

A76XX系列_云平台协议 _应用文档

LTE 模组

IMCom Wireless Solutions Limited

SIMCom Headquarters Building, Building 3, No. 289 Linhong
Road, Changning District, Shanghai P.R. China
Tel: 86-21-31575100
support@simcom.com
www.simcom.com



名称:	A76XX系列_云平台协议_应用文档
版本:	1.02
日期:	2022.05.19
状态:	已发布

GENERAL NOTES

SIMCOM OFFERS THIS INFORMATION AS A SERVICE TO ITS CUSTOMERS, TO SUPPORT APPLICATION AND ENGINEERING EFFORTS THAT USE THE PRODUCTS DESIGNED BY SIMCOM. THE INFORMATION PROVIDED IS BASED UPON REQUIREMENTS SPECIFICALLY PROVIDED TO SIMCOM BY THE CUSTOMERS. SIMCOM HAS NOT UNDERTAKEN ANY INDEPENDENT SEARCH FOR ADDITIONAL RELEVANT INFORMATION, INCLUDING ANY INFORMATION THAT MAY BE IN THE CUSTOMER'S POSSESSION. FURTHERMORE, SYSTEM VALIDATION OF THIS PRODUCT DESIGNED BY SIMCOM WITHIN A LARGER ELECTRONIC SYSTEM REMAINS THE RESPONSIBILITY OF THE CUSTOMER OR THE CUSTOMER'S SYSTEM INTEGRATOR. ALL SPECIFICATIONS SUPPLIED HEREIN ARE SUBJECT TO CHANGE.

COPYRIGHT

THIS DOCUMENT CONTAINS PROPRIETARY TECHNICAL INFORMATION WHICH IS THE PROPERTY OF SIMCOM WIRELESS SOLUTIONS LIMITED COPYING, TO OTHERS AND USING THIS DOCUMENT, ARE FORBIDDEN WITHOUT EXPRESS AUTHORITY BY SIMCOM. OFFENDERS ARE LIABLE TO THE PAYMENT OF INDEMNIFICATIONS. ALL RIGHTS RESERVED BY SIMCOM IN THE PROPRIETARY TECHNICAL INFORMATION , INCLUDING BUT NOT LIMITED TO REGISTRATION GRANTING OF A PATENT, A UTILITY MODEL OR DESIGN. ALL SPECIFICATION SUPPLIED HEREIN ARE SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE AT ANY TIME.

SIMCom Wireless Solutions Limited

SIMCom Headquarters Building, Building 3, No. 289 Linhong Road, Changning District, Shanghai P.R. China

Tel: +86 21 31575100

Email: simcom@simcom.com

For more information, please visit:

https://www.simcom.com/download/list-863-en.html

For technical support, or to report documentation errors, please visit:

https://www.simcom.com/ask/ or email to: support@simcom.com

Copyright © 2022 SIMCom Wireless Solutions Limited All Rights Reserved.

www.simcom.com 1 / 27



关于文档

版本历史

版本	日期	作者	备注
V1.00	2020.11.18	陶佳	第一版
V1.01	2020.12.09	徐文东	3.2 更改 onenet 参数设置方式4.1.2 添加腾讯云一键连接备注4.2 添加 onenet 连接备注和 example 参数
	2021.05.14	杨春艳	将版本信息中文部分替换成英文
	2021.11.08	赵南南	更正错误使用的标点符号
V1.02	2021.11.09	唐超	增加联通云
	2022.05.19	杨春艳	3.4.阿里云 ClientId 单词拼写错误修改

适用范围

Based on module AT command manual, this document will introduce Cloud Platform Protocol application process.

Developers could understand and develop application quickly and efficiently based on this document. This document applies to A1803S Series, A1603 Series, A1601 Series and A1802 Series.

www.simcom.com 2 / 27



目录

版权声明	错误!未定义书签。
关于文档	2
版本历史	
适用范围	2
目录	3
1介绍	4
1.1 本文目的	
1. 2 参考文档	
1.3 术语和缩写	4
2MQTT(S)的 AT 指令	5
3 从云端获取连接参数	
3.1 腾讯云	
3.2 移动云	
3.3 电信云	
3.4 阿里云	12
4云平台应用实例	
4.1 腾讯云	
4.1.1 标准指令连接腾讯云	16
4.1.2 一键连接腾讯云	17
4.2 移动云	17
4.2.1 标准指令连接移动云	17
4.2.2 一键连接移动云	19
4.3 电信云	20
4.3.1 标准指令连接电信云	20
4.3.2 一键连接电信云	21
4.4 阿里云	
4.4.1 标准指令连接阿里云	
4.4.2 一键连接阿里云	23





