



Z-A0800

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.接线方式.....	2
5.寄存器地址说明	3
6.更新历史.....	4
7.联系方式.....	5

1.产品特点

- DC12-24V 宽压供电，过流过压防反接防雷保护
- 电源供电指示
- 高速磁隔离 RS485 通讯
- 通讯速率 20Hz
- 支持标准 modbus 协议
- 标准的 35mm 导轨安装
- 尺寸 120mm*70mm*41mm
- 内置看门狗，拒绝死机
- 所有全新原装高品质电源芯片，高速 ADI 磁隔离，高精度低温漂 TI 基准，ARM-M0 处理器，全新金升阳隔离电源和进口原装运放，精心选材，内置看门狗，拒绝死机。

2.产品功能

0-25MA 电流输入：分辨率 0.01MA，支持两线、三线、四线电流传感器

0-10V 电压输入：分辨率 0.01V，输入阻抗 1M

ADC：12 位，0.2%TI 电压基准

低通参数：采集电流/电压/热电偶/称重等可设置低通参数 0-100，默认 0，设置数据越大结果滤波越大，适合波动比较大的数据采集

参数设置：提供自带软件可设置波特率、设备地址等参数；设置的所有参数掉电保存

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，可打开采集器找到 J1 接线柱开机前短接，然后开机后断开，即回复出厂设置 9600-无校验通讯模式不保存，需要重新设置设备参数再保存

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 9600-8-1；

RS485 提供 120R 匹配电阻，默认不接入，如果需要可拆采集器找到 J2 跳线帽手动接入

3.接口说明

VCC: 电源 12-24V **GND:** 电源地

485-A: 458-A

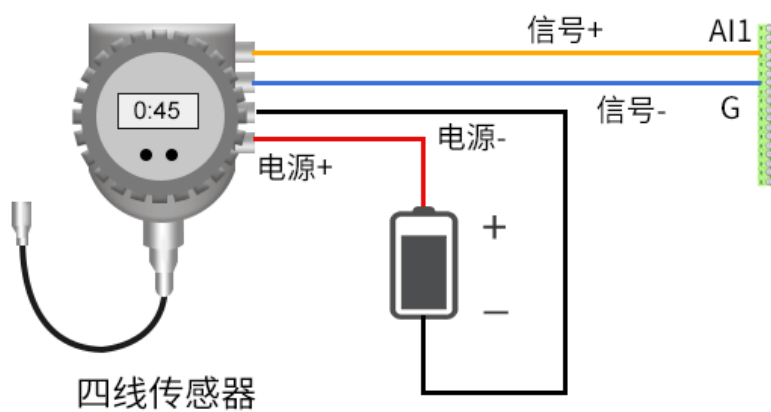
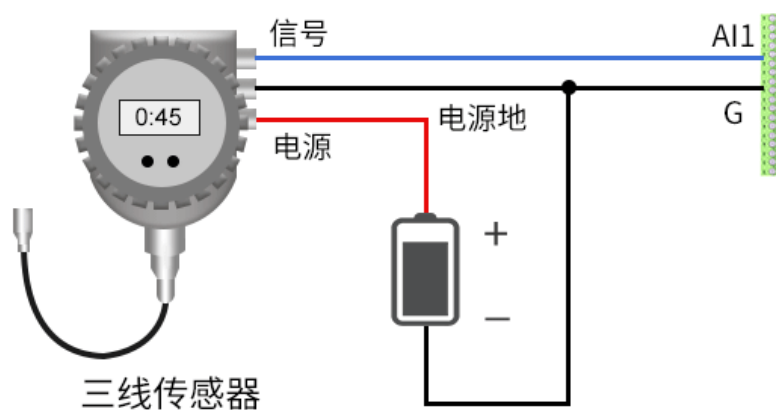
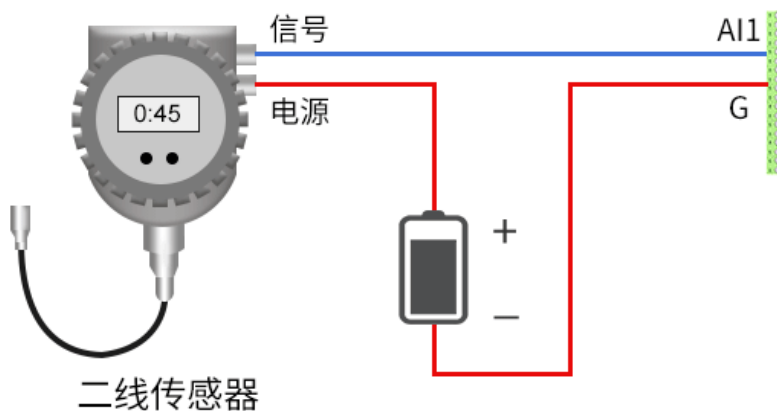
485-B: 458-B

AI1+ ~ AI8+: 电流输入正（差分输入，正负都要接）/电压输入正

AI1- ~ AI8- : 电流输入负（差分输入，正负都要接）/电压输入负（实际是和电源地共地的）

4. 接线方式

4~20mA 电流输入：



5.寄存器地址说明

电流输入：

项目	参数
寄存器地址范围	40065~40072 (0x0040~0x0047)
功能码	03

读第 0 路 01 03 00 40 00 01 85 DE
 读第 1 路 01 03 00 41 00 01 D4 1E
 读第 2 路 01 03 00 42 00 01 24 1E
 读第 3 路 01 03 00 43 00 01 75 DE
 读第 4 路 01 03 00 44 00 01 C4 1F
 读第 5 路 01 03 00 45 00 01 95 DF
 读第 6 路 01 03 00 46 00 01 65 DF
 读第 7 路 01 03 00 47 00 01 34 1F
 全部读取 01 03 00 40 00 08 45 D8

电压输入：

项目	参数
寄存器地址范围	40097~40104 (0x0060~0x0067)
功能码	03

读第 0 路 01 03 00 60 00 01 CRC
 读第 1 路 01 03 00 61 00 01 CRC
 读第 2 路 01 03 00 62 00 01 CRC
 读第 3 路 01 03 00 63 00 01 CRC
 读第 4 路 01 03 00 64 00 01 CRC
 读第 5 路 01 03 00 65 00 01 CRC
 读第 6 路 01 03 00 66 00 01 CRC
 读第 7 路 01 03 00 67 00 01 CRC
 全部读取 01 03 00 60 00 08 CRC



6.更新历史

2021/6/23	建立	wyr
-----------	----	-----

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



领先的物联网数据通信设备提供商