



联 网 找 有 人

# WH-GM5 MQTT AT 指令集说明

日期：2020 年 8 月 26 日

# WH-GM5 MQTT AT 指令集说明



# 目录

一.	MQTT 指令篇 .....	4
1.1.	AT+MQTTCONN 创立 MQTT 连接.....	4
1.2.	AT+MQTTSUBUNSUB 订阅或退订一个 MQTT 主题 .....	5
1.3.	AT+MQTTPUB 向主题发布一条 MQTT 消息 .....	6
1.4.	AT+MQTTDISCONN 关闭 MQTT 连接.....	6
二.	MQTT 案例篇 .....	7
2.1.	连接到 Eclipse Mosquitto.....	7
2.2.	连接到 OneNET .....	7

# 一. MQTT 指令篇

## 1.1. AT+MQTTCONN 创立 MQTT 连接

指令格式	可能的返回值
AT+MQTTCONN=<host>, <port>,<clientid>,<keepalive>, <cleansession>,[<username>,<password>]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 连接成功: OK</li> <li>• 连接失败: +CME ERROR: &lt;error code&gt;</li> <li>• 连接超时: +MQTTDISCONNECTED:&lt;num&gt;</li> </ul>

### 参数项:

<host> MQTT 服务器域名。

<port> MQTT 服务器端口。

<clientid> 客户端 ID 编号。

<keepalive> MQTT 连接保活时间，参数范围[1-3600]，以秒为单位。【用户在实际使用时，不要低于 30s，否则可能频繁掉线；一般建议设置为 60~120s。】

<cleansession> 对话清理标志，0 为关闭，1 为开启。（开启状态下当客户端再次上线时，将不再关心之前所有的订阅关系以及离线消息；关闭状态下客户端再次上线时，还需要处理之前的离线消息，而之前的订阅关系也会持续生效。）

[username] 用户名。

[password] 密码。

### 注意:

1、本教程指令中的所有字符串类型参数需要加双引号""，而数值型参数则不需要添加，下文不再注解。参考案例格式如下：

AT+MQTTCONN=""<host>",<port>",<clientid>",<keepalive>,<cleansession>",<username>",<password>"

2、若不用其他功能，建议在CMD模式下使用MQTT AT指令。

CMD模式设置指令： AT+WKMOD=CMD{CR}{LF}

3、格式<parameter>为必选参数，格式[<parameter>]为可选参数，可选参数[<username>,<password>]是否必需取决于MQTT Broker端的配置，例如阿里IoT平台是就必需的。



### 1.3. AT+MQTTPUB 向主题发布一条 MQTT 消息

指令格式	可能的返回值
AT+MQTTPUB=<topic>,<message>,<qos>,<duplicate>,<retain>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 成功: OK</li> <li>• 失败: +CME ERROR:&lt;error code&gt;</li> </ul>

#### 参数项

<topic> MQTT 主题，请注意参考下文注解。

<message> 要发布的消息，请注意参考下文注解。

<qos> 消息服务质量，可设定参数包含 0, 1, 2。

<duplicate> 消息重复标志，可设定参数包含 0, 1。本参数用在 publish 中 qos 为 1, 2 的情况，用来表明该消息是否为一条重复的消息。

<retain> MQTT 消息保留标志，用于告知 broker 是否要将消息持久化，以供后来的订阅者消费。

#### 注解：

本条指令的最大字节长度被限制在 1023 字节，数据包的主题<Topic>、信息<Message>与其他数据（含 AT 指令本身）的长度之和不允许超过该值。包中其他数据的长度最大占用约 24 字节，因此主题<Topic>与信息<Message>的最大长度要控制在 999 字节及以下。

### 1.4. AT+MQTTDISCONN 关闭 MQTT 连接

指令格式	可能的返回值
AT+MQTTDISCONN	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 成功: OK</li> <li>• 失败: +CME ERROR:&lt;error code&gt;</li> </ul>

#### 参数项

无。

## 二. MQTT 案例篇

### 2.1. 连接到 Eclipse Mosquitto

- 1) 创建 MQTT 连接

```
AT+MQTTCONN="test.mosquitto.org",1883,"rdatest",90,0
```

- 2) 订阅一个 MQTT 主题

```
AT+MQTTSUBUNSUB="/rda/test_topic",1,1
```

- 3) 在主题上发布一条 MQTT 消息

```
AT+MQTTPUB="/rda/test_topic","hello mqtt message published by RDA",1,0,0
```

- 4) 退订一个 MQTT 主题

```
AT+MQTTSUBUNSUB="/rda/test_topic",0
```

- 5) 关闭 MQTT 连接

```
AT+MQTTDISCONN
```

### 2.2. 连接到 OneNET

在连接到 OneNET 平台之前，我们首先需要在下列网址注册一个账户，并重建产品与设备，然后我们会得到一个产品 ID<product id>，设备 ID<device id>以及授权信息<auth\_info>；我们需要用得到的<device id>对应指令中<clientid>，用<produce id>去对应指令中的<username>，以及用<auth\_info>去对应指令中的<password>。

- 1) 创建一个 MQTT 连接

```
AT+MQTTCONN="183.230.40.39",6002,"23036025",120,0,"112333","ABC123RDA"
```

- 2) 订阅一个 MQTT 主题

```
AT+MQTTSUBUNSUB="RDATEST_TOPIC",1,1
```

- 3) 在主题上发布一条 MQTT 消息

```
AT+MQTTPUB="RDATEST_TOPIC","hello mqtt published by rda",1,0,0
```

- 4) 退订一个 MQTT 主题

```
AT+MQTTSUBUNSUB="RDATEST_TOPIC",0
```

- 5) 关闭 MQTT 连接

```
AT+MQTTDISCONN
```



 **模块**    **终端**    **云平台**    **物联网方案**

可信赖的智慧工业物联网伙伴

 **山东有人信息技术有限公司**

**济南总部**

地址：山东省济南市高新区新泺大街1166号奥盛大厦1号楼11层  
电话：4000 255 652   0531-88826739  
Email: sales@usr.cn

**深圳办事处**

地址：深圳市福田区华强北华强广场A座8G  
电话：0755-27210561

**北京办事处**

地址：北京市海淀区上地十街1号院（辉煌国际广场）5号楼11层1114  
电话：18653122839

**销售联系方式**

华东大区：房召猛   15553138586  
华中大区：雷爽   17754448760

华北大区：韩彬   19953126860  
华南大区：周万平   18665818916

**上海子公司**

地址：上海市闵行区秀文路898号西子国际五号楼607、610室  
电话：021-52960996   021-52960879

**武汉办事处**

地址：武汉市高新大道426号华新大厦1901  
电话：17754448760

**成都办事处**

地址：成都市高新区天府二街138号蜀都中心一期三号楼2805  
电话：19915569197



关注有人微信公众号



登录商城快速下单