**HF MQTT AT配置命令手册**



**目 录**

1.1.通用参数配置AT命令说明...............................................................................2

1.2.AT+VER—查询版本信息.....................................................................................2

1.3.AT+WMODE—查询/设置 Wi-Fi 模式 .............................................................2

1.4.AT+WSSSID—连接AP ........................................................................................2

1.5.AT+Z—重启模块 ................................................................................................2

1.6.AT+MQCLIENTID:配置设备 ID............................................................................3

1.7.AT+MQIPPORT:配置 MQTT 服务器...................................................................3

1.8.AT+MQUSERPWD:配置用户名密码....................................................................3

1.9.AT+MQSTATUS:查询 MQTT 当前状态 ..............................................................3

1.10.AT+MQSTART:启动 MQTT..................................................................................3

1.11.AT+MQPUBLISH:推送主题信息.........................................................................3

1.12.AT+MQSUBSCRIBE:订阅主题 ............................................................................4

1.13.AT+MQUNSUBSCRIBE:取消订阅........................................................................4

1.14.AT+MQAUTOSUB:默认订阅...............................................................................4

1.15.订阅信息上报格式............................................................................................4

1.16.AT+MQRES恢复出产设置.................................................................................4

1.17.AT+MQVER 设置 MQTT 版本..........................................................................5

1.18.AT+MQWILL 设置 MQTT 的 WILL Topic 和MSG...........................................5

特别说明....................................................................................................................5

联系方式....................................................................................................................5

免责声明....................................................................................................................6

