



AT 指令集 V 系列_V2.0





修订版本

版本	日期	修订人员	描述
V1.0	2021年10月12日	张平	创建文档
V1.1	2021年11月10日	张平	更新文档
V1.2	2022年01月11日	张平	更新 QTV/APN/BLIND/QNMEA 命令
V1.3	2022年03月15日	张平	新增 GPIO 命令
V1.4	2022年03月24日	张平	更新排版
V1.5	2022年05月10日	张平	更新 SHAKE/GNSS/BTENABLE/REPORTMASK/ SENSORMASK/SLEEPMODE 命令
V1.6	2022年08月5日	孙然	添加 RELAYMODE 和 BATMODE 命令
V1.7	2023年1月3日	王博	更新排版和电子围栏和以下 AT 指令: At+OPENGPSTM/AT+CONFIGRETURN /AT+RESETTIME/AT+CRASHRANGE/AT+LOGINMODE/ AT+DISTANCE/AT+NETMODE instruction
V2.0	2023年7月8日	王博	新编



目录

1.	引言	6
	1.1. 指令简介	6
	1.2. AT 示例声明	6
	1.3. 指令举例	6
2.	通用跟踪器 AT 指令	7
	2.1. AT+RESET 重启设备	7
	2.2. AT+LOG 配置 log 等级	7
	2.3. AT+FORMAT 恢复出厂配置	8
	2.4. AT+ATREPORT 强制组包命令	8
3.	基本参数查询指令	9
	3.1. AT+QTV 查询版本号	9
	3.2. AT+QINFO 查询终端信息	10
	3.3. AT+QIMEI 查询 IMEI	12
	3.4. AT+QICCID 查询 ICCID	12
	3.5. AT+QBS 查询主基站信息	13
	3.6. AT+QBAT 查询内置小电池充电状态	14
	3.7. AT+QTIME 查询日期时间	15
	3.8. AT+GNSS 查询 GNSS 状态	16
	3.9. AT+QADC 查询外接电源电压	17
	3.10. AT+BLIND 查询缓存数据状态	18
	3.11. AT+QGSENSOR 查询传感器状态	19
	3.12. AT+QACC 查询 ACC 状态	20
	3.13. AT+QDCIN 查询 VCC 状态	21
	3.14. AT+ID 查询 ID	22
	3.15. AT+BTMAC 查询设备的 MAC 地址	23
4.	基本参数配置	24



4.1. AT+IP 配置 IP 和端口	24
4.2. AT+TIMEGAP 配置上报间隔	25
4.3. AT+SHAKE 配置震动等级	26
4.4. AT+SHAKETIME 配置震动时间阈值	27
4.5. AT+APN 配置 APN	28
4.6. AT+TIMEZONE 配置时区	29
4.7. AT+QNMEA 打开/关闭 NMEA 语句	30
4.8. AT+MILEAGE 配置初始里程	31
4.9. AT+FOTA 启动 FOTA 升级	32
4.10. AT+SHAKERANGE 配置 Gsensor 阈值	33
4.11. AT+WIFIENABLE 配置 WIFI	34
4.12. AT+BTENABLE 配置蓝牙	35
4.13. AT+REPORTMASK 配置 0x0200 上报掩码	36
4.14. AT+SENSORMASK 配置 0x0200 传感器掩码	37
4.15. AT+CRASHRANGE 配置碰撞等级	38
4.16. AT+VOLTAGE 配置电压阈值	39
4.17. AT+TURNANGLE 配置拐点	40
4.18. AT+OVERSPEED 超速配置	41
4.19. AT+GNSSAST 在虚拟 ACC 模式下打开/关闭 GNSS 辅助功能	42
4.20. AT+GPIOVALUE 配置或查询 GPIO 值	43
4.21. AT+RESETTIME 定时重新启动功能	44
4.22. AT+DISTANCE 距离触发报警	45
4.23. AT+DI1ENABLE DI1 报警开关	46
4.24. AT+VEHALERTMODE TOW 距离/IDLE/PARKING 报警配置	47
4.25. AT+SPEEDCHANGESWI 急加/减速报警开关	49
4.26. AT+SPEEDCHANGE 配置急加/减速报警阈值	50
4.27. AT+TIGHTTURN 配置急转弯报警开关和阈值	51



4.28. AT+BLOWSPEED 低速报警开关	52
4.29. AT+BLOWSPEEDPARAM 低速报警阈值配置	53
4.30. AT+BLEMAC 添加广播设备的 mac 地址	54
4.31. AT+BLEADVDATA 修改广播数据	55
4.32. AT+ATPASSWORD 配置 AT 命令密码	55
4.33. AT+HEARTBEATMODE 运行模式下打开/关闭心跳包	57
4.34. AT+SPEEDTH 配置 FUEL 的速度阈值	58
4.35. AT+BSINFO 配置基站上报	59
4.36. AT+JAMMING 配置 JAMMING 开关	60
4.37. AT+BLENAME 配置设备的蓝牙名称	61
5. 模式配置和查询	62
5.1. AT+FUEL 控制油路	62
5.2. AT+GNSSMODE 设置 GNSS galaxy	63
5.3. AT+GPIOMODE 配置输入 GPIO 模式	64
5.4. AT+BTMODE 配置蓝牙模式	65
5.5. AT+REPORTMODE 设置上报传输协议模式	66
5.6. AT+BTMASK 配置蓝牙上报掩码	67
5.7. AT+SLEEPMODE 配置休眠模式	68
5.8. AT+RELAYMODE 控制油路模式	69
5.9. AT+BATMODE 设置电池模式	70
5.10. AT+LOGINMODE 配置注册身份验证	71
5.11. AT+NETMODE 配置网络模式	72
5.12. AT+DO1MODE 配置 DO1 模式	73
5.13. AT+ASSISTMASK 配置辅助掩码信息	74
6. 模块透传 AT 指令	75
6.1. AT+CMD 模组 AT 命令透传	75
6.2. AT+QCFG=band 配置频段	75

V 系列 AT 指令集 V2.0



7. 电子围栏的配置与查询	j	81
7.1. AT+GTGEO 电引	² 围栏配置	81
7.2. AT+QGEOFENC	E 电子围栏数据查询	82
8 AT+CONFIGRETURN 3	平台交互命今的配置	83



1. 引言

1.1. 指令简介

- (1) 本文档仅限于通过串口和短信配置指令,平台配置参考《云息通信_V系列_平台协议手册》。
- (2) 串口指令需要在指令起始位置加入起始符号"AT+", 指令末尾加入结束符号是"\r\n"。短信指令无需添加前缀"AT+"和后缀"\r\n"。下文中的指令案例均为通过串口发的指令。
- (3) 指令关键字不区分大小写;标点符号为美式输入法;编写短信时,应注意输入法切换,避免指令格式错误。

1.2. AT 示例声明

本文中的示例仅为方便用户了解 AT 命令的使用方法,不构成云息通信对终端流程设计的建议或意见,也不代表设备应被设置成相应示例中的状态。某些 AT 命令存在多个示例,这些示例之间不存在承接关系或连续性。

1.3. 指令举例

短信指令格式

```
指令 LOG=1
回复 +LOG:1
OK
指令 LOG?
回复 +LOG:1
OK
```

平台和配置工具指令格式

```
指令 AT+LOG=1
回复 +LOG:1
OK
指令 AT+LOG?
回复 +LOG:1
OK
```



2. 通用跟踪器 AT 指令

2.1. AT+RESET 重启设备

指令	回复	说明
执行指令 AT+RESET	+RESET:OK	通过指令让设备重启
查询指令 无		

举例

指令 AT+RESET

回复 RESET:OK

2.2. AT+LOG 配置 log 等级

指令	回复	说明
执行指令 AT+LOG= <level></level>	+LOG: <level></level>	通过这条命令让设备在配置工 具中打印设备 log(主要用于查 看设备的工作状态和 log)
查询指令 AT+LOG?	+LOG: <level></level>	通过这条指令可以查询设备当 前的 Log 等级

参数

<level> 整型。打开/关闭设备 log

- 0 关闭所有 log
- 1 打开全部 log
- 2 打开部分测试 log

举例

指令 AT+LOG=1

回复 +LOG:1

OK

指令 AT+LOG?

