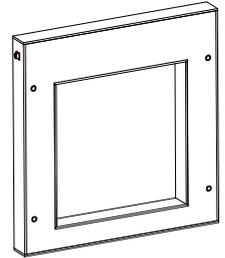


## HZIE-C600 系列

### 大电流开环电流传感器



#### 1. 产品介绍

**HZIE-C600** 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或电流信号的测量模块，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

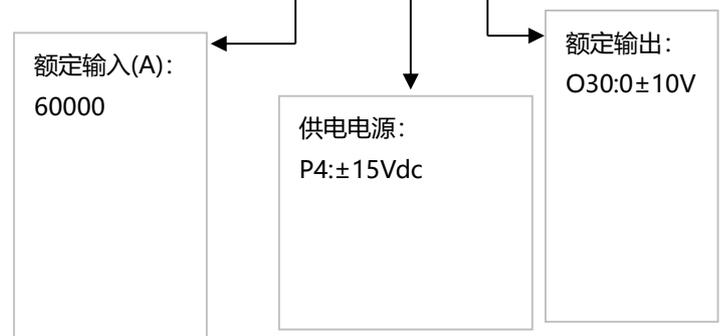
#### 2. 选型信息(见右图)

额定测量：  
60000A

额定输出：  
O30:0±10V

供电电源：  
P4: ±15Vdc

### HZIE-C600-60000P4 O30



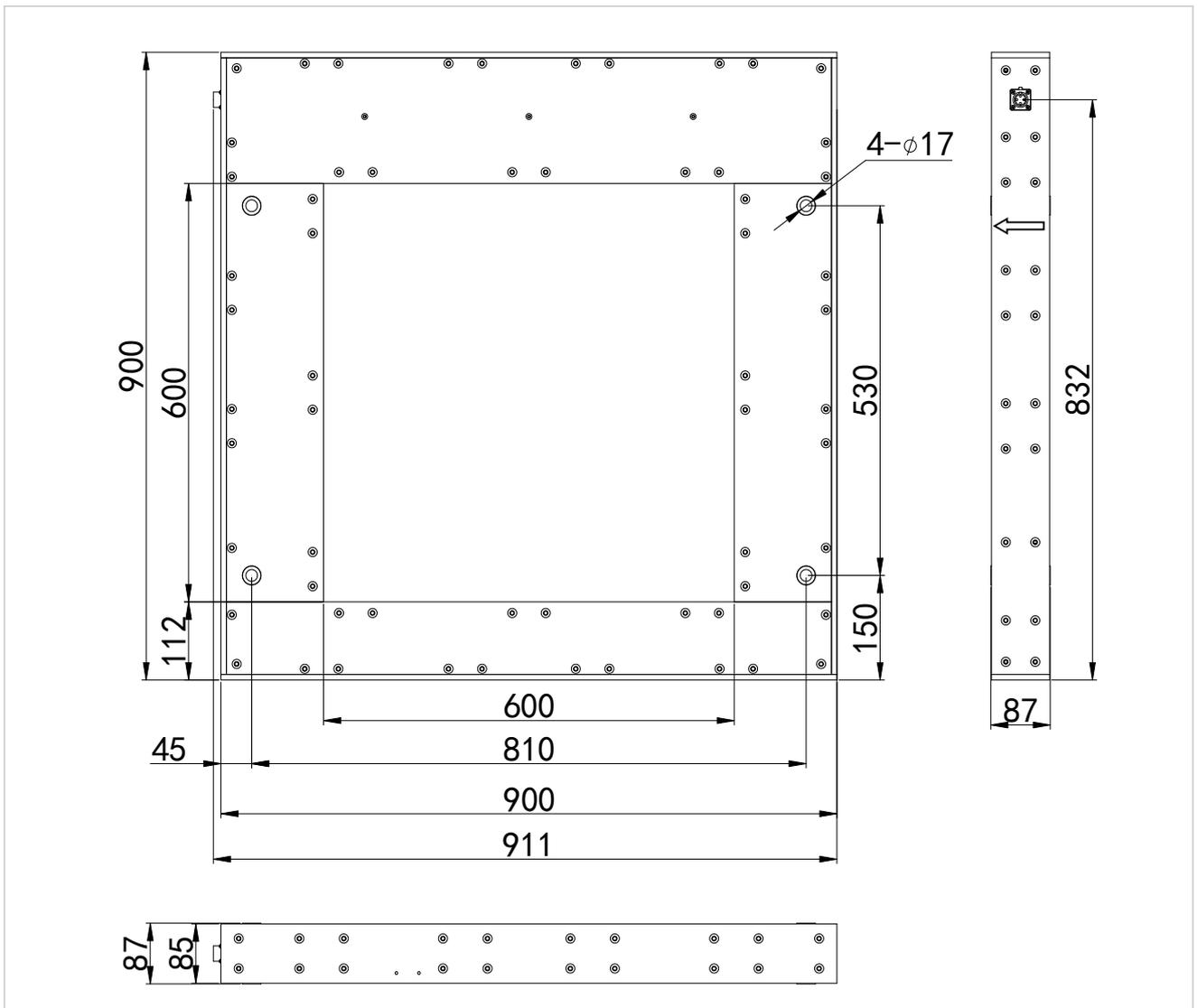
#### 3. 电参数

I <sub>pn</sub>	额定电流值(AC peak or DC)	0±60000A
I <sub>P</sub>	对应测量电流范围(A)	0±63000A
V <sub>sn</sub>	额定输出电压	0±10V
X <sub>G</sub>	精度 (Ta = +25°C & Excluding Offset)	0.5%
E <sub>L</sub>	线性度误差	0.1%
V <sub>c</sub>	电源电压(±5%)	DC±15V
V <sub>ofs</sub>	失调电压 (Ta = +25°C)	≤ ±50 mV
