

# 1. MQTT 参数配置指令 AT+LSMQTTCFG

AT+LSMQTTCFG 操作指令

类型	指令	可能的返回结果	说明
设置指令	AT+LSMQTTCFG=<arg> ,<data>	OK	
测试指令	AT+LSMQTTCFG=?	+LSMQTTCFG: <arg>,<data> OK	
指令例程	AT+LSMQTTCFG="topic", "hello"	OK	
	AT+LSMQTTCFG="message", "helloworld"	OK	
	AT+LSMQTTCFG="clientid", "35340716"	OK	
	AT+LSMQTTCFG="username", "152932"	OK	
	AT+LSMQTTCFG="password", "longsung"	OK	
	AT+LSMQTTCFG="qos",1	OK	
	AT+LSMQTTCFG?	-CLIENTID: 35340716 -MESSAGE: helloworld -TOPIC: hello -USERNAME: 152932 -PASSWORD: longsung -SESSION: 0 -RETAINED: 0 -QOS: 1  OK	

AT+LSMQTTCFG 参数描述

参数	取值	说明
<arg>	字符串	可输入项:

		"topic" 主题 "message" 消息 "clientid" 客户端标识号 "session" 是否保留服务器的客户订阅主题信息(默认不保留) "retained" 是否保留已发布的消息 "qos" 消息等级 "username" 用户名 "password" 密码
<data>	整型/字符串	"topic" 字符串, 最大可输入 63 字符 "message" 字符串,最大可输入 1280 个数据。 "clientid" 字符串 "session" 0: 保留订阅的主题或 QOS1, 2 的消息 1: 移除所有订阅主题和消息 "retained" 0: 不保留消息 1: 保留消息, 新用户可收到订阅主题的最后一条消息 "qos" 消息等级 0-2 "username" 字符串 "password" 密码

## 2. MQTT 打开网络连接指令 AT+LSMQTTCALL

AT+LSMQTTCALL 操作指令

类型	指令	可能的返回结果	说明
设置命令	AT+LSMQTTCALL=<Operation>[,<Profile ID>]	OK +LSMQTTCALL: <value>	注: 发送完命令后立即返回 OK, 此时模块正在连接网络, 连接成功或连接失败后会有一个主动上报 “ +LSMQTTCALL : <value> ” 注意: profile id 是可选项, 如果不带该参数, 则默认为 profile 1。 如何查询设置 profile, 请参考文档中的 at+cgdcont 命令
查询指令	AT+LSMQTTCALL?	+LSMQTTCALL: <status> OK	-

测试指令	AT+LSMQTTCALL=?	+LSMQTTCALL: (0,1),(1-24) OK	-
指令例程	AT+LSMQTTCALL=1,1 或者 AT+LSMQTTCALL=1	OK +LSMQTTCALL: 1	上报 1 表示成功 上报 0 表示失败
	AT+LSMQTTCALL?	+LSMQTTCALL: 1 OK	-

#### AT+LSMQTTCALL 参数描述

参数	取值	说明
<Operation>	0	断开连接
	1	连接
<Profile ID>	1~24	不支持
<value>	1	激活数据业务成功
	0	激活数据业务失败
<status>	1	当前已激活
	0	当前未激活

### 3. MQTT 连接服务器指令 AT+LSMQTTOPEN

AT+LSMQTTOPEN 会使用到 AT+LSMQTTCFG 中的参数“clientid”，“topic”，“message”，“session”，“retained”，“qos”，“username”，“password”，可通过 AT+LSMQTTCFG 配置。

#### AT+LSMQTTOPEN 操作指令

类型	指令	可能的返回结果	说明
设置命令	AT+LSMQTTOPEN=<Remote_IP>,<Remote_Port>,<keepalive>	OK +LSMQTTOPEN: <value>	注：打开连接为异步模式，即发送完该命令后可以立即得到返回 OK，但是并不代表已经连上服务器，连接成功或连接失败后会有一个主动上报“+LSMQTTOPEN: <value>”

指令例程	AT+LSMQTTOPEN="1 20.77.148.42",1883,1 20	OK  +LSMQTTOPEN: 1	1 表示连接成功
------	--	--------------------------	----------

