



Z-A0008

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

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 电流输出：分辨率 0.01mA，24V 供电带载 500R，建议用 100R

0-10V 电压输出：分辨率 0.01V，运放跟随输出，信号使用，带负载能力 20mA

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

AO1+ ~ AO4+: 电压输出正

AO5+ ~ AO8+: 电流输出正

AO1- ~ AO8- : 电流/电压输出负（实际和电源地共地）

4. 寄存器地址说明

电流输出：

项目	参数
寄存器地址范围	32049~32052 (0x0800~0x0803)
功能码	03, 06, 10

电压输出：

项目	参数
寄存器地址范围	32081~32084 (0x0820~0x0823)
功能码	03, 06, 10

设置 AO1-AO4 电压通道 4.00V 5.00 V 6.00 V 7.00 V

读第 1 路 01 03 08 20 00 01 CRC 设置第 0 路 01 06 08 20 01 90 CRC
 读第 2 路 01 03 08 21 00 01 CRC 设置第 1 路 01 06 08 21 01 F4 CRC
 读第 3 路 01 03 08 22 00 01 CRC 设置第 2 路 01 06 08 22 02 58 CRC
 读第 4 路 01 03 08 23 00 01 CRC 设置第 3 路 01 06 08 23 02 BC CRC

设置 AO5-AO8 电流通道 8.00mA 9.00mA 10.00mA 11.00mA

读第 5 路 01 03 08 00 00 01 CRC 设置第 4 路 01 06 08 00 03 20 CRC
 读第 6 路 01 03 08 01 00 01 CRC 设置第 5 路 01 06 08 01 03 84 CRC
 读第 7 路 01 03 08 02 00 01 CRC 设置第 6 路 01 06 08 02 03 E8 CRC
 读第 8 路 01 03 08 03 00 01 CRC 设置第 7 路 01 06 08 03 04 4C CRC
 1-4 通道电压全部读 0 取 01 03 08 20 00 04 CRC
 1-4 通道电压全部设置 01 10 08 20 00 04 08 01 90 01 F4 02 58 02 BC CRC
 5-8 通道电流全部读取 01 03 08 00 00 04 CRC
 5-8 通道电流全部设置 01 10 08 00 00 04 08 03 20 03 84 03 E8 04 4C CRC



5.更新历史

2021/6/23 建立

wyr

6.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