
 收到: \r\n+OK=STR,regist msg\r\n
 设置:
 发送: AT+REGINFO=1,STR,EBTYE TEST\r\n
 收到: \r\n+OK\r\n

1.19 查询/设置心跳包模式

指令	AT+HEARTMOD
功能	查询、设置心跳包模式
发送（查询）	AT+ HEARTMOD=<Port><CR><LF>
返回（查询）	<CR><LF>+OK=<Port><Mode><Time><CR><LF>
发送（设置）	AT+HEARTMOD=<Port><Mode><Time><CR><LF>
返回（设置）	<CR><LF>+OK<CR><LF>
备注	Port(端口号):1~16 Mode: NONE(关闭)、UART(串口心跳)、NET(网络心跳); Time: 时间 0-65535s,0(关闭心跳);

【举例】

查询:
 发送: AT+HEARTMOD=1\r\n
 收到: \r\n+OK=1,NONE,0\r\n
 发送: AT+HEARTMOD=1,NET,50\r\n
 收到: \r\n+OK\r\n

1.20 查询/设置心跳数据

指令	AT+HEARTINFO
功能	查询、设置心跳包数据
发送（查询）	AT+HEARTINFO=<Port><CR><LF>
返回（查询）	<CR><LF>+OK=<Port><Mode><Data ><CR><LF>
发送（设置）	AT+HEARTINFO=<Port><Mode><Data><CR><LF>
返回（设置）	<CR><LF>+OK<CR><LF>
备注	Port(端口号):1~16 Mode:数据格式（HEX）16进制，（STR）字符串； Data 数据:ASCII 限制 40 字节,HEX 限制 20 字节；

【举例】

查询：

发送：AT+HEARTINFO=1\r\n

收到：\r\n+OK=1,STR,heart beat msg\r\n

设置：

发送：AT+HEARTINFO=1,STR,EBTYE HEART TEST\r\n

收到：\r\n+OK\r\n

1.21 查询/设置短连接时间

指令	AT+SHORTM
功能	查询、设置短连接时间
发送（查询）	AT+SHORTM=<Port><CR><LF>
返回（查询）	<CR><LF>+OK=<Port><Time><CR><LF>
发送（设置）	AT+SHORTM=<Port><Time><CR><LF>
返回（设置）	<CR><LF>+OK<CR><LF>
备注	Port(端口号):1~16 Time:限制 2-255s, 0 为关闭；

【举例】

查询：

发送：AT+SHORTM=1\r\n

收到：\r\n+OK=1,0\r\n

设置：

发送：AT+SHORTM=1,5\r\n

收到：\r\n+OK\r\n

1.22 查询/设置超时重启时间

指令	AT+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=<Time><CR><LF>
备注	Time:限制 60-65535s，0 为关闭；

【举例】

查询：

发送：AT+TMORST\r\n

收到：\r\n+OK=1,300\r\n

设置：

发送：AT+TMORST=1,350\r\n

收到：\r\n+OK=350\r\n

1.23 查询/设置断网重连时间

指令	AT+TMOLINK
功能	查询、设置断网重连时间
发送（查询）	AT+TMOLINK<CR><LF>
返回（查询）	<CR><LF>+OK=<Times,><CR><LF>
发送（设置）	AT+TMOLINK=<Times,><CR><LF>
返回（设置）	<CR><LF>+OK=<Time><CR><LF>
备注	Times(断网重连时间):限制 5-255，0 为关闭，不建议关闭；

【举例】

查询：

发送：AT+TMOLINK\r\n

收到：\r\n+OK=5\r\n

设置：

发送：AT+TMOLINK=10\r\n

收到：\r\n+OK=10\r\n

1.24 查询硬件版本

指令	AT+HARDVER
功能	查询硬件版本
发送（查询）	AT+HARDVER<CR><LF>
返回（查询）	<CR><LF>+OK=<String><CR><LF>

【举例】

查询：
 发送：AT+HARDVER\r\n
 收到：\r\n+OK=V1.0\r\n

1.25 查询/设置网络 AT 开关

指令	AT+NETATSW
功能	查询、设置断网重连时间
发送（查询）	AT+TMOLINK<CR><LF>
返回（查询）	<CR><LF>+OK=<String><CR><LF>
发送（设置）	AT+TMOLINK=<String><CR><LF>
返回（设置）	<CR><LF>+OK=<String><CR><LF>
备注	String:OFF,ON