回复 +LOG:1



2.3. AT+FORMAT 恢复出厂配置

指令	回复	说明
执行指令 AT+FORMAT= <index></index>	+FORMAT: <index></index>	通过这条指令可以将设备恢复 到出厂时的默认配置
查询指令 无		

参数

<index> 整型。将设备的配置恢复到出厂配置。

- 0 全部恢复默认配置
- 1 只保留 ID,其他恢复到默认配置
- 2 保留主 IP,ID, 里程和 APN, 其他恢复默认配置
- 3 恢复到出厂配置

举例

指令 AT+FORMAT=0

回复 +FORMAT:0

OK

2.4. AT+ATREPORT 强制组包命令

指令	回复	说明
执行指令 AT+ATREPORT	+ATREPORT:yes OK	当使用这条命令时,设备会强 制组包上报
查询指令		

举例

指令 AT+ATREPORT

回复 +ATREPORT: yes



3. 基本参数查询指令

3.1. AT+QTV 查询版本号

指令	回复	说明
执行指令 无		
查询指令 AT+QTV?	+QTV: <firmware version=""><datetime><sdkversion><date time=""> OK</date></sdkversion></datetime></firmware>	通过这条指令可以查询设备的 版本号和版本发布时间

参数

<firmware version> 字符串类型。设备的固件版本。

<SDK version> 字符串类型。设备中 SDK 的版本。

<datetime> 字符串类型。版本发布的时间。

举例

指令 AT+QTV?

回复 +QTV:AOVX_VL300-LA_H2.0_EG915ULAABR02A03M08_V2.0.6_v12

Date:16:43:47 May 19 2023

SDK:5227

Date:2021/08/27 18:13:27



3.2. AT+QINFO 查询终端信息

指令	回复	说明
执行指令 无	无	
查询指令 AT+QINFO?	+QINFO: ID: <id> ID:<id> NET:<operator>,<netmode> CSQ:<csq> GNSS:<gnss status=""> IP:<index>:<ip>:<port>:<link status=""/> ADC:<voltage> CAR:<status> APN:<apn>:<name>:<password> OK</password></name></apn></status></voltage></port></ip></index></gnss></csq></netmode></operator></id></id>	用来查询设备的基本信息参数

参数

9 XX		
<id>></id>	设备ID	
<operator></operator>	运营商	
<netmode></netmode>	网络制式	
<csq></csq>	网络信号强度	
<gnss status=""></gnss>	定位或未定位	
<index></index>	服务器 ID	
<ip></ip>	服务器域名或者 IP	
<port></port>	服务器端口	
k status>	服务器连接状态	
<voltage></voltage>	外接电源电压	
<status></status>	设备状态(run/ stop /sleep)	
Run	设备在行驶状态	
Stop	设备在停车状态	
Sleep	设备在休眠状态	
<apn></apn>	APN 接入点名称	
<name></name>	APN 用户名	
<password></password>	APN 密码	



举例

指令 AT+QINFO?

回复 +QINFO:

ID:344050029763

Net: "CHINA MOBILE", LTE

CSQ:22

GNSS:0

IP:0:124.223.60.234:6608:connected

IP:1:120.24.26.10:6608:connected

ADC:12898

CAR:run

APN:america.bics::



3.3. AT+QIMEI 查询 IMEI

指令	回复	说明
执行指令 无	无	查询设备的 IMEI
查询指令 AT+QIMEI?	+QIMEI: <imei> OK</imei>	

参数

<imei> 字符串类型。设备的 IMEI 号

举例

指令 AT+QIMEI?

回复 +QIMEI:866344050029763

OK

3.4. AT+QICCID 查询 ICCID

指令	回复	说明
执行指令 无	无	查询 SIM 卡的 ICCID。
查询指令 AT+QICCID?	+QICCID: <iccid></iccid>	

参数

<iccid> 字符串类型。SIM 卡的 ICCID。

举例

指令 AT+QICCID?

回复 +QICCID:898604A6102181622517



3.5. AT+QBS 查询主基站信息

指令	回复	说明
执行指令 无	无	查询主基站信息。
查询指令 AT+QBS?	+QBS: <mcc>,<mrc>,<ci>,<lac>,<rssi> OK</rssi></lac></ci></mrc></mcc>	请在设备被唤醒时使用。

参数

<mcc> 移动国家码。

<mnc> 移动网络号码。

<ci> 小区识别码。

<lac> 位置区别码。

<rssi> 接收信号的强度。

举例

指令 AT+QBS?

回复 +QBS:460,0,85118aa,550b,-88



3.6. AT+QBAT 查询内置小电池充电状态

指令	回复	说明
执行指令 无	无	
查询指令 AT+QBAT?	+QBAT: <status></status>	查询电池充电状态 <status>: charging:电池正在充电 full:电池已充满 no:未充电</status>

参数

<status> 字符串类型。表示电池充电状态。

charging 电池正在充电。 full 电池已充满。 no 电池未充电。

举例

指令 AT+QBAT?

回复 +QBAT:full



3.7. AT+QTIME 查询日期时间

指令	回复	说明
执行指令 无	无	
查询指令 AT+QTIME?	+QTIME: <time></time>	查询本地日期时间

参数

<time> 设备本地日期时间。

举例

指令 AT+QTIME?

回复 +QTIME:2023/05/20 15:05:59



3.8. AT+GNSS 查询 GNSS 状态

指令	回复	说明
配置指令	无	
查询指令 AT+GNSS?	+GNSS: <status>,<latitude>,<loongitude>,<viewstar1>,<viewstar2>,<posstar>,<cn> <cn> <cn> <cn> <cn> <cn> <cn> N> <cn></cn></cn></cn></cn></cn></cn></cn></cn></posstar></viewstar2></viewstar1></loongitude></latitude></status>	查询卫星定位情况。

参数

<status> 字符串类型。GPS 是否定位。

fix 成功定位

unfix 未成功定位

<latitude> 浮点型。纬度。

<longitude> 浮点型。经度。

<viewstar1> 整型。GPS 可见卫星数。

<viewstar2> 整型。北斗/GLONASS 可见卫星数。

<posstar> 整型。定位卫星数。

<CN>整型。定位卫星的星强。共有8个按强度顺序显示,不足8个补0

举例

指令 AT+GNSS?

回复 +GNSS:unfix,31.832945,117.095474,8,1,6,43|42|38|38|38|37|30|27



3.9. AT+QADC 查询外接电源电压

指令	回复	说明
执行指令 无	无	
查询指令 AT+QADC?	+QADC: <supply voltage=""></supply>	查询外接电源电压。

参数

<supply voltage> 整型。外接电源电压。单位 mV。

举例

指令 AT+QADC?

回复 +QADC:896,4158



3.10. AT+BLIND 查询缓存数据状态

指令	回复	说明
执行指令 AT+BLIND= <value></value>	+BLIND: OK	清除缓存数据。
查询指令 AT+BLIND?	+BLIND:cnt: <cnt>,len:<len>,lo ss:<loss>,rpos0:<pos>,rpos1:< pos>,wpos0:<pos>,wpos1: OK</pos></pos></loss></len></cnt>	查询缓冲区数据。

参数

查询缓存数据信息

<value> 整型。任意整数都可以清除缓存数据。

<cnt> 整型。缓存数据总个数。

<len> 整型。缓存数据总长度。

<rpos> 整型。读偏移地址。

<wpos> 整型。写偏移地址。

举例

指令 AT+BLIND=0

回复 +BLIND:OK

指令 AT+BLIND?

回复 +BLIND:cnt,0 len,0 rpos,64 wpos,64



3.11. AT+QGSENSOR 查询传感器状态

指令	回复	说明
执行指令 无	无	
查询指令 AT+QGSENSOR?	+QGSENSOR: <id>,<x>,<y>,< z> OK</y></x></id>	查询 Gsensor 传感器 id 和 xyz 值,单位 mg

参数

<id> 整型。G-sensor 传感器 ID。

<x> x 轴的重力加速度。单位 mg。

<y> y 轴的重力加速度。单位 mg。

<z> z 轴的重力加速度。单位 mg。

举例

指令 AT+QGSENSOR?

回复 +QGSENSOR:17,-64,-32,1040



3.12. AT+QACC 查询 ACC 状态

指令	回复	说明
执行指令 无	无	
查询指令 AT+QACC?	+QACC: <status></status>	查询 ACC 线状态

参数

<status> 字符串。ACC 的电平的高低。

low ACC 输出低电平。(或者 ACC 线没有接)

high ACC 输出高电平。

举例

指令 AT+QACC?

回复 +QACC:high



3.13. AT+QDCIN 查询 VCC 状态

指令	回复	说明
执行指令 无	无	
查询指令 AT+QDCIN?	+QDCIN: <status></status>	查询 VCC 线状态

参数

<status> 字符串。VCC 的电平的高低。

low VCC 输出低电平。(或者 ACC 线没有接)

high VCC 输出高电平。

举例

指令 AT+QDCIN?