1.1 本文目的

基于 AT 指令手册扩展,本文主要介绍云平台协议。 参考此应用文档,开发者可以很快理解并快速开发相关业务。

1.2 参考文档

[1] A76XX Series_AT Command Manual

1.3 术语和缩写

缩写	描述
SSL	Secure Sockets Layer
PDP	Packet Data Protocol
MQTT	Message Queuing Telemetry Transport

www.simcom.com 4 / 27



2 MQTT(S)的 AT 指令

命令	描述
AT+CMQTTSTART	Start MQTT service
AT+CMQTTSTOP	Stop MQTT service
AT+CMQTTACCQ	Acquire a client
AT+CMQTTREL	Release a client
AT+CMQTTSSLCFG	Set the SSL context (only for SSL/TLS MQTT)
AT+CMQTTWILLTOPIC	Input the topic of will message
AT+CMQTTWILLMSG	Input the will message
AT+CMQTTCONNECT	Connect to MQTT server
AT+CMQTTDISC	Disconnect from server
AT+CMQTTTOPIC	Input the topic of publish message
AT+CMQTTPAYLOAD	Input the publish message
AT+CMQTTPUB	Publish a message to server
AT+CMQTTSUBTOPIC	Input the topic of subscribe message
AT+CMQTTSUB	Subscribe a message to server
AT+CMQTTUNSUBTOPIC	Input the topic of unsubscribe message
AT+CMQTTUNSUB	Unsubscribe a message to server
AT+CMQTTCFG	Configure the MQTT Context

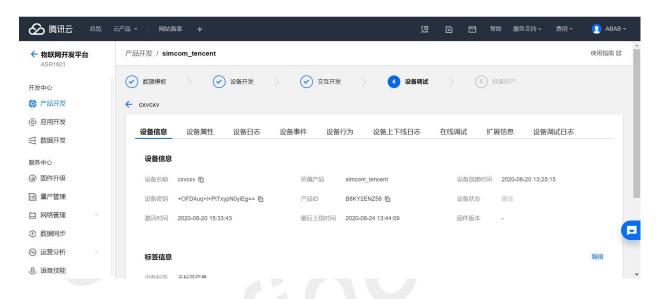
更多的 AT 指令信息,请参考"A76XX Series_AT Command Manual"。

www.simcom.com 5 / 27



■3 从云端获取连接参数

3.1腾讯云



腾讯云的设备界面,按照上图中的各项参数可以获取连接所需要的参数:

Tencent cloud	
productID	设备界面的产品 ID: B8KY2ENZ58
devicename	设备界面的设备名称: cxvcxv
devicesecret	设备界面的设备密钥: +OFD4uq+l+PtTxypN0yiEg==
clientID	productkey + devicename: B8KY2ENZ58cxvcxv
username	productkey + devicename + SDKAppID + connid+expiry: B8KY2ENZ58cxvcxv;12010126;OL1VU;1599552695
password	token;hmac 签名方法: 4e05c256447545b35d6a48bc6636f7a58c05ae8f;hmacsha1
url	url 构造:tcp:// productkey.iotcloud.tencentdevices.com:1883: tcp://B8KY2ENZ58.iotcloud.tencentdevices.com:1883

www.simcom.com 6 / 27



表格中的 username 和 password 可以由腾讯提供的生成小工具生成,工具网址如下: https://iot-public-resource-1256872341.cos.ap-guangzhou.myqcloud.com/password%E7%94%9F%E6%88 %90%E5%B7%A5%E5%85%B7TencentIoT.zip? ga=1.94821276.1254222481.1572570156

可以参考下图使用:

ProductID:	B8KY2ENZ58	
DeviceName:	CXVCXV	
DeviceSceret:	+OFD4uq+l+PtTxypNOyiEg==	
Hmac绛惧悕绠楁硶:	HMAC-SHA1	
	Generate	
锛♦		
UserName:	B8KY2ENZ58cxvcxv; 12010126; 0L1VU; 1599552695	
Password:	4e05c256447545b35d6a48bc6636f7a58c05ae8f;hmacsha1	

