



EBYTE

成都亿佰特电子科技有限公司

Chengdu Ebyte Electronic Technology Co.,Ltd.

Wireless Modem

指令集



E840-DTU (EC04-xxx)

E840-TTL (EC04-xxx)

AT 指令集&JSON 指令集

本说明书可能会随着产品的改进而更新，请以最新版的说明书为准
成都亿佰特电子科技有限公司保留对本说明中所有内容的最终解释权及修改权

目录

一、 适用范围	2
二、 AT 指令集	2
2.1、 进入 AT 指令	3
2.2、 推出 AT 指令	3
2.3、 重启设备	3
2.4、 恢复出厂设置	3
2.5、 查询固件版本	4
2.6、 查询设备 ID	4
2.7、 查询 IMEI	4
2.8、 查询 ICCID	4
2.9、 查询卡状态	5
2.10、 查询信号强度	5
2.11、 查询网络状态	5
2.12、 基站定位	5
2.13、 GPS 定位（支持 GPS 定位设备独有）	6
2.14、 查询/配置串口参数	6
2.15、 查询/设置网络协议参数	7
2.16、 查询/设置链路使能	7
2.17、 查询链路状态	8
2.18、 查询/设置心跳包	8
2.19、 查询/设置注册包	9
2.20、 查询/设置 MQTT 连接信息	9
2.21、 查询/设置订阅主题	10
2.22、 查询/设置发布主题	10
2.23、 查询/设置 HTTP 模式	11
2.24、 查询/设置多链路协议分发模式	11
2.25、 查询/设置边缘采集	12
2.26、 查询/配置 Modbus TCP 转 Modbus RTU 使能	12
2.27、 网络升级	13
三、 JSON 指令集	13
3.1、 获取/配置设备信息	13
3.2、 获取/配置串口配置信息	14
3.3、 获取/配置 Socket 信息	15
3.4、 设备重启	19
3.5、 固件升级	19
四、 短信指令说明	20
五、 关于我们	20
六、 历史版本	20

一、适用范围

本文档适用于 E840-DTU(EC04-xxx)/ E840-TTL(EC04-DxC)。

二、AT 指令集

- 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	暂未定义
-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+LBS	基站定位
AT+GPS	GPS 定位（支持 GPS 定位设备独有）
AT+UART	查询串口参数
AT+SOCK=0,"base"?	查询网络协议参数
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,"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+COLLECTER=0?	查询边缘采集
AT+MODBUS_COVERTO	查询 Modbus 使能状态

2.1、 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

2.2、 推出 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

2.3、 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

2.4、 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。

2.5、 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

2.6、 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=xxxxxxxxxxxxxxxx\r\n

注: 每台设备的 SN 码都不同。

2.7、 查询 IMEI

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

【举例】:

发送: AT+IMEI\r\n

收到: \r\n +OK =xxxxxxxxxxxxxxxx\r\n

每台设备的 IMEI 码不同。

2.8、 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=xxxxxxxxxxxxxxxx\r\n

2.9、 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

2.10、 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

2.11、 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+ CSQ \r\n

收到: \r\n+OK=1\r\n

2.12、 基站定位

指令	LBS
功能	基站定位
发送	AT+LBS<CR><LF>
返回	<CR><LF>+OK=<Lng, Lat><CR><LF>
备注	Lng: 经度 Lat: 纬度

【举例】:

发送: AT+ LBS \r\n

收到: \r\n+OK=103.936800,30.767124\r\n

2.13、 GPS 定位（支持 GPS 定位设备独有）

指令	GPS
功能	基站定位
发送	AT+GPS<CR><LF>
返回	<CR><LF>+OK=<Lat,lng,ch><CR><LF>
备注	Lat: 纬度 Lng: 经度 Ch: 1（有效）；0 无效

【举例】:

发送: AT+ GPS \r\n

收到: \r\n+OK=30.767124N ,103.936800E,1\r\n

2.14、 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、460800; Uartdata, 数据位: 8、7; 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: 2~2000, 单位 5ms, 默认 10 * 5ms;