AT+LSMQTTOPEN 参数描述

参数	取值	说明
<Remote_IP>	"AAA.BBB.CC C.DDD"	远程 IP 地址格式 "AAA.BBB.CCC.DDD"，每个字节的范围 0-255。可以用 1 个、2 个或者 3 个数字填写。
<Remote_Port>	0-65535	远程端口
<value>	1	连接成功
	0	连接失败
<keepalive>	1-300	心跳包，1-300 秒

## 4. MQTT 关闭已连接指令：AT+LSMQTTCLOSE

使用 AT+LSMQTTCLOSE=1 关闭 mqtt 连接后，会清空 LSMQTTCFG 中所有的数据。

AT+LSMQTTCLOSE 操作指令

类型	指令	可能的返回结果	说明
设置命令	AT+LSMQTTCLOSE= <close_type>	OK	-
测试指令	AT+LSMQTTCLOSE= ?	+LSMQTTCLOSE: (0,1)  OK	-
指令例程	AT+LSMQTTCLOSE= 1	OK	-

AT+LSMQTTCLOSE 参数描述

参数	取值	说明
<close_type>	1	关闭连接,并清空 LSMQTTCFG 配置数据
	0	关闭连接,并不清空 LSMQTTCFG 配置数据

## 5. MQTT 订阅主题指令 AT+LSMQTTSUB

AT+LSMQTTSUB 命令订阅需要使用到 AT+LSMQTTCFG 中的“topic” ， “qos”属性，退订需要使用到 “topic” 属性，可通过 AT+LSMQTTCFG 配置。

AT+LSMQTTSUB 操作指令

类型	指令	可能的返回结果	说明
设置命令	AT+LSMQTTSUB=<Operation>	OK  +LSMQTTSUB: <value>	注：发送完命令后立即返回 OK，订阅成功或失败后会有一个主动上报 “ +LSMQTTSUB: <value> ”
测试指令	AT+LSMQTTSUB=?	+LSMQTTSUB: (0,1)  OK	-
指令例程	AT+LSMQTTSUB=1	OK  +LSMQTTSUB: 1	-

AT+LSMQTTSUB 参数描述

参数	取值	说明
<Operation>	0	退订该主题
	1	订阅该主题
<value>	1	订阅成功
	0	订阅失败

## 6. MQTT 发布消息指令 AT+LSMQTTPUB

AT+LSMQTTPUB 命令订阅需要使用到 AT+LSMQTTCFG 中的“topic” ， “message” ， “retained” ， “qos”属性

AT+LSMQTTPUB 操作指令

类型	指令	可能的返回结果	说明
----	----	---------	----

设置命令	AT+LSMQTTPUB=<Operation>	OK +LSMQTTPUB: 1	注：发送完命令后立即返回 OK，发布成功或失败后会有一个主动上报“+LSMQTTPUB: <value>”
指令例程	AT+LSMQTTPUB=1	OK +LSMQTTPUB: 1	-发布成功
	AT+LSMQTTPUB=1	OK +LSMQTTPUB: 0	-发布失败

AT+LSMQTTPUB 参数描述

参数	取值	说明
<Operation>	1	发布该主题

## 7. 收到 MQTT 服务器数据后的主动上报

MQTT 收到的主动上报消息

类型	指令	可能的返回结果
上报命令	+ MESSAGE: <MESSAGE>	+MESSAGE: hellosfdasfdkglfmeowjgroewjvpdekafpdkeafpojdothpskfdasfdagm,lksamfcdlmsaf;dksa;fk'dds;lakmf;ldakfd;lasfm;ldamsf;ldkasfd;askmg;lfakfgakfmfkdsaffadsfdsafdsafdgasfdlknalkfjdklasnfkldjljljljljl;kljfdkasjff
	+ MESSAGE[HEX]: <MESSAGE>	+MESSAGE[HEX]: 68656C6C6F776F726C6461616168656C6C6F776F726C6461616168656C6C6F776F726C6461616168656C6C6F776F726C6461616168656C6C6F776F726C6461616168656C6C6F776F726C6461616168717171717168656C6C6F776F726C6461616168656C6C6F776F726C64616161687171717171
<MESSAGE>	字符串	收到的服务器发来的消息

## 8. 设置 MQTT HEX 模式 AT+LSMQTTHEXMODE

AT+LSMQTTHEXMODE 可以设置 AT+LSMQTTCFG 中“message”的格式，默认为字符格式。  
请在输入 AT+LSMQTTCFG 中“message”前配置。

