



ZHT8840

产品应用手册

工业物联 赋能边缘

目 录

Content

1.产品特点	1
2.产品功能	1
3.接口说明	1
4.接线说明	2
5.寄存器地址说明	5
6.更新历史	7
7.联系方式	8

1.产品特点

- DC9-36V 宽压供电;
- 电源供电指示
- RS485 通讯
- 支持标准 modbus 协议
- 内置看门狗, 拒绝死机

2.产品功能

开关量: 默认干节点, 拆开设备外壳可以调拨码开关切换湿节点

继电器: 2 千瓦

恢复出厂设置: 当系统设置波特率忘记或者其他原因导致 RS485 连接不上设备, 可长按复位按键, 当指示灯 RUN 快闪松开, 即回复出厂设置 115200-1-8-无。Modbus 通讯地址默认为 01。

串口 RS485:

支持波特率: 2400,4800,9600,19200,38400,57600,115200 无校验 奇校验 偶校验, 默认 115200-8-1;

3.接口说明

VCC: 电源 12-24V **GND:** 电源地

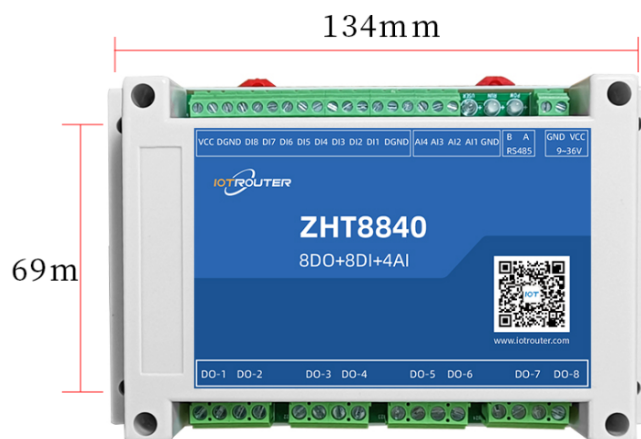
485-A: 458-A

485-B: 458-B

NO、COM: 继电器常开端、公共端

DI、COM: 开关量输入、公共端

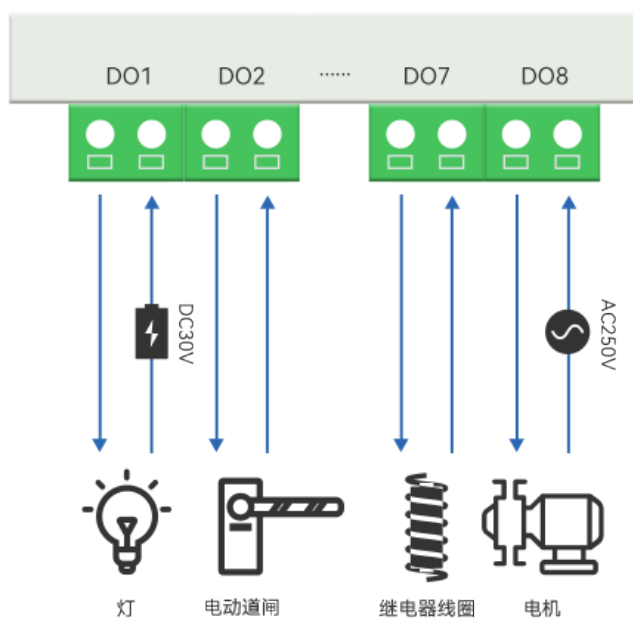
VI、COM: 0-10V 电压输入、公共端



4.接线说明

继电器输出

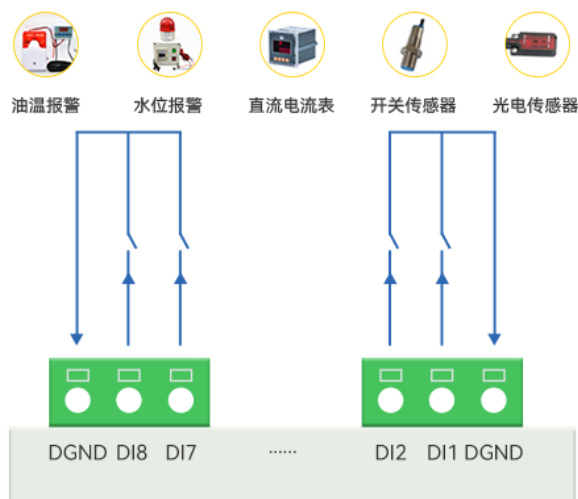
设备有8路继电器输出，用户可通过控制继电器断开/闭合来控制外围电路的通断。



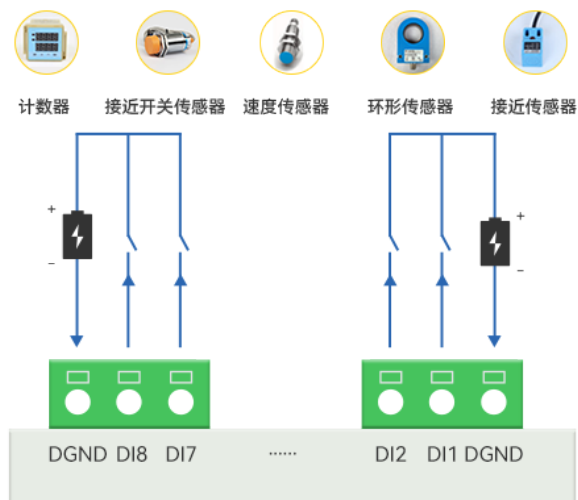
开关量输入

设备有8路开关量输入，支持无源开关量（干接点）和有源开关量（湿接点）的采集输入。

1. 干接点接线方式 (无需接入电源，直接接入无源开关即可)

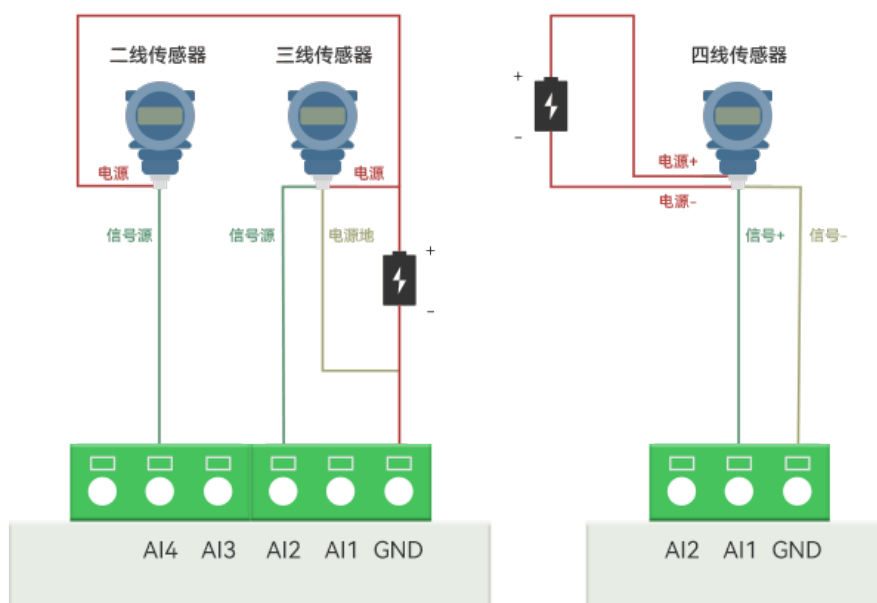


2. 湿接点接线方式 (湿节点需提供外部电源 电压范围0~50V DC)



