

KingcomTek

MQTT-AT 配置命令手册

文档标题	KINGCOM MQTT-AT 配置命令手册
版本号	V1.8
日期	2017-12-08
状态	发布
文档受控号	KINGCOM MQTT-AT 配置命令手册_V1.8

版权声明

本手册版权属于 Kingcom，任何人未经我公司书面同意复制、引用或者修改本手册都将承担法律责任。

版本历史

[illegible]

目录

版本历史.....	3
目录.....	4
1.1 通用参数配置 AT 命令说明:	5
1.2 AT+CLIENTID: 配置设备 ID.....	5
1.3 AT+IPPORT: 配置 MQTT 服务器.....	5
1.4 AT+USERPWD: 配置用户名密码.....	6
1.5 AT+STATUS: 查询 MQTT 当前状态.....	6
1.6 AT+START: 启动 MQTT.....	6
1.7 AT+PUBLISH: 推送主题信息.....	7
1.8 AT+SUBSCRIBE: 订阅主题.....	7
1.9 AT+UNSUBSCRIBE: 取消订阅.....	7
1.10 AT+AUTOSUB: 默认订阅.....	8
1.11 AT+APN: 设置运营商 APN.....	8
1.12 订阅信息上报格式.....	9
1.13 AT+IPR=N 设置波特率.....	9
1.14 AT+WILL: 配置遗嘱信息.....	9
1.15 AT+KEEPALIVE: 配置保持连接时间.....	10
1.16 AT+CLEANSESSION: 配置清理会话标志.....	10
1.17 AT+MQTTVER: 配置 MQTT 协议版本.....	11
1.18 AT+MQTTMODE: 配置 MQTT 模式.....	11
特别说明:	12

1.1 通用参数配置 AT 命令说明:

注意:

- 1) 建议以下 AT 命令都要大写。
- 2) 本地配置时, 每条 AT 命令要以<CR>作为结束。
- 3) 所有命令配置成功后, 都以“OK”作为回应。
- 4) 默认波特率为 115200, 可以通过 AT+IPR=N 修改
- 5) 所有的命令配置完后,需要保存 (AT+W) 再重启才能生效(重启 AT+CFUN=1,1 命令)。

1.2 AT+CLIENTID: 配置设备 ID

AT+CLIENTID=ID

---ID:唯一识别码 (最小长度为 3, 最大长度为 127)

举例:

查询: AT+CLIENTID?

回应: +CLIENTID: “31654646494688”
OK

设置: AT+CLIENTID=” 31654646494688”

回应: OK

1.3 AT+IPPORT: 配置 MQTT 服务器

AT+IPPORT=IP,PORT

---IP:可以为域名 (最大长度为 127), 也可以为 IP 地址

---PORT:端口号(1-65535)

举例:

查询: AT+IPPORT?

回应: +IPPORT: “iot.eclipse.org”, 1883
OK

设置: AT+IPPORT=” iot.eclipse.org”, 1883

回应: OK

1.4 AT+USERPWD: 配置用户名密码

AT+USERPWD=USR,PWD

---USR:服务器账号（最大长度为 127）

---PWD:服务器密码（最大长度为 127）

举例：

查询：AT+USERPWD?

回应：+USERPWD: "kingcom1", "kingcom123"
OK

设置：AT+USERPWD="kingcom", "kingcom123"

回应：OK

1.5 AT+STATUS: 查询 MQTT 当前状态

AT+STATUS

举例：

执行：AT+STATUS

回应：+STATUS: MQTT CONNECT OK
OK

1.6 AT+START: 启动 MQTT

AT+START

举例：

执行：AT+START

回应：OK

1.7 AT+PUBLISH: 推送主题信息

AT+PUBLISH=TOPIC,DATA_LEN,QOS

---TOPIC:主题（最大长度为 127）

---DATA_LEN:数据内容长度(最大 1024)

---QOS:服务质量等级

说明：推送的 QOS 默认为 0

举例：

执行：AT+PUBLISH=" topic2" ,2,2

回应：> 6k

OK

1.8 AT+SUBSCRIBE: 订阅主题

AT+SUBSCRIBE="TOPIC",QOS

---TOPIC:主题（最大长度为 127）

---QOS:服务质量等级

举例：

执行：AT+SUBSCRIBE=" topic2" ,1

回应：OK

Subscribe OK

1.9 AT+UNSUBSCRIBE: 取消订阅

AT+UNSUBSCRIBE="TOPIC"