回复 +QDCIN:high



3.14. AT+ID 查询 ID

指令	回复	说明
执行指令 无	无	
查询指令 AT+ID?	+ID: <id></id>	查询设备 ID

参数

<id> 整型。设备 ID。

举例

指令 AT+ID?

回复 +ID:344050029763



3.15. AT+BTMAC 查询设备的 MAC 地址

指令	回复	说明
查询指令 AT+BTMAC?	+BTMAC: <mac></mac>	需要开启蓝牙才能查询

参数

<mac> 字符串。蓝牙 MAC 地址。

举例

指令 AT+BTMAC?

回复 +BTMAC:C8:4A:18:FC:55:FC



4. 基本参数配置

4.1. AT+IP 配置 IP 和端口

指令	回复	说明
执行指令 AT+IP= <index>,<ip>,<port></port></ip></index>	+IP: <index>,<ip>,<port></port></ip></index>	配置对应链路的 IP 地址和端口
查询指令 AT+IP?	+IP: <index>,<ip>,<port> <index>,<ip>,<port> <index>,<ip>,<port> OK</port></ip></index></port></ip></index></port></ip></index>	查询已被配置的 IP 地址及端口

参数

<index> 整型。选择服务器。

0 主服务器

1 备份服务器

2 管理服务器

<ip> 服务器的 IP 地址, ip 支持域名。

<port> 服务器的端口,端口号配置为0表示取消此路链接。

举例

指令 AT+IP=0,120.24.26.10,6608

回复 +IP:0,120.24.26.10,6608

OK

指令 AT+IP?

回复 +IP:

0,120.24.26.10,6608

1,120.24.26.10,6608

2,0,0



4.2. AT+TIMEGAP 配置上报间隔

指令	回复	说明
执行指令 AT+TIMEGAP= <index>,<time ></time </index>	+TIMEGAP: <index>,<time></time></index>	配置上报间隔
查询指令 AT+TIMEGAP?	+TIMEGAP:run, <time>,sleep,< time>,heart,<time>,manage,< time></time></time>	查询周期上报和周期采样时间

参数

举例

<index></index>	整型。选择上报/采样。
0	行驶模式上报间隔
1	睡眠模式上报间隔
2	睡眠模式心跳间隔
3	管理服务心跳间隔
4	停车时间
<time></time>	时间间隔,单位秒。配置后下次上报生效。

指令 AT+TIMEGAP=0,25

回复 +TIMEGAP:run,25

OK

指令 AT+TIMEGAP?

回复 +TIMEGAP:run,25 sleep,1800 heart,180 manage,0 stop,60



4.3. AT+SHAKE 配置震动等级

指令	回复	说明
执行指令 AT+SHAKE= <count>,<time>, <timegap></timegap></time></count>	+SHAKE: <count>,<time>,<ti megap=""></ti></time></count>	
查询指令 AT+SHAKE?	+SHAKE: <count>,<time>,<ti megap> OK</ti </time></count>	

参数

<count>整型。保留。

<time> 整型。当设备在该时间内震动3次时,则表示设备发生了震动。

<timegap> 整型。保留。

举例

指令 AT+SHAKE=0,10,0

回复 +SHAKE:0,10,0

OK

指令 AT+SHAKE?

回复 +SHAKE:0,10,0



4.4. AT+SHAKETIME 配置震动时间阈值

指令	回复	说明
配置指令 AT+SHAKETIME= <time1>,<ti me2></ti </time1>	+SHAKETIME: <time1>,<time2> OK</time2></time1>	一般用于不接 ACC 时判断设备 的运动与静止。
查询指令 AT+SHAKETIME?	+SHAKEIME: <time1>,<time2></time2></time1>	

参数

<time1> 整型。当连续震动时间超过 time1 时,设备处于运行状态。

<time2> 整型。当连续无震动时间超过 time2 时,设备处于停止状态。

举例

指令 AT+SHAKETIME=3,300

回复 +SHAKETIME:3,300

OK

指令 AT+SHAKETIME?

回复 +SHAKETIME:3,300



4.5. AT+APN 配置 APN

指令	回复	说明
执行指令 AT+APN= <apn>,<name>,<p assword></p </name></apn>	+APN: <apn>,<name>,<pas sword> OK</pas </name></apn>	为设备配置 SIM 卡的 APN。
查询指令 AT+APN?	+APN: <apn>,<name>,<pas sword> OK</pas </name></apn>	查询配置的 APN 参数。

参数

<apn> 字符串类型。APN 接入点名称。

<name> 字符串类型。APN 用户名。

<password> 字符串类型。APN 密码。

将<apn>/<name>/<password>留空可以清空对应字段。

举例

指令 AT+APN=123,123,123

回复 +APN:123,123,123

OK

指令 AT+APN?

回复 +APN:123,123,123



4.6. AT+TIMEZONE 配置时区

指令	回复	说明
执行指令 AT+TIMEZONE= <timezone></timezone>	+TIMEZONE: <timezone></timezone>	配置设备的时区。
查询指令 AT+TIMEZONE?	+TIMEZONE: <timezone></timezone>	查询设备的时区。

参数

<timezone> 整型。设备时区。取值范围[-11,12]

举例

指令 AT+TIMEZONE=8

回复 +TIMEZONE: 8

OK

指令 AT+TIMEZONE?

回复 +TIMEZONE: 8



4.7. AT+QNMEA 打开/关闭 NMEA 语句

指令	回复	说明
执行指令 AT+QNMEA	+QNMEA: <status></status>	设备重启后恢复默认状态(关闭)
查询指令 无	无	

参数

<status> NMEA 语句的状态。

yes 开启

no 美闭

举例

指令 AT+QNMEA

回复 +QNMEA:yes



4.8. AT+MILEAGE 配置初始里程

指令	回复	说明
执行指令 AT+MILEAGE= <mile></mile>	+MILEAGE: <mile></mile>	配置初始里程数。
查询指令 AT+MILEAGE?	+MILEAGE: <mile></mile>	查询设备行驶里程数。

参数

<mile> 整型。设备初始里程数,单位是米。

举例

指令 AT+MILEAGE=1000

回复 +MILEAGE: 1000

OK

指令 AT+MILEAGE?

回复 +MILEAGE: 1000



4.9. AT+FOTA 启动 FOTA 升级

指令	回复	说明
执行指令 AT+FOTA=[type],[version],[url]	+FOTA: <type>,<version>,<url></url></version></type>	通过该命令为设备进行固件升级。
查询指令 无	无	

参数

<type> 整型。OTA 升级类型。

0 app 升级

1 core 升级

<version> 目标固件版本号

<url> 固件链接

举例

指令

AT+FOTA=AT+FOTA=0,AOVX_GX100-XX_H2.0_V2.0.6_v02,http://15.64:8080/file/Firmware_ Jt808_AOVX/20230519/AOVX_GX100-XX_H2.0_V2.0.6_v02.bin

回复

FOTA:0,AOVX_GX100-XX_H2.0_V2.0.6_v02,http://15.64:8080/file/Firmware_Jt808_AOVX/20 230519/AOVX_GX100-XX_H2.0_V2.0.6_v02.bin



4.10. AT+SHAKERANGE 配置 Gsensor 阈值

指令	回复	说明
执行指令 AT+SHAKERANGE= <enable>, <range>,<shakelevel></shakelevel></range></enable>	+SHAKERANGE: <enable>,<ra nge="">,<shakelevel> OK</shakelevel></ra></enable>	震动值 =(<range>/255)*<shakelevel> 单位: mg</shakelevel></range>
查询指令 AT+SHAKERANGE?	+SHAKERANGE: <enable>,<ra nge>,<shakelevel> OK</shakelevel></ra </enable>	

参数

<enable>整型。保留,默认为1。

<range> 整型。Gsensor 的量程。单位 G。1G=1024mg

 $0 \pm 2G$

1 ±4G

2 ±8G

3 ±16G

<shakelevel> 整型。范围 0~255。震动等级。

举例

指令 AT+SHAKERANGE=1,0,2

回复 +SHAKERANGE:1,0,2

OK

指令 AT+SHAKERANGE?

回复 +SHAKERANGE:1,0,2



4.11. AT+WIFIENABLE 配置 WIFI

指令	回复	说明
配置指令 AT+WIFIENABLE= <enable></enable>	+WIFIENABLE: <enable></enable>	
	ОК	
查询指令 AT+WIFIENABLE?	+WIFIENABLE: <enable></enable>	
	ОК	

参数

<enable> 整型。开启/禁用 WIFI。

0 禁用

1 启用

举例

指令 AT+WIFIENABLE=1

回复 +WIFIENABLE:1

OK

指令 AT+WIFIENABLE?