【举例】

查询：
 发送：AT+NETATSW\r\n
 收到：\r\n+OK=OFF\r\n
 设置：
 发送：AT+NETATSW=ON\r\n
 收到：\r\n+OK=10\r\n

1.26 查询/设置网络 AT 包头

指令	AT+NETATHEAD
功能	查询、设置断网重连时间
发送（查询）	AT+TMOLINK<CR><LF>
返回（查询）	<CR><LF>+OK=<String><CR><LF>
发送（设置）	AT+TMOLINK=<String><CR><LF>
返回（设置）	<CR><LF>+OK<CR><LF>
备注	String:3~6 个字符，不可包含 ‘,’ 号

【举例】

查询：
 发送：AT+NETATHEAD\r\n
 收到：\r\n+OK=NET\r\n
 设置：
 发送：AT+NETATHEAD=HELLO\r\n
 收到：\r\n+OK\r\n

1.27 查询/配置串口映射功能

指令	AT+SERMAP
功能	查询、设置串口映射功能
发送（查询）	AT+SERMAP=<Port><CR><LF>
返回（查询）	<CR><LF>+OK=<Port1,Sta,<Port2>><CR><LF>
发送（设置）	AT+TMOLINK=<Port1,Sta,<Port2>><CR><LF>
返回（设置）	<CR><LF>+OK<CR><LF>
备注	Port:查询的链路, Port1:设置的链路, Port2 映射的链路,Sta:OFF/ON

【举例】

查询：

发送：AT+SERMAP=1\r\n

收到：\r\n+OK=1,OFF\r\n 或者\r\n+OK=1,ON,3\r\n

设置：

开：

发送：AT+SERMAP=1,ON,5\r\n

收到：\r\n+OK\r\n

关：

发送：AT+SERMAP=1,OFF\r\n

收到：\r\nOK=1\r\n

第 2 章 “Modbus 功能” AT 指令集

2.1 “Modbus 功能” 指令汇总

指令	描述
AT+MODWKMOD	Modbus 模式
AT+MODPTCL	协议转换
AT+MODGTWYTM	存储型网关指令存储时间与查询间隔
AT+MODCMDEDIT	Modbus RTU 指令预存储

2.2 查询 Modbus 工作模式，及指令超时时间

指令	AT+MODWKMOD
功能	查询、设置 Modbus 工作模式
发送（查询）	AT+MODWKMOD=<Port><CR><LF>
返回（查询）	<CR><LF>+OK=<Port><Mode><Timeout><CR><LF>
备注	Port(端口号):1~16 Mode: NONE(禁用 MODBUS) SIMPL (简单协议转换) MULIT (多主机模式) STORE (存储型网关) CONFIG (可配置型网关) AUTOUP (主动上传模式) Timeout:0-65535;

查询:

发送: AT+MODWKMOD=1\r\n

收到: \r\n+OK==1,SIMPL,100\r\n

设置:

发送: AT+MODWKMOD=1,MULIT,1000\r\n

收到: \r\n+OK\r\n

2.3 开启 Modbus TCP 到 Modbus RTU 协议转换

指令	AT+MODPTCL
功能	查询、设置协议转换（Modbus TCP<=>Modbus RTU）
发送（查询）	AT+MODPTCL=<Port><CR><LF>
返回（查询）	<CR><LF>+OK=<Port><Mode><CR><LF>

备注	Port(端口号):1~16 Mode: ON(启用协议转换) OFF(禁用协议转换)
----	---

查询:

发送: AT+MODPTCL=1\r\n

收到: \r\n+OK=ON\r\n

设置:

发送: AT+MODPTCL=1,ON\r\n

收到: \r\n+OK\r\n

2.4 设置 Modbus 网关指令存储时间与自动查询间隔

指令	AT+MODGTWYTM
功能	查询、配置 Modbus 网关指令存储时间与自动查询间隔
发送 (查询)	AT+MODGTWYTM=<Port><CR><LF>
返回 (查询)	<CR><LF>+OK=<Port><Time1><Time2><CR><LF>
备注	Port(端口号):1~16 Time1:指令存储时间 (1-255 秒) Time2:自动查询间隔时间 (1-65535 毫秒)