类型	指令	可能的返回结果	说明
设置命令	AT+LSMQTTHEXMODE=<MODE>	OK	
查询指令	AT+LSMQTTHEXMODE?	+LSMQTTMODE: <MODE> OK	-
测试指令	AT+LSMQTTHEXMODE=?	+LSMQTTMODE: (0-2) OK	-
指令例程	AT+LSMQTTHEXMODE=1	OK	-
	AT+LSMQTTHEXMODE?	+LSMQTTMODE: 1 OK	-

AT+LSMQTTHEXMODE 参数描述

参数	取值	说明
<MODE>	0	字符格式
	1	HEX 格式
	2	发送为 HEX 格式，接收为字符格式

## 9. 定义 PDP 上下文：AT+CGDCONT

使用设置指令，可为PDP上下文定义参数，该PDP上下文是由本地上下文标识参数<cid>标识的。  
该设置指令的特殊形式+CGDCONT=<cid>将使上下文号码<cid>的取值成为未定义取值。测

试指令返回一个复合值。若MT支持几种PDP类型<PDP\_type>，则每个<PDP\_type> 的参数值范围在单独一行上返回。

#### AT+CGDCONT 操作指令

类型	指令	可能的返回结果	说明
设置指令	AT+CGDCONT=[<cid>[,<PDP_type>[,<APN>[,<PDP_addr>[,<d_comp>[,<h_comp>]]]]]]	OK	-
		ERROR/+CME ERROR: <err>	失败
查询指令	AT+CGDCONT?	+CGDCONT: <cid>,<PDP_type>,<APN>,<PDP_addr>,<d_comp>,<h_comp>[<CR><LF> +CGDCONT: <cid>,<PDP_type>,<APN>,<PDP_addr>,<d_comp>,<h_comp>]  OK	-
测试指令	AT+CGDCONT=?	+CGDCONT: (range of supported <cid>s), <PDP_type>,...(<d_comp>取值列表), (<h_comp>取值列表)  OK	-
指令例程	AT+CGDCONT?	+CGDCONT: 1,"IP","", "0.0.0.0",0,0  OK	-
	AT+CGDCONT=1	OK	删除<cid>
	AT+CGDCONT?	+CGDCONT:  OK	
	AT+CGDCONT=1,"IP","CMNET"	OK	APN为CMNET，PDP类型为IP
	AT+CGDCONT=?	+CGDCONT: (1-16),"IP",,(0-2),(0-3) +CGDCONT: (1-16),"PPP",,(0-2),(0-3) +CGDCONT: (1-16),"IPV6",,(0-2),(0-3)  OK	



# AT+CGDCONT 参数详细说明

参数	取值	说明
<cid>	(1-16)	数值型参数；用于指定 PDP上下文标识。该参数对TE-MT接口而言是本地参数，并且可用于其他PDP上下文相关指令
<PDP_type>	["IP"]	(分组数据协议类型)字符型参数；用于指定分组数据协议的类型。默认支持“IP”互联网协议IP(Internet Protocol)(IETF STD5)
	X.25	ITU-T/CCITT X.25 layer 3 (Obsolete)
	IPV6	Internet Protocol, version 6 (IETF RFC 2460)
	OSPIH	Internet Hosted Octect Stream Protocol (Obsolete)
	PPP	Point to Point Protocol (IETF STD 51)
<APN>	-	接入点名称；表示一个字符串参数，用于选择GGSN或外部分组数据网络的逻辑名称。若该参数取值为空或省略，则需要请求签约值。
<PDP_address>	-	字符型参数；用于标识对于特定PDP上下文，MT分配的地址空间。若该参数取值为空或省略，则TE在PDP启动过程中提供其他取值；若不能提供其他取值，则需要请求动态地址。即便在PDP启动过程中已经分配地址，该指令的读出形式仍继续返回为空。使用+CGPADDR指令，可读出该分配地址。
<d_comp>	0	关闭(若取值省略，则该参数为缺省值)数值型参数；用于控制PDP数据压缩
	1	打开(厂商首选的PDP数据压缩)
	2	V.42
	3	V.44
		其它值保留
<h_comp>	0	关闭(若取值省略，则该参数为缺省值)数值型参数；用于控制PDP头压缩
	1	打开(厂商首选的PDP头数据压缩)
	2	RFC114(仅适用于SND CP)
	3	RFC2507
	4	RFC3095 (applicable for PDCP only)
		其它值保留