

HZIA-C06N 系列

电流传感器

1. 产品介绍

HZIA-C06N 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、光伏、楼宇自控等行业的电气设备的系统控制及检测领域。

- ★ 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



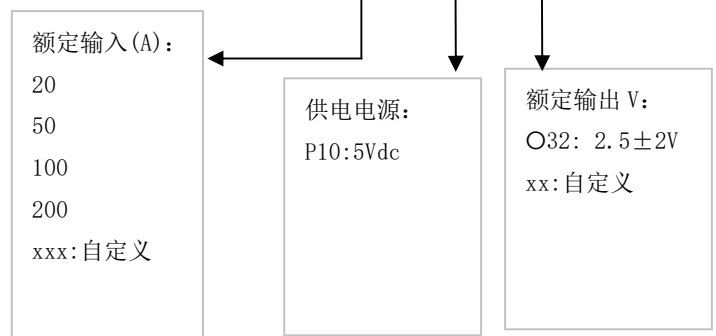
2. 选型信息 (见右图)

额定测量：
20 50 100 200 Arms

额定输出：
O32: $2.5 \pm 2V$

供电电源：
P10: 5Vdc

HZIA-C06N-xxxP10 O32



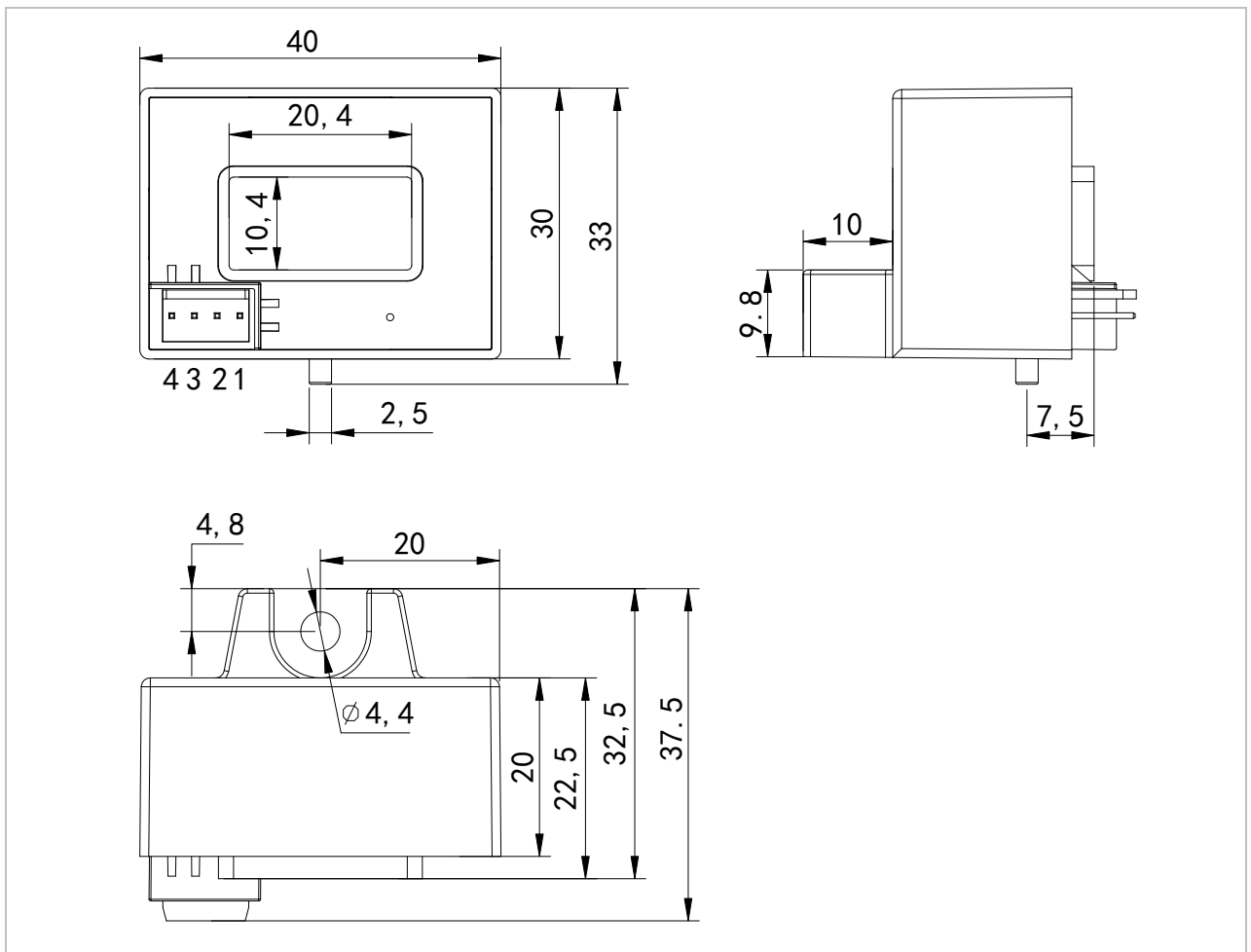
3. 电参数

I_{pn}	额定测量电流值 (Arms)	20 50 100 200 Arms
I_P	对应测量电流范围 (Arms)	$120\% * I_{pn}$
V_{sn}	额定输出电压 (Vrms)	$2.5 \pm 2V$
X	精度 ($T_a = +25^\circ C$)	1%
E_L	线性度误差	0.5%
V_c	电源电压	5Vdc
V_{off}	失调电压 ($T_a = +25^\circ C$)	$\leq \pm 20mV$
