

# 插针式单路直流电流隔离变送器

## 使用说明书

### CE-IZ02-\*\*MH2\*-\*

#### 一、概述

本产品为一种直流电流隔离传感器,采用的是电磁隔离原理,能够对直流电流进行采样,并隔离输出 0~5V, 0~20mA 或 4~20mA 多种标准信号,其输入和输出之间实现电的隔离,输出信号与输入信号间有完全的线性关系。该产品具有精度高,响应快,隔离耐压高,低温漂,宽温度工作范围,安装简单等优点,符合国际标准。可广泛应用于直流电压信号的实时检测/监控,在计算机现场数据采集,工业控制,PLC 测控等各种自动控制系统。

#### 二、产品型号

品牌标志	CE-IZ02-□□MH	结构安装方式: H2-印制电路板 安装方式
直流电流 单路		穿孔孔径:无孔
输出类型: 3-0~5V(V <sub>z</sub> ); 4-0~20mA(I <sub>z</sub> ); 5-4~20mA(I <sub>y</sub> ); 6-1~5V(V <sub>y</sub> ); 8-0~10V(V <sub>d</sub> )		辅助电源:2-+12V; 3-+15V; 4-+24V

#### 三、主要技术指标

测试条件: 辅助电源: +12V, 室温: 25℃

\*输入范围: 电压 0~1mA~5A

\*输出量: 0-20mA DC OC 频率信号输出

\*精度等级: 0.2 级、0.5 级(采用引用误差)

\*辅助电源: 12VDC、15VDC、24VDC 可选

\*温漂: 0.2 级 200ppm/℃ 0.5 级 500ppm/℃

\*隔离耐压: 2500 V DC

\*负载能力: 电压输出 $\geq 2k\Omega$  电流输出 $\leq 300\Omega$

\*响应时间:  $\leq 15ms$

\*额定功耗: 电压输出 $\leq 400mW$

电流输出(4~20mA) $\leq 800mW$

\*输出纹波:  $\leq 10mV$

\*频响范围: 无

\*浪涌冲击抗扰度: 电源端口三级 2000V(L-N/2 $\Omega$ /综合波);

模拟 I/O 口三级 2000V(L-N/40 $\Omega$ /综合波)

\*脉冲群抗扰度: 无

\*静态功耗: 电压输出 $\leq 50mW$

电流输出(4~20mA) $\leq 120mW$

\*输入过载能力: 2 倍额定输入值, 1 秒 10 次

\*工作环境: 温度: -10~60℃;

\*储存条件: -40~+70℃

#### 四、产品接线图 (图 1)

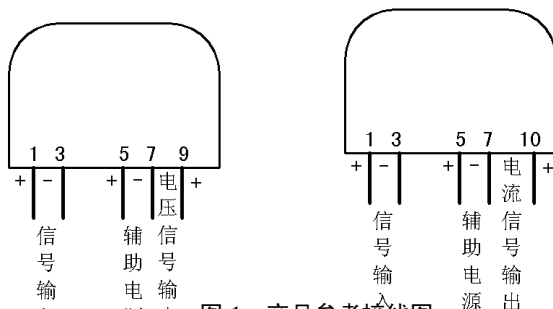


图 1 产品参考接线图

1 脚: 信号输入正端;

3 脚: 信号输入负端;

5 脚: 辅助电源正端;

7 脚: 辅助电源负端;

9 脚: 电压输出端;

10 脚: 电流输出端;

#### 五、产品外型尺寸

产品采用 H2 外型结构其尺寸如下: (图 2)

H2: 长 X 宽 X 高=28X44X41

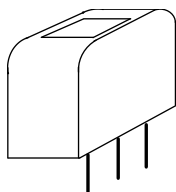


图 2 产品外形图

#### 六、安装方式

产品采用印制板安装方式,  $\Phi 3.4$  的孔为底板固定螺钉孔, 插针为方形( $0.9 \times 0.9$ ), 其安装尺寸如图 3 所示:

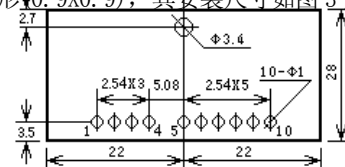


图 3 DIN 导轨或螺钉安装平面图

#### 七、注意事项

1. 电源电压必须符合标称值, 特别+12V 和+15V 产品不能接 +24V 电源, 否则会烧坏产品;
2. 当用万用表表笔测量电压或电流时, 应把接线端子螺钉旋到底, 否则有可能测不到电压或电流输出值;
3. 使用时必须按所选产品型号对应的接线参考图, 正确连接信号输入、输出和辅助电源接线, 检查无误后再接通辅助电源;
4. 使用环境应无导电尘埃和破坏绝缘、金属的腐蚀性气体存在;
5. 集中安装时, 安装间距 $\geq 10mm$ ;
6. 产品出厂时已调校好零点和精度, 请勿随意调校, 确需现场调校时, 请与我公司联系;
7. 传感器为一体化结构, 不可拆卸, 同时避免碰撞和跌落。请勿涂改和撕下产品上任何标贴;
8. 传感器内部未设置防雷击电路, 当传感器的输入、输出馈线暴露于室外恶劣气候环境之中时, 请注意采取防雷措施。

©版本: V1.1 版 2016-8-12 (调整及补充技术指标参数)

指标有更新以最新说明书为准!

销售服务热线: 0755-83766901/02/03/04/09/10/14/17

技术支持热线: 0755-83766925/83766921/83143545;

全国免费咨询热线: 800 8307262