查询:

发送: AT+MODGTWYTM=1\r\n

收到: \r\n+OK=1,10,200\r\n

设置:

发送: AT+MODGTWYTM=1,5,100\r\n

收到: \r\n+OK\r\n

2.5 Modbus 配置型网关预存指令查询与编辑

指令	AT+MODCMDEDIT
功能	Modbus 配置型网关预存指令查询与编辑
发送 (查询)	AT+MODCMDEDIT=<Port><CR><LF>
返回 (查询)	<CR><LF>+OK=<Port><Mode><CMD><CR><LF>
备注	Port(端口号):1~16 Mode: ADD 增加指令; DEL 删除指令; CLR 清空指令; CMD: Modbus 指令 (仅支持标准 Modbus RTU 指令, 不需要填写校验, 只可配置读取指令 01、02、03、04 功能码), 不能存储相同指令否则返回+ERR=-4;

查询:

发送: AT+MODCMDEDIT=1\r\n

收到: \r\n+OK=1\r\n

1: 02 03 00 00 00 02\r\n

2: 01 03 00 05 00 00\r\n

设置:

发送: AT+MODCMDEDIT=1,ADD,0103000A0003\r\n(添加指令)

收到: \r\n+OK\r\n

发送: AT+MODCMDEDIT=1,DEL,0103000A0003\r\n(删除指令)

收到: \r\n+OK\r\n

发送: AT+MODCMDEDIT=1,CLR\r\n(清空指令)

收到: \r\n+OK\r\n

第 3 章 “物联网功能” AT 指令集

3.1 “物联网功能” 指令汇总

指令	描述
AT+HTPREQMODE	HTTP 请求方式
AT+HTPURL	HTTP URL 路径
AT+HTPHEAD	HTTP 包头
AT+MQTTCLOUD	MQTT 平台
AT+MQTKPALIVE	MQTT 心跳保活周期
AT+MQTDEVID	MQTT Client ID
AT+MQTUSER	MQTT User Name
AT+MQTPASS	MQTT Password
AT+MQTTPRDKEY	阿里云 Product Key
AT+MQTSUB	MQTT 订阅主题
AT+MQTPUB	MQTT 发布主题

3.2 MQTT 与 HTTP 目标 IP 或域名配置

参考“查询/设置本机工作模式及目标设备网络参数”。

设置 MQTT 模式与目标参数：

发送：AT+SOCK=1,MQTTC,mqtt.heclouds.com,6002\r\n

收到：\r\n+OK\r\n

设置 HTTP 模式与目标参数：

发送：AT+SOCK=1,HTTPC,www.baidu.com,80\r\n

收到：\r\n+OK\r\n

3.3 查询/设置 HTTP 请求方式

指令	AT+HTPREQMODE
功能	查询、设置 HTTP 客户端模式请求方式
发送（查询）	AT+HTPREQMODE=<Port><CR><LF>
返回（查询）	<CR><LF>+OK=<Port><Method><CR><LF>
发送（设置）	AT+HTPREQMODE=<Port><Method><CR><LF>
返回（设置）	<CR><LF>+OK<CR><LF>
备注	Port(端口号):1~16 Method: GET\POST

【举例】

查询：
 发送：AT+HTPREQMODE=1\r\n
 收到：\r\n+OK=1,GET\r\n
 设置：
 发送：AT+HTPREQMODE=1,POST\r\n
 收到：\r\n+OK\r\n

3.4 查询/设置 HTTP URL 路径

指令	AT+HTPURL
功能	查询、设置 HTTP URL 路径
发送（查询）	AT+HTPURL=<Port><CR><LF>
返回（查询）	<CR><LF>+OK=<Port><Path><CR><LF>
发送（设置）	AT+HTPURL=<Port><Path><CR><LF>
返回（设置）	<CR><LF>+OK<CR><LF>
备注	Port(端口号):1~16 Path: HTTP 请求 URL 资源地址（长度限制 0-128 字符）

【举例】

查询：
 发送：AT+HTPURL=1\r\n
 收到：\r\n+OK=1,/1.php?\r\n
 设置：
 发送：AT+HTPURL=1,/view/ed7e65a90408763231126edb6f1aff00bfd57061.html\r\n
 收到：\r\n+OK\r\n

