

## HZIA-C06 系列

### 电流传感器

#### 1. 产品介绍

**HZIA-C06** 系列电流传感器是一种利用霍尔效应、开环测量原理将被测电流转换成跟随输出的电压信号的测量模块，原副边之间高度绝缘。具有高精度度、高线性度、高集成度、体积小结构简单、长期工作稳定且适应各种工作环境的特点。广泛地应用在电力、石油、煤矿、化工、铁路、通信、楼宇自控等行业的电气设备的系统控制及检测。

★交流、直流、混合电流均可测量    ★ 过载能力强    ★ 反应速度快  
★高线性度    ★ 盘式安装    ★原副边高度绝缘



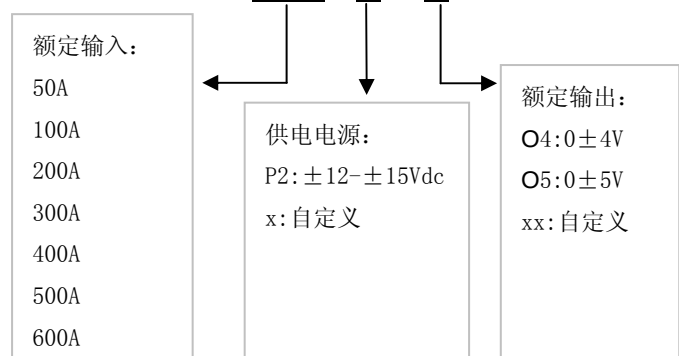
#### 2. 选型信息 (见右图)