按照上图获取各项参数成功过后可以按照标准的 MQTT 协议接入,具体连接请参考第 4 章的示例

3.2移动云



Onenet 连接 MQTT 套件:

www.simcom.com 7 / 27





onenet 的设备界面,按照上图中的各项参数可以获取连接所需要的参数。

Onenet	
ProductID	产品概况的产品 ID: 367735
devicename	设备详情界面的设备名称: asr_1601
devicesecret	设备详情界面的设备密钥: ceu9anCCNYKZcYh+ZL283YGSeojVhi+tn7v2nmBrfGl=
clientID	devicename: asr_1601
username	productkey: 367735
password	token: version=2018-10-31&res=products%2F367735%2Fdevices%2Fasr_1601&et= 2020-08-21 15:41:19&method=sha1&sign=H0xFBRcTj7bRTQyN2X1IYn56d3s%3D
url	tcp://183.230.40.96:1883
et	访问过期时间 expirationTime, unix 时间(根据 onenet 最新文档) 当一次访问参数中的 et 时间小于当前时间时,平台会认为访问参数过期从而拒绝该 访问,推荐用户将时间增加至一年后,举例: 当前时间戳: 1607477562 (2020-12-09 09:32:42) 真正放到生成 token 工具中去的时间戳如下(时间戳转换网站: https://tool.lu/timestamp/): 1639013562 (2021-12-09 09:32:42)
res	products/ productkey /devices/ devicename: products/367735/devices/asr_1601

表格中的 username 和 password 可以由 onenet 提供的生成小工具生成,工具网址如下:

www.simcom.com 8 / 27



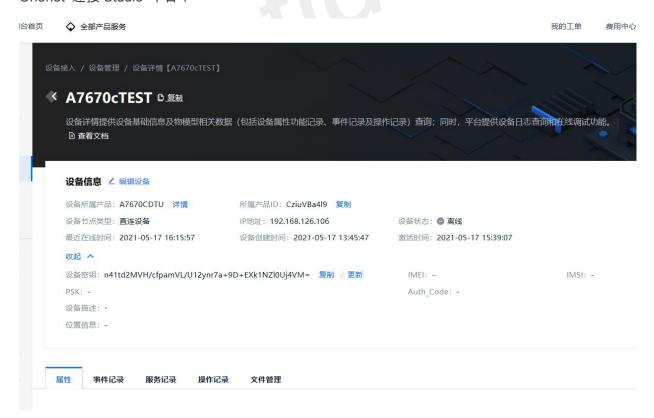
https://open.iot.10086.cn/doc/mqtt/book/manual/auth/tool.html

可以参考下图使用:

文件 更多					
res:	products/367735/device	ces/asr_1601		Genera	ate
et:	1639013562				
key:	ceu9anCCNYKZcYh+ZL	283YGSeojVhi+tn	7v2nmBrfGI=	1	
method:	sha1 ∨	version:	2018-10-31	Ī	
	8-10-31&res=products d=sha1&sign=x5juj%2B			1601&et=16	390
				1601&et=16	390
				1601&et=16	390
				1601&et=16	390

按照上图获取各项参数成功之后可以按照标准的 MQTT 协议接入,具体连接请参考第 4 章的示例

Onenet 连接 Studio 平台:



www.simcom.com 9 / 27



onenet 的设备界面,按照上图中的各项参数可以获取连接所需要的参数。

Onenet	
ProductID	所属产品 ID: CziuVBa4l9
devicename	设备详情界面的设备名称: A7670cTEST
devicesecret	设备详情界面的设备密钥: n41td2MVH/cfpamVL/U12ynr7a+9D+EXk1NZI0Uj4VM=
clientID	devicename: A7670cTEST
username	productkey: CziuVBa4I9
password	token: version=2018-10-31&res=products%2FCziuVBa4I9%2Fdevices%2FA7670cT EST&et=1779001591&method=sha1&sign=6eIDoDq8K9I4FWW8JiqaXI5UAlc %3D
url	tcp://218.201.45.7:1883
et	访问过期时间 expirationTime, unix 时间(根据 onenet 最新文档) 当一次访问参数中的 et 时间小于当前时间时,平台会认为访问参数过期从而拒绝该 访问,推荐用户将时间增加至一年后,举例:当前时间戳:1607477562(2020-12-09 09:32:42) 真正放到生成 token 工具中去的时间戳如下(时间戳转换网站: https://tool.lu/timestamp/): 1779001591(2026-05-17 15:06:31)
res	products/ productkey /devices/ devicename: products/CziuVBa4I9/devices/A7670cTEST

