

ZHC492S 快速入门

目 录

Content

| 前言 | 3 |
|--------------|---|
| 1.RS485 总线控制 | 3 |
| 2.LTE 控制 | 4 |
| 3.添加数据点 | 5 |

前言

接线: 电脑通过 USB 转 RS485 连接 ZHC492C。

联网:在断电状态下插入 SIM 卡。

供电: ZHC492S 工作电压为 DC9~36V。

设备状态说明

数据点采集模式: ZHC492S 串口主要用作数据采集。当"采集点"数量不为 0 时,串口连续进行数据采集,用户可通过 4G 网络与设备进行 JSON 协议交互,但无法通过串口与设备进行 JSON 协议交互。此模式下,按住复位键 1s,待"WORK"、"RECV""SEND"指示灯 同频快速闪烁时,设备切换到配置模式,此时用户可通过串口与设备进行 JSON 协议交互。

配置模式: 此模式下,"WORK"、"RECV""SEND"指示灯同频快速闪烁。用户可通过 串口、LTE 与设备进行 JSON 协议交互,实现参数配置等。

只有在"配置模式"下,才能进行"数据点"的删除。

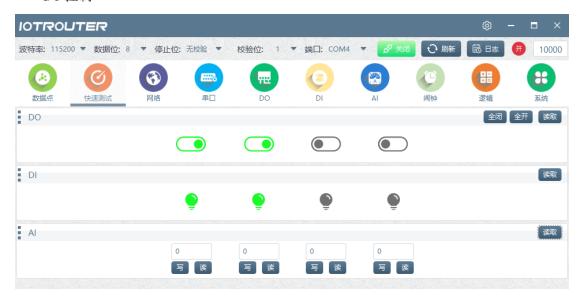
1.RS485 总线控制

打开 "ConfigTool.exe",选择相应端口打开,即可完成设备的配置读出。



工业物联 赋能边缘 3/6

I/O 控制



2.LTE 控制

前提:设备至少有一路连接使用默认配置连接到"纵横云"。 打开"IOTRouter.exe",填入设备 ID 和密码,打开连接。





弹窗提示"设备已上线"即可通过网络与设备进行通信。



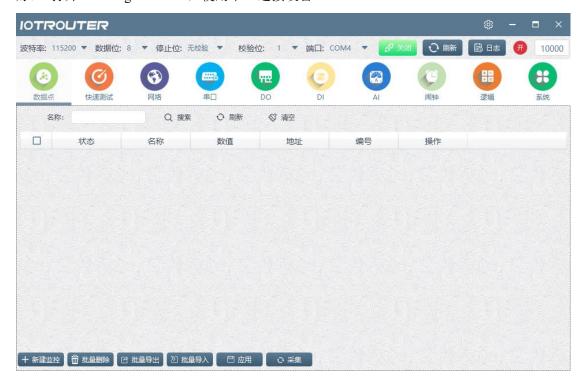
工业物联 赋能边缘 4/6

3.添加数据点

确认至少有一路连接使用默认配置。

以采集"ZHC492C"4路AI为例。

step1: 确认设备进入到"配置模式"("WORK"、"RECV""SEND"指示灯同频快速闪烁)。打开"ConfigTool.exe",使用串口连接设备。



step2:点击"新建监控"



工业物联 赋能边缘 5/6

× IOTROUTER IOTROUTER 编号: 120 编号: 121 名称: AI_1 名称: Al_2 站号(H): 01 站号(H): 单位: 单位: mΑ mΑ 寄存器类型: 輸入寄存器 寄存器类型: 输入寄存器 寄存器地址(H): 寄存器地址(H): 0001 客存器数量: 1 寄存器数量: 1. 数据类型: 16位无符号整数AB 数据类型: 16位无符号整数AB 小数点位数: 小数点位数: 本地计算: 禁用 本地计算: 禁用 0 0 \otimes 0 \odot \otimes IOTROUTER IOTROUTER 编号: 122 编号: 123 AI_3 Al_4 名称: 名称: 站号(H): 站号(H): 01 01 单位: mA 单位: mΑ 寄存器类型: 輸入寄存器 寄存器类型: 輸入寄存器 0002 寄存器地址(H): 0003 寄存器地址(H): 寄存器数量: 寄存器数量: 数据类型: 16位无符号整数AB 数据类型: 16位无符号整数AB 小数点位数: 0 小数点位数: 0 本地计算: 禁用 本地计算: 禁用

step3: 如下图填入信息,并点击 , 最多可添加 10 个数据点位

step4: 重启设备

C

0

 \otimes

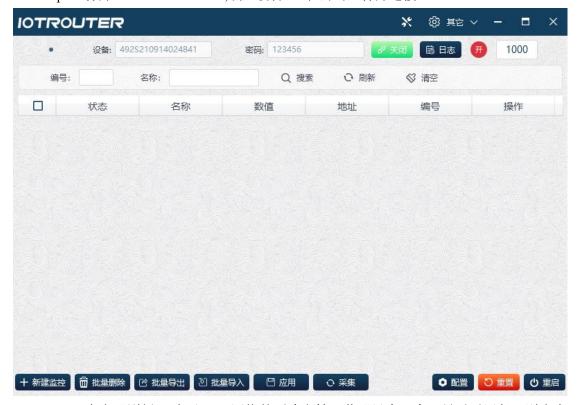


 \odot

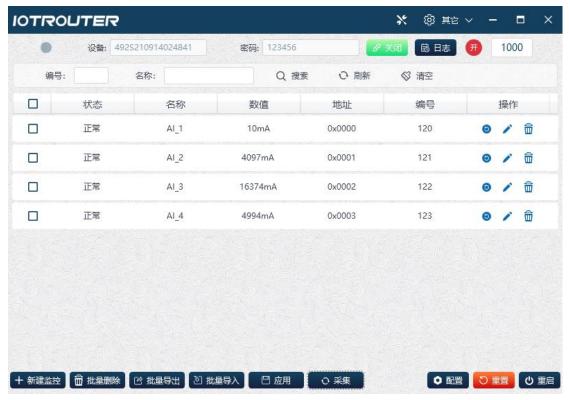
 \otimes

工业物联 赋能边缘 6/6

step5: 打开"IOTRouter.exe",填入设备 ID 和密码,打开连接。



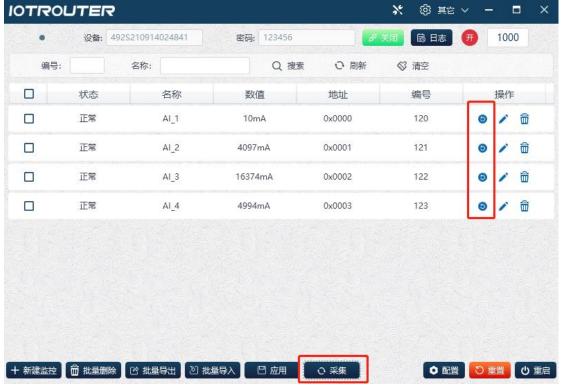
step6:点击"刷新",由于LTE 网络的不确定性,若"日志"窗口显示无回复,则多点击几次。



工业物联 赋能边缘 7/6



step7: 用户可以直接获取单个点位的数据,也可获取全部点位的数据



step8: 设备也可主动上报点位数据



用户对接自己的服务器,需要修改目的 IP 和端口,同时对接《ZHC492S_JSON_应用 指导》。

工业物联 赋能边缘 8/6

工业物联 赋能边缘