回复 +WIFIENABLE:1



4.12. AT+BTENABLE 配置蓝牙

指令	回复	说明
执行指令 AT+BTENABLE= <enable></enable>	+BTENABLE: <enable></enable>	
	ОК	
查询指令 AT+BTENABLE?	+BTENABLE: <enable></enable>	

参数

<enable> 整型。开启/禁用BT。

0 禁用

1 启用

举例

指令 AT+BTENABLE=1

回复 +BTENABLE:1

OK

指令 AT+BTENABLE?

回复 +BTENABLE:1



4.13. AT+REPORTMASK 配置 0x0200 上报掩码

指令	回复	说明
执行指令 AT+REPORTMASK= <mask></mask>	+REPORTMASK: <mask></mask>	配置设备的上报掩码。
查询指令 AT+REPORTMASK?	+REPORTMASK: <mask></mask>	查询设备的上报掩码。掩码信息为0时,表示关闭掩码。例如: (mile:0) 掩码信息为1时,表示打开掩码。

参数

<mask> 整型。上报掩码,每个掩码对应一个二进制位共 15 位。用十进制表示。 Bit0:保留 Bit1:里程 Bit2:移动网络信号 Bit3:GNSS 使用卫星数量 Bit4:主小区基站信息 Bit5:临近小区基站 Bit6:外部电源电压 Bit7:固件版本号 Bit8:蓝牙信息 Bit9:wifi 信息 Bit10:GPIO 信息 Bit11:传感器信息 Bit12:电池信息 Bit13:设备信息 Bit14:辅助信息

阈值: 0-32767

举例

指令 AT+REPORTMASK=32767

回复 +REPORTMASK:32767 (mile:1 csq:1 gpsnum:1 bs:1,1 power:1 fw:1 bt:1 wifi:1 io:1 sensor:1 battery:1 assist:1)

OK

指令 AT+REPORTMASK?

回复 +REPORTMASK:32767 (mile:1 csq:1 gpsnum:1 bs:1,1 power:1 fw:1 bt:1 wifi:1 io:1 sensor:1 battery:1 assist:1)



4.14. AT+SENSORMASK 配置 0x0200 传感器掩码

指令	回复	说明
执行指令 AT+SENSORMASK= <mask></mask>	+SENSORMASK: <mask></mask>	配置传感器的上报掩码。
查询指令 AT+SENSORMASK?	+SENSORMASK: <mask></mask>	查询传感器的上报掩码。

参数

<mask>整型。上报掩码,每个掩码对应一个二进制位共7位。用十进制表示。

Bit0-2:保留 Bit3:加速度值 Bit4-7:保留

阈值: 0-8

指令 AT+SENSORMASK=8

回复 +SENSORMASK:8 (acce:1)

OK

指令 AT+SENSORMASK?

回复 +SENSORMASK:8 (acce:1)



4.15. AT+CRASHRANGE 配置碰撞等级

指令	回复	说明
执行指令 AT+CRASHRANGE= <crashrang e></crashrang 	+CRASHRANGE: <crashrange></crashrange>	碰撞值 =(<range>/255)*<crashrange > 单位: mg</crashrange </range>
查询指令 AT+CRASHRANGE?	+CRASHRANGE: <crashrange></crashrange>	

参数

<crashrange> 整型。范围 0~255。碰撞等级。

举例

指令 AT+CRASHRANGE=200

回复 +CRASHRANGE:200

OK

指令 AT+CRASHRANGE?

回复 +CRASHRANGE:200



4.16. AT+VOLTAGE 配置电压阈值

指令	回复	说明
执行指令 AT+VOLTAGE= <index>,<volta ge></volta </index>	+VOLTAGE: <index>,<voltage > OK</voltage </index>	
查询指令 AT+VOLTAGE?	+VOLTAGE:run, <voltage>,sto p,<voltage>,sleep,<voltage> OK</voltage></voltage></voltage>	

参数

<index> 整型。配置电压类型。

行驶电压。
 停车电压。
 休眠电压。

<voltage> 整型。配置电压阈值。单位 mV。

举例

指令 AT+VOLTAGE=0,13500

回复 +VOLTAGE:Run,13500

OK

指令 AT+VOLTAGE?

回复 +VOLTAGE:run,13500 stop,13500 sleep,11850



4.17. AT+TURNANGLE 配置拐点

指令	回复	说明
执行指令 AT+TURNANGLE= <angle></angle>	+TURNANGLE: <angle></angle>	
查询指令 AT+TURNANGLE?	+TURNANGLE: <angle></angle>	

参数

<angle> 整型。配置拐点角度,angle 取值范围[1,180],单位是度

举例

指令 AT+TURNANGLE=15

回复 +TURNANGLE:15

OK

指令 AT+TURNANGLE?

回复 +TURNANGLE:15



4.18. AT+OVERSPEED 超速配置

指令	回复	说明
执行指令 AT+OVERSPEED= <speed>,<ti me></ti </speed>	+OVERSPEED: <speed>,<time > OK</time </speed>	配置超速阈值和超速持续时间,speed 单位 km/h,time 单位是秒。超速状态超过配置的持续时间判定为超速。
查询指令 AT+OVERSPEED?	+OVERSPEED: <speed>,<time></time></speed>	

参数

<speed>整型。表示超速报警的阈值,单位是 km/h。

<time> 整型。表示超速状态的持续时间。

举例

指令 AT+OVERSPEED=120,5

回复 +OVERSPEED:120,5

OK

指令 AT+OVERSPEED?

回复 +OVERSPEED:120,5



4.19. AT+GNSSAST 在虚拟 ACC 模式下打开/关闭 GNSS 辅助功能

指令	回复	说明
		VG 不支持, VX300 仅在两线模式下使用
执行指令	+GNSSAST: <enable></enable>	当设备条件满足以下条件则触发 GNSS 辅助点火报警:
AT+GNSSAST= <enable></enable>	OK	1、检测到震动超过 10 秒
		2、GPS 在 40s 秒内成功定位, 且连续三个定位点的最新 GPS 速度都比前一个大。
查询指令	+GNSSAST: <enable></enable>	
AT+GNSSAST?	ОК	

参数

<enable> 整型。GNSS 辅助点火的开关。

0 禁用。1 启用。

指令 AT+GNSSAST=0

回复 +GNSSAST:0

OK

指令 AT+GNSSAST?

回复 +GNSSAST:0



4.20. AT+GPIOVALUE 配置或查询 GPIO 值

指令	回复	说明
执行指令 AT+GPIOVALUE= <channel>,< value></channel>	+GPIOVALUE: <channel>,<val ue> OK</val </channel>	只有输出 GPIO 支持配置指令 Channel 取值范围: 0-15
查询指令 AT+GPIOVALUE?	对于 VG300: +GPIOVALUE:0, <value> OK 对于 VL30X/VM30X:</value>	
	+GPIOVALUE:0, <value> 1,<value> 16,<value> OK</value></value></value>	

参数

<channel> 整型。表示需要配置的 GPIO 的通道。

第一路输出 GPIO, DOO (RELAY) 0

1 第二路输出 GPIO, DO1

保留。 2-15

第一路输入 GPIO, DI1/AI1 16

17-32 保留。

整型。输出 GPIO 或者数字输入 GPIO 只有 1 和 0 表示高低电平,模拟输入时 GPIO 表示电压值,单位是 mV <value>

表示低电平。 0 1 表示高电平。

举例

指令 AT+GPIOVALUE=0,0

回复 +GPIOVALUE:0,0

OK

指令 AT+GPIOVALUE?

回复 +GPIOVALUE:0:0 1:0 16:1



4.21. AT+RESETTIME 定时重新启动功能

指令	回复	说明
配置指令	+RESETTIME: <time></time>	VG300 不支持这条命令
AT+RESETTIME= <time></time>	ОК	
查询指令	+RESETTIME: <time></time>	
AT+RESETTIME?	ОК	

参数

<time>

整型。如果 time=0,则禁用该功能。时间单位为小时,在我们成功配置后,每隔一段时间就会重新启动设备。

举例

指令 AT+RESETTIME=0

回复 +RESETTIME:0

OK

指令 AT+RESETTIME?

回复 +RESETTIME:0



4.22. AT+DISTANCE 距离触发报警

指令	回复	说明
配置指令 AT+DISTANCE= <mileage></mileage>	+DISTANCE: <mileage></mileage>	当设备超过其里程限制时,将 触发警报。
查询指令 AT+DISTANCE?	+DISTANCE: <mileage></mileage>	

参数

<mileage>整型。当设备超过其里程限制时,将触发警报。当参数为0时表示禁用,单位m。

举例

指令 AT+DI1ENABLE=1

回复 +DI1ENABLE:1

OK

指令 AT+DI1ENABLE?

