

ML302

RNDIS 拨号使用说明

4G 系列

版本：V1.0.0

日期：2019 年 8 月

服务与支持

如果您有任何关于模组产品及产品手册的评论、疑问、想法，或者任何无法从本手册中找到答案的疑问，请通过以下方式联系我们。



中移物联网有限公司

网址: iot.10086.cn

邮箱: SmartModule@cmiot.chinamobile.com

客户服务热线: 400-110-0866

微信公众号: OneMO2019



中国移动
China Mobile

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，非经本公司书面同意，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	描述
V1.0.0	2019/08/26	杨地勇	初版



中国移动
China Mobile

目录

服务与支持 2

文档声明 3

关于文档 4

 修订记录 4

目录 5

1 文档说明 6

2 适用范围 6

3 RNDIS 定义 6

4 RNDIS 拨号流程 7

5 拨号成功判定 8

1 文档说明

本文档主要介绍了 RNDIS 的定义和 ML302 模组 RNDIS 拨号的使用方法。

2 适用范围

本文档只针对 ML302 模组的 PPP 拨号流程，非 ML302 模组不适用于本文。

本文适用于利用 ML302 模组进行开发和测试的相关人员。

3 RNDIS 定义

RNDIS 是 Remote Network Driver Interface Specification（远程网络驱动程序接口规范）的首字母缩写，实际上的作用为 TCP/IP over USB，也即视 USB 设备（如手机）为网卡，是基于 USB 实现 RNDIS 实际上就是 TCP/IP over USB，从而使 Windows 可以通过 USB 设备连接网络。

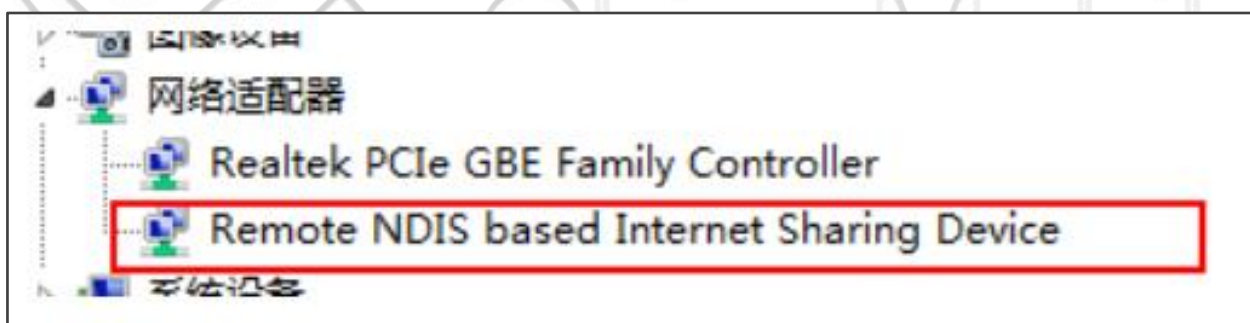
4 RNDIS 拨号流程

- (1) 模组上电 (开机);
- (2) 执行 AT+SYSNV=1,"usbmode",3 命令, 设置 USB 模式为 RNDIS 模式 (该命令重启生效, 且该值依然保存);
- (3) 重启模组;
- (4) 切换到 AT 口, 定义 PDP 并激活:
AT+CGDCONT=1,"IP","CMNET"
AT+CGACT=1,1
- (5) USB 线插入 PC 的 usb 接口。



ML302 支持“IP”、“IPV4V6”和“IPV6”, 具体参数设置请参考相关 AT 命令手册。

进入 RNDIS and four serials 模式, 此时 PC 自动生成虚拟网卡, 如下图所示:



5 拨号成功判定

等待系统虚拟出一个 Remote NDIS base Internet...的本地连接，并自动连接成功。此时 RNDIS 功能已可用，可以 ping 一个地址测试一下，ping 成功就说明这个功能 OK 了。