表格中的 username 和 password 可以由 onenet 提供的生成小工具生成,工具网址如下: https://open.iot.10086.cn/doc/mqtt/book/manual/auth/tool.html

可以参考下图使用:



按照上图获取各项参数成功之后可以按照标准的 MQTT 协议接入,具体连接请参考第 4 章的示例



3.3电信云



TWing 的设备界面,按照上图中的各项参数可以获取连接所需要的参数。

TWing	
Productid	设备 ID: 100931661
devicename	设备详情界面的设备名称: simcom
devicesecret	特征串: VJJf0tFfqqtB1Tu3npE96iraL24NZPz9QnbF1Zzo7k4
clientID	productkey: 100931661
username	devicename: simcom
password	devicesecret: VJJf0tFfqqtB1Tu3npE96iraL24NZPz9QnbF1Zzo7k4
url	tcp://mqtt.ctwing.cn:1883

按照上图获取各项参数成功过后可以按照标准的 MQTT 协议接入,具体连接请参考第 4 章的示例。

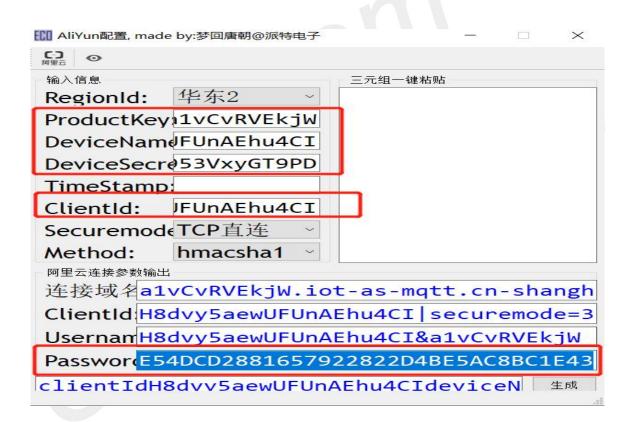


3.4阿里云

标准 AT 指令连接阿里云:

根据阿里云物联网平台获取的参数在 AliYun 配置工具中获取连接阿里云的连接域名 server_addr, ClientId, Username 和 Password 参数

Aliauth	
productkey	阿里云获取
devicename	阿里云获取
devicesecret	阿里云获取



第一步: 初始化流程

AT+CPIN?

+CPIN: READY

AT+CSQ

+CSQ: 21, 99 AT+CPSI?

+CPSI: LTE,Online,460-00,0x333C,60789825,180,EUTRAN-BAND40,38950,5,0,28,46,46,27

AT+CGREG? +CGREG: 0.1



第二步:连接流程

AT+CMQTTSTART

+CMQTTSTART: 0

AT+CMQTTACCQ =0,"sC06sxOBjWOMvIRQJcn7|securemode=3,signmethod=hmacsha1|"

AT+CMQTTCONNECT=0,"tcp://a1uWpfXtJlY.iot-as-mqtt.cn-shanghai.aliyuncs.com:1883",60,1,"sC06sxOBjWOMvlRQJcn7&a1uWpfXtJlY","EAEB35B0F84352ED216642CFD2D90DC703AB3972"

+CMQTTCONNECT: 0.0

第三步: 订阅

AT+CMQTTSUB=0,42,1,1 //注意: 0 是<cli>client_index>,42 是主题长度,出现提示符>之后,输入:1uWpfXtJlY/sC06sxOBjWOMvlRQJcn7/user/get

```
AT+CMQTTSUB=0, 42, 1, 1

>/aluWpfXtJ1Y/sC06sx0BjWOMv1RQJcn7/user/get
OK

+CMQTTSUB: 0, 0

「阅成功

+CMQTTRXSTART: 0, 42, 4

+CMQTTRXTOPIC: 0, 42
/aluWpfXtJ1Y/sC06sx0BjWOMv1RQJcn7/user/get
+CMQTTRXPAYLOAD: 0, 4

1111

接收到4字节消息
+CMQTTRXEND: 0
```

