



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

The screenshot displays the configuration interface for the IOTRouter ZHC492C. The top navigation bar includes tabs for I/O, NET, RS485, DO, DI, PI, AI, AO, 系统, and 高级. The 'NET' tab is active, showing various network settings. The '连接' (Connection) section is expanded, showing MQTT configuration options. The 'MQTT' section is highlighted, and the '地址' (Address) field is set to 'mq.tongxinmao.com' and the '端口' (Port) field is set to '18831', both highlighted with red boxes. Other MQTT settings include '模式' (Mode) set to 'MQTT', '注册包' (Registration Package) set to '纵横云', '心跳包' (Heartbeat Package) set to '启用' (Enabled), '循环时间' (Cycle Time) set to '30', and '内容' (Content) set to 'PINGPINGPING!'. The 'MQTT' section also includes fields for '客户端ID' (Client ID), '用户名' (Username), '密码' (Password), '订阅主题' (Subscribe Topic) set to '/public/zhcpub', '推送主题' (Push Topic) set to '/public/zhcsb', and '保活时间' (Keep-alive Time) set to '30'. The '串口参数' (Serial Port Parameters) section is visible at the bottom, showing 'S: 208' and 'R: 0'.

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。

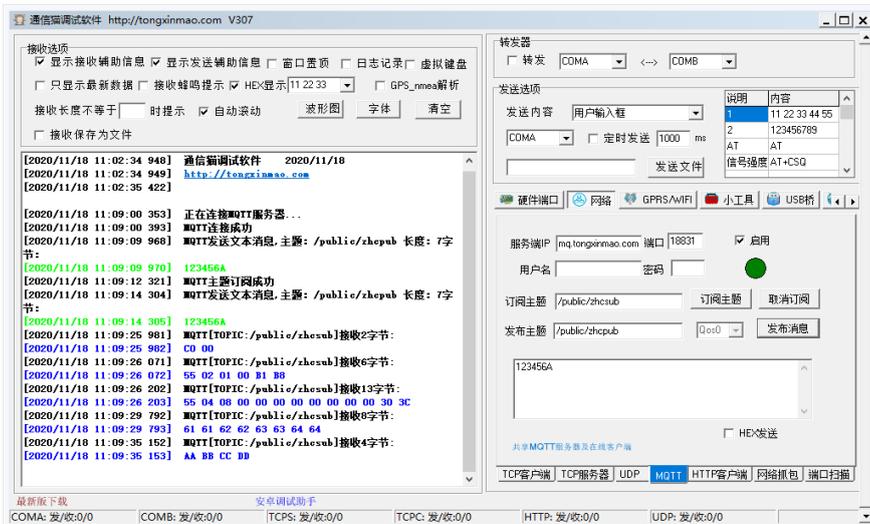
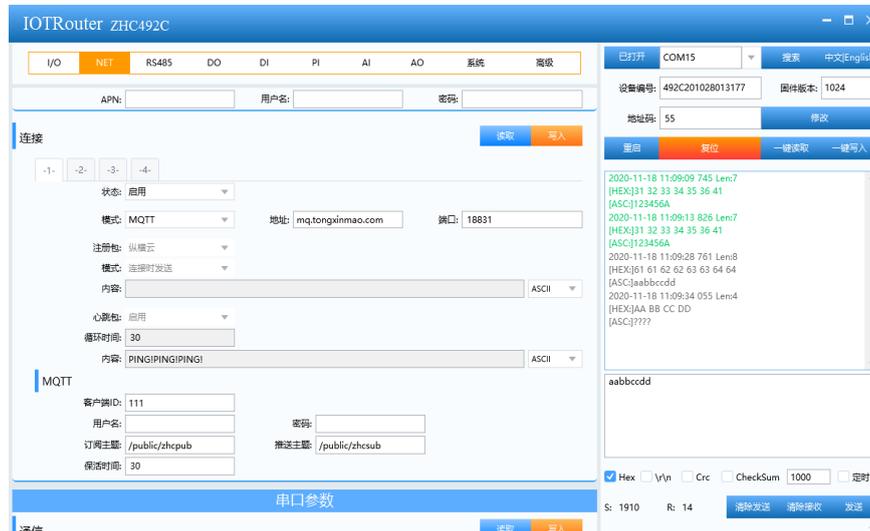
通讯猫客户端订阅: /public/zhcsb

设备配置订阅主题: /public/zhcpub

通讯猫客户端发布: /public/zhcpub

设备配置推送主题: /public/zhcsb

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：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