



纵横智控
INTELLIGENT CONTROL

ZHCX9X2 MQTT 功能 使用说明

文件版本：V1.2

纵横智控——4G.RTU 系列

成都纵横智控科技有限公司

版权所有 侵权必究
All rights reserved

目录

1.功能简介	1
2.使用说明	2
2.1.配置说明	2
2.2.测试	2
3.免责声明	4
4.更新历史	5
5.联系方式	6

1. 功能简介

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。ZHCX9X2 系列产品支持 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, 使用方式和指令格式与之前完全一致。

支持域名连接

支持设置 ClientID/UserName/PassWord

支持 KeepAlive

支持订阅两个不同的 Topic

支持向两个不同的 Topic 发布 (主动上报/命令回复)

支持 QOS0/QOS1

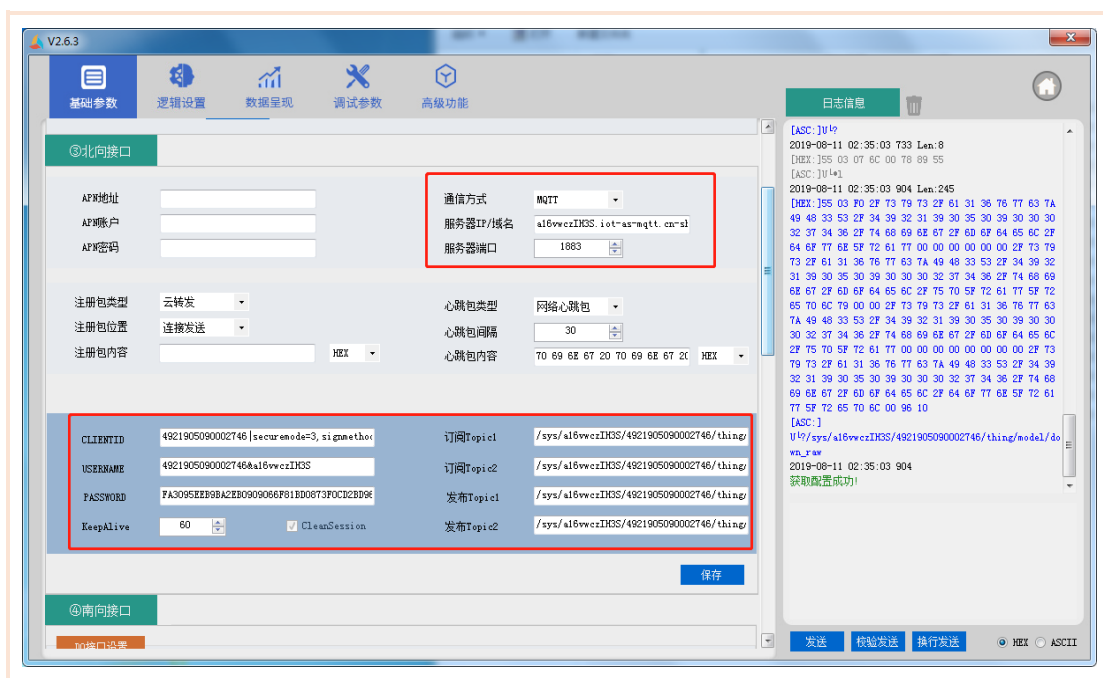
*支持阿里云物联网平台

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



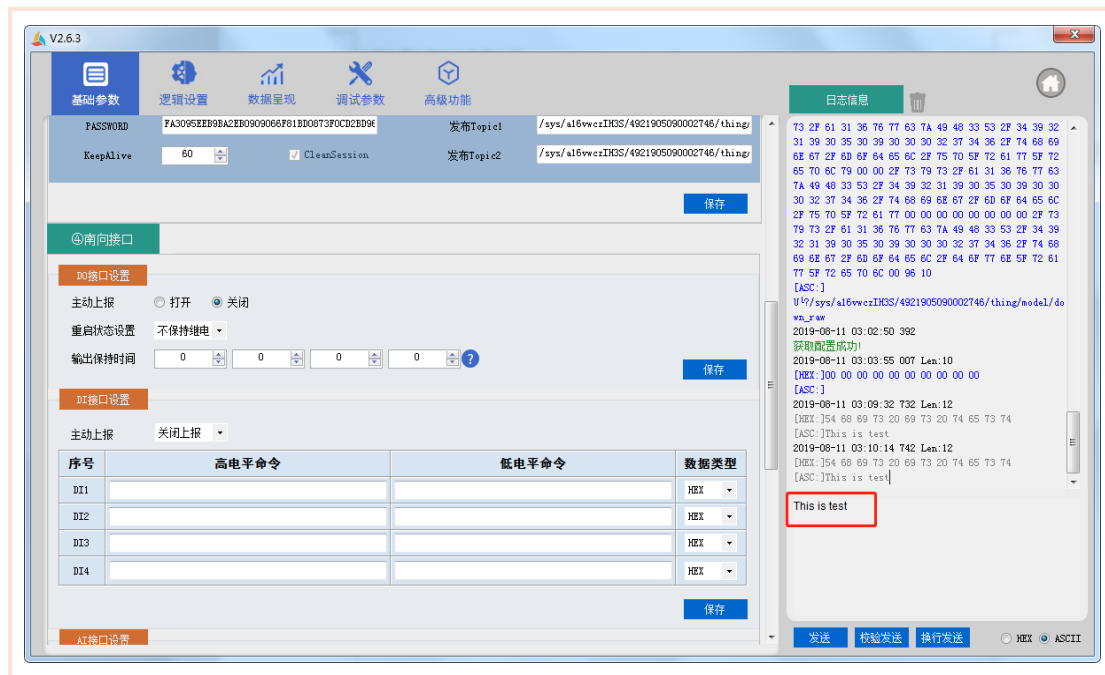
2.2. 测试

