



## 【EC05-AT 指令集】

## 1. AT 指令部分

- 1、所有指令必须在配置模式下才有效。
- 2、所有的 AT 的格式都是 “\r\n” 结尾。
- 3、所有指令的应答都是 “\r\n” 开头，“\r\n” 结尾的格式。
- 4、本文所有 “\r”，“\n” 是指回车和换行的转译字符，而是字符串。

错误码表：

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

快速指令表：

指令	说明
AT+EXAT	退出 AT
AT+REBT	重启设备
AT+ RESTORE	恢复出厂配置
AT+VER	查询固件版本
AT+SN	查询设备 ID
AT+IMEI	查询 IMEI
AT+ICCID	查询 ICCID
AT+CPIN	查询卡状态
AT+CREG	查询网络状态
AT+UART	查询串口参数
AT+UARTKALIVE	查询/设置串口心跳
AT+SOCK=0,"base"?	查询网络协议参数
AT+SOCK=0,"spare"?	设置 Socket 备用地址
AT+SOCK=0,"link/sw"?	查询链路使能
AT+SOCK=0,"link/status"?	查询链路状态
AT+SOCK=0,"reconnect"	设置重连次数
AT+SOCK=0,"link/alive"?	查询心跳包
AT+SOCK=0,"regist"?	查询注册包
AT+SOCK=0,"mqtt/connet"?	查询 MQTT 连接信息
AT+SOCK=0,"mqtt/sub"?	查询订阅信息
AT+SOCK=0,"mqtt/pub"?	查询发布信息
AT+SOCK=0,"http"?	查询 HTTP 参数
AT+POTOCOL	查询协议分发模式
AT+MODBUSCOVERTO	查询 Modbus 使能状态
AT+APN	查询/更改 APN 接入点
AT+APNEN	APN 使能

AT+SMSSEND	发送短信
AT+SMTX	开/关短信透传
AT+SMTXNBR	设置短信号码过滤
AT+PASSWORDSET	设置进入 AT 密码
AT+PASSWORDIN	输入进入 AT 密码
AT+NTP	查询当前时间
AT+NTPA	设置 NTP 服务器参数（地址，刷新时间）
AT+RSTIME	设置无数据重启时间
AT+GPS	查询 GPS 位置信息，仅 E840-TTL(EC05-DGC)支持

### 1.1. 进入 AT 指令

发送+++不用换行，收到\r\n+OK\r\n后 5S 内发送一条正确的 AT 指令即可进入配置模式。

**【举例】**

先发送+++

收到\r\n+OK\r\n

再发送 AT\r\n

收到\r\n+OK\r\n

### 1.2. 退出 AT 指令

指令	EXAT
功能	退出 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

### 1.3. 重启设备

指令	REBT
功能	重启设备
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

### 1.4. 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

等待设备重启。

### 1.5. 查询固件版本

指令	VER
功能	查询固件版本
发送	AT+VER<CR><LF>
返回	<CR><LF>+OK=<verString><CR><LF>

**【举例】**

发送：AT+VER\r\n

收到：\r\n +OK=9024-0-10\r\n

### 1.6. 查询设备 ID

指令	SN
功能	查询设备 ID
发送	AT+SN<CR><LF>
返回	<CR><LF>+OK=<snString><CR><LF>

**【举例】**

发送：AT+SN\r\n

收到：\r\n +OK=xxxxxxxxxxxxxx\r\n

每台设备的 SN 码都不同。

### 1.7. 查询 IMEI

指令	IMEI
功能	查询 IMEI
发送	AT+VER<CR><LF>
返回	<CR><LF>+OK=<imeiString><CR><LF>

**【举例】**

发送：AT+IMEI\r\n

收到：\r\n +OK =xxxxxxxxxxxx\r\n

每台设备的 IMEI 码不同。

### 1.8. 查询 ICCID

指令	ICCID
功能	查询 ICCID
发送	AT+ICCID<CR><LF>
返回	<CR><LF>+OK=<iccidString><CR><LF>

**【举例】**

发送：AT+ICCID\r\n

收到：\r\n+OK=xxxxxxxxxxxx\r\n

### 1.9. 查询卡状态

指令	CPIN
功能	查询卡的状态
发送	AT+CPIN<CR><LF>
返回	<CR><LF>+OK=<status><CR><LF>
备注	Status, 1（正常），0（无卡或者卡异常）