第四步:发布消息

AT+CMQTTTOPIC=0,42 //注意主题长度

出现提示符>之后,输入:

/a1uWpfXtJIY/sC06sxOBjWOMvlRQJcn7/user/123

AT+CMQTTPAYLOAD=0.60

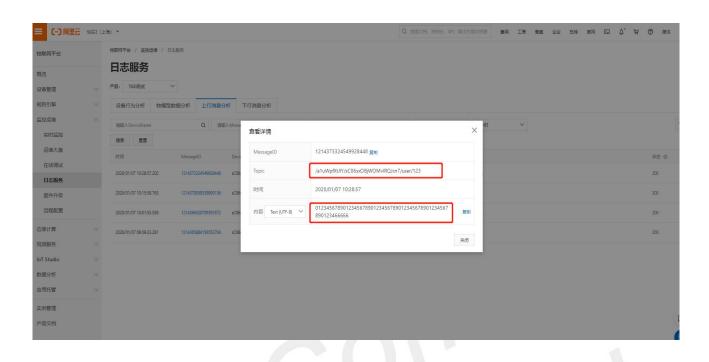
出现提示符>之后,输入:

012345678901234567890123456789012345678901234567890123466666

AT+CMQTTPUB=0,1,60

+CMQTTPUB: 0,0





前面讲述的是 MQTT 标准 AT 指令连接阿里云服务器, ASR 平台提供 CMQTTCFG 指令一键连接阿里云服务器, 客户连接阿里云服务器以后, 只需要根据需求进行 publish 和 subscribe 即可。

第一步: 初始化流程

AT+CPIN?

+CPIN: READY

AT+CSQ

+CSQ: 21, 99

AT+CPSI?

+CPSI: LTE,Online,460-00,0x333C,60789825,180,EUTRAN-BAND40,38950,5,0,28,46,46,27

AT+CGREG? +CGREG: 0,1

第二步:一键连接阿里云服务器

AT+CMQTTCFG="aliauth",0,"a1uWpfXtJlY","sC06sxOBjWOMvlRQJcn7","yRMPnSW2bMBBXTgjj5Fr9kwXvVxtxeRC"

ok

第三步: 订阅

AT+CMQTTSUB=0,42,1,1 //注意: 0 是<cli>client_index>,42 是主题长度,出现提示符>之后,输入: 1uWpfXtJIY/sC06sxOBjWOMvIRQJcn7/user/get

第四步:发布消息

AT+CMQTTTOPIC=0,42 //注意主题长度

出现提示符>之后,输入:



/a1uWpfXtJIY/sC06sxOBjWOMvIRQJcn7/user/123

AT+CMQTTPAYLOAD=0,60

出现提示符>之后,输入:

012345678901234567890123456789012345678901234567890123466666

AT+CMQTTPUB=0,1,60

+CMQTTPUB: 0,0

3.5 联通云



DMP 的设备界面,按照上图中的各项参数可以获取连接所需要的参数。

DMP	
productKey	产品概况的产品 ID: cuijbxaqzs8paRU6
deviceKey	设备详情界面的设备名称: Y0Poo2omATxf8Si
devicesecret	设备详情界面的设备密钥: FC177B85687CE0D231DB4110D1EC0158
clientID	{deviceId} {productKey} {signMethod} {authType} {operator}; 89860120801852283941 cuijbxaqzs8paRU6 0 0 1
username	mqttUsername {deviceKey} {productKey} Y0Poo2omATxf8Si cuijbxaqzs8paRU6
password	hmac_sha256(deviceIddeviceKeyproductKey,deviceSecret) 741b05bbd635c9684510800b482d760e33c42640e2005d1cb6f88be93ca9e9ac
url	dmp-mqtt.cuiot.cn:1883

www.simcom.com 15 / 27



按照上图获取各项参数成功过后可以按照标准的 MQTT 协议接入,具体连接请参考第 4 章的示例。

4 云平台应用实例

4.1腾讯云

4.1.1 标准指令连接腾讯云

//标准指令连接腾讯云

+CMQTTSTART: 0

AT+CMQTTSTART //开启 MQTT 服务,激活 PDP

OK

AT+CMQTTACCQ=0,"B8KY2ENZ58cxvcxv",0 //选定客户端链路

OK

AT+CMQTTCONNECT=0,"tcp://B8KY2ENZ58.io //连接至 MQTT 服务器

tcloud.tencentdevices.com:1883",60,1,"B8KY2 ENZ58cxvcxv;12010126;OL1VU;1599552695"," 4e05c256447545b35d6a48bc6636f7a58c05ae8f

