

MQTT 协议文档

Rev 1.0

修订历史

版本	日期	修订人	修订内容
Rev1.0		Miaoqw	

目 录

1. MQTT 具体协议内容	3
1.1.MQTT 字段解析	3
1.2.MQTT 示例	3
2.MQTT 登录以及鉴权	5
2.1.配置 MQTT 网址/端口	5
2.2 配置 MQTT 用户名/登录密码	5
2.3 配置 MQTT 是否鉴权 以及 client id	5
2.4 配置 MQTT 订阅主题或者发布主题	6
2.5 配置 MQTT 回传的频率	6
2.6 配置软件关键字段示例	6

1. MQTT 具体协议内容

1.1.MQTT 字段解析

大体格式: code+type+ data

code: 类型为 0

type: 类型命名" Tower_RTK"

data: rtk 数据 (包括):

“lon” : 经度 (double 型);

“lat” : 纬度 (double 型);

“pitch” : 俯仰角 (float 型);

“roll” : 横滚 (float 型);

“yaw” : 航向角 (float 型);

“statenum” : 卫星数(int 型);

“mode” : 数据模式 (4:RTK 固定解定位; 5: 浮点解其他, 1: 普通点位 0: 未定位) (int 型);

“speed” : 速度(double 型): 单位为 km/h 精确到小数点后 2 位

“year” : 年(int 型);

“month” : 月(int 型);

“date” : 日(int 型);

“hour” : 时(int 型);

“min” : 分(int 型);

“sec” : 秒(int 型);

“altitude” :海拔高度(double 型): 精确到小数点后 2 位

1.2.MQTT 示例

示例:

```
{
```

```
"code":0,  
"type":" Tower_RTK ",  
"data":  
  {  
    "lon": 113.4256789,  
    "lat": 23.456789,  
    "pitch": 10.01,  
    "roll": 10.01,  
    "yaw": 10.01,  
    "statenum": 8 ,  
    "mode": 4,  
    "speed": 2.3,  
    "year":2012,  
    "month":11,  
    "date":3,  
    "hour": 10 ,  
    "min": 10,  
    "sec": 16,  
    "altitude": 23.56,  
  }
```

```
Topic: Jzi/ Tower_RTK/Pub/ JZITOWER001  QoS: 0
{
  "code": 0,
  "type": "Tower_RTK",
  "rtk": {
    "lon": 0.0000000,
    "lat": 0.0000000,
    "pitch": -0.40,
    "roll": -4.95,
    "yaw": 14.24,
    "statenum": 0,
    "mode": 0,
    "speed": 0.00,
    "year": 65535,
    "month": 255,
    "date": 255,
    "hour": 0,
    "min": 0,
    "sec": 0,
    "altitude": 0.00
  }
}
```

2023-03-24 14:44:05:952

2. MQTT 登录以及鉴权

2.1.配置 MQTT 网址/端口

通过配置软件，可以设置 mqtt 网站网址和端口

2.2 配置 MQTT 用户名/登录密码

通过配置软件 配置 mqtt 的用户名和登录密码

2.3 配置 MQTT 是否鉴权 以及 client id

通过配置软件 配置 mqtt 登录是否需要鉴权，以及鉴权的 client id

2.4 配置 MQTT 订阅主题或者发布主题

通过配置软件 配置 mqtt 订阅主题，以及发布主题

2.5 配置 MQTT 回传的频率

通过配置软件 配置 mqtt 协议数据回传的频率，通过 freq 字段进行配置

2.6 配置软件关键字段示例

```
"enable":1,
"type":3,
"freq":2,
"svr_addr":"47.106.153.141",
"svr_port":1883,
"user_name":"gled_emqx02",
"user_password":"666666",

"mqtt":
{
  "authca_enable":0,
  "client_id":"gled_cr202_001",
  "pub_topic":"Jzi/ Tower_RTK/Pub/ JZITOWER001",
  "sub_topic":"Jzi/ Tower_RTK/Sub/ JZITOWER001"
},
```