**【举例】**

发送：AT+ CPIN \r\n

收到：\r\n+OK=1\r\n

### 1.10. 查询信号强度

指令	CSQ
功能	查询信号强度

发送	AT+CSQ<CR><LF>
返回	<CR><LF>+OK=<status><CR><LF>
备注	Status, 信号强度

**【举例】**

发送: AT+ CSQ \r\n

收到: \r\n+OK=22\r\n

### 1.11. 查询网络状态

指令	CREG
功能	查询网络状态
发送	AT+CREG<CR><LF>
返回	<CR><LF>+OK=<status><CR><LF>
备注	Status, 1 (注册网络成功), 其他正常连接基站或者连接失败

**【举例】**

发送: AT+ REG \r\n

收到: \r\n+OK=1\r\n

### 1.12. 查询/配置串口参数

指令	UART
功能	查询/配置串口参数
发送 (查询)	AT+UART<CR><LF>
返回 (查询)	<CR><LF>+OK<baudrate, uartData, uartStop, parity, uartFlow, packLen, packTime><CR><LF>
发送 (配置)	AT+UART=<baudrate, uartData, uartStop, parity, uartFlow, packLen, packTime><CR><LF>
返回 (配置)	<CR><LF>+OK<CR><LF>
备注	Baudrate, 波特率: 1200、2400、4800、9600、19200、38400、57600、115200、230400; Uartdata, 数据位: 8、9; Uartstop, 停止位: 1、2; Parity, 校验位: NONE、ODD、EVEN; Uartflow, 流控: 0 为关闭; Packlen, 打包长度: 50~1024, 默认 1024; Packtime, 打包时间: 0~1000, 单位 1ms, 默认 0ms;

**【举例】**

查询:

发送: AT+UART\r\n

收到: \r\n+OK=115200,8,1,NONE,0,1024,10\r\n

设置:

配置波特率为 9600，数据位为 8，停止位为 1，无校验无流控，打包长度为 1024、打包时间 10ms。

发送: AT+UART=9600,8,1,NONE,0,1024,10\r\n

收到: \r\n+OK\r\n

### 1.13. 查询/设置网络协议参数

指令	AT+SOCK=<SockID,"base">
功能	设置/查询网络协议参数格式
发送（查询）	AT+SOCK=<SockID,"base"? >
返回（查询）	<CR><LF>+OK=<SockID,"base",sw,workMode,sockType,shortLinkTime,DesIP,desPort><CR><LF>
发送（设置）	AT+SOCK=<SockID,"base",sw,workMode,sockType,shortLinkTime,DesIP,desPort><CR><LF>
返回（设置）	<CR><LF>+OK<CR><LF>
备注	SockID, socket 号: 0、1 "base", 关键字 Sw, 链路开关: 0 (关闭)、1 (开启) Socktype, 工作协议: 0 (UDPC)、1 (TCPC)、2 (UDPS)、3 (TCPS)、4 (HTTP)、5 (MQTT) Shortlinktime, 短连接时间 0 (关闭)、最大可配置 65535 DesIP, 目标 IP, 最大长度 64, 支持域名解析 DesPort, 目标端口, 0~65535

#### 【举例】

查询:

发送: AT+SOCK=0,"base"?\r\n

收到: \r\n+OK=0,"base",0,1,0,test.ebyte.com,10687\r\n

设置:

发送: AT+SOCK=0,"base",0,1,0,test.ebyte.com,10687\r\n

收到: \r\n+OK\r\n

### 1.14. 查询/设置链路使能

指令	AT+SOCK=<SockID,"link/sw">
功能	查询/设置链路使能
发送（查询）	AT+SOCK=<SockID,"link/sw"? >
返回（查询）	<CR><LF>+OK=< SockID,"link/sw",sw><CR><LF>
发送（设置）	AT+SOCK=<SockID,"link/sw",sw>
返回（设置）	<CR><LF>+OK<CR><LF>
备注	SockID, socket 号: 0、1