【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

2.15、 查询/设置网络协议参数

指令	AT+SOCK=SocketID,"base"
功能	设置/查询网络协议参数格式
发送（查询）	AT+SOCK=SocketID,"base"?
返回（查询）	<CR><LF>+OK=<SocketID,"base",sw,workMode,sockType,shortLinkTime,DesIP,desPort><CR><LF> OK=0, "base", 1, 0, 1, 0, 112. 54. 89. 224, 4052
发送（设置）	AT+SOCK=<SocketID,"base",sw,workMode,sockType,shortLinkTime,DesIP,desPort><CR><LF>
返回（设置）	<CR><LF>+OK<CR><LF>
备注	SocketID, socket 号: 0、1、2、3 "base", 关键字 Sw, 链路开关: 0（关闭）、1（开启） Workmode, 工作模式: 0（透传）、1（HTTP）、2（MQTT） SocketType, 工作协议: 0（UDPC）、1（TCPC）、2（UDPS）、3（TCPS） 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",0,0,1,0,test.ebyte.com,10687\r\n

设置:

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

收到: \r\n+OK\r\n

2.16、 查询/设置链路使能

指令	AT+SOCK=<SocketID,"link/sw">
功能	查询/设置链路使能
发送（查询）	AT+SOCK=<SocketID,"link/sw"? >
返回（查询）	<CR><LF>+OK=< SocketID,"link/sw",sw><CR><LF>
发送（设置）	AT+SOCK=<SocketID,"link/sw",sw>
返回（设置）	<CR><LF>+OK<CR><LF>
备注	SocketID, socket 号: 0、1、2、3 "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

2.17、 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、2、3 “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

2.18、 查询/设置心跳包

指令	AT+SOCK=<SockID,"keep/alive">
功能	查询网络链接状态
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、2、3、4 “keepalive”, 关键字 sw, 开关: 0 (关闭), 1 (开启) Keepalivetype, 心跳包模式: 0 (IMEI)、1 (ICCID)、2 (SN)、3 (位置信息)、4 (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 Time, 心跳时间: 最大可配时间 65535s

【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

2.19、 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	<p>SockID, socket 号: 0、1、2、3</p> <p>“regist”, 关键字</p> <p>Sw, 开关: 0 (关闭), 1 (开启)</p> <p>registtype, 注册包模式, 0 (IMEI)、1 (ICCID)、2 (SN)、3 (自定义)</p> <p>infoType, 数据格式: 0 (ASCII)、1 (HEX)</p> <p>defaultData, 自定义心跳包内容: 最大配置 64 字节数</p> <p>Way: 0 (连接发送一次)、1 (每包数据前)</p>

【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

2.20、 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",sw,mode,productKey,deviceName,deviceSecret><CR><LF>
发送（设置）	AT+SOCK=<sockid,"mqtt/connet",sw,mode,productKey,deviceName,deviceSecret><CR><LF>
返回（设置）	<CR><LF>+OK<CR><LF>
备注	<p>SockID, socket 号: 0、1、2、3</p> <p>“mqtt/connet”, 关键字</p> <p>Sw, 开关: 0 (关闭), 1 (开启)</p> <p>Mode, 云平台: 0 (阿里云), 1 (ONENET)、2 (百度云) 3 (3.1 标准 MQTT)</p> <p>productKey: 阿里产品密钥、百度设备密钥、ONENET 设备 ID</p> <p>deviceName: 阿里设备名称、百度用户名、ONENET 产品 ID</p> <p>deviceSecret: 阿里设备密钥、百度密码、ONENET 鉴权信息</p>

【举例】:

查询:

发送: AT+SOCK=0,"mqtt/connect"?\r\n

收到: \r\n+OK=0,"mqtt/connet",1,0,a1G1huTU1yN,DEV01,7e0e9087838525\r\n

设置:

发送: AT+SOCK=0,"mqtt/connet",1,0,a1GlhuTU1yN,DEV01,7e0e9087838525\r\n
 收到: \r\n+OK\r\n

