



Welink your smart

ME3630

# 专网卡数据拨号指导说明

版本: V1.1

日期: 2018-04-29

LTE 模块



Website: [www.gosuncnwelink.com](http://www.gosuncnwelink.com)

E-mail: [welink@gosuncn.com](mailto:welink@gosuncn.com)

## 修订历史

版本	日期	说明
1.0	2016-10-20	第一次发布版本
1.1	2018-04-28	更新文档模板

## 目录

修订历史.....	2
目录.....	2
1. 外置拨号 .....	3
1.1 拨号流程.....	3
2. 内置 TCP/UDP 协议栈拨号 .....	6
2.1 通用协议栈.....	6
2.2 国网内置协议栈拨号 .....	6

## 1. 外置拨号

外置拨号指在 Window、Linux、Android 等操作系统上进行的 PPP、NDIS、ECM 等拨号，拨号成功后在这些操作系统的网络连接上可以查看 IP。

### 1.1 拨号流程

- 1) Step1: at+cpin? 查询 SIM 卡 PIN 码状态，确认 SIM 卡初始化成功

例如：

```
at+cpin?  
+CPIN: READY  
  
OK
```

- 2) Step2: 查询当前的注册状态，确认模块注册成功，尤其是 PS 域注册成功

at+creg?      查询 CS 域注册情况

at+cgreg?    查询 GPRS 注册情况

at+cereg?    查询 LTE 注册情况

at+cops?    查询当前注册的运营商和制式

at+zpas?    高新兴物联扩展的查询当前注册状态的命令

**注意：**LTE 需要开机使用 at+cgdcont 设置通道 1 的 APN 才能注册，ME3630 已经默认设置了公网的 APN，专网卡需要设置专网的 APN。

对于某些特殊的需求，如需用公网 APN 注册，专网 APN 拨号的电信 LTE 专网卡，通道 1 的 APN 可以不设置，或者设置为公网的 APN。

例如：

```
at+cgdcont=1,"IPV4V6","zte.com"
OK
at+creg?
+CREG: 0,1

OK
at+cgreg?
+CGREG: 0,1

OK
at+cereg?
+CEREG: 0,1

OK
at+cops?
+cops: 0,0,"ZTE4GLTE",7

OK
at+zpas?
+ZPAS: "LTE","CS_PS"

OK
```

3) Step3: 设置拨号的 APN，用户名和密码

at+cgdcont 设置拨号的 APN，这里的 APN 为运营商指定的

at\$qcddpp 设置 LTE、WCDMA、TD-SCDMA、GSM 下运营商分配的用户名、密码，**如果无用户名、密码，请不要使用该 AT 设置**

at+zcapn 设置 CDMA 1x、EVDO 的 UM 用户名和密码，**CDMA 下必须设置**

例如：

```
at+cgdcont=1,"IPV4V6","zte.com"
OK
at$qcddpp=1,3,"password","user"
OK
at+zcapn=ctnet@mycdma.cn,vnet.mobi
OK
```

例子中 APN、用户名、密码需要根据实际情况进行设置，如果前面已经设置了通道 1 的 APN 的值，此处可以不设置通道 1 的 APN，仅设置用户名、密码

**注意：**由于某些电信 LTE 专网 SIM 卡的特殊性，4G 需要使用公网 APN 注册，专网 APN 拨号，所以需要将通道 1APN 设置为公网的 APN，通道 2 的 APN 设置为专网的 APN，设置 2 号的用户名、密码，并使用通道 2 的 APN 拨号。

例如：

```
at+cgdcont=1,"IPV4V6","ctlte"
OK
at+cgdcont=2,"IPV4V6","specAPN"
OK
at$qcddpp=2,3,"password","user"
OK
```

例子中 APN、用户名、密码需要根据实际情况进行设置，如果前面已经设置了通道 1 的 APN 的值，此处可以不设置通道 1 的 APN，仅设置通道 2 的 APN、用户名、密码

#### 4) Step4: 进行拨号

##### a) PPP 拨号

ATD\*98#      使用\*98#进行 LTE、WCDMA、TD-SCDMA、GSM 的数据拨号

ATD#777      使用#777 进行 CDMA 1x、EVDO 的数据拨号

**注意：电信 LTE 专网卡，4G 需要使用通道 2 的 APN 进行拨号，具体号码如下**

**ATD\*98\*2#**

##### b) NDIS、ECM 拨号

at+zecmcall=1 进行拨号

```
at+zecmcall=1
+ZECMCALL: CONNECT
OK
```

**注意：电信 LTE 专网卡，4G 需要使用通道 2 的 APN 进行拨号，具体如下**

at+zcpccontext=2      设置拨号的 PDP context，本次有效，重启无效

例如：

```
at+zcpccontext=2
OK
at+zecmcall=1
+ZECMCALL: CONNECT
OK
```

例子中 APN、用户名、密码需要根据实际情况进行设置

## 2. 内置TCP/UDP协议栈拨号

内置协议栈拨号指模块内部进行拨号，IP 地址仅在模块内部可以使用。在外部 Window、Linux、Android 等操作系统上无法通过查看网络连接查看 IP。

### 2.1 通用协议栈

at+zipcfg 设置拨号 APN 和用户名、密码

at+zipcall=1 进行拨号

例如：

```
at+zipcfg=cmwap,user,password
OK
at+zipcall=1
OK
+ZIPCALL: 1, 1.1.72.120
```

**注意：**电信 LTE 专网卡，4G 需要使用通道 2 的 APN 进行拨号，具体如下

at+zpcontext=2 设置拨号的 PDP context，本次有效，重启无效

例如：

```
at+zpcontext=2
OK
at+zipcfg=cmwap,user,password
OK
at+zipcall=1
OK
+ZIPCALL: 1,2.2.4.161
```

例子中 APN、用户名、密码需要根据实际情况进行设置

### 2.2 国网内置协议栈拨号

at\$mynetcon 设置拨号 APN 和用户名、密码

at\$mynetact 进行拨号

例如：

```
at$myinetcon=1,"APN","cmwap"  
OK  
at$myinetcon=1,"USERPWD","user,password"  
OK  
at$myinetact=1,1  
OK  
  
$MYURCACT: 1,1,"2.2.180.137"
```

例子中 APN、用户名、密码需要根据实际情况进行设置。