	“link/sw”，关键字 Sw，链路开关：0（关闭）、1（开启）
--	--------------------------------------

**【举例】**

查询：

发送：AT+SOCK=0,"link/sw"?\r\n

收到：\r\n+OK=0,"link/sw",1\r\n

设置：

发送：AT+SOCK=0,"link/sw",1\r\n

收到：\r\n+OK\r\n

### 1.15. 查询链路状态

指令	AT+SOCK=<SockID,"link/status"? >
功能	查询链路状态
发送	AT+SOCK=<SockID,"link/status"? ><CR><LF>
返回	<CR><LF>+OK=<SockID,"link/status",status><CR><LF>
备注	SockID，socket 号：0、1 “link/status”，关键字 status，链路状态：0（断开）、1（连接中）、2（连接成功）

**【举例】**

查询：

发送：AT+SOCK=0,"link/status"?\r\n

收到：\r\n+OK=0,"link/status",0\r\n

### 1.16. 查询/设置心跳包

指令	AT+SOCK=<SockID,"keep/alive">
功能	查询设置/心跳包
发送(查询)	AT+SOCK=<SockID,"keep/alive"? >
返回(查询)	<CR><LF>+OK=<SockID,"keep/alive",sw,keepAliveType,infoType,defaultData,time><CR><LF>
发送(设置)	AT+SOCK=<SockID,"keep/alive",sw,keepAliveType,infoType,defaultData,time><CR><LF>
返回(设置)	<CR><LF>+OK<CR><LF>
备注	SockID，socket 号：0、1 “keepalive”，关键字 sw，开关：0（关闭），1（开启） Keepalivetype，心跳包模式，0（IMEI）、1（ICCID）、2（自定义）、3（GPS） infoType，数据格式：0（ASCII）、1（HEX） defaultData，自定义心跳包内容：最大配置 64 字节数 Time，心跳时间，范围：1-65535 秒 默认 60

**【举例】**



查询：  
 发送：AT+SOCK=<SockID,"keep/alive"? >\r\n  
 收到：\r\n+OK=0,"keep/alive",1,0,0,KeepAlive,60\r\n  
 设置：  
 发送：AT+SOCK=0,"keep/alive",1,0,0,KeepAlive,60\r\n  
 收到：\r\n+OK\r\n

### 1.17. 查询/设置注册包

指令	AT+SOCK=<SockID,"regist">
功能	查询/设置注册包
发送（查询）	AT+SOCK=<SockID,"regist"?>
返回（查询）	<CR><LF>+OK=<SockID,"regist",sw,registType,infoType,defaultData,way><CR><LF>
发送（设置）	AT+SOCK=<SockID,"regist",sw,registType,infoType,defaultData,way><CR><LF>
返回（设置）	<CR><LF>+OK<CR><LF>
备注	SockID, socket 号：0、1、2、3 "regist", 关键字 Sw, 开关：0（关闭），1（开启） registtype, 注册包模式，0（IMEI）、1（ICCID）、2（SN）、3（自定义） infoType, 数据格式：0（ASCII）、1（HEX） defaultData, 自定义心跳包内容：最大配置 64 字节数 Way: 0（连接发送一次）、1（每包数据前）

**【举例】**

查询：  
 发送：AT+SOCK=0,"regist"?\r\n  
 收到：\r\n+OK=0,"regist",0,0,0,Regist,0\r\n  
 设置：  
 发送：AT+SOCK=0,"regist",0,0,0,Regist,0\r\n  
 收到：\r\n+OK\r\n