T_r	响应时间	$\leq 10\mu S$
di/dt	di/dt 跟随速度	$> 50A/\mu S$
f	频率范围	DC-50KHZ
I_c	耗电	$< 20mA$
R_L	负载电阻	$\geq 5K \Omega$
V_d	工频耐压 (50HZ, 1min)	5KV
R_i	绝缘电阻	$> 200M \Omega @DC500V$

4. 常规参数:

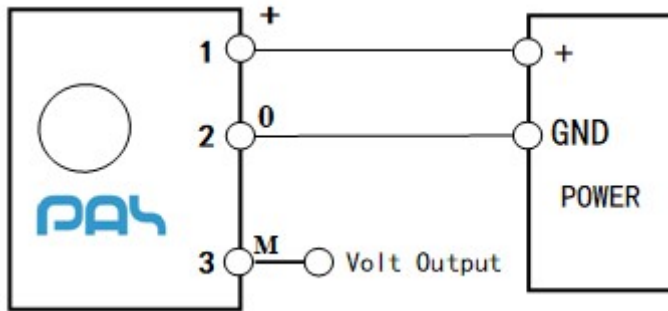
Ta	工作温度	-25 - +70 °C
Ts	贮存温度	-40 - +85 °C
W	重量	约 60g
St	执行标准	EN50178
Hw	工作湿度	0-95% 无凝露
	外壳材料	符合 UL94-V0

5. 结构图



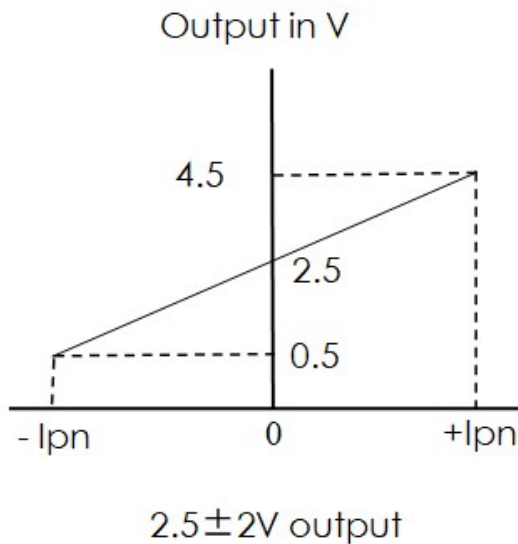
基本尺寸误差	±1mm
原边孔径	10.4 x 20.4mm
盘式安装	1 个 Φ4.4mm 孔
输出端子	2541WV-4P, 针距 2.54mm

6. 接线图



端子号	定义
PIN 1	(+) 电源正
PIN 2	(0) 输出
PIN 3	(M) 电源地
PIN 4	(Nc)空脚

7. 输出曲线



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。