

HZIA-C0CN 系列

悬挂式开口电流传感器

1. 产品介绍

HZIA-C0CN 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
- ★ 开口式可打开



2. 选型信息(见右图)

额定测量:

10 20 50 100 200 Arms

额定输出:

O40: 2.5±1V (10A<I_p<100A)

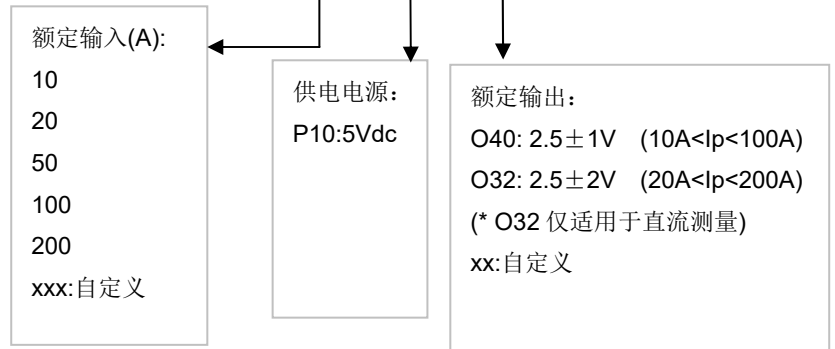
O32: 2.5±2V (20A<I_p<200A)

(* O32 输出类型仅适用于直流测量)

供电电源:

P10:5Vdc

HZIA-C0CN-xxxP10 Oxx



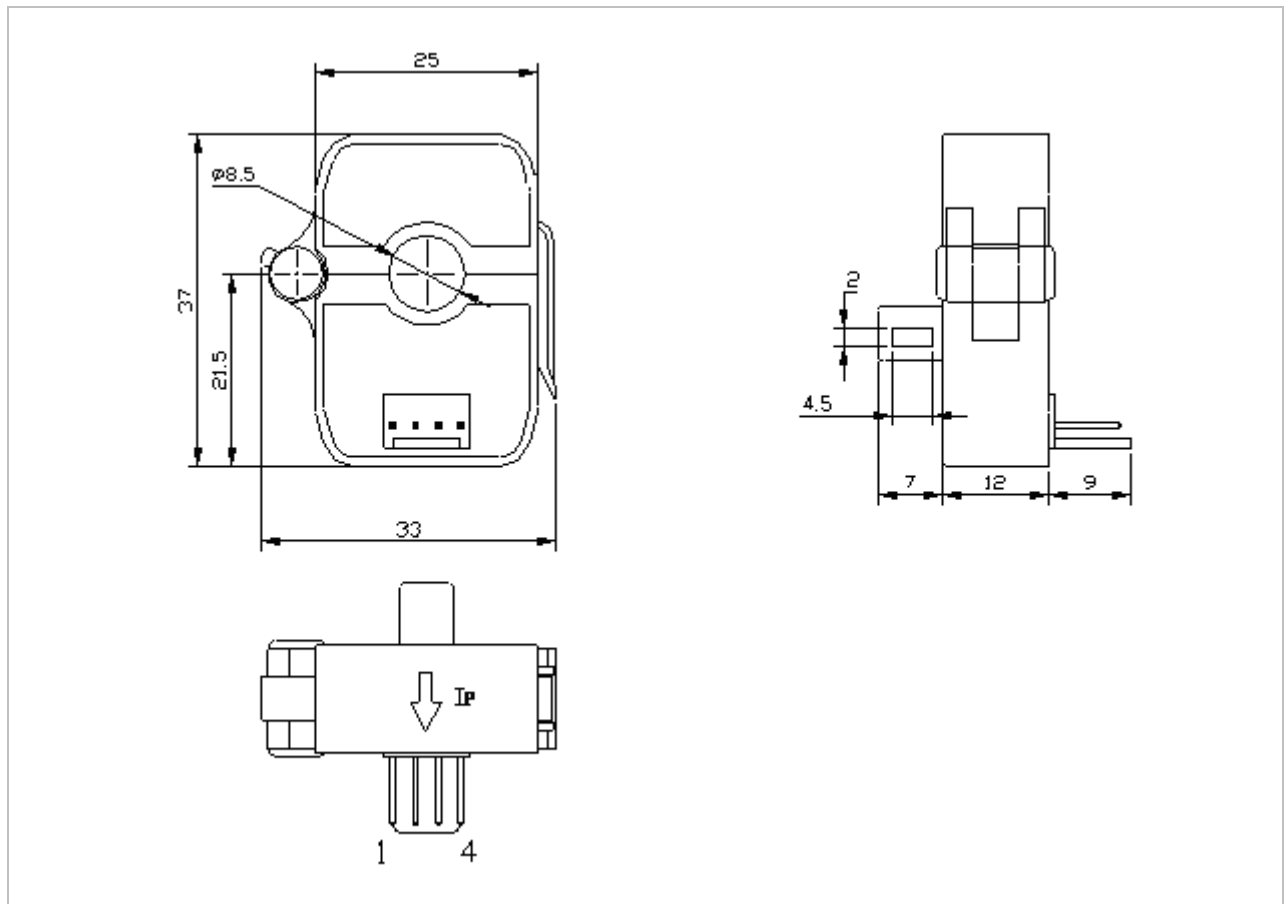
3. 电参数

I _{pn}	额定测量电流值(Arms)	10	20	50	100	200
IP	对应测量电流范围(Arms)	120% * I _{pn}				
V _{sn}	额定输出电压(Vrms)	O40:2.5±1V		O32:2.5±2V		
X	精度 (Ta =+25℃)	1%				
EL	线性度误差	0.5%				
V _c	电源电压(±5%)	5Vdc				
V _{off}	失调电压(Ta =+25℃)	≤ ±10 mV				
Tr	响应时间	≤ 4uS				
di/dt	di/dt 跟随速度	> 50A/uS				
f	频率范围	DC-2KHZ				
I _c	耗电	20mA				
RL	负载电阻	>5KΩ				
Ri	绝缘电阻	>200MΩ @DC500V				

4. 常规参数:

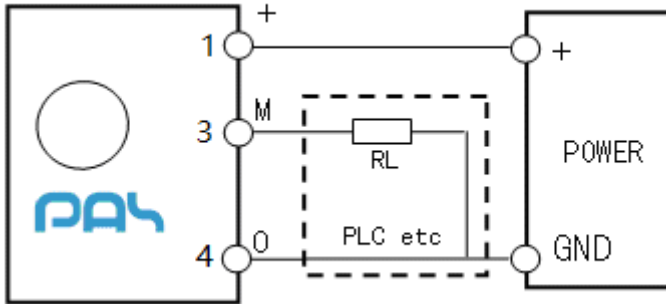
Ta	工作温度	-25 - +70 °C
Ts	贮存温度	-40 - +85 °C
W	重量	约 20g
St	执行标准	EN50178
Hw	工作湿度	0-95% 无凝露
	外壳材料	符合 UL94-V0

5. 结构图



基本尺寸误差	±1mm
原边孔径	Φ8.5mm
输出端子	MOLEX 5045-04A 4 芯插拔端子

6. 接线图



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

7. 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. 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。