### 1.18. 查询/设置 MQTT 连接信息

指令	AT+SOCK=<SockID,"mqtt/connet">
功能	查询/设置 MQTT 连接信息
发送（查询）	AT+SOCK=<SockID,"mqtt/connet"? >
返回（查询）	<CR><LF>+OK=<sockID,"mqtt/connet",mode,productKey,deviceName,deviceSecret><CR><LF>
发送（设置）	AT+SOCK=<sockID,"mqtt/connet",mode,productKey,deviceName,deviceSecret><CR><LF>
返回（设置）	<CR><LF>+OK<CR><LF>

备注	<p>SocketID, socket 号: 0、1</p> <p>"mqtt/connet", 关键字</p> <p>Mode, 云平台: 0 (阿里云), 1 (ONENET)、2 (百度云)、3 (华为云) 4、(3.1 标准 MQTT)</p> <p>productKey: 阿里产品密钥、百度设备密钥、ONENET 设备 ID (64 字节)</p> <p>deviceName: 阿里设备名称、百度用户名、ONENET 产品 ID (64 字节)</p> <p>deviceSecret: 阿里设备密钥、百度密码、ONENET 鉴权信息 (64 字节)</p>
----	--

**【举例】**

查询:

发送: AT+SOCK=0,"mqtt/connect"?\r\n

收到: \r\n+OK=0,"mqtt/connet",0,a1GIhuTU1yN,DEV01,7e0e9087838525\r\n

设置:

发送: AT+SOCK=0,"mqtt/connet",0,a1GIhuTU1yN,DEV01,7e0e9087838525\r\n

收到: \r\n+OK\r\n

**1.19. 查询/设置订阅主题**

指令	AT+SOCK=<SocketID,"mqtt/sub">
功能	查询/设置订阅主题
发送 (查询)	AT+SOCK=<SocketID,"mqtt/sub"? >
返回 (查询)	<CR><LF>+OK=<sockID,"mqtt/sub",sw,topicName,qos><CR><LF>
发送 (设置)	AT+SOCK=<sockID,"mqtt/sub",sw,topicName,qos><CR><LF>
返回 (设置)	<CR><LF>+OK<CR><LF>
备注	<p>SocketID, socket 号: 0</p> <p>"mqtt/sub", 关键字</p> <p>Sw, 开关: 0 (关闭), 1 (开启)</p> <p>TopicName, 订阅主题</p> <p>Qos, 服务等级, 0、1、2</p>

**【举例】**

查询:

发送: AT+SOCK=0,"mqtt/sub"?\r\n

收到: \r\n+OK=0,"mqtt/sub",1,/a1GlhuTU1yN/DEV01/user/1234,0\r\n  
 设置:  
 发送: AT+SOCK=0,"mqtt/sub",1,/a1GlhuTU1yN/DEV01/user/1234,0\r\n  
 收到: \r\n+OK\r\n

### 1.20. 查询/设置发布主题

指令	AT+SOCK=<SockID,"mqtt/pub">
功能	查询/设置发布主题
发送 (查询)	AT+SOCK=<SockID,"mqtt/pub"? >
返回 (查询)	<CR><LF>+OK=<sockID,"mqtt/pub",sw,topicName,qos,timeout, retryTime><CR><LF>
发送 (设置)	AT+SOCK=<sockID,"mqtt/pub",sw,topicName,qos,timeout, retryTime><CR><LF>
返回 (设置)	<CR><LF>+OK<CR><LF>
备注	SockID, socket 号: 0 "mqtt/pub", 关键字 Sw, 开关: 0 (关闭), 1 (开启) TopicName, 订阅主题 Qos, 服务等级, 0、1、2 Timeout:超时时间 retryTime;重试次数

**【举例】**

查询:  
 发送: AT+SOCK=0,"mqtt/pub"?\r\n  
 收到: \r\n+OK=0,"mqtt/pub",1,/a1GlhuTU1yN/DEV01/user/1234,0,3,3\r\n  
 设置:  
 发送: AT+SOCK=0,"mqtt/pub",1,/a1GlhuTU1yN/DEV01/user/1234,0,3,3\r\n  
 收到: \r\n+OK\r\n