模拟量输入

设备有4路0-10V模拟量输入，可采集各种仪表传感器的模拟量信号。



5.寄存器地址说明

继电器输出：

项目	参数
寄存器地址范围	00001~00008 (0x0000~0x0007)
功能码	01,05,0F

开第一路： 01 05 00 00 FF 00 8C 3A 关第一路： 01 05 00 00 00 00 CD CA
 开第二路： 01 05 00 01 FF 00 DD FA 关第二路： 01 05 00 01 00 00 9C 0A
 开第三路： 01 05 00 02 FF 00 2D FA 关第三路： 01 05 00 02 00 00 6C 0A
 开第四路： 01 05 00 03 FF 00 7C 3A 关第四路： 01 05 00 03 00 00 3D CA
 开第五路： 01 05 00 04 FF 00 CD FB 关第五路： 01 05 00 04 00 00 8C 0B
 开第六路： 01 05 00 05 FF 00 9C 3B 关第六路： 01 05 00 05 00 00 DD CB
 开第七路： 01 05 00 06 FF 00 6C 3B 关第七路： 01 05 00 06 00 00 2D CB
 开第八路： 01 05 00 07 FF 00 3D FB 关第八路： 01 05 00 07 00 00 3D CA
 开全部 01 0F 00 00 00 08 01 FF BE D5 关全部 01 0F 00 00 00 08 01 00 FE 95

读取所有继电器输出状态：

发送： 01 01 00 00 00 08 3D CC 返回： 01 01 01 15 90 47

返回值 15，一路开，二路关，三路开，四路关，五路开，六七八路关。输出继电器的状态,0 为断开,1 为吸合.设备 DO 口按一个字节八位计算，从低到高分别对应 DO1-8。

开关量输入：

项目	参数
寄存器地址范围	10001~10008 (0x0000~0x0007)
功能码	02

读取所有继电器输入状态：

发送： 01 02 00 00 00 08 79 CC

返回： 01 02 01 FF E1 C8

返回值 FF,本模块按一个字节 8 位计算。从低到高分别表示开关量输入 DIN1 到 DIN8 的状态，当有开关量输入信号时，相应的位为 1，假如第一路开关量有输入，其它路没有开关量输入，这个值为 01。

电压输入：

项目	参数
寄存器地址范围	30001~30004 (0x0000~0x0003)
功能码	04

读第 1 路： 01 04 00 00 00 01 31 CA

读第 2 路： 01 04 00 01 00 01 60 0A

读第 3 路： 01 04 00 02 00 01 90 0A

读第 4 路： 01 04 00 03 00 01 C1 CA

全部读取： 01 04 00 00 00 04 F1 C9 返回 01 04 08 27 10 00 00 00 00 00 00 76 32

返回 27 10 代表第一路电压检测值，转十进制为 10000，缩小 1000 倍值为 10V；后面三个 00 00 分别代表第二路、三路、四路电压检测值为 0V

通信参数：

项目	参数范围
寄存器地址范围	40001~40004 (0x0000~0x0003)
功能码	03, 10
地址	1-FF
波特率	2400~115200
停止位	1,1.5,2
数据位	8, 9
校验位	NONE (无校验), ODD (奇校验), EVEN (偶校验)

读取读取通信参数：

地址： 波特率： 停止位： 数据位： 校验位：

发送： 01 03 00 00 00 04 44 09

返回： 01 03 08 00 01 01 C2 00 01 01 01 6C 87

返回值 00 01 当前地址为 1, 01 C2 00 当前波特率为 115200, 01 当前停止位为 1, 01 当前数据位为 8, 当前校验位为无校验。

注：通信参数 4 个寄存器必须同时写入

修改通信参数：

发送： 01 10 00 00 00 04 08 00 01 00 25 80 01 02 02 20 DC

返回： 01 10 00 00 00 04 C1 CA

返回上述指令表示修改成功，这里修改的地址为 2, 波特率 9600, 停止位/数据位/校验位分别为 1/9/奇校验



6.更新历史

2022/5/20

建立

gzj

7.联系方式

公 司：成都纵横智控科技有限公司

地 址：四川省成都市双流区华府大道 599 号

网 址：www.iotrouter.com

电 话：028-83268936