3.5 查询/设置 HTTP 包头

指令	AT+HTPHEAD
功能	查询、设置 HTTP 包头
发送（查询）	AT+HTPHEAD=<Port><CR><LF>
返回（查询）	<CR><LF>+OK=<Port><Para>,<Head><CR><LF>
发送（设置）	AT+HTPHEAD=<Port><Para>,<Head><CR><LF>
返回（设置）	<CR><LF>+OK<CR><LF>
备注	Port(端口号):1~16 Para(HTTP 返回串口数据是否带包头): DEL:不带包头; ADD:带包头; Head(HTTP 请求包头):长度限制 128 字符;

【举例】

查询：
 发送：AT+HTPHEAD=1\r\n
 收到：\r\n+OK=1,DEL,User-Agent: Mozilla/5.0\r\n

设置：
 发送：AT+HTPHEAD=1,ADD,Host:www.ebyte.com\r\n
 收到：\r\n+OK\r\n

3.6 查询/设置 MQTT 目标平台

指令	AT+MQTTCLOUD
功能	查询、设置 MQTT 目标平台
发送（查询）	AT+MQTTCLOUD=<Port><CR><LF>
返回（查询）	<CR><LF>+OK=<Port><Server><CR><LF>
发送（设置）	AT+MQTTCLOUD=<Port><Server><CR><LF>
返回（设置）	<CR><LF>+OK<CR><LF>
备注	Port(端口号):1~16 Server (MQTT 目标平台): STANDARD(MQTT3.1.1 标准协议服务器) ONENET(OneNET-MQTT 服务器) ALI(阿里云 MQTT 服务器) BAIDU(百度云 MQTT 服务器) HUAWEI(华为云 MQTT 服务器)

【举例】

查询：
 发送：AT+MQTTCLOUD=1\r\n
 收到：\r\n+OK=1,STANDARD\r\n
 设置：
 发送：AT+MQTTCLOUD=1,BAIDU\r\n
 收到：\r\n+OK\r\n

3.7 查询/设置 MQTT 保活心跳包发送周期

指令	AT+MQTKPALIVE
功能	查询、设置 MQTT 保活心跳包时间周期
发送（查询）	AT+MQTKPALIVE=<Port><CR><LF>
返回（查询）	<CR><LF>+OK=<Port><Time><CR><LF>
发送（设置）	AT+MQTKPALIVE=<Port><Time><CR><LF>
返回（设置）	<CR><LF>+OK<CR><LF>
备注	Port(端口号):1~16 Time: MQTT 保活心跳时间（限制 30-1200 秒,默认 120s,不建议修改）；

【举例】

查询：
 发送：AT+MQTKPALIVE=1\r\n
 收到：\r\n+OK=1,120\r\n
 设置：

发送: AT+MQTKPALIVE=1,120\r\n
 收到: \r\n+OK\r\n

3.8 查询/设置 MQTT 设备名(Client ID)

指令	AT+MQTDEVID
功能	查询、设置 MQTT 设备名(Client ID)
发送 (查询)	AT+MQTDEVID=<Port><CR><LF>
返回 (查询)	<CR><LF>+OK=<Port><Client ID><CR><LF>
发送 (设置)	AT+MQTDEVID=<Port><Client ID><CR><LF>
返回 (设置)	<CR><LF>+OK<CR><LF>
备注	Port(端口号):1~16 Client ID:MQTT 设备名(Client ID)限制长度 128 个字符;

【举例】

查询:
 发送: AT+MQTDEVID=1\r\n
 收到: \r\n+OK=1,test-1\r\n
 设置:
 发送: AT+MQTDEVID=1,6164028686b027ddb5176_NA111-TEST\r\n
 收到: \r\n+OK\r\n

3.9 查询/设置 MQTT 用户名(User Name/Device Name)

指令	AT+MQTUSER
功能	查询、设置 MQTT 用户名(User Name/ Device Name)
发送 (查询)	AT+MQTUSER=<Port><CR><LF>
返回 (查询)	<CR><LF>+OK=<Port><User Name><CR><LF>
发送 (设置)	AT+MQTUSER=<Port><User Name><CR><LF>
返回 (设置)	<CR><LF>+OK<CR><LF>
备注	Port(端口号):1~16 User Name: MQTT 产品 ID(User Name/ device name)限制长度 128 个字符;