### 1.21. 查询/设置 HTTP 模式

指令	AT+SOCK=<SockID,"http">
功能	查询/设置 HTTP 模式
发送 (查询)	AT+SOCK=<SockID,"http"?><CR><LF>
返回 (查询)	<CR><LF>+OK=<sockID,"http",method,payload_head,url,head><CR><LF>
发送 (设置)	AT+SOCK==<sockID,"http",method,payload_head,url,head><CR><LF>

置)	
返回 (设置)	<CR><LF>+OK<CR><LF>
备注	SockID, socket 号: 0 "http", 关键字 method, 方法: 0 (GET), 1 (POST) payload_head :http 响应返回包头 0: 不返回 (默认), 1: 返回 url, 资源路径, 最大可配置 64Bit head, 包头, 最大可配置 128Bit

**【举例】**

查询:  
 发送: AT+SOCK=0,"http"?\r\n  
 收到: \r\n+OK=0,"http",0,0,/url, Host:www.ebyte.com\r\n  
 设置:  
 发送: AT+SOCK=0,"http",0,1,/url, Host:www.ebyte.com\r\n  
 收到: \r\n+OK\r\n

**1.22. 查询/设置多链路协议分发模式**

指令	AT+POTOCOL
功能	查询/设置多链路协议分发模式
发送 (查询)	AT+ POTOCOL<CR><LF>
返回 (查询)	<CR><LF>+OK=<Sw><CR><LF>
发送 (设置)	AT+POTCOL=<Sw><CR><LF> (限制 2-255s, 0 为关闭)
返回 (设置)	<CR><LF>+OK<CR><LF>
备注	Sw, 开关: 0 (关闭)、1 (开启)

**【举例】**

查询:  
 发送: AT+POTOCOL\r\n  
 收到: \r\n+OK=0\r\n  
 设置:  
 发送: AT+POTOCOL=1\r\n  
 收到: \r\n+OK\r\n

**1.23. 查询/配置 Modbus TCP 转 Modbus RTU 使能**

指令	AT+MODBUSCOVERTOR
----	-------------------

功能	查询/设置 Modbus TCP 转 Modbus RTU 使能
发送 (查询)	AT+MODBUSCOVERTOR<CR><LF>
返回 (查询)	<CR><LF>+OK=<sw,mtcpid><CR><LF>
发送 (设置)	AT+MODBUSCOVERTOR=<sw,mtcpid><CR><LF>
返回 (设置)	<CR><LF>+OK<CR><LF>
备注	Sw, 开关: 0 (关闭)、1 (开启) Mtcpid, 指定转换的 modbus 地址: 0 表示任意地址, 1~255

**【举例】**

查询:

发送: AT+MODBUSCOVERTOR \r\n

收到: \r\n +OK=1,0 \r\n

设置:

发送: AT+MODBUSCOVERTOR=1,0\r\n

收到: \r\n+OK\r\n

### 1.24. 查询/配置串口心跳

指令	AT+UARTKALIVE
功能	查询/设置串口心跳
发送 (查询)	AT+UARTKALIVE<CR><LF>
返回 (查询)	<CR><LF>+OK=time,infoType,defaultData<CR><LF>
发送 (设置)	AT+UARTKALIVE=<5,1,123><CR><LF>
返回 (设置)	<CR><LF>+OK<CR><LF>
备注	Time: 心跳时间: 可配范围 0-300s,0 为关闭 (默认) 数据格式: 0, HEX infoType, 数据格式: 0 (ASCII)、1 (HEX) defaultData, 自定义心跳包内容: 最大配置 64 字节数

**【举例】**

查询:

发送: AT+UARTKALIVE \r\n

收到: \r\n +OK=0,0,123 \r\n

设置:

发送: AT+UARTKALIVE= 0,0,123\r\n

收到: \r\n+OK\r\n

### 1.25. 查询/设置 Socket 备用地址

指令	AT+SOCK
功能	查询/设置 Socket 备用地址
发送 (查询)	AT+SOCK=0,"spare"?<CR><LF>
返回 (查询)	<CR><LF>+OK=0,"spare",en,addr,port<CR><LF>

发送（设置）	AT+SOCK=0,"spare", en, addr, port<CR><LF>
返回（设置）	<CR><LF>+OK<CR><LF>
备注	En: 使能 0 表示关闭, 1 表示开启 Addr: 服务器地址, 长度 64 字节, 支持域名解析 Port: 端口, 0-65535

**【举例】**

查询:

发送: AT+SOCK=0,"spare"?