---TOPIC:主题（最大长度为 127）

举例：

执行：AT+UNSUBSCRIBE=" topic2"

回应：OK

UnSubscribe OK

1.10 AT+AUTOSUB: 默认订阅

AT+AUTOSUB=MODE,TOPIC,QOS

---MODE: (0,1) ; 0 代表禁止默认订阅, 1 代表开启默认订阅

---TOPIC: 主题 (最大长度为 127)

---QOS: 服务质量等级

说明: 此功能主要解决模块掉线但主控没有检测到掉线而导致的订阅信息无法接收, 建议客户把最重要的订阅信息写入该配置。

举例:

查询: at+autosub?

回应: +AUTOSUB: 1, " test-iot", 0
OK

配置: at+autosub=1, " test-iot", 0

回应: OK

1.11 AT+APN: 设置运营商 APN

AT+APN="APN","USR","PWD"

---APN: 运营商接入点名称 (最大长度为 50)

---USR: 用户名名称 (最大长度为 50)

---PWD: 用户名密码 (最大长度为 50)

举例:

查询: at+apn?

回应: +APN: "m2m", "kingcom", "kingcom123"
OK

配置: at+apn=" m2m", " kingcom", " kingcom123"

回应: OK

1.12 订阅信息上报格式

模块收到订阅信息后上报格式如下：

topic: topic_name, data_len
data

topic_name 前面有一个空格

topic: 提示符，代表收到的是服务器返回的数据

topic_name: 主题名称

data_len: 数据内容的长度

data: 具体数据内容

举例：

topic: test-iot, 4
mqtt

代表收到主题test-iot的信息，内容长度为4，内容为mqtt

1.13 AT+IPR=N 设置波特率

AT+IPR=N 更改波特率, N 可以为 9600 19200 115200 等；你可以通过 AT+IPR=? 查询设置范围。

1.14 AT+WILL: 配置遗嘱信息

AT+WILL=will_topic, will_message, will_qos, will_retain

---will_topic: 遗嘱主题（最大长度为 127）

---will_message: 遗嘱信息（最大长度为 127）

---will_qos: 遗嘱服务质量

---will_retain: 遗嘱保留标志

举例：

查询: AT+WILL?

回应: +WILL: "will-test", "will_message", 0, 1

OK

设置: AT+WILL=" will-test", " will_message", 0, 1

回应: OK

1.15 AT+KEEPALIVE: 配置保持连接时间

AT+KEEPALIVE=TIME

---TIME:时间（秒为单位）

举例:

查询: AT+KEEPALIVE?

回应: +KEEPALIVE: 120

OK

配置: AT+KEEPALIVE=120

回应: OK

1.16 AT+CLEANSESSION: 配置清理会话标志

AT+CLEANSESSION=N

---N:范围 0-1

参数说明: 0 代表不清理会话, 1 代表清理会话

举例:

查询: AT+CLEANSESSION?

回应: +CLEANSESSION: 1

OK

配置: AT+CLEANSESSION=1

回应: OK

1.17 AT+MQTTVER: 配置 MQTT 协议版本

AT+MQTTVER=N

---N:范围 0-1

参数说明: 0 代表 3.11 版本, 1 代表 3.1 版本

举例:

查询: AT+MQTTVER?

回应: +MQTTVER: 1

OK

配置: AT+MQTTVER=0

回应: OK

1.18 AT+MQTTMODE: 配置 MQTT 模式

AT+MQTTMODE=N

---N:范围 0-1

参数说明: 0 代表普通指令模式, 1 代表 MQTT 模式

默认为 1

举例:

查询: AT+MQTTMODE?

回应: +MQTTMODE: 1

OK

配置: AT+MQTTMODE=0

回应: OK

特别说明：

MQTT 模式下可以自动连接（特别标注：新版本不用输入 AT+START 了）；模块 MQTT 初始化 OK 会上报 +STATUS: MQTT READY；断开会上报+STATUS: MQTT CLOSE；MQTT 连接成功会上报+STATUS: MQTT CONNECT OK；默认心跳 120S；支持断线重连；支持异常重启；所有配置参数需要保存然后重启才有效。

联系地址：

金讯科技（上海）有限公司

地址：上海市闵行区紫秀路 100 号虹桥总部 1 号 3 栋 5A

网址：<http://www.kingcomchina.com>

龚国龙

手机：13472636787 QQ：3023299481

包新津

手机：18516504200 QQ：673559607