

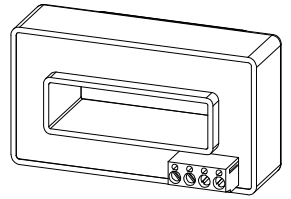
## HZIE-C50 系列

### 开环霍尔电流传感器

#### 1. 产品介绍

**HZIE-C50** 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



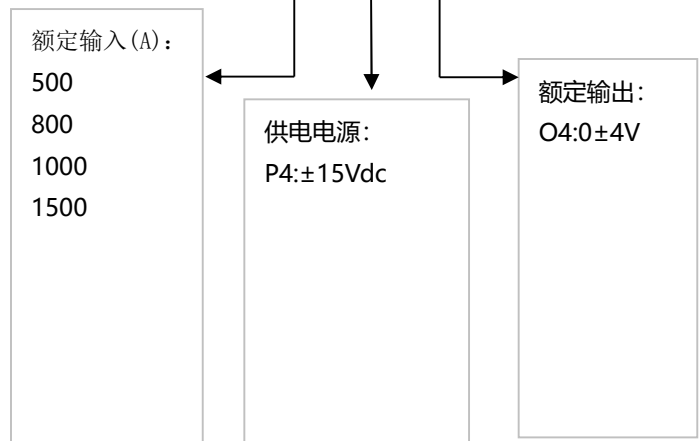
#### 2. 选型信息(见右图)