【举例】

查询:
 发送: AT+MQTUSER=1\r\n
 收到: \r\n+OK=1,ebyte-IOT\r\n
 设置:
 发送: AT+MQTUSER=1,12345678&a1Ofdo5l0\r\n
 收到: \r\n+OK\r\n

3.10 查询/设置 MQTT 产品密码(MQTT password/Device Secret)

指令	AT+MQTPASS
功能	查询、设置 MQTT 登录密码(MQTT Password/Device Secret)
发送（查询）	AT+MQTPASS=<Port><CR><LF>
返回（查询）	<CR><LF>+OK=<Port><Password><CR><LF>
发送（设置）	AT+MQTPASS=<Port><Password><CR><LF>
返回（设置）	<CR><LF>+OK<CR><LF>
备注	Port(端口号):1~16 Password: MQTT 登录密码(MQTT Password/Device Secret)长度限制 128 个字符;

【举例】

查询:

发送: AT+MQTPASS=1\r\n

收到: \r\n+OK=1,12345678\r\n

设置:

发送: AT+MQTPASS=1,87654321\r\n

收到: \r\n+OK\r\n

3.11 查询/设置阿里云 MQTT 的 Product Key

指令	AT+MQTTPRDKEY
功能	查询、设置阿里云 MQTT 的 Product Key
发送（查询）	AT+MQTTPRDKEY=<Port><CR><LF>
返回（查询）	<CR><LF>+OK=<Port><Product Key><CR><LF>
发送（设置）	AT+MQTTPRDKEY=<Port><Product Key><CR><LF>
返回（设置）	<CR><LF>+OK<CR><LF>
备注	Port(端口号):1~16 Product Key: 阿里云的 Product Key(限制长度 64 个字符)

【举例】

查询:

发送: AT+MQTTPRDKEY=1\r\n

收到: \r\n+OK=1,user ProductKey\r\n

设置:

发送: AT+MQTTPRDKEY=1,a1HEeOIqVHU\r\n

收到: \r\n+OK\r\n

3.12 查询/设置 MQTT 订阅主题

指令	AT+MQTSUB
功能	查询、设置 MQTT 订阅主题
发送（查询）	AT+MQTSUB=<Port><CR><LF>
返回（查询）	<CR><LF>+OK=<Port><Qos>,<Topic><CR><LF>
发送（设置）	AT+MQTSUB=<Port><Qos>,<Topic><CR><LF>
返回（设置）	<CR><LF>+OK<CR><LF>
备注	Port(端口号):1~16 Qos: 仅支持等级 0、1; Topic: MQTT 订阅主题（长度限制 128 个字符）

【举例】

查询:

发送: AT+MQTSUB=1\r\n

收到: \r\n+OK= 1,0,topic \r\n

设置:

发送: AT+MQTSUB=1,0,/ggip6zWo8of/NA111-TEST/user/SUB\r\n

收到: \r\n+OK\r\n

3.13 查询/设置 MQTT 发布主题

指令	AT+MQTPUB
功能	查询、设置 MQTT 发布主题
发送（查询）	AT+MQTPUB=<Port><CR><LF>
返回（查询）	<CR><LF>+OK=<Port><Qos>,<Topic><CR><LF>
发送（设置）	AT+MQTPUB=<Port><Qos>,<Topic><CR><LF>
返回（设置）	<CR><LF>+OK<CR><LF>
备注	Port(端口号):1~16 Qos: 仅支持等级 0、1; Topic: MQTT 发布主题（长度限制 128 个字符）

【举例】

查询:

发送: AT+MQTPUB=1\r\n

收到: \r\n+OK=1,0,topic \r\n

设置:

发送: AT+MQTPUB=1, 0,/ggip6zWo8of/NA111-TEST/user/PUB\r\n

收到: \r\n+OK\r\n

修订历史

版本	修订日期	修订说明
1.0	2023-04-13	初始版本
1.1	2023-05-12	增加部分指令

关于我们



销售热线：4000-330-990

公司电话：028-61543675

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**
EBYTE Chengdu Ebyte Electronic Technology Co.,Ltd.