收到: \r\n+OK=0,"spare",1, 123. com, 8888\r\n

设置:

发送: AT+SOCK=0,"spare",1, 123. com, 8888\r\n

收到: \r\n+OK\r\n

### 1.26. 查询/设置 APN

指令	AT+APN
功能	查询 APN 接入点
发送（查询）	AT+APN<CR><LF>
返回（查询）	<CR><LF>+OK=addr, username, password, mode<CR><LF>
发送（设置）	AT+APN=addr, username, password<CR><LF>
返回（设置）	<CR><LF>+OK<CR><LF>
备注	addr: 地址（最大可配置 64 字节） username: 用户名（最大可配置 64 字节） password: 密码（最大可配置 64 字节） Mode: 模式 0 (None), 1 (PAP), 2 (CHAP)

**【举例】**

查询:

发送: AT+APN

收到: \r\n+OK=addr, username, password, 1\r\n

设置:

发送: AT+APN=addr, username, password, 1\r\n

收到: \r\n+OK\r\n

### 1.27. 查询/设置 APN 使能

指令	AT+APNEN
功能	查询/设置 APN 使能
发送（查询）	AT+APNEN<CR><LF>
返回（查询）	<CR><LF>+OK=SW<CR><LF>
发送（设置）	AT+APNEN=SW<CR><LF>
返回（设置）	<CR><LF>+OK<CR><LF>

备注	SW:开关：0 表示关闭；1 表示开启
----	---------------------

**【举例】**

查询：

发送：AT+APNEN

收到：\r\n+OK=1\r\n

设置：

发送：AT+APNEN=1\r\n

收到：\r\n+OK\r\n

### 1.28. 设置短信目标号码

指令	AT+SMSNBR
功能	查询/设置短信目标号码
发送（查询）	AT+SMSNBR<CR><LF>
返回（查询）	<CR><LF>+OK=number<CR><LF>
发送（设置）	AT+SMSNBR=number<CR><LF>
返回（设置）	<CR><LF>+OK<CR><LF>
备注	number:目标电话号码，20 个字节长度

**【举例】**

查询：

发送：AT+SMSNBR\r\n

收到：\r\n+OK=123123123\r\n

设置：

发送：AT+SMSNBR=123123123\r\n

收到：\r\n+OK\r\n

### 1.29. 短信号码过滤

指令	AT+SMSFILTER
功能	查询/设置短信号码过滤（白名单），开启后只接收目标号码的内容，关闭后可接收任意号码
发送（查询）	AT+SMSFILTER<CR><LF>
返回（查询）	<CR><LF>+OK=SW<CR><LF>
发送（设置）	AT+SMSFILTER=SW<CR><LF>
返回（设置）	<CR><LF>+OK<CR><LF>
备注	SW:开关：0 表示关闭；1 表示开启

**【举例】**

查询：

发送：AT+SMSFILTER\r\n

收到: \r\n+OK=1\r\n  
 设置:  
 发送: AT+SMSFILTER=1\r\n  
 收到: \r\n+OK\r\n

### 1.30. 短信透传使能

指令	AT+SMSSEN
功能	查询/设置短信透传使能
发送（查询）	AT+SMSSEN<CR><LF>
返回（查询）	<CR><LF>+OK=SW<CR><LF>
发送（设置）	AT+SMSSEN=SW<CR><LF>
返回（设置）	<CR><LF>+OK<CR><LF>
备注	SW:开关：0 表示关闭；1 表示开启

#### 【举例】

查询:  
 发送: AT+SMSSEN\r\n  
 收到: \r\n+OK=1\r\n  
 设置:  
 发送: AT+SMSSEN=1\r\n  
 收到: \r\n+OK\r\n