2.21、 查询/设置订阅主题

指令	AT+SOCK=<SockID,"mqtt/sub">
功能	查询/设置订阅主题
发送（查询）	AT+SOCK=<SockID,"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	SockID, socket 号: 0、1、2、3 "mqtt/sub", 关键字 Sw, 开关: 0（关闭）, 1（开启） TopicName, 订阅主题 Qos, 服务等级, 0、1

【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

2.22、 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><CR><LF>
发送（设置）	AT+SOCK=<sockID,"mqtt/pub",sw,topicName,qos><CR><LF>
返回（设置）	<CR><LF>+OK<CR><LF>
备注	SockID, socket 号: 0、1、2、3 "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

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

收到: \r\n+OK\r\n

2.23、 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,url,head><CR><LF>
发送 (设置)	AT+SOCK==<sockID,"http",method,url,head><CR><LF>
返回 (设置)	<CR><LF>+OK<CR><LF>
备注	SockID, socket 号: 0、1、2、3 "http", 关键字 method, 方法: 0 (GET), 1 (POST) 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,/url, Host:www.ebyte.com\r\n

设置:

发送: AT+SOCK=0,"http",0,/url, Host:www.ebyte.com\r\n

收到: \r\n+OK\r\n

2.24、 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=<Potocol><CR><LF>
发送 (设置)	AT+POTCOL=<Potocol><CR><LF> (限制 2-255s, 0 为关闭)
返回 (设置)	<CR><LF>+OK<CR><LF>
备注	Potocol, 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

2.25、 查询/设置边缘采集

指令	AT+COLLECTER
功能	查询/设置边缘采集
发送（查询）	AT+COLLECTER=<ch>?<CR><LF>
返回（查询）	<CR><LF>+OK=<ch,sw,cmd,infoType,delayTime,crcSw><CR><LF>
发送（设置）	AT+COLLECTER=<ch,sw,cmd,infoType,delayTime,crcSw><CR><LF>
返回（设置）	<CR><LF>+OK<CR><LF>
备注	Ch, 通道: 0~9 Sw, 开关: 0 (关闭), 1 (打开) Cmd, 采集命令: 最大可配置字节数 64Bit infoType, 数据格式: 0 (ASCII)、1 (HEX) DelayTime, 时间间隔: 范围 0~65535 crcSw, CRC 校验使能: 0 (关闭)、1 (打开)

【举例】:

查询:

发送: AT+COLLECTER=0?\r\n

收到: \r\n+OK=0,0,0,0,0,0\r\n

设置:

发送: AT+COLLECTER=0,0,0,0,0\r\n

收到: \r\n+OK\r\n

2.26、 查询/配置 Modbus TCP 转 Modbus RTU 使能

指令	AT+MODBUS_COVERTOR
功能	查询/设置 Modbus TCP 转 Modbus RTU 使能
发送（查询）	AT+MODBUS_COVERTOR<CR><LF>
返回（查询）	<CR><LF>+OK=<sw,mtcpid><CR><LF>
发送（设置）	AT+MODBUS_COVERTOR=<sw,mtcpid><CR><LF>
返回（设置）	<CR><LF>+OK<CR><LF>
备注	Sw, 开关 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+MODBUS_COVERTOR \r\n

收到: \r\n +OK=1,0 \r\n

设置:

发送: AT+MODBUS_COVERTOR=1,0\r\n

收到: \r\n+OK\r\n

2.27、网络升级

指令	FOTA
功能	网络升级
发送	AT+FOTA=<url,username, password><CR><LF>
返回	<CR><LF>+OK=<status><CR><LF>
备注	url: 资源路径 username: 用户名 password: 密码

