

M531X DM 流程

NB-IoT Series

Version: 1.0

Date: 2018-8-11

中国移动
China Mobile

China Mobile IoT Company Limited

<http://iot.10086.cn>

© 2018 CMCC IoT Company.



重要声明

版权声明

本文档中的任何内容受《中华人民共和国著作权法》的保护，版权所有 © 2018, 中移物联网有限公司，保留所有权利，但注明引用其他方的内容除外。

商标声明

中移物联网有限公司和中移物联网有限公司的产品是中移物联网有限公司专有。在提及及其他公司及其产品时将使用各自公司所拥有的商标，这种使用的目的仅限于引用。

不作保证声明

中移物联网有限公司不对此文档中的任何内容作任何明示或暗示的陈述或保证，而且不对特定目的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。

保密声明

本文档（包括任何附件）包含的信息是保密信息。接收人了解其获得的本文档是保密的，除用于规定的目的外不得用于任何目的，也不得将本文档泄露给任何第三方。

关于文档

修订记录

版本	日期	作者	描述
1.0.0	2018.09.20	张雄威	创建



1 AT 指令

指令	参数	示例
AT+CMDMP?	查询 DM 参数设置，NV 储存值。 返回格式： +CMDMP: <mode>, <interval>,<key>,<pwd>,<ver>,<test> OK <mode> [使能]: 0/1/2 0:disable; 1:cmcc;2:ctcc <interval> [更新间隔]: 1-1440 unit: minute <key> [appKey]: 字符串 <pwd> [password]: 字符串 <ver> [version]: 字符串 <test> [平台选择]:0/1 0:商用平台 1:测试平台	> AT+CMDMP? > +CMDMP: 1,1,M100000052,n525A97z 0M7Vyh91b0508I7j0U5g2g9 Y,v1.0,0 > OK
AT+CMDMP=<mode>[,<interval> <key>,<pwd>,<ver> >,<test>]	设置 DM 参数，设置参数保存至 NV，重启后生效。（暂不支持电信 CTCC） <mode> [使能]: 0/1/2 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 <pwd> [password]: 字符串，长度小于 40 <ver> [version]: uint16, 主版本: ver/10, 次: ver%10 <test> [平台选择]:0/1 0:商用平台 1:测试平台 返回格式： OK/ERROR	> AT+CMDMP=1,10,"M10000 0052","n525A97z0M7Vyh91 b0508I7j0U5g2g9Y",10,0 > OK >AT+CMDMP=0 >OK >AT+CMDMP=1 >OK

（其中，appkey 与 password 由研究院提供，示例中的 appkey 与 password 不提供给客户）

2 开启 DM

例：执行 AT+CMDMP=1,10,"M100000052","n525A97z0M7Vyh91b0508I7j0U5g2g9Y",10,0 指令，设置更新间隔 10min，appkey: M100000052，password: n525A97z0M7Vyh91b0508I7j0U5g2g9Y，version:v1.0，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：①RTC 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。

②DM 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。