额定测量：  
50 100 200 300 400 500 600Arms

额定输出：  
04:0±4V , 05:0±5V

供电电源：  
P2: ±12~±15Vdc

#### HZIA-C06-xxxPx O<sub>x</sub>



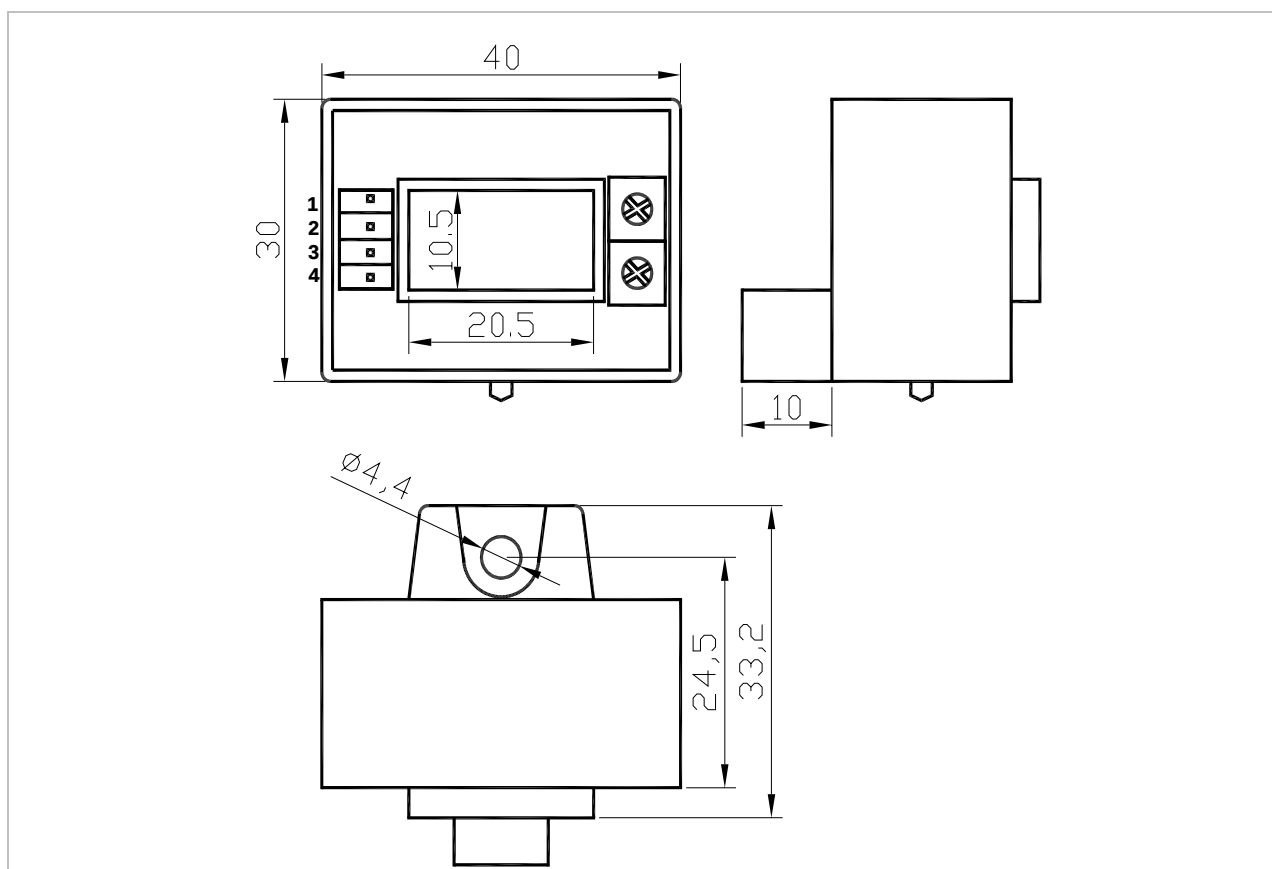
#### 3. 电参数

|                  |                             |                            |
|------------------|-----------------------------|----------------------------|
| I <sub>pn</sub>  | 额定测量电流值(Arms)               | 50 100 200 300 400 500 600 |
| I <sub>P</sub>   | 对应测量电流范围(Arms)              | 150% * I <sub>pn</sub>     |
| I <sub>oc</sub>  | 过载能力                        | 1000Arms                   |
| V <sub>sn</sub>  | 额定输出电压(Vrms)                | 4Vrms 或 5Vrms              |
| X                | 精度 (T <sub>a</sub> =+25℃)   | 1%                         |
| E <sub>L</sub>   | 线性度误差                       | 0.5%                       |
| V <sub>c</sub>   | 电源电压                        | P <sub>n</sub> ±5%         |
| V <sub>off</sub> | 失调电压 (T <sub>a</sub> =+25℃) | 50mV                       |
| T <sub>r</sub>   | 响应时间                        | ≤ 4μs                      |
| di/dt            | di/dt 跟随速度                  | > 50A/μs                   |
| f                | 频率范围                        | DC-50KHZ                   |
| I <sub>c</sub>   | 耗电                          | 20mA                       |
| R <sub>L</sub>   | 负载电阻                        | 大于 5000 Ω                  |
| V <sub>d</sub>   | 工频耐压 (50HZ, 1min)           | 5KV                        |
| R <sub>i</sub>   | 绝缘电阻                        | 大于 20M Ω @DC500V           |

#### 4. 常规参数:

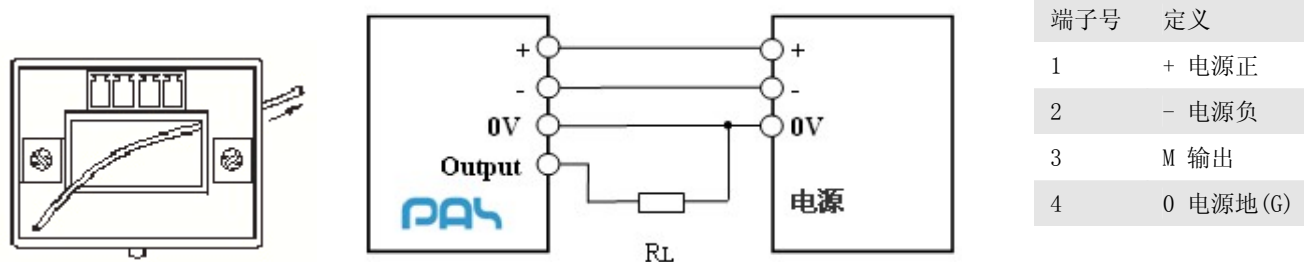
|    |      |              |
|----|------|--------------|
| Ta | 工作温度 | -25 - +70 °C |
| Ts | 贮存温度 | -40 - +85 °C |
| W  | 重量   | 约 60g        |
| St | 执行标准 | EN50178      |
| Hw | 工作湿度 | 20-90% 无凝露   |
|    | 外壳材料 | 符合 UL94-V0   |

#### 5. 结构图

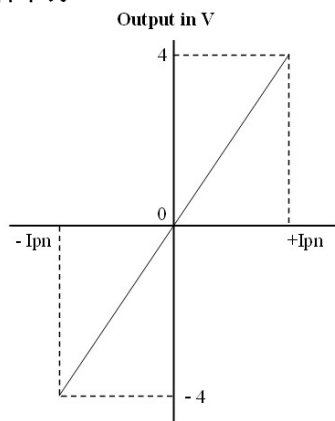


|        |                                  |
|--------|----------------------------------|
| 基本尺寸误差 | $\pm 1\text{mm}$                 |
| 原边孔径   | 10.5 x 20.5mm                    |
| 盘式安装   | 1 个 $\varnothing 4.4\text{mm}$ 孔 |
| 输出端子   | 用户可选                             |

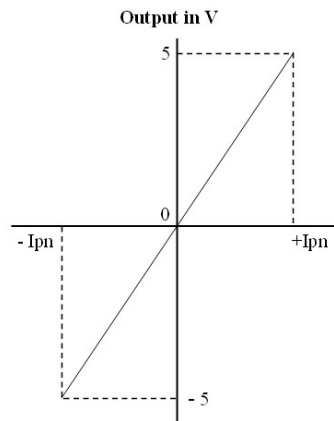
#### 6. 接线图



## 7. 输出曲线



(图 1: 0±4V 输出)



(图 2: 0±5V 输出)

## 8. 安全事项



1. 接线时注意接线端子的裸露导电部分, 尽量防止 ESD 冲击, 需要有专业施工经验的工程师才能对该产品进行接线操作。电源、输入、输出的各连接导线必须正确连接, 不可错位或反接, 否则可能导致产品损坏。
2. 产品安装使用环境应无导电尘埃及腐蚀性
3. 产品上所安装的电位器为公司内部调试校准所用, 用户不可调整。
4. 剧烈震动或高温也可能导致产品损坏, 请注意使用场合。



1. 请注意电击危险, 安装好后, 操作人员勿触摸任何裸露导电部分, 尤其是母排 (BUS BAR) 和电源部分。必要时可对传感器进行防护, 如加防护罩等。

注: 1. 本公司对该说明书享有解释权, 如有异议请联系本公司技术支持。  
2. 该说明书会定期更新, 请随时关注本公司网站, 恕不提前通知。