回复 +DI1ENABLE:1

ОК



4.23. AT+DI1ENABLE DI1 报警开关

指令	回复	说明
配置指令	+DISTANCE: <enable></enable>	
AT+DI1ENABLE= <enable></enable>	ОК	
查询指令	+DISTANCE: <enable></enable>	
AT+DI1ENABLE?	ОК	

参数

<enable> 整型。DI1 的报警开关。

0 禁用。当 DI1 触发时不会有报警信息。

1 启用。当 DI1 触发时有报警信息。

举例

指令 AT+DISTANCE=2500

回复 +DISTANCE:2500

OK

指令 AT+DISTANCE?

回复 +DISTANCE:2500



4.24. AT+VEHALERTMODE TOW 距离/IDLE/PARKING 报警配置

(只支持 ACC 连接的时候)

指令	回复	说明
执行指令 AT+VEHALERTMODE= <tow>, <idle>,<parking></parking></idle></tow>	+VEHALERTMODE: <tow>,<idl e>,<parking> OK</parking></idl </tow>	拖车模式只在 ACC 连接的时候才有效,如果不开启 TOW 距离报警,设备在熄火状态下,在 3 秒内监测到持续的震动则触发 5 分钟无震动则表示 TOW 报警 解除。 当开启 TOW 距离报警,设备处于熄水态离超过 500m则会触发报警。 当没备在 ACC ON 时,当晚发验验。 总速程设备在 1 分钟发报警。 总速程设备在 1 则触发图。 总速程设备在 1 则触发图。 总连接的状态,则触发图。 停车报管:开启报警时,车辆在熄火后监测会触发停车报警。
查询指令 AT+VEHALERTMODE?	+VEHALERTMODE: <tow>,<idl e>,<parking></parking></idl </tow>	

参数

<tow> 整型。拖车报警开关。

禁用。

启用。

只触发一次报警。

<idle> 整型。怠速报警开关。

0 禁用。

1 启用。

2 只触发一次报警。

<parking> 整型。停车报警开关。

0 禁用。

1 启用。



2 只触发一次报警。

举例

指令 AT+VEHALERTMODE=0,1,2

回复 +VEHALERTMODE:0, 1, 2

OK

指令 AT+VEHALERTMODE?

回复 +VEHALERTMODE:0, 1, 2



4.25. AT+SPEEDCHANGESWI 急加/减速报警开关

指令	回复	说明
配置指令 AT+SPEEDCHANGESWI= <ena ble1>, <enable2></enable2></ena 	+SPEEDCHANGESWI: <enable1>, <enable2> OK</enable2></enable1>	但设备在行驶过程中,连续 3 个 GPS 速度的变化超过 SPEEDCHANGESWI 配置的阈 值时则会触发报警。
查询指令 AT+SPEEDCHANGESWI?	+SPEEDCHANGESWI: <enable1>, <enable2> OK</enable2></enable1>	

参数

<enable1> 整型。急加速报警开关。

0 禁用急加速报警。1 启用急加速报警。

<enable2> 整型。急减速报警开关。

0 禁用急减速报警。

1 启用急减速报警。

举例

指令 AT+SPEEDCHANGESWI=1,1

回复 +SPEEDCHANGESWI:1, 1

OK

指令 AT+SPEEDCHANGESWI?

回复 +SPEEDCHANGESWI:1,1



4.26. AT+SPEEDCHANGE 配置急加/减速报警阈值

指令	回复	说明
配置指令 AT+SPEEDCHANGE= <speed></speed>	+SPEEDCHANGE: <speed></speed>	配置急加速急减速的阈值,单 位 km/h。
查询指令 AT+SPEEDCHANGE?	+SPEEDCHANGE: <speed></speed>	

参数

<speed>整型。急加速急减速的阈值,单位 km/h。

举例

指令 AT+SPEEDCHANGE=10

回复 +SPEEDCHANGE:10

OK

指令 AT+SPEEDCHANGE?

回复 +SPEEDCHANGE:10



4.27. AT+TIGHTTURN 配置急转弯报警开关和阈值

指令	回复	说明
执行指令 AT+TIGHTTURN= <enable>, <angle></angle></enable>	+TIGHTTURN: <enable>, <angle></angle></enable>	但设备在行驶过程中, 连续 3 个 GPS 速度的超过 65km/h,且转弯 角度大于阈值时触发报警。
查询指令 AT+TIGHTTURN?	+TIGHTTURN: <enable>, <angle></angle></enable>	

参数

<enable> 整型。急转弯报警开关。

0 禁用急转弯报警。1 启用急转弯报警。

<angle> 整型。转弯角度,单位度,范围 0-180。

举例

指令 AT+TIGHTTURN=1,15

回复 +TIGHTTURN:1, 15

OK

指令 AT+TIGHTTURN?

回复 +TIGHTTURN:1, 15



4.28. AT+BLOWSPEED 低速报警开关

指令	回复	说明
执行指令	+BLOWSPEED: <enable></enable>	
AT+BLOWSPEED= <enable></enable>	ОК	
查询指令	+BLOWSPEED: <enable></enable>	
AT+BLOWSPEED?	ОК	

参数

<enable> 整型。低速报警开关。

0 禁用低速报警。1 启用低速报警。

举例

指令 AT+BLOWSPEED=1

回复 +BLOWSPEED:1, 15

OK

指令 AT+BLOWSPEED?

回复 +BLOWSPEED:1, 15



4.29. AT+BLOWSPEEDPARAM 低速报警阈值配置

指令	回复	说明
执行指令 AT+BLOWSPEEDPARAM= <no blowspeedtime>,<time>,<spe ed></spe </time></no 	+BLOWSPEED: <noblowspeed time>,<time>,<speed></speed></time></noblowspeed 	
查询指令 AT+BLOWSPEEDPARAM?	+BLOWSPEED: <noblowspeed time="">,<time>,<speed></speed></time></noblowspeed>	

参数

整型。设备判断低速报警的时间,当设备在该段时间内速度低于所设阈值时触发低速报警。单位秒。 <noblowspeedtime>

低速报警的延时上报时间。单位秒。 <time>

低速报警的阈值。单位 km/h。 <speed>

举例

指令 AT+BLOWSPEEDPARAM=10,0,20

回复 +BLOWSPEEDPARAM:10, 0, 20

OK

指令 AT+BLOWSPEEDPARAM?

回复 +BLOWSPEEDPARAM:10, 0, 20



4.30. AT+BLEMAC 添加广播设备的 mac 地址

指令	回复	说明
执行指令 AT+BLEMAC= <num>,<mac></mac></num>	+BLEMAC: <num>,<mac></mac></num>	
查询指令 AT+BLEMAC?	+BLEMAC: <num>,<mac></mac></num>	

参数

<num> 整型。表示设备编号, 范围 0~20

<Mac> 表示设备的 Mac 地址。例如: F0:32:36:B9:7D:75。

举例

指令 AT+BLEMAC=1,F0,32,36,B9,7D,75

回复 +BLEMAC:1 F0 32 36 B9 7D 75

OK

指令 AT+BLEMAC?

回复 +BLEMAC:

01. F0 32 36 B9 7D 75

02.

20. FF FF FF FF FF



4.31. AT+BLEADVDATA 修改广播数据

(只支持广播 iBeacon 格式的蓝牙数据)

指令	回复	说明
执行指令 AT+BLEADVDATA= <uuid>,<major >,<minor></minor></major </uuid>	+BLEADVDATA: <uuid>,< major>,<minor> OK</minor></uuid>	
查询指令 无		

参数

 <uuid>
 十六进制。共 16 个字节每个字节以逗号隔开。

 <major>
 十六进制。共 2 个字节每个字节以逗号隔开。

 <minor>
 十六进制。共 2 个字节每个字节以逗号隔开。

举例

指令 AT+BLEADVDATA=00,01,02,03,04,05,06,07,08,09,0A,0B,0C,0D,0E,0F,00,02,33,01

回复 +BLEADVDATA:OK

指令 AT+BLEADVDATA?