;hmacsha1"

OK

+CMQTTCONNECT: 0,0

AT+CMQTTDISC=0,120 //从服务器断开

OK

+CMQTTDISC: 0,0

AT+CMQTTREL=0 //释放客户端连接

OK

AT+CMQTTSTOP //停止 MQTT 服务

OK



+CMQTTSTOP: 0

4.1.2 一键连接腾讯云

由于腾讯云需要时间戳去判断服务是否过期,需要在进行一键连接之前请使用 AT+CCLK?判断模块是否校时,在校时成功后再进行连接操作,具体校时可以参考 ATC 文档中 NTP 的使用方法

//一键连接腾讯云

AT+CMQTTSTART //开启 MQTT 服务, 激活 PDP

OK

+CMQTTSTART: 0

AT+CMQTTCFG="tencent",0,"B8KY2ENZ58"," //一键连接服务器(使用的参数请参考第三章)

cxvcxv","+OFD4uq+I+PtTxypN0yiEg=="

OK

AT+CMQTTDISC=0,120 //从服务器断开

OK

+CMQTTDISC: 0,0

AT+CMQTTREL=0 //释放客户端连接

OK

AT+CMQTTSTOP //停止 MQTT 服务

OK

+CMQTTSTOP: 0

4.2移动云

4.2.1 标准指令连接移动云

由于 OneNet 需要特定版本的 MQTT 所以在用标准连接前需要使用 AT+CMQTTCFG="version",0,4 配置为 3.1.1 版本。一键连接方面版本已配置好,不用进一步配置。

//标准指令连接 ONENET

AT+CMQTTSTART //开启 MQTT 服务, 激活 PDP

www.simcom.com 17 / 27



OK

+CMQTTSTART: 0

AT+CMQTTACCQ=0,"asr_1601",0 //选定客户端链路

OK

AT+CMQTTCFG="version",0,4 //配置 MQTT 版本为 3.1.1

OK

AT+CMQTTCONNECT=0,"tcp://183.230.40.96:1 //连接至 MQTT 服务器

883",60,1,"367735","version=2018-10-31&res= products%2F367735%2Fdevices%2Fasr_1601 &et=1639013562&method=sha1&sign=x5juj%2 B6Y4yFjlrbSopFdtsLMO1w%3D "

OK

+CMQTTCONNECT: 0,0

AT+CMQTTDISC=0,120 //从服务器断开

OK

+CMQTTDISC: 0,0

AT+CMQTTREL=0 //释放客户端连接

OK

AT+CMQTTSTOP //停止 MQTT 服务

OK

+CMQTTSTOP: 0

//标准指令连接 ONENET STUDIO

AT+CMQTTSTART //开启 MQTT 服务, 激活 PDP

OK

+CMQTTSTART: 0

AT+CMQTTACCQ=0,"A7670cTEST",0 //选定客户端链路

OK

AT+CMQTTCFG="version",0,4 //配置 MQTT 版本为 3.1.1

OK

AT+CMQTTCONNECT=0," //连接至 MQTT 服务器

tcp://218.201.45.7:1883",60,1,"CziuVBa4I9","ve rsion=2018-10-31&res=products%2FCziuVBa4I 9%2Fdevices%2FA7670cTEST&et=1779001591



&method=sha1&sign=6elDoDq8K9l4FWW8Jiq aXI5UAlc%3D"

OK

+CMQTTCONNECT: 0,0

AT+CMQTTDISC=0,120 //从服务器断开

OK

+CMQTTDISC: 0,0

AT+CMQTTREL=0 //释放客户端连接

OK

AT+CMQTTSTOP //停止 MQTT 服务

OK

+CMQTTSTOP: 0

4.2.2 一键连接移动云

由于 OneNet 需要时间戳去判断服务是否过期,需要在进行一键连接之前请使用 AT+CCLK?判断模块是 否校时,在校时成功后再进行连接操作,具体校时可以参考 ATC 文档中 NTP 的使用方法。

//一键连接 ONENET

AT+CMQTTSTART //开启 MQTT 服务, 激活 PDP

OK

+CMQTTSTART: 0

AT+CMQTTCFG="onenet",0,"367735","asr_16 //一键连接服务器(使用的参数请参考第三章)