T <sub>r</sub>	响应时间 (@90%*I <sub>pn</sub> )	≤ 10μS
di/dt	di/dt 跟随速度	> 50A/μS
f	频率范围	DC-3KHZ
I <sub>c</sub>	耗电	≈30mA
R <sub>L</sub>	负载电阻	≥10K
V <sub>d</sub>	工频耐压(50HZ,1min)	10KV
R <sub>i</sub>	绝缘电阻	> 500MΩ@DC1000V

#### 4. 常规参数:

Ta	工作温度	-25 - +75 °C
Ts	贮存温度	-40 - +85 °C
W	重量	≈100KG
St	执行标准	EN50178
Hw	工作湿度	0-95% 无凝露
	外壳材料	符合 UL94-V0

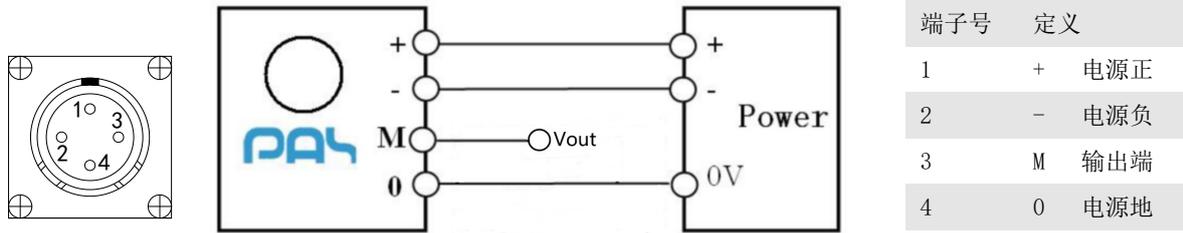
#### 5. 结构图



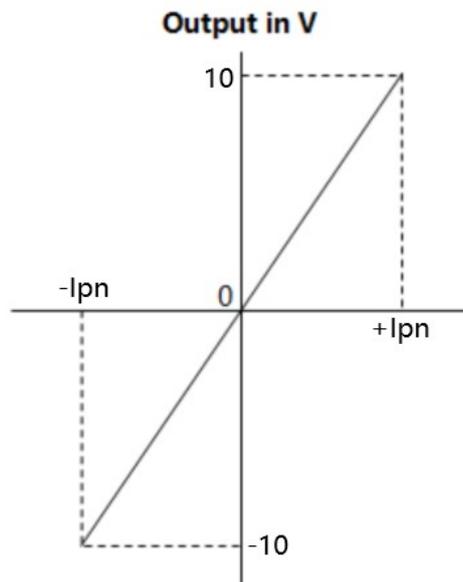
- 安装说明: 1) 不要用铁磁材料做支架(底托)安装传感器;  
 2) 被测电流母排应位于传感器穿孔的中心位置, 并与传感器平面垂直;  
 3) 安装位置远离母排转角处;

基本尺寸误差	±2mm
原边孔径	600*600mm
盘式安装	侧面板固定(需加支架(底托)): 4个Φ17mm 孔
接线端子	4PIN 航空插头

## 6. 接线图



## 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。