

CAT1 Modbus On MQTT 应用指导

版本: CAT1_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 1个 Topic,支持发布最多 1个 Topic。

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和JSON 通信协议。

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。

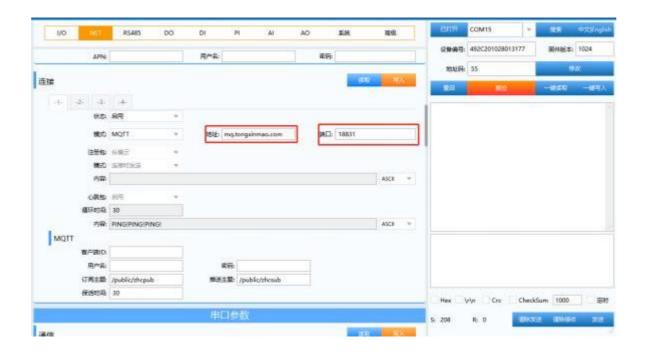
注 2: 您可以简单的理解为 MQTT 通信只是将原有的产品协议及数据格式封装了 MQTT 的帧格式,使用方式和 Modbus 指令格式与之前完全一致。



2. 使用说明

2.1. 配置说明

- 1、 通信方式选择 MQTT
- 2 、设置客户端ID (可以区分设备) /用户名/密码
- 3、设置保活时间
- 4、订阅主题:订阅主题,接受服务器数据
- 5、发布主题: 所有数据上报





2.2. 测试

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

通讯猫客户端订阅: /public/zhcsub 通讯猫客户端发布: /public/zhcpub 设备配置订阅主题:/public/zhcpub设备配置推送主题:/public/zhcsub

通过客户端互相发送随机数据、实现数据交互。







1. 更新历史



2. 联系方式

公 司: 杭州四角菱信息技术有限公司

地 址: 浙江省杭州市上城区桃花湖邻里中心1幢409室-1

网址: www.sjlcloud.com

电话: 057-186777130