### 1.31. 发送短信

指令	AT+SMSEND
功能	发送短信
发送（设置）	AT+SMSEND=NBR, message<CR><LF>
返回（设置）	<CR><LF>+OK<CR><LF>
备注	NBR:电话号码 Message: 信息内容

#### 【举例】

设置:  
 发送: AT+SMSEND=15985525586, 122346655555\r\n  
 收到: \r\n+OK\r\n



### 1.32. 查询/设置安全配置密码使能

指令	AT+PASSWORDEN
功能	查询/设置是否开启安全配置（进 AT 指令配置时需要使用密码）
发送（查询）	AT+PASSWORDEN<CR><LF>
返回（查询）	<CR><LF>+OK=SW<CR><LF>
发送（设置）	AT+PASSWORDEN=SW<CR><LF>
返回（设置）	<CR><LF>+OK<CR><LF>
备注	SW:开关：0 表示关闭（默认）；1 表示开启

#### 【举例】

查询：

发送：AT+PASSWORDEN\r\n

收到：\r\n+OK=0\r\n

设置：

发送：AT+PASSWORDEN=1\r\n

收到：\r\n+OK\r\n

### 1.33. 查询/设置安全配置密码

指令	AT+PASSWORDSET
功能	<p>设置安全配置（进配置需要输入密码）透传模式发送该指令+密码进入 AT 指令模式；</p> <p>1、AT 指令安全验证使能后，该密码用于解锁 AT 指令。流程为</p> <p>(1) 发送+++；</p> <p>(2) 发送 AT+PASSWORDSET=Password；</p> <p>(3) 发送常规 AT 指令进行配置；</p> <p>2、AT 指令模式下，再次发送该指令则为修改密码；</p> <p>3、快速 AT 指令使能后（网络 AT、短信 AT、串口 AT），该密码作为指令头。快速 AT 指令格式为</p> <p>(1) Password+关键字+AT 指令</p>
发送（查询）	AT+PASSWORDSET<CR><LF>
返回（查询）	<CR><LF>+OK=Password<CR><LF>
发送（设置）	AT+PASSWORDSET=Password<CR><LF>
返回（设置）	<CR><LF>+OK<CR><LF>
备注	Password:密码（默认没有，0-32 字节）

#### 【举例】

查询：

发送：AT+PASSWORDSET\r\n

收到: \r\n+OK=12345678911\r\n  
 设置:  
 发送: AT+PASSWORDSET=12345678\r\n  
 收到: \r\n+OK\r\n

### 1.34. 查询当前时间

指令	AT+NTP
功能	查询当前时间
发送（查询）	AT+NTP<CR><LF>
返回（查询）	<CR><LF>+OK=2023. 04. 14, 17:28:56<CR><LF>
备注	注意返回格式

**【举例】**

查询:  
 发送: AT+NTP\r\n  
 收到: +OK=2023. 04. 14, 17:28:56

### 1.35. 查询/设置无数据重启时间

指令	AT+RSTIME
功能	设置无数据重启时间
发送（查询）	AT+RSTIME<CR><LF>
返回（查询）	<CR><LF>+OK=time<CR><LF>
发送（设置）	AT+RSTIME=time<CR><LF>
返回（设置）	<CR><LF>+OK<CR><LF>
备注	time:时间,单位为分钟。默认 1800, 范围为 1800-65535

**【举例】**

查询:  
 发送: AT+RSTIME\r\n  
 收到: \r\n+OK=60\r\n  
 设置:  
 发送: AT+RSTIME=60\r\n  
 收到: \r\n+OK\r\n

### 1.36. 查询 GPS 位置信息

指令	AT+GPS
功能	查询 GPS 位置信息

发送（查询）	AT+GPS<CR><LF>
返回（查询）	<CR><LF>+OK=x, Number1N, Number2E<CR><LF>
备注	X: 有效性, 1 为定位有效, 0 为定位无效; Number1: 北纬; Number2: 东经; 更新频率为 1Hz。