三、JSON 指令集

支持网络、串口配置如下：



3.1、获取/配置设备信息

字段	说明
type	消息类型，读：getStatus，返回：getStatusRes
id	设备编号 例如 W020923P00004CFA7
imei	4G 模组入网编号
version	固件版本号
iccid	物联网卡 ID
csq	信号强度 0-99
latitude	纬度

longitude	经度
linkNum	设备链路总数(不包括平台使用链路数, 仅用户可使用配置的链路总数)
flow	流量

读取参数请求:

```
{"type": "getStatus"}
```

设备返回

```
{
  "type": "getStatusRes",
  "id": "2020060200000023c061",
  "imei": "869516059780150",
  "iccid": "898602B6102080006958",
  "latitude": "",
  "longitude": "",
  "csq": 24,
  "version": "9024-0-10",
  "linkNum": 4,
  "flow": 620
}
```

3.2、 获取/配置串口配置信息

字段	说明
type	消息类型, 读/写: getUart/setUart, 返回: getUartRes
id	设备编号 例如 W020923P00004CFA7
baud	波特率, 支持 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200, 230400, 460800
parity	校验位, 支持 NONE, EVEN, ODD
stop	停止位, 支持 1, 2
DataBits	数字位, 5, 6, 7, 8 几个选项

读取参数请求:

```
{"type": "getUart"}
```

设备返回:

```
{
  "type": "getUartRes",
  "id": "2020060200000023c061",
  "baud": 115200,
  "DataBits": 8,
  "parity": "NONE",
  "stop": 1
}
```

```

}
配置参数请求:
{"type":"setUart","baud":115200,"DataBits":8,"parity":"NONE","stop":1}
设备返回:
{
  "type":"getUartRes",
  "id":"2020060200000023c061",
  "baud":115200,
  "DataBits":8,
  "parity":"NONE",
  "stop":1
}

```

3.3、 获取/配置 Socket 信息

字段	说明
type	消息类型, 读/写: getSocket/setSocket, 返回: getSocketRes
id	设备编号, 例如 W020923P00004CFA7
socketID	socketID
sw	链路开关, 0 关闭, 1 开启
proc	工作模式, 0: 网络透传, 1: http, 2: mqtt
socket_type	sock 协议, 0: UDPC,1: TCPC, 2: UDPS,3: TCPS
addr	服务器地址, 64 字节
desPort	端口号
short_link	短链接时间, 0: 表示长连接
status	链路状态, 0: 未连接, 1: 连接
keepAlive (心跳数据)	
keepAlive->sw	心跳使能, 0: 关闭, 1: 开启
keepAlive->time	心跳时间
keepAlive->dataType	心跳数据类型, 0: IMEI, 1: ICCID, 2: SN, 3: 自定义
keepAlive->dataFormat	数据类型 0/1 ascii/hex
keepAlive->data	自定义数据, 64 字节
Regist (注册数据)	

regist->sw	注册包使能, 0: 关闭, 1: 开启
regist->dataType	注册包数据类型, 0: IMEI, 1: ICCID, 2: SN 3: 自定义
regist->way	发送方式, 0: 每次入网发送 1 次, 1: 每次入网发送, 每包数据前面加上注册包
regist->dataFormat	数据类型 0/1 ascii/hex
regist->data	自定义数据, 64 字节
Mqtt (MQTT 参数)	
mqtt->sw	使能, 0: 关闭 1: 打开
mqtt->mode	mqtt 模式: 0: 阿里云, 1: oneNET, 2: 百度云, 3: 3.1 版本标准 mqtt
mqtt->deviceName	mqtt 设备名称, 64 字节
mqtt->productKey	产品密钥, 64 字节
mqtt->deviceSecret	设备密钥, 64 字节
mqtt->clientId	clientId,64 字节
mqtt->username	用户名, 64 字节
mqtt->password	密码, 64 字节
mqtt->subTopic	订阅主题
mqtt->subSw	订阅使能, 0: 不订阅 1, 订阅
mqtt->subQos	订阅主题消息等级, 0, 1, 2
mqtt->pubTopic	发布主题
mqtt->pubSw	发布使能, 0: 不发布 1, 发布
mqtt->pubQos	发布主题消息等级, 0, 1