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＜CR＞作为结束。

3） 默认波特率为115200

本文部分重复使用的字符串含义介绍：

1、 ＜TOPIC＞：主题，最大长度为128

2、 ＜DATA＞：推送或者已订阅主题接收到的数据，最大长度为128

3、 ＜QOS＞：服务质量等级:0-2

1.2. AT+VER—查询版本信息

格式：AT+VER<CR>

回应：+ok=<ver><CR><LF><CR><LF>

参数：ver:模块软件版本号

1.3.AT+WMODE—查询/设置 Wi-Fi 模式

格式：

设置：AT+WMODE= <mode><CR>

回应：+ok<CR><LF><CR><LF>

查询：AT+WMODE<CR>

回应：+ok=<mode><CR><LF><CR><LF>

参数<mode> STA （STA 模式）

AP （AP模式）

APSTA（STA+AP 模式）

1.4.AT+WSSSID—查询/设置 AP（重启以后生效）

格式：

查询: AT+WSSSID<CR>

回应：+ok=<ssid><CR><LF><CR><LF>

设置: AT+WSSSID=<SSID>

回应：+ok=<CR>

参数：<ssid>：AP名称

1.5.AT+Z—重启模块

格式：AT+Z<CR>

回应：+ok<CR><LF><CR><LF>

1.6.AT+MQCLIENTID：配置设备ID

格式：

查询：AT+MQCLIENTID<CR>

回应：+ok=<ID><CR><LF><CR><LF>

设置：AT+MQCLIENTID=<ID><CR>

回应：+ok<CR><LF><CR><LF>

参数：<ID>唯一识别码，初始默认为模块MAC

1.7.AT+MQIPPORT:查询/配置 MQTT 服务器

格式：

查询：AT+MQIPPORT<CR>

回应：+ok=<IP><PORT><CR><LF><CR><LF>

设置：AT+MQIPPORT=<IP><PORT><CR>

回应：+ok<CR><LF><CR><LF>

参数：<IP>:可以为域名，也可以为IP地址，最大长度为128个字符

<PORT>:端口号，应不大于65535

1.8.AT+MQUSERPWD:查询/配置用户名密码

格式：

查询：AT+MQUSERPWD<CR>

回应：+ok=<USER\_name><PASSWORD><CR><LF><CR><LF>

设置：AT+MQUSERPWD=<USER\_name>,<PASSWORD><CR>

回应：+ok<CR><LF><CR><LF>

参数：<USER\_name>:服务器账号，最大长度为128个字符

<PASSWORD>:服务器密码，最大长度为128个字符

1.9. AT+MQSTATUS:查询 MQTT 当前状态

格式：AT+MQSTATUS<CR>

回应：+ok=<STATUS><CR><LF><CR><LF>

参数：<STATUS> DISCONNECTED 未连接

CONNECTED 已连接

1.10. AT+MQSTART:启动 MQTT

格式：AT+MQSTART<CR>

回应：+ok<CR><LF><CR><LF>

1.11.AT+MQPUBLISH:推送主题信息

格式：AT+MQPUBLISH=<TOPIC>,<len><CR>

回应：>+ok=<len><CR><LF><CR><LF>

参数：<TOPIC>:主题

<DATA>:推送的消息

<len>:数据内容长度 服务质量等级默认为0

注意：应当在返回“>”之后输入<DATA>。

说明：当只包含TOPIC一个参数时，用于设置透传模式下的消息推送主题，设置后在透传模式下可直接将串口数据推送到该主题，参数为空时用于查询上述主题。

1.12.AT+MQSUBSCRIBE:订阅主题

格式：AT+MQSUBSCRIBE=<TOPIC>,<QOS><CR>

回应：+ok=SUBSCRIBE SUCCESS<CR><LF><CR><LF>

参数：<TOPIC>:主题 <QOS>:服务质量等级:0-2

1.13. AT+MQUNSUBSCIBE:取消订阅

格式：AT+MQUNSUBSCRIBE=<TOPIC><CR>

回应：+ok=UNSUBSCRIBE SUCCESS<CR><LF><CR><LF>

1.14. AT+MQAUTOSUB:默认订阅（仅支持一个主题）

格式：AT+MQAUTOSUB=<MODE>,<TOPIC>,<QOS><CR>

回应：+ok<CR><LF><CR><LF>

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

<TOPIC>:主题

<QOS>:服务质量等级:0-2

说明：此功能主要解决模块掉线但主控没有检查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，当MODE为0时，后两个参数无效。

1.15.订阅信息上报格式

模块收到订阅信息后上报格式如下：

+MQD:<data\_len>，<topic>

<data>

+MQD:提示符，代表收到的是MQTT服务器返回的数据，与默认的TCP数据提示符IPD区分开来

参数：<data\_len>:数据内容的长度 <topic>:主题名称 <Data>:具体数据内容

举例：

+MQD:6,”/mqtt/topic/0”

123456

代表收到主题/mqtt/topic/0的信息，内容长度为6，内容为123456

1.16.AT+MQRES恢复出产设置

格式：AT+MQRES<CR>

回应：+ok<CR><LF><CR><LF>

1.17. AT+MQVER 查询/设置 MQTT 版本（重启以后生效）

格式：

查询：AT+MQVER

回应：+ok=<MQTT\_VER><CR><LF><CR><LF>

设置：AT+MQVER=<MQTT\_VER><CR>

回应：+ok<CR><LF><CR><LF>

参数：<MQTT\_VER>: (3,4) 3: MQTT版本为3.1;

4: MQTT版本为3.11

1.18. AT+MQWILL 查询/设置 MQTT的WILL Topic和MSG（重启以后生效）

格式：

查询：AT+MQWILL<CR>

回应：+ok=<WILL\_TOPIC >,<WILL\_MSG><CR><LF><CR><LF>

设置：AT+MQWILL=<WILL\_TOPIC >,<WILL\_MSG>

回应：+ok=<CR><LF><CR><LF>

参数：<WILL\_TOPIC>:will主题，最大长度为128个字符

<WILL\_MSG>:will内容，最大长度为128个字符

2.特别说明

WIFI连接成功后才可以开始启动MQTT;

MQTT断开会上报+MQSTATUS:MQTT CLOSED；

MQTT连接成功会上报+MQSTATUS:MQTT CONNECTED；

默认心跳120S；支持断线重连；支持异常重启。

AT+指令是指，在命令模式下用户通过UART与模块进行命令传递的指令集，后面将详细讲解AT+指令的使 用格式。

上电启动成功后，可以通过UART对模块进行设置。

模块的缺省UART 口参数为：波特率115200、无校验、8位数据位、1位停止位。

3.联系方式

公司：上海汉枫电子科技有限公司

地址：上海浦东新区龙东大道3000号1号楼1002室，201203

网址: http://www.hi-flying.com/

邮箱： support@iotworkshop.com

电话： +86-400-189-3108

服务热线:400-189-3108/18616078755/021-31291158-8082

4.免责声明

本文档提供有关本公司WIFI系列产品的信息，本文档未授予任何知识产权的许可，并未以明示或暗示， 或以禁止发言或其它方式授予任何知识产权许可。除在其产品的销售条款和条件声明的责任之外，我公司概不承担任何其它责任。并且，我公司对本产品的销售和使用不作任何明示或暗示的担保，包括对产品的特定用途适用性，适销性或对任何专利权，版权或其它知识产权的侵权责任等均不作担保。本公司可能随时对产品规格及产品描述做出修改，恕不另行通知。