OneNET-MQTT ESP8266 AT指令说明

1. 简述

所有AT指令均需加上\r\n作为结束。

所有AT指令回复均已\r\n作为结束.

下文不再特殊说明，也不明确写出。

1. 版本更新

V1.1：新增AT+IOTSTATUS指令，查询与OneNET连接状态

增加一些指令回复，如还未接入路由就发送指令登录OneNET时，会回复：+Event:IOT ERROR

V1.2：对指令格式检查进行优化，当收到不合法的AT指令

时，会回复：+Event:ERROR Cmd

1. WIFI功能
2. 查询WIFI连接状态

指令：AT+CIPSTATUS

返回：+STATUS:x (x：0~5)

0：WIFI空闲状态，没有接入任何AP

1：接入AP中

2：设置的密码错误

3：未找到设置的AP

4：接入失败

5：接入成功并已获取到IP

1. 手动接入AP

指令：AT+CWJAP=ssid,password

返回：+Event:WIFI CONNECTED

+Event:WIFI GOT IP

分别是接入成功和获取到IP

1. 手动退出AP

指令：AT+CWQAP

返回：+Event:WIFI DISCONNECT

1. 启动微信配网

指令：AT+AIRKISS

返回：+Event:Airkiss Ready 微信配网就绪

+Event:Airkiss Getting SSID\_PSWD 获取信息中

+Event:SSID = ONENET, PSWD = IOT@Chinamobile123

OK 配置成功

然后会返回+Event:WIFI CONNECTED

和+Event:WIFI GOT IP代表接入AP成功

1. OneNET功能
2. 配置登录信息

指令：AT+IOTCFG=devid,proid,auth\_info

返回：+Event:Connect:0

参数分别代表设备ID、产品ID、鉴权信息

错误的登录信息则返回：+Event:Connect:x

X：1~6

1：协议错误

2：非法的clientid

3：服务器失败

4：用户名或密码错误

5：非法链接(比如token非法)

6：未知错误

1. 发送数据

指令AT+IOTSEND=a,b,c,(d)

a：0：数据是数值类型

1：数据是字符串类型

2：数据是gps

b：数据流名

c：数据值

d：数据值 (只有上传GPS时才会用到)

如发送一个数值：AT+IOTSEND=0,test,154

发送一个字符串：AT+IOTSEND=1,str,OneNET

发送GPS：AT+IOTSEND=2,gps,106.499122,29.628327

返回：+Event:Send 24 Bytes

+Event:Send OK

1. 订阅Topic

指令：AT+IOTSUB=xxxx

返回：+Event:Subscribe Topic: xxxx

+Event:Subscribe OK

1. 取消订阅的Topic

指令：AT+IOTUNSUB=xxxx

返回：+Event:UnSubscribe Topic: xxxx

+Event:UnSubscribe OK

1. 发布Topic

指令：AT+IOTPUB=topic,msg

返回：+Event:Publish

1. 命令接收

返回：+CMD,x,cmd

X：命令长度

cmd：命令

如平台下发：MQTT Cmd Test

模组返回：+CMD,13,MQTT Cmd Test

1. 接收发布的topic消息

返回：+PUB,x,topic,y,msg

X：topic长度

topic：接收到的topic

y：命令长度

msg：收到的消息

如同产品下的设备发布一个此设备已订阅的topic：

MQTT Publish test

模组返回：+PUB,7,esp8266,17,MQTT Publish test

1. 查询OneNET连接状态

指令：AT+IOTSTATUS

回复：+IOT:x

x:0~2

0：正常在线

1：连接不在线或掉线

2：还未接入路由

1. 查询定位数据

指令：AT+IOTGPS=apikey

回复：+Event:lon:xxx.yyy, lat:zzz.aaa

1. 网络延迟

指令：AT+IOTNWD

回复：+Event:network delay(ms): 10

1. 网络校时

指令：AT+NTP

回复：+Event:2020-10-9 14:29:54,1602253794