额定测量：  
500 800 1000 1500A

额定输出：  
O4:0±4V

供电电源：  
P4: ±15Vdc

#### HZIE-C50-xxxP4 O4



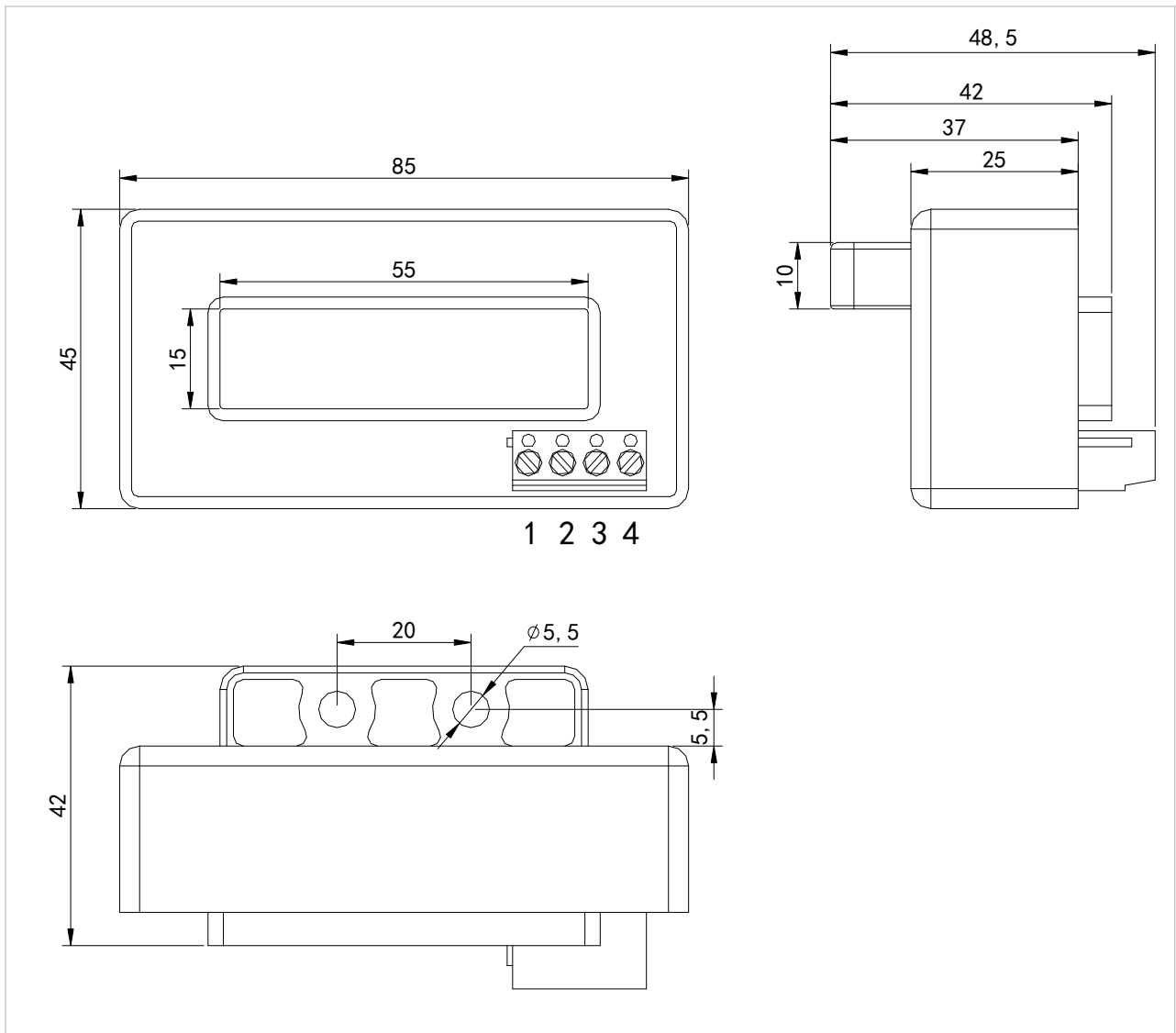
#### 3. 电参数

Ipn	额定测量电流值(A)	500	800	1000	1500
IP	对应测量电流范围(A)	1500	2400	2500	2500
Vsn	额定输出电压(V)	4V			
X	精度 (Ta = +25°C) @FS	1%			
EL	线性度误差	1%			
Vc	电源电压(±5%)	±15Vdc			
Voff	失调电压 (@Ip=0, Ta = +25°C)	< ±20mV			
Voh	失调电压温漂(-45°C~125°C)	< 1.5mV/°C			
Tr	响应时间	≤ 5uS			
di/dt	di/dt 跟随速度	> 50A/uS			
f	频率范围	DC-20KHZ			
Ic	耗电	15mA			
RL	负载电阻	> 10KΩ			
Vd	工频耐压(50HZ,1min)	5KV			
Ri	绝缘电阻	大于 500MΩ@DC500V			

#### 4. 常规参数:

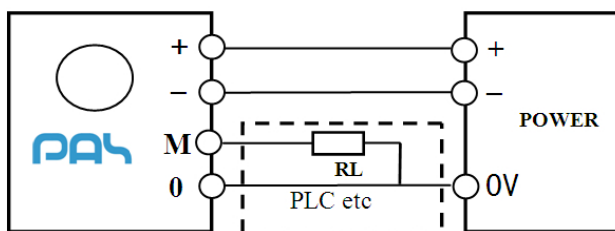
Ta	工作温度	-40 - +85 °C
Ts	贮存温度	-45 - +125 °C
W	重量	约 300g
St	执行标准	EN50178
Hw	工作湿度	0-95% 无凝露
	外壳材料	符合 UL94-V0

#### 5. 结构图



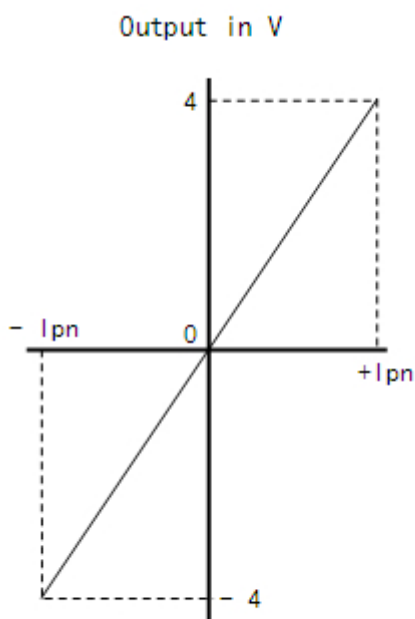
基本尺寸误差	±1mm
原边孔径	55*15mm
盘式安装	2个Φ5.5mm 孔
输出端子	4位拧螺丝端子, ULO-TB25-300/5.0-04P-201HA

## 6. 接线图

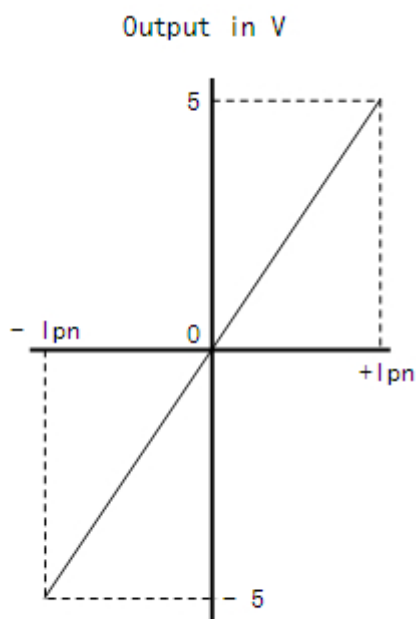


端子号	定义
1	(+) 电源正
2	(-) 电源负
3	(M) 输出
4	(0) 电源地

## 7. 输出曲线



0±4V output



0±5V output

## 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。