

M531X

DM 流程

NB-IoT 系列

版本：V2.0.0

日期：2019 年 1 月

文档声明

注意

本手册描述的产品及其附件特性和功能，取决于当地网络设计。因此，本手册中描述的全部或部分产品及其附件特性和功能可能未包含在您的购买或使用范围之内。

免责声明

除非合同另有约定，中移物联网有限公司对本文档内容不做任何明示或暗示的声明或保证，并且不对特定目的适销性及适用性或者任何间接、特殊或连带的损失承担任何责任。

由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。公司保留随时修改本手册中任何信息的权利，无需进行提前通知且不承担任何责任。

操作系统更新声明

操作系统仅支持官方升级；如用户自己刷非官方系统，导致安全风险和损失由用户负责。

固件包完整性风险声明

固件仅支持官方升级；如用户自己刷非官方固件，导致安全风险和损失由用户负责。

版权所有©中移物联网有限公司。保留一切权利。

本手册中描述的产品，可能包含中移物联网公司及其存在的许可人享有版权的软件，除非获得相关权利人的许可，否则，未经本公司书面同意，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本手册内容的部分或全部，并以任何形式传播。

关于文档

修订记录

版本	发布日期	作者	变更概述
V1.0.0	2018-09-20	张雄威	初版
V2.0.0	2019-01-21	张雄威	V2.0.0 参数说明



中国移动
China Mobile

目录

文档声明 2

关于文档 3

 修订记录 3

目录 4

1 指令 5

2 开启 DM 7

3 关闭 DM 8



1 指令

AT+CMDMP 设置/查询 DM 参数	
语法	
查询命令 AT+CMDMP?	响应： 查询 DM 参数设置，NV 储存值。 +CMDMP: <mode>, <interval>,<key>,<pwd>,<ver>,<test> OK
设置命令 AT+CMDMP=<mode>[,<interval> <key>,<pwd>,<ver>,<test>]	响应： OK
描述	
出厂时各项参数默认为空，DM 功能未开启	
参数说明	
<mode> [使能]	
0	Disable
1	cmcc
2	ctcc
<interval> [更新间隔]	
1-1440, unit: minute.	
<key> [appkey]	
字符串，长度小于 15，设置命令中加入双引号。	
<pwd>[password]	
字符串，长度小于 40，设置命令中加入双引号。	
<ver> [version]	
兼容性设置，默认上传 V2.0（设置命令中版本号为 ver/10，请设置为 20）	
<test> [平台选择]	
0	商用平台
1	测试平台

AT+CMDMP 设置/查询 DM 参数

示例

```
> AT+CMDMP?  
> +CMDMP: 1,1,M100000052,n525A97z0M7Vyh91b0508l7j0U5g2g9Y,v2.0,0  
> OK  
AT+CMDMP=1,10,"M100000052","n525A97z0M7Vyh91b0508l7j0U5g2g9Y",20,0  
> OK  
> AT+CMDMP=0  
> OK  
> AT+CMDMP=1  
> OK
```



appkey 与 password 由研究院提供。



中国移动
China Mobile

2 开启 DM

例：执行 AT+CMDMP=1,10,"M100000052","n525A97z0M7Vyh91b0508I7j0U5g2g9Y",20,0 指令，设置更新间隔 10min，appkey: M100000052，password: n525A97z0M7Vyh91b0508I7j0U5g2g9Y，version:V2.0，平台：商用，重启后生效，模组成功联网后会注册至商用平台，每隔 10min 更新心跳数据。

appkey 及 password 请咨询研究院后填写。商用平台用于客户 DM 认证，测试平台仅为内部测试人员使用。按照要求，AT 主串口在 DM 执行过程中不显示 DM 的状态信息或错误信息，若需查看 DM 日志，请联系 FAE 抓取 log 信息。



开启 DM 会对 PSM 状态造成影响，处于 PSM 态后，DM 会定时强制唤醒并发送心跳包，可能会影响用户 PSM 逻辑



3 关闭 DM

例：执行 AT+CMDMP=0 指令，关闭 DM 功能，重启后生效。

关于 M5312/M5313 DM 的说明：

1. RTC 闹钟比对精度为 1 分钟，在每次启动时会强制对比当前时间和闹钟设置时间，若匹配则响应闹钟事件，并计算下一次闹钟时间，强制删除单次闹钟信息。因此，当进入 PSM 后，DM 闹钟唤醒前的 1 分钟内使用 wakeup 唤醒会被视为 DM 闹钟事件，导致 DM 心跳时间提前至多 1 分钟。例：DM 唤醒时间 2018-09-11 08:01:59，则在 2018-09-11 08:01:00 至 2018-09-11 08:01:58 使用 wakeup 唤醒会被视为 DM 闹钟唤醒事件。
2. DM 功能使用的 RTC ALARM ID 为 14，用户切勿使用此 ID 设置闹钟信息，否则会导致 DM 功能异常。

