



IOTRouter

Modbus On MQTT

应用指导

版本： IOTRouter_Modbus_On_MQTT_应用指导 V1.0

日期：2020-07-09

目 录

Content

1.概述	1
2.使用说明	2
2.1.配置说明	2
2.2.测试	3
3.更新历史	4
4.联系方式	5

1. 概述

使用 MQTT 功能之前，请先参考用户手册，熟悉产品的基础功能和使用方式。

产品支持 MQTT 方式和服务器建立通信，支持订阅最多 2 个 Topic,支持发布最多 2 个 Topic，支持 QOS0 和 QOS1。

用户可根据 MQTT 服务器需求，配置设备的相关参数来实现和服务器的 MQTT 通信。

MQTT 协议规定了建立连接和数据上下行的数据帧格式。用户数据称为 Payload。Payload 常见的数据格式为 JSON。本产品为 MODBUS RTU/MODBUS TCP 通信协议，为保持产品一致性和通用性，在 MQTT 通信过程中，Payload 字段依旧保留为 MODBUS RTU/MODBUS TCP 通信协议。如果用户需要 Payload 的数据格式为 JSON，请联系纵横智控定制协议。

注 1：建议设置产品主动上报功能为 MODBUS TCP 协议，这样可以区分消息 ID。详情请参考“MODBUS 协议中文说明”中 MODBUS TCP 协议帧格式。

注 2：您可以简单的理解为 MQTT 通信只是将原有的产品协议及数据格式封装了 MQTT 的帧格式，使用方式和 Modbus 指令格式与之前完全一致。

2. 使用说明

2.1. 配置说明

- 1、通信方式选择 MQTT
- 2、设置 CLIENTID/USERNAME/PASSWORD
- 3、设置 KeepAlive
- 4、订阅 Topic1/订阅 Topic2：支持订阅两个主题
- 5、发布 Topic1：主动上报的 Topic
- 6、发布 Topic2：命令回复的 Topic

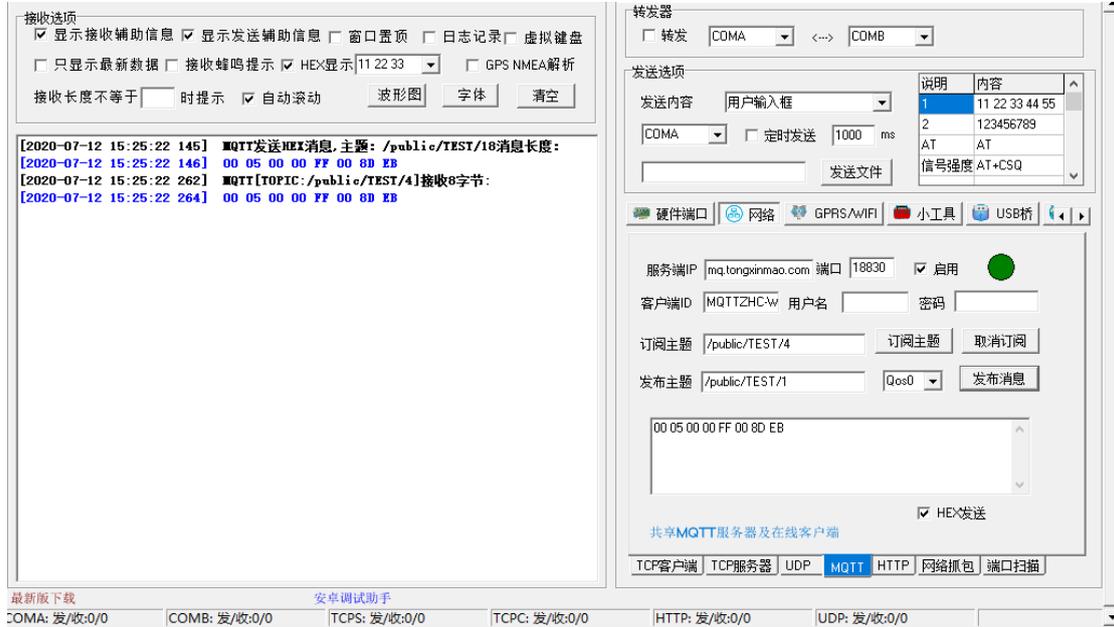
注：如果不区分上报的数据内容，请将发布的两个 Topic 写成一样的 Topic

Socket1	Socket2	Socket3	Socket4
状态: 启用	状态: 启用	状态: 禁用	状态: 禁用
模式: MQTT-Client	模式: TCP-Client	模式: TCP-Client	模式: TCP-Client
地址: mq.tongxinmao.com	地址: cloud.iotrouter.cn	地址: dev.iotrouter.com	地址: dev.iotrouter.com
端口: 18830	端口: 56000	端口: 55000	端口: 55000
ClientID: clientId-XOyVRm2TWo	注册包: 云转发	注册包: 云转发	注册包: 云转发
username:	触发条件: 连接发送	触发条件: 连接发送	触发条件: 连接发送
password:	内容:	内容:	内容:
订阅Topic1: /public/TEST/1	心跳包: 启用	心跳包: 启用	心跳包: 启用
订阅Topic2: /public/TEST/2	周期: 30	周期: 30	周期: 30
发布Topic1: /public/TEST/3	内容: ping	内容: ping	内容: ping
发布Topic2: /public/TEST/4			
keepAlive: 60			
cleanSession: <input checked="" type="checkbox"/>			

2.2. 测试

本测试使用“通信猫 共享 MQTT 服务器”,可以搜索关键字下载或使用相关功能。

1.通过客户端下发控制 DO 指令。



2.通过 RS485 收发数据



3. 更新历史

4. 联系方式

公 司：成都纵横智控科技有限公司

地 址：四川省成都市高新区益州大道 888 号智地哥谭 19 楼

网 址：www.iotrouter.com

电 话：028-83268936