

AT+CPIN? <i>+CPIN: READY</i> <i>OK</i>	SIM 卡在位和 PIN1 码状态查询 READY 为 PIN 码通过
AT+CSQ <i>+CSQ: 27,99</i> <i>OK</i>	检查当地的网络信号强度，31 最大，0 最小。建议该命令空闲时，循环发送，了解网络信号状态
AT+CTA=10 <i>OK</i>	设置网络休眠时间，10 秒内无数据即退出网络连接
AT+CREG? <i>+CREG:0,1</i> <i>OK</i>	网络注册查询 收到网络注册消息 0，1 已注册本地网；

3 短信流程参考

3.1 短信初始化流程

AT 命令及返回状态	状态说明
AT+CPMS="SM","SM","SM" <i>+CPMS:0,40,0,40,0,40</i>	查询存储器状态 0 条使用，最大可存储 40 条
AT+CNMI=1,1,0,1,0 <i>OK</i>	设置短信为存储并上报
AT^HCMGL=4 <i>^HCMGL:0,0</i>	列出当前选择短信存储器全部短信的序号和状态
<i>^HCMGL:1,0</i> <i>OK</i>	由于关机或其他原因造成 SIM 卡内可能有未读的短信，或已读的短信，根据你们的需要检查每条短信是否需要进行处理。如果不需要直接全部删除。如果 SIM 卡里无短信，返回为空。

3.2 发送短信

AT 命令及返回状态	状态说明
<code>AT^HSMSSS=0,0,6,0</code> <code>OK</code>	设置编码格式，UNICODE 为 6，英文短信参数为 0,0,1,0
<code>AT ^HCMGS ="13899999999"</code> <code>>4F 60 59 7D</code> <code>0x1A</code> <code>OK</code> <code>^HCMGSS:25</code>	发送号码，引号引起。 Unicode 编码：你(0x604F) 好 (0x7D59) ctrl+z 结束并发送短信，转换为 0x1A 发送成功

3.3 接收短信

AT 命令及返回状态	状态说明
<code>+CMTI: "SM",1</code>	按初始化设置的 CNMI 情况下会主动上报 显示新短信指示
<code>AT^HCMGR=1</code>	读取 SM 中的第一条短信
<code>TEST IN SM</code> <code>OK</code>	短信内容
<code>AT+CMGD=1</code> <code>OK</code>	删除第一条短信
<code>AT+CMGD=1, 4</code>	删除当前存储器中全部短信

<i>OK</i>	默认为 1，打开回声抑制
AT^SWSPATH=1	切换到第二路音频通道
<i>OK</i>	
AT+CLVL=4	设置扬声器音量
<i>OK</i>	
AT+CMIC=3	设置麦克增益
<i>OK</i>	

4.2 模块主叫

AT 命令及返回状态	状态说明
AT+CDV10000	拨打服务电话 10010
<i>OK</i>	
AT+CHV	主动挂断电话
<i>OK</i>	
NO CARRIER	未接通或对方挂断

4.3 模块被叫

AT 命令及返回状态	状态说明
AT+CLIP=1	设置来电显示
<i>OK</i>	
<i>RING</i>	
+CLIP:”82882690”,129,,0	82882690 为来电号码，129 表示为本国号码
AT+CLIP=0	关闭来电显示
<i>RING</i>	每 4 秒一次上报
AT+VTD=1,1	设置 DTMF 的占空比
<i>OK</i>	
AT^DTMF=2,1	2 为呼叫 ID 根据通话后的上报而定，1 为要发送的 DTMF 值
<i>OK</i>	