读取参数请求:

```
{"type": "getSocket","socketID": 0}
```

设备返回:

```
{
  "type":"getSocketRes",
  "id":"2020060200000023c061",
  "socketID":0,
  "sw":1,
  "proc":0,
  "socket_type":1,
  "short_link":0,
  "addr":"112.54.89.224",
  "desPort":4000,
  "status":2,
  "keepAlive":{
    "sw":0,
    "dataType":4,
    "dataFormat":0,
    "data":{"keepalive":"9600"},
    "time":60
  },
  "regist":{
    "sw":0,
    "dataType":3,
    "dataFormat":0,
    "data":{"register":"EC04G-02"},
    "way":0
  },
  "mqtt":{
    "sw":1,
    "mode":0,
    "deviceName": "",
    "productKey": "",
    "deviceSecret": "",
    "subSw":1,
    "subTopic": "",
    "subQos":0,
    "pubSw":1,
    "pubTopic": "",
    "pubQos":0
  }
}
```

配置参数请求:

```
{
  "type":"setSocket",
  "id":"2020060200000049cb8d",
  "socketID":1,
  "sw":1,
  "proc":2,
```

```

"socket_type":0,
"short_link":0,
"addr":"a1GlhuTU1yN.iot-as-mqtt.cn-shanghai.aliyuncs.com",
"desPort":1883,
"status":2,
"keepAlive":{
    "sw":0,
    "dataType":0,
    "dataFormat":0,
    "data":"KeepAlive",
    "time":60
},
"regist":{
    "sw":0,
    "dataType":0,
    "dataFormat":0,
    "data":"Regist",
    "way":0
},
"mqtt":{
    "sw":1,
    "mode":0,
    "deviceName":"DEV01",
    "productKey":"a1GlhuTU1yN",
    "deviceSecret":"",
    "subSw":1,
    "subTopic":"/a1GlhuTU1yN/DEV01/user/1234",
    "subQos":0,
    "pubSw":1,
    "pubTopic":"/a1GlhuTU1yN/DEV01/user/1234",
    "pubQos":0
}
}

```

设备返回:

```

{
    "type":"getSocketRes",
    "id":"2020060200000023c061",
    "socketID":1,
    "sw":1,
    "proc":2,
    "socket_type":0,
    "short_link":0,
    "addr":"a1GlhuTU1yN.iot-as-mqtt.cn-shanghai.aliyuncs.com",
    "desPort":1883,
    "status":2,
    "keepAlive":{

```

```

        "sw":1,
        "dataType":0,
        "dataFormat":0,
        "data":"KeepAlive",
        "time":60
    },
    "regist":{
        "sw":0,
        "dataType":0,
        "dataFormat":0,
        "data":"Regist",
        "way":0
    },
    "mqtt":{
        "sw":0,
        "mode":0,
        "deviceName":"DEV01",
        "productKey":"a1GlhuTU1yN",
        "deviceSecret":"",
        "subSw":1,
        "subTopic":"/a1GlhuTU1yN/DEV01/user/1234",
        "subQos":0,
        "pubSw":1,
        "pubTopic":"/a1GlhuTU1yN/DEV01/user/1234",
        "pubQos":0
    }
}

```

3.4、设备重启

字段	说明
type	消息类型 reload
id	设备编号 例如 W020923P00004CFA7

发送请求:

```

{
    "type": "reload"
    "id": "88888888000000054b9e"
}

```

3.5、固件升级

字段	说明
----	----

type	消息类型, upgrade
id	设备编号 例如 W020923P00004CFA7
url	固件下载地址
username	用户名
password	密码
taskId	任务 ID

```
{
  "type": "settingVerison",
  "id": "W91030800005CBA8",
  "version": " http:\\\\cloudadmin.ebyte.com\\uploads\\version\\9024-0-10.bin "
}
```

http://cloudadmin.ebyte.com/uploads/version/9024-0-10.bin,NULL,NULL

四、 短信指令说明

短信指令支持 AT 的全部，当需要使用以下格式发送，绿色部分可替换为其他 AT 指令，同时支持使用串口以及网络发送该指令格式。

五、 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



六、 历史版本

版本号	修订时间	修订内容	维护人
1.0	2022.06.15	初始版本	LYL
1.1	2023.06.02	内容修订	LYL