**【举例】**

查询:

发送: AT+GPS\r\n

定位成功收到: \r\n+OK=1, 30. 462303N, 104. 560493E\r\n

定位失败收到: \r\n+OK=0\r\n

## 2. 快速 AT 指令说明

快速 AT 指令开启后, 可通过网络数据、串口数据、短信数据, 发送安全配置密码+关键字+AT 指令的方式, 直接运行 AT 指令, 无需进入 AT 模式, 关闭后只能通过串口发送+++才能进入指令模式。默认关闭, 修改配置后需要重启生效, 可单独发送快速 AT 重启或通过指令中关键字进行重启。

具体格式为:

	配置密码	关键字	AT 指令
案例	EBT	*	AT+VER<CR><LF>

备注: 短信 AT 指令模式下, <CR><LF>是回车。

关键字说明:

*	执行完此条指令后, 设备不重启
#	执行完此条指令后, 设备立即重启, 重启过程中无法接收其余命令

### 2.1. 查询/设置快速 AT 指令使能

指令	AT+FASTAT
功能	查询/设置快速 AT 使能
发送（查询）	AT+FASTAT<CR><LF>
返回（查询）	<CR><LF>+OK=sersw, netsw, smsw<CR><LF>
发送（设置）	AT+FASTAT=sersw, netsw, smsw<CR><LF>
返回（设置）	<CR><LF>+OK<CR><LF>
备注	sersw: 快速串口 AT 使能 0 关闭, 1 使能 netsw: 快速网络 AT 使能 0 关闭, 1 使能 smsw: 快速短信 AT 使能 0 关闭, 1 使能

**【举例】**

查询:

发送: AT+FASTAT\r\n

收到: \r\n+OK=0, 0, 1\r\n

设置:

发送: AT+FASTAT=1,0,0\r\n

收到: \r\n+OK\r\n

## 2.2. 快速 AT 指令-短信 AT

开启快速指令模式-短信 AT 使能后，使用手机向设备电话号码发送短信可直接执行配置指令。

指令	VER
功能	查询固件版本
发送	pwd*AT+VER<CR><LF>
返回	<CR><LF>+OK=<verString><CR><LF>
说明	pwd 为安全配置密码 verString 为版本号

**【举例】**以查询版本号为例，当前安全配置密码为“EBT”

发送短信: EBT\*AT+VER\r\n

收到短信回复: \r\n +OK=9024-0-10\r\n

备注：短信 AT 指令模式下，短信结尾是回车；如果关键字是#，返回数值后设备重启。

## 2.3. 快速 AT 指令-网络 AT

开启快速指令模式-网络 AT 后，使用 socket 链路向设备发送数据可直接执行配置指令。

指令	VER
功能	查询固件版本
发送	pwd*AT+VER<CR><LF>
返回	<CR><LF>+OK=<verString><CR><LF>
说明	pwd 为安全配置密码

**【举例】**以查询版本号为例，当前安全配置密码为“EBT”

发送数据: EBT\*AT+VER\r\n

收到数据回复: \r\n +OK=9024-0-10\r\n

## 2.4. 快速 AT 指令-串口 AT

开启快速指令模式-串口 AT 后，用户不需要通过复杂的 AT 指令模式进入逻辑：先发送 +++，再输入配置安全密码，再发送 AT 指令。只需要通过快速 AT 指令格式即可，实现单指令配

置。

指令	VER
功能	查询固件版本
发送	pwd*AT+VER<CR><LF>
返回	<CR><LF>+OK=<verString><CR><LF>
说明	pwd 为安全配置密码

【举例】以查询版本号为例，当前安全配置密码为“EBT”

发送数据：EBT\*AT+VER\r\n

收到数据回复：\r\n +OK=9024-0-10\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	2023-11-15	初始版本	LYL

## 关于我们



销售热线：4000-330-990

公司电话：028-61399028

技术支持：[support@cdebyte.com](mailto:support@cdebyte.com)

官方网站：[www.ebyte.com](http://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.