本次测试对接阿里云物联网平台（主要测试基础 MQTT 通信，完整对接阿里物联网平台需要做很多准备工作，这里不做赘述，后期会有专栏讲解）。

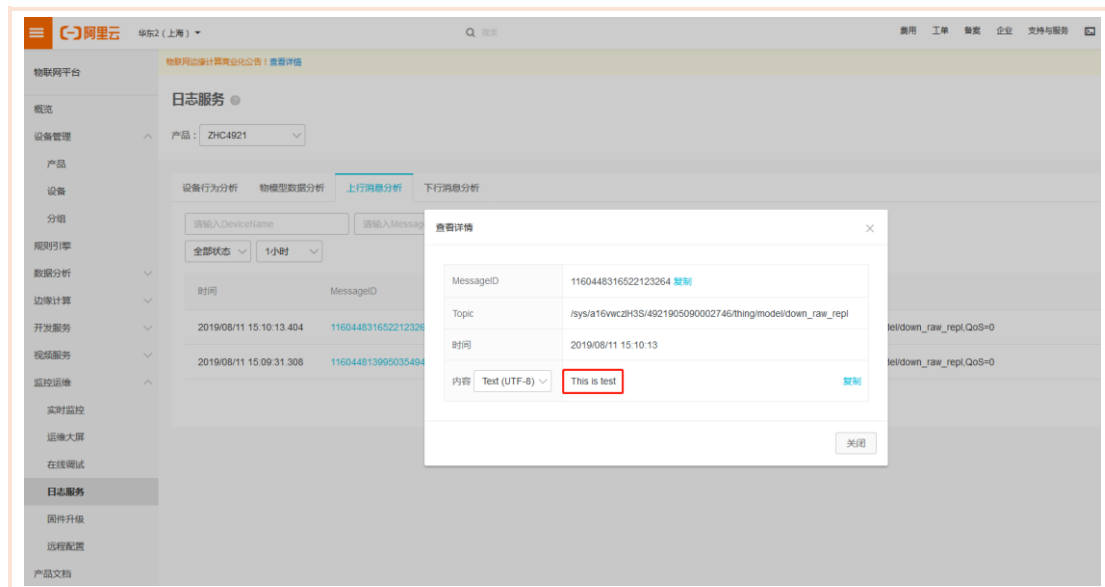
1. 登录阿里云物联网平台，生成 CLIENTID/USERNAME/PASSWORD
2. 获取 MQTT 通信域名端口，按照上图所示方式配置相关参数
3. 配置成功后，重启设备，观察设备连接状态显示为在线



4.通过 485 发送“This is test”



5.观察阿里云物联网平台接收数据为：通信成功！



6.其余测试类似。

3. 免责声明

本文档提供有关ZHC4921系列产品的信息，本文档未授予任何知识产权的许可，并未以明示或暗示，或以禁止发言或其它方式授予任何知识产权许可。除在其产品的销售条款和条件声明的责任之外，我公司概不承担任何其它责任。并且，我公司对本产品的销售和/或使用不作任何明示或暗示的担保，包括对产品的特定用途适用性，适销性或对任何专利权，版权或其它知识产权的侵权责任等均不作担保。本公司可能随时对产品规格及产品描述做出修改，恕不另行通知。

4. 更新历史

2019-08-11 刘晓林 版本 V1.0 建立。

5. 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 1-1-1915

网 址：www.iotrouter.com

电 话：028-83268936