回复 +BLEADVDATA:00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 0A 0B 0C 0D 0E 0F 00 02 33 01

OK

4.32. AT+ATPASSWORD 配置 AT 命令密码

指令	回复	说明
执行指令 AT+ATPASSWORD= <enable>, <password></password></enable>	+ATPASSWORD:state OK	
查询指令 AT+ATPASSWORD?	+ATPASSWORD: <enable></enable>	

参数

<enable> 整型。密码使能。

0 禁用。1 启用。



数字字符串。(只能在启用时使用。)



举例

第一个启用密码:

指令 AT+ATPASSWORD=1,123

回复 +ATPASSWORD: ENABLE ATPASSWORD

OK

更改密码:

指令 AT+ATPASSWORD=1,123,321

回复 +ATPASSWORD: CHANGE ATPASSWORD

OK

认证密码:

指令 AT+ATPASSWORD=321

回复 +ATPASSWORD:TRUE

OK

禁用密码:

指令 AT+ATPASSWORD=0,321

回复 +ATPASSWORD: DISABLE ATPASSWORD



4.33. AT+HEARTBEATMODE 运行模式下打开/关闭心跳包

指令	回复	说明
执行指令 AT+HEARTBEATMODE= <mod e></mod 	+HEARTBEATMODE: <mode></mode>	
查询指令 AT+HEARTBEATMODE?	+HEARTBEATMODE: <mode></mode>	

参数

<mode> 整型。运行模式下心跳包的开关。

0 禁用。1 启用。

举例

指令 AT+HEARTBEATMODE=0

回复 +HEARTBEATMODE: 0

OK

指令 AT+HEARTBEATMODE?

回复 +HEARTBEATMODE: 0



4.34. AT+SPEEDTH 配置 FUEL 的速度阈值

指令	回复	说明
执行指令 AT+SPEEDTH= <speed></speed>	+SPEEDTH: <speed></speed>	
查询指令 AT+SPEEDTH?	+SPEEDTH: <speed></speed>	

参数

<speed> 整型。0~6553, 单位 km/h。

举例

指令 AT+SPEEDTH=20

回复 +SPEEDTH:20

OK

指令 AT+SPEEDTH?

回复 +SPEEDTH:20



4.35. AT+BSINFO 配置基站上报

(当基站掩码被勾选时该指令才有效)

指令	回复	说明
执行指令 AT+BSINFO= <mode></mode>	+BSINFO: <mode></mode>	
查询指令 AT+BSINFO?	+BSINFO: <mode></mode>	

参数

<mode>整型。当基站掩码被勾选且参数为1时,设备开始上报基站信息。

0整型。禁用。1整型。开启。

举例

指令 AT+BSINFO=0

回复 +BSINFO:0

OK

指令 AT+BSINFO?

回复 +BSINFO:0



4.36. AT+JAMMING 配置 JAMMING 开关

指令	回复	说明
执行指令 AT+JAMMING= <string></string>	+JAMMING: <string></string>	
查询指令 AT+JAMMING?	+JAMMING: <string></string>	

参数

<string>
字符串。JAMMING 的启用开关。

0,0,0禁用。1,1,5开启。

举例

指令 AT+JAMMING=1,1,5

回复 +JAMMING:open

OK

指令 AT+JAMMING?

回复 +JAMMING?

+QJDR: NO JAMMING



4.37. AT+BLENAME 配置设备的蓝牙名称

指令	回复	说明
执行指令 AT+BLENAME= <param/> <name></name>	+BLENAME: <name></name>	
查询指令 AT+BLENAME?	+BLENAME: <name></name>	

参数

整型。默认为0时,蓝牙名称为AOVX。 <param>

当参数为0时,设备的蓝牙名称为AOVX。 0

1 修改蓝牙名称。

字符串。当 param 为 0 时,name 输入任意字符都会将设备的蓝牙名称置成 AOVX,dang param 为 1 时,name 表示需要修改成的蓝牙名称 <name>

举例

配

指令 AT+BLENAME=1,customer

回复 +BLENAME:customer

OK

指令 AT+BLENAME?

回复 +BLENAME:customer



5. 模式配置和查询

5.1. AT+FUEL 控制油路

指令	回复	说明
执行指令 AT+FUEL= <status></status>	+FUEL: <status></status>	
查询指令 AT+FUEL?	+FUEL: <status></status>	

参数

<status> 字符串。控制 relay 线的高低电平的状态。

ON 让 Relay 输出低电平,打开油路开关。

OFF 让 Relay 输出高电平当输入这条命令后, 当设备的行驶速度小于 30km/h 时,

将会连续拉高拉低 DO1 5 次然后, 关闭油路开关。

举例

指令 AT+FUEL=OFF

回复 +FUEL:OFF

OK

指令 AT+FUEL?

回复 +FUEL:OFF



5.2. AT+GNSSMODE 设置 GNSS galaxy

指令	回复	说明
执行指令 AT+GNSSMODE= <galaxy>,<r eserve>,<reserve></reserve></r </galaxy>	+GNSSMODE: <galaxy>,<reserve>,<reserve></reserve></reserve></galaxy>	
查询指令 AT+GNSSMODE?	+GNSSMODE: <galaxy>,<reserve>,<reserve></reserve></reserve></galaxy>	

参数

<galaxy> 整型。设置卫星定位的方式。

0 gps+bd, GPS+北斗

gps+glo, GPS+GLONASS

2 GPS+伽利略

<reserve> 保留。默认为 0。

举例

指令 AT+GNSSMODE=10,0,20

回复 +GNSSMODE:1,0,0

OK

指令 AT+GNSSMODE?

回复 +GNSSMODE:1,0,0



5.3. AT+GPIOMODE 配置输入 GPIO 模式

指令	回复	说明
执行指令 AT+GPIOMODE= <channel>,< mode></channel>	+GPIOMODE: <channel>,<mo de></mo </channel>	
查询指令 AT+GPIOMODE?	+GPIOMODE: <channel>,<mo de></mo </channel>	

参数

<channel> 整型。选择信道。

16 输入 GPIO。暂时只支持 GPIO 16。

<mode> 整型。选择输入类型。

0 表示数字输入。

1 表示模拟输入。

举例

指令 AT+GPIOMODE=16,0

回复 +GPIOMODE:16:0

OK

指令 AT+GPIOMODE?

回复 +GPIOMODE:16:0



5.4. AT+BTMODE 配置蓝牙模式

指令	回复	说明
执行指令	+BTMODE: <mode>,</mode>	
AT+BTMODE= <mode></mode>	ОК	
查询指令	+BTMODE: <mode></mode>	
AT+BTMODE?	ОК	

参数

<mode> 整型。配置蓝牙模式。

0仅支持蓝牙扫描。1仅支持蓝牙广播。

2 蓝牙扫描和蓝牙广播切换使用。

举例

指令 AT+BTMODE=0

回复 +BTMODE:0

OK

指令 AT+BTMODE?

回复 +BTMODE:0



5.5. AT+REPORTMODE 设置上报传输协议模式

指令	回复	说明
执行指令 AT+REPORTMODE= <mode></mode>	+REPORTMODE: <mode></mode>	
查询指令 AT+REPORTMODE?	+REPORTMODE: <mode></mode>	

参数

<mode> 整型。配置传输协议。

0 TCP 协议。1 UDP 协议。

举例

指令 AT+REPORTMODEE=0

回复 +REPORTMODE:0

OK

指令 AT+REPORTMODE?

回复 +REPORTMODE:0



5.6. AT+BTMASK 配置蓝牙上报掩码

指令	回复	说明
执行指令	+BTMASK: <mask></mask>	
AT+BTMASK= <mask></mask>	ОК	
查询指令	+BTMASK: <mask></mask>	
AT+BTMASK?	ОК	

参数

<mask> 整型。十进制转二进制,

二进制掩码 Bit0-7 分别标识[Name,FwVer,Voltage,Temperature,Humidity,Sensor,Res1,Res2]

举例

指令 AT+BTMASK=63

回复 +BTMASK:63 (N:1 F:1 V:1 T:1 H:1 S:1)

OK

指令 AT+BTMASK?

回复 +BTMASK:63 (N:1 F:1 V:1 T:1 H:1 S:1)



5.7. AT+SLEEPMODE 配置休眠模式

指令	回复	说明
执行指令	+SLEEPMODE: <mode></mode>	
AT+SLEEPMODE= <mode></mode>	ОК	
查询指令	+SLEEPMODE: <mode></mode>	
AT+SLEEPMODE?	ОК	

参数

<mode> 整型。配置设备的休眠模式。

0 心跳模式。

1 深度休眠模式。

举例

指令 AT+SLEEPMODE=0

回复 +REPORTMODE:0

OK

指令 AT+REPORTMODE?

回复 +REPORTMODE:0



5.8. AT+RELAYMODE 控制油路模式

指令	回复	说明
执行指令	+RELAYMODE: <mode></mode>	
AT+RELAYMODE= <mode></mode>	ОК	
查询指令	+RELAYMODE: <mode></mode>	
AT+RELAYMODE?	ОК	

参数

<mode> 整型。控制油路模式。

0 GPIO 通道 0 用于油路控制。

1 GPIO 通道 0 用于 GPIO 输出。(AT+FUEL 将不能使用)

举例

指令 AT+RELAYMODE=0

回复 +RELAYMODE:0

OK

指令 AT+RELAYMODE?