01","ceu9anCCNYKZcYh+ZL283YGSeojVhi+tn

7v2nmBrfGI="

OK

AT+CMQTTDISC=0,120 //从服务器断开

OK

+CMQTTDISC: 0,0

AT+CMQTTREL=0 //释放客户端连接

OK

AT+CMQTTSTOP //停止 MQTT 服务

OK

+CMQTTSTOP: 0



//一键连接 ONENET STUDIO

AT+CMQTTSTART //开启 MQTT 服务, 激活 PDP

OK

+CMQTTSTART: 0

AT+CMQTTCFG="onenet_studio",0,"CziuVBa4 //一键连接服务器(使用的参数请参考第三章)

19","A7670cTEST","n41td2MVH/cfpamVL/U12y

nr7a+9D+EXk1NZI0Uj4VM="

OK

AT+CMQTTDISC=0,120 //从服务器断开

OK

+CMQTTDISC: 0,0

AT+CMQTTREL=0 //释放客户端连接

OK

AT+CMQTTSTOP //停止 MQTT 服务

OK

+CMQTTSTOP: 0

4.3申.信云

4.3.1 标准指令连接电信云

//标准指令连接 TWING

AT+CMQTTSTART //开启 MQTT 服务,激活 PDP

OK

+CMQTTSTART: 0

AT+CMQTTACCQ=0,"100931661",0 //选定客户端链路

OK

AT+CMQTTCONNECT=0,"tcp://mqtt.ctwing.cn: //连接至 MQTT 服务器

1883",60,1,"simcom","VJJf0tFfqqtB1Tu3npE96

iraL24NZPz9QnbF1Zzo7k4"

OK

www.simcom.com 20 / 27



+CMQTTCONNECT: 0,0

AT+CMQTTDISC=0,120 //从服务器断开

OK

+CMQTTDISC: 0,0

AT+CMQTTREL=0 //释放客户端连接

OK

AT+CMQTTSTOP //停止 MQTT 服务

OK

+CMQTTSTOP: 0

4.3.2 一键连接电信云

//一键连接 TWing

AT+CMQTTSTART //开启 MQTT 服务, 激活 PDP

OK

+CMQTTSTART: 0

AT+CMQTTCFG="wing",0,"100931661","simco //一键连接服务器(使用的参数请参考第三章)

m","VJJf0tFfqqtB1Tu3npE96iraL24NZPz9Qnb

F1Zzo7k4"

OK

AT+CMQTTDISC=0,120 //从服务器断开

OK

+CMQTTDISC: 0,0

AT+CMQTTREL=0 //释放客户端连接

OK

AT+CMQTTSTOP //停止 MQTT 服务

OK

+CMQTTSTOP: 0

4.4阿里云

www.simcom.com 21 / 27



4.4.1 标准指令连接阿里云

//标准指令连接 Aliauth

AT+CMQTTSTART //开启 MQTT 服务, 激活 PDP

OK

+CMQTTSTART: 0

AT+CMQTTACCQ=0, //选定客户端链路

"VF0fj2v7I4RjQTdtrBF1000100|securemode=-2

,authType=connwl|",0

OK

AT+CMQTTCONNECT=0,"tcp://a1gE2TC8N1V.i //连接至 MQTT 服务器

ot-as-mqtt.cn-shanghai.aliyuncs.com:443",60, 1,"device1&a1gE2TC8N1V","^1^159895916285

1^60e7b67daaaa307"

OK

+CMQTTCONNECT: 0,0

AT+CMQTTTOPIC=0,13 //设置发布消息的主题

>

OK

AT+CMQTTPAYLOAD=0,60 //输入发布消息

>

OK

AT+CMQTTPUB=0,1,60 //发布消息

OK

+CMQTTPUB: 0,0

AT+CMQTTSUBTOPIC=0,9,1 //输入订阅消息的主题

>

OK

AT+CMQTTSUB=0 //订阅消息

OK

+CMQTTSUB: 0,0

AT+CMQTTSUB=0,9,1 //从服务器订阅一个主题

>

OK

www.simcom.com 22 / 27



+CMQTTSUB: 0,0

AT+CMQTTUNSUB=0,9,0 //从服务器取消订阅主题

>

OK

+CMQTTUNSUB: 0,0

AT+CMQTTDISC=0,120 //从服务器断开

OK

+CMQTTDISC: 0,0

AT+CMQTTREL=0 //释放客户端连接

OK

AT+CMQTTSTOP //停止 MQTT 服务

OK

+CMQTTSTOP: 0

4.4.2 一键连接阿里云

//标准指令连接 Aliauth

AT+CMQTTSTART //开启 MQTT 服务, 激活 PDP

OK

+CMQTTSTART: 0

AT+CMQTTCFG="aliauth",0,"a1gE2TC8N1V","de //一键连接服务器(使用的参数请参考第三章)

