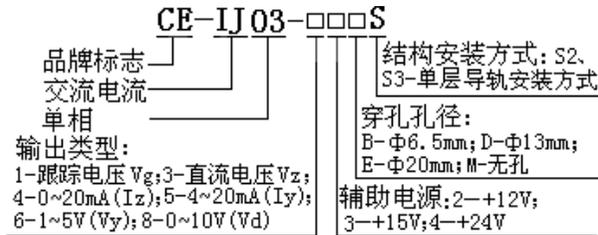


使用说明

一、概述

本产品为一种单相交流电流隔离传感器,采用的是电磁隔离原理,能够对单相的交流电流进行采样,并隔离输出 0~5V, 0~20mA 或 4~20mA 等多种标准信号,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,隔离耐压高,低温漂,体积小,安装方便等优点,符合国际标准。可广泛应用于交流电流信号的实时检测/监控,通讯,电力,铁路,工业控制等领域。

二、产品型号



三、主要技术指标

测试条件: 辅助电源: +12V, 室温: 25°C

*输入范围: 0~0.5~300AAC

*精度等级: 0.2 级、0.5 级 (采用引用误差)

*工作温度: 0~50°C

*温漂特性: 0.2 级 200ppm/°C 0.5 级 500ppm/°C

*隔离耐压: 2500 V DC

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

*响应时间: $\leq 400 \text{ ms}$

*静态功耗: 电压输出 $\leq 200 \text{ mW}$

电流输出(4~20mA) $\leq 250 \text{ mW}$

*输入过载能力: 2 倍额定电流输入值, 一秒 10 次

(穿孔式) 20 倍且小于 500A, 一秒 5 次

四、产品接线图 (图 1)

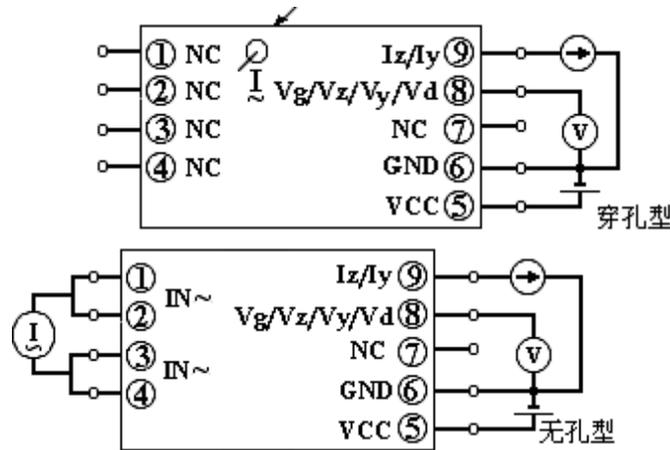


图 1 产品参考接线图

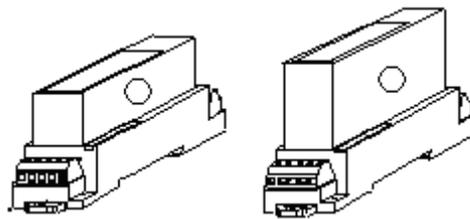
- 1、2脚: IN-, 电流输入 1 端;
 - 3、4脚: IN-, 电流输入 2 端;
 - 5脚: VCC, 辅助电源正端;
 - 6脚: GND, 辅助电源负端;
 - 8脚: Vg/Vz/Vy/Vd, 电压输出端;
 - 9脚: Iz/Iy, 电流输出端;
- 其它未定义的引脚, 用户不能作为它用。

五、产品外型尺寸

产品采用 S2 或 S3 外型结构其尺寸如下: (图 2)

S2 型: 长 X 宽 X 高=36X83X56

S3 型: 长 X 宽 X 高=36X83X76



S2 图 2 产品外形图 S3

六、安装方式

产品采用 DIN35 导轨式安装或螺钉固定安装,

接线端子间距为: 5.08 mm, 其安装尺寸如图 3 所示:。

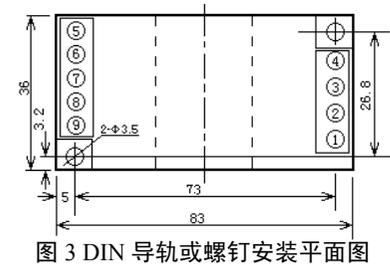


图 3 DIN 导轨或螺钉安装平面图

七、注意事项

1. 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;
2. 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;
3. 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;
4. 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。

深圳圣斯尔电子有限公司

地址: 深圳红荔中路赛格科技工业园 2 栋 9 楼东

订货热线: 0755-83766901~5 (5 线)

0755-83766912~14 (3 线)

E-mail: sale@mail.ceiinet.com

技术热线: 0755-83766919~25 (6 线)

E-mail: tech@mail.ceiinet.com

传真: 0755-83762478

0755-83762536

网址: <http://www.sset.cn>