回复 +RELAYMODE:0

ОК



5.9. AT+BATMODE 设置电池模式

指令	回复	说明
执行指令 AT+BATMODE=< mode>	+BATMODE: <mode></mode>	
查询指令 AT+BATMODE?	+BATMODE: <mode></mode>	

参数

<mode> 整型。设置电池模式。

1 用内部电池供电时设备不能被从休眠模式下唤醒。1 用内部电池供电时设备可以被从休眠模式下唤醒。

举例

指令 AT+BATMODE=0

回复 +BATMODE:0

OK

指令 AT+BATMODE?

回复 +BATMODE:0



5.10. AT+LOGINMODE 配置注册身份验证

指令	回复	说明
执行指令 AT+LOGINMODE= <mo de></mo 	+LOGINMODE: <mode></mode>	
查询指令 AT+LOGINMODE?	+LOGINMODE: <mode></mode>	

参数

整型。配置注册身份验证方式。 <mode>

需要注册鉴权(设备在连接服务器时需要通过 0100 和 0200 这两种消息类型进行验证)。 0

不需要进行注册鉴权(设备在连接服务器时不需要通过 0100 和 0200 这两种消息类型进行验证)。 1

举例

指令 AT+LOGINMODE=0

回复 +LOGINMODE:0

OK

指令 AT+LOGINMODE?

回复 +LOGINMODE:0



5.11. AT+NETMODE 配置网络模式

指令	回复	说明
执行指令 AT+NETMODE= <mode ></mode 	+NETMODE: <mode></mode>	\
查询指令 AT+NETMODE?	+NETMODE: <mode></mode>	您可以使用"AT+CMD=AT+QNWINFO" 来查询目前注册上的频段.

参数

<mode>整型。配置设备模块的网络制式。

0 AUTO。支持模块包含的所有网络制式。

1 仅 GSM。

2 仅支持 LTE(CATM)。

3 仅支持 CATM + NB。

4 仅支持 GSM + NB。

备注:

VL 支持模式 0,1,2;

VM 支持模式 0,1,2,3,4,5.

举例

指令 AT+NETMODE=0

回复 +NETMODE:0

OK

指令 AT+NETMODE?

回复 +NETMODE:0

OK



5.12. AT+DO1MODE 配置 DO1 模式

指令	回复	说明
执行指令	+DO1MODE: <mode></mode>	
AT+DO1MODE= <mode></mode>	ОК	
查询指令	+DO1MODE: <mode></mode>	
AT+DO1MODE?	ОК	

参数

<mode> 整型。配置 DO1 模式。

0 默认不使用 DO1。

1 车辆超速时 DO1 输出高电平。

举例

指令 AT+DO1MODE=0

回复 +DO1MODE:0

OK

指令 AT+DO1MODE?

回复 +DO1MODE

OK



5.13. AT+ASSISTMASK 配置辅助掩码信息

指令	回复	说明
执行指令 AT+ASSISTMASK= <mask ></mask 	+ASSISTMASK: <mask></mask>	
查询指令 AT+ASSISTMASK?	+ASSISTMASK: <mask></mask>	

参数

<mask> 整型。十进制转二进制,

二进制掩码 BitO-15 分别标识[GNSS age,Acc on time,Hdop,Res1,...,Res13]

举例

指令 AT+ASSISTMASK=16

回复 +ASSISTMASK:16

OK

指令 AT+ASSISTMASK?

回复 +ASSISTMASK:16

OK



6. 模块透传 AT 指令

6.1. AT+CMD 模组 AT 命令透传

指令	回复	说明
执行指令 AT+CMD= <command/>	<at respond=""></at>	模组 AT 透传指令
查询指令 无	无	

参数

<command> 模组支持的 AT 命令。

<at respond> 模组 AT 命令的回复。

举例

指令 AT+CMD=AT+CGREG?

回复 +CGREG: 0,1

OK

6.2. AT+QCFG=band 配置频段

6.2.1. VM300/VM350

AT+QCFG="band"配置频段,该命令用于配置要搜索的频带或查询当前设置。

AT+QCFG="band"配置频段		
写入指令: AT+QCFG="band"[, <gsm_bandval>,< eMTC_bandval>,<nb-lot_bandval>[,< effect>]]</nb-lot_bandval></gsm_bandval>	响应 若省略可选参数,则查询当前配置: +QCFG: "band", <gsm_bandval>,<emtc_bandval>,<nb-i oT bandval></nb-i </emtc_bandval></gsm_bandval>	
	OK OK	
	若指定任意可选参数,则配置网络搜索频段: OK	
	若错误与 ME 功能相关: +CME ERROR: <err></err>	



	如果是其他错误: ERROR
最大响应时间	300 毫秒
特性说明	<effect>决定命令生效方式。参数配置自动保存</effect>

特性说明	<effect>决定命令生效方式。参数配置自动保存</effect>	
参数		
<gsm_bandval> A</gsm_bandval>	十六进制数字。该值指定 GSM 频段。例: 0xa = 0xi 0x8(PCS1900)。若设置为 0,则不改变 GSM 的频段 0 不改变 0x1 EGSM900 0x2 DCS1800 0x4 GSM850 0x8 PCS1900 0xF 全频段	2(DCS1800) + °
<emtc_bandval> A</emtc_bandval>	十六进制数字。该值指定 eMTC 的频段。例: 0x15 0x4(LTE B3) + 0x10(LTE B5)。若设置为 0,则不改变 0 0x1 (BAND_PREF_LTE_BAND1) 0x2 (BAND_PREF_LTE_BAND2) 0x4 (BAND_PREF_LTE_BAND3) 0x8 (BAND_PREF_LTE_BAND4) 0x10 (BAND_PREF_LTE_BAND5) 0x80 (BAND_PREF_LTE_BAND5) 0x800 (BAND_PREF_LTE_BAND12) 0x1000 (BAND_PREF_LTE_BAND13) 0x20000 (BAND_PREF_LTE_BAND13) 0x20000 (BAND_PREF_LTE_BAND18) 0x40000 (BAND_PREF_LTE_BAND19) 0x80000 (BAND_PREF_LTE_BAND20) 0x1000000 (BAND_PREF_LTE_BAND25) 0x2000000 (BAND_PREF_LTE_BAND26) 0x4000000 (BAND_PREF_LTE_BAND27) 0x8000000 (BAND_PREF_LTE_BAND31) 0x200000000000000000 (BAND_PREF_LTE_BAND31) 0x2000000000000000000 (BAND_PREF_LTE_BAND72 0x100000000000000000000 (BAND_PREF_LTE_BAND72 0x1000000000000000000000 (BAND_PREF_LTE_BAND72 0x100000000000000000000000000000000000	不改变 LTE B1 LTE B2 LTE B3 LTE B4 LTE B5 LTE B8 LTE B12 LTE B13 LTE B18 LTE B19 LTE B20 LTE B25 LTE B25 LTE B26 LTE B27 LTE B28 LTE B31 LTE B31 LTE B31 LTE B31 LTE B31



	0x100000000000000000000000000000000000	
<nb-iot_bandval> A</nb-iot_bandval>	十六进制。该值指定 NB-IoT 频段。例: 0x15 = 0x1(LTE B1) + 0x4(LTE B3) + 0x10(LTE B5)。如果设置为 0,则不改变 NB-IoT 的频段。	
	0	不改变
	0x1 (BAND_PREF_LTE_BAND1)	LTE B1
	0x2 (BAND_PREF_LTE_BAND2)	LTE B2
	0x4 (BAND_PREF_LTE_BAND3)	LTE B3
	0x8 (BAND_PREF_LTE_BAND4)	LTE B4
	0x10 (BAND_PREF_LTE_BAND5)	LTE B5
	0x80 (BAND_PREF_LTE_BAND8)	LTE B8
	0x800 (BAND_PREF_LTE_BAND12)	LTE B12
	0x1000 (BAND_PREF_LTE_BAND13)	LTE B13
	0x20000 (BAND_PREF_LTE_BAND18)	LTE B18
	0x40000 (BAND_PREF_LTE_BAND19)	LTE B19
	0x80000 (BAND_PREF_LTE_BAND20)	LTE B20
	0x1000000 (BAND_PREF_LTE_BAND25)	LTE B25
	0x8000000 (BAND_PREF_LTE_BAND28)	LTE B28
	0x40000000 (BAND_PREF_LTE_BAND31)	LTE B31
	0x200000000000000000 (BAND_PREF_LTE_BAND66)	LTE B66
	0x400000000000000000000000000000000000	LTE B71
	0x800000000000000000000000000000000000	LTE B72
	0x100000000000000000000000 (BAND_PREF_LTE_BAND73)	LTE B73
	0x100000000000000000000000000000000000	85) LTE B85
<effect></effect>	整型。命令生效方式。0 重启后立即生效1 立即生效	