vice1","d3089ebd48d906ca3d85479dab2bdc5f"

OK

AT+CMQTTTOPIC=0,13 //设置发布消息的主题

>

OK

AT+CMQTTPAYLOAD=0,60 //输入发布消息

>

OK

AT+CMQTTPUB=0,1,60 //发布消息

OK

+CMQTTPUB: 0,0

www.simcom.com 23 / 27



AT+CMQTTSUBTOPIC=0,9,1

//输入订阅消息的主题

>

OK

AT+CMQTTSUB=0 //订阅消息

OK

+CMQTTSUB: 0,0

AT+CMQTTSUB=0,9,1 //从服务器订阅一个主题

>

OK

+CMQTTSUB: 0,0

AT+CMQTTUNSUB=0,9,0 //从服务器取消订阅主题

>

OK

+CMQTTUNSUB: 0,0

AT+CMQTTDISC=0,120 //从服务器断开

OK

+CMQTTDISC: 0,0

AT+CMQTTREL=0 //释放客户端连接

OK

AT+CMQTTSTOP //停止 MQTT 服务

OK

+CMQTTSTOP: 0

4.5 联通云

4.5.1 标准指令连接联通云

//标准指令连接 DMP

AT+CMQTTSTART //开启 MQTT 服务, 激活 PDP

OK

+CMQTTSTART: 0

www.simcom.com 24 / 27



AT+CICCID

//获取连接所需的 ICCID

+ICCID: 89860120801852283941

AT+CMQTTACCQ=0,

//选定客户端链路

"89860120801852283941|cuijbxaqzs8paRU6|0|

0|1",0

OK

AT+CMQTTCONNECT=0,"tcp://dmp-mqtt.cuiot. //连接至 MQTT 服务器 cn:1883",60,1,"Y0Poo2omATxf8Si|cuijbxaqzs8

paRU6","741b05bbd635c9684510800b482d760

e33c42640e2005d1cb6f88be93ca9e9ac"

OK

+CMQTTCONNECT: 0,0

AT+CMQTTTOPIC=0,13

//设置发布消息的主题

OK

AT+CMQTTPAYLOAD=0,60

//输入发布消息

OK

AT+CMQTTPUB=0,1,60

//发布消息

OK

+CMQTTPUB: 0,0

AT+CMQTTSUBTOPIC=0,9,1

//输入订阅消息的主题

OK

AT+CMQTTSUB=0

//订阅消息

OK

+CMQTTSUB: 0,0

AT+CMQTTSUB=0,9,1

//从服务器订阅一个主题

>

OK

+CMQTTSUB: 0,0

AT+CMQTTUNSUB=0,9,0 //从服务器取消订阅主题

>

OK

25 / 27 www.simcom.com



+CMQTTUNSUB: 0,0

AT+CMQTTDISC=0,120 //从服务器断开

OK

+CMQTTDISC: 0,0

AT+CMQTTREL=0 //释放客户端连接

OK

AT+CMQTTSTOP //停止 MQTT 服务

OK

+CMQTTSTOP: 0

4.5.2 一键连接联通云

//一键连接 DMP

AT+CMQTTSTART //开启 MQTT 服务, 激活 PDP

OK

+CMQTTSTART: 0

at+cmqttcfg="dmp",0,"cuijbxaqzs8paRU6","Y //一键连接服务器(使用的参数请参考第三章)

0Poo2omATxf8Si","FC177B85687CE0D231DB

4110D1EC0158"

OK

AT+CMQTTDISC=0,120 //从服务器断开

OK

+CMQTTDISC: 0,0

AT+CMQTTREL=0 //释放客户端连接

OK

AT+CMQTTSTOP //停止 MQTT 服务

OK

+CMQTTSTOP: 0

www.simcom.com 26 / 27