NOTE:

模块支持的频段请参考各设备的产品规格书。

<GSM_bandval> 用于 BG95-M3, BG95-M5 and BG600L-M3 模块。

<NB-IoT_bandval>用于 BG95-M1 模块。

LTE B31/B72/B73 只用于 BG95-M4 模块。

▶ 可通过配置<eMTC_bandval>搜索所有的 eMTC 频段:

0x100182000000004F0E189F for BG95-M4



0x10000200000000F0E189F for BG77, BG600L-M3 and other BG95 series modules

▶ 可通过配置<NB-IoT_bandval>搜索所有 NB-IoT 频段:

0x10018200000000490E189F for BG95-M4

0x10004200000000090E189F for BG77, BG600L-M3 and other BG95 series modules

6.2.2. VL300/VL350

该命令用于配置要搜索的频带或查询当前设置。

AT+QCFG="band" 配置网络配置	
配置指令 AT+QCFG="band"[, <bandval>,<lteba ndval>[,<effect>]</effect></lteba </bandval>	响应 若省略可选参数,则查询当前配置: +QCFG: +QCFG: "band", <bandval>,<itebandval></itebandval></bandval>
	ОК
	若指定任意可选参数,则配置网络搜索频段: OK 或 ERROR
	如果错误与 ME 功能相关: +CME ERROR: <err></err>
最大响应时间	300 毫秒
特性说明	<effect>决定命令生效方式。 参数配置自动保存</effect>

参数		
<bandval></bandval>	十六进 例: 00	制数字。该值指定 GSM 的频段。若设置为 0, 则表示不改变 GSM 的频段。 103 = 0001 (EGSM900) + 0002 (DCS1800)
	0	不改变
	0001	EGSM900
	0002	DCS1800
	0004	GSM850
	8000	PCS1900
	FFFF	全频段



<ltebandval></ltebandval>	十六进制数字。该值指定 LTE 的频段。若设置为 0,例: 0x15 = 0x1 (LTE B1) + 0x4 (LTE B3) + 0x10 (LTE B	则表示不改变 LTE 的频段。 85))
	0	不改变
	0x1 (CM_BAND_PREF_LTE_EUTRAN_BAND1)	LTE B1
	0x2 (CM_BAND_PREF_LTE_EUTRAN_BAND2)	LTE B2
	0x4 (CM_BAND_PREF_LTE_EUTRAN_BAND3)	LTE B3
	0x8 (CM_BAND_PREF_LTE_EUTRAN_BAND4)	LTE B4
	0x10 (CM_BAND_PREF_LTE_EUTRAN_BAND5)	LTE B5
	0x40 (CM_BAND_PREF_LTE_EUTRAN_BAND7)	LTE B7
	0x80 (CM_BAND_PREF_LTE_EUTRAN_BAND8)	LTE B8
	0x80000 (CM_BAND_PREF_LTE_EUTRAN_BAND20)	LTE B20
	0x8000000 (CM_BAND_PREF_LTE_EUTRAN_BAND28	LTE B28
	0x200000000 (CM_BAND_PREF_LTE_EUTRAN_BAND3	4) LTE B34
	0x2000000000 (CM_BAND_PREF_LTE_EUTRAN_BAND	38) LTE B38
	0x4000000000 (CM_BAND_PREF_LTE_EUTRAN_BAND	39) LTE B39
	0x8000000000 (CM_BAND_PREF_LTE_EUTRAN_BAND	40) LTE B40
	0x1000000000 (CM_BAND_PREF_LTE_EUTRAN_BAN	D41) LTE B41
	0x2000000000000000(CM_BAND_PREF_LTE_EUTRAI	N_BAND66) LTE B66
	0x7FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	EF_ANY) 全频段
<effect></effect>	整型。命令生效方式。	
	0 重启后生效	
	1 立即生效	

备注:

- ▶ 模块最多可同时设置 5 个 LTE 频段 (<|tebandval>设置为"全频段"时,即可解锁所有设置的 频段);若设置频段超出 5 个,则返回错误码。
- ▶ 模块实际支持的频段详情请参考各设备的产品规格书。

6.2.3. VG300*/VG200*

AT+QBAND 配置或查询网络配置	
帮助指令	响应
AT+QBAND=?	+QBAND: (list of supported <op_band>s)</op_band>
	OK



查询指令 AT+QBAND?	响应 +QBAND: <op_band></op_band>
	ОК
配置指令 AT+QBAND= <op_band></op_band>	响应 OK
	如果错误与 ME 功能相关: +CME ERROR: <err></err>
最大响应时间	30s, 由网络决定。



7. 电子围栏的配置与查询

7.1. AT+GTGEO 电子围栏配置

指令	回复	说明
执行指令 AT+GTGEO= <geo id="">,<mode>,<shape>,<chec kintreval="">,<starttime>,<endti me="">,<triggermode>,<radius number="" serial="">,<radius number="" serial="">,<longitude>,<latitu de=""></latitu></longitude></radius></radius></triggermode></endti></starttime></chec></shape></mode></geo>	+GTGEO: True	如果在参数配置期间只输入前面的数据,则也可以配置这些参数。但是,未配置的参数的默认值为 0。例如: AT+GTGEO=1,3,0,5
查询指令 AT+QGEOFENCE= <geo id=""></geo>	\	解释请参见7.2。

参数同 7.2

<geo id=""></geo>	区域 ID (1-5) ,目前最多设置二十个区域
<mode></mode>	表示触发上报状态(0-3)默认 0,
0	禁用电子围栏上报;
1	进入触发;
2	出去触发;
3	进出都触发;
<shape></shape>	区域形状 (0, 1) 默认 0,
0	圆形;
1	多边形;
<checkintreval></checkintreval>	触发上报间隔(5-86400)s。主要预防频繁触发上报。
<starttime></starttime>	区域检测的开始时间点。如早上8点开始: 0800。
	如一直开启: 0000; 默认一直开启。(0001-2359)
<endtime></endtime>	区域检测的结束时间点。如晚上8点结束: 2000。
	如一直开启: 0000; 默认一直开启。 (0001-2359)。
<triggermode></triggermode>	熄火自身坐标变为为圆心。(0, 1, 2)默认 0,
0	关闭此功能;
1	持续改变中心点为熄火时自身坐标点(前提车不在上一个熄火区域内);只执行一次,退出上一个熄火区域后后,此数据清空,功能结束。
<radius number="" serial=""></radius>	圆形代表半径(50-6000000)。默认 50m 多边形代表坐标序号(1-100),当它是一个多边形时,该参数表示该多边形中的点的总数。



<Longitude>

经度(-180-180)默认0。

<Latitude>

纬度(-90-90)。默认0。

举例包含 7.2

指令 AT+GTGEO=1,3,0,5

回复 +GTGEO: True

OK

指令 AT+QGEOFENCE=1

回复 +QGEOFENCE:

OK

7.2. AT+QGEOFENCE 电子围栏数据查询

指令	回复	说明
执行指令 AT+QGEOFENCE= <geo id=""></geo>	+QGEOFENCE: <geo id="">,<mode>,<shape>,<chec kintreval="">,<starttime>,<endti me="">,<triggermode>,<radius number="" serial="">,<radius number="" serial="">,<latitu de="">,······ OK</latitu></radius></radius></triggermode></endti></starttime></chec></shape></mode></geo>	""表示剩余的可配置的纬度 和经度。
\	1	\



8. AT+CONFIGRETURN 平台交互命令的配置

指令	回复	说明
配置指令 AT+CONFIGRETURN= <mode ></mode 	+CONFIGRETURN: <mode></mode>	当 <mode>设置为0时,平台显示配置参数。当<mode>设置为1时,平台不显示配置参数。</mode></mode>
查询指令 AT+CONFIGRETURN?	+CONFIGRETURN: <mode></mode>	
	ОК	

参数

<mode> 整型。此指令用来配置平台与设备交互的消息类型:默认值为0

0 设备返回的消息的类型: 01041 设备返回的消息的类型: 0001

举例

指令 AT+CONFIGRETURN=0

回复 +CONFIGRETURN:0

OK

指令 AT+CONFIGRETURN?

回复 +CONFIGRETURN:0