

## HIE-C200-10000P18O55

### 大电流零磁通闭环霍尔电流传感器



#### 1. 产品介绍

**HIE-C200-10000P18O55** 电流传感器是一种利用霍尔闭环(磁平衡)原理将被测电流转换成按比例跟随输出的电流或电压的测量模块,原副边之间高度绝缘。具有高精度、高线性度、高集成度、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、船舶、楼宇自控等行业的电气设备的系统控制及检测。

- ★可测量交流、直流、混合电流
- ★微秒级响应速度
- ★线性度高
- ★原副边高度绝缘
- ★Φ200mm 超大孔径

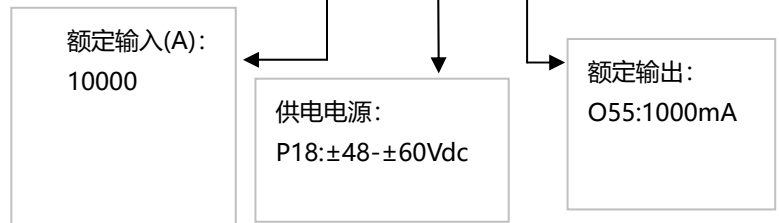
#### 2. 选型信息(见右图)

额定测量:  
10000A

额定输出:  
O55: 1000mA

供电电源:  
P18: ±48-±60Vdc

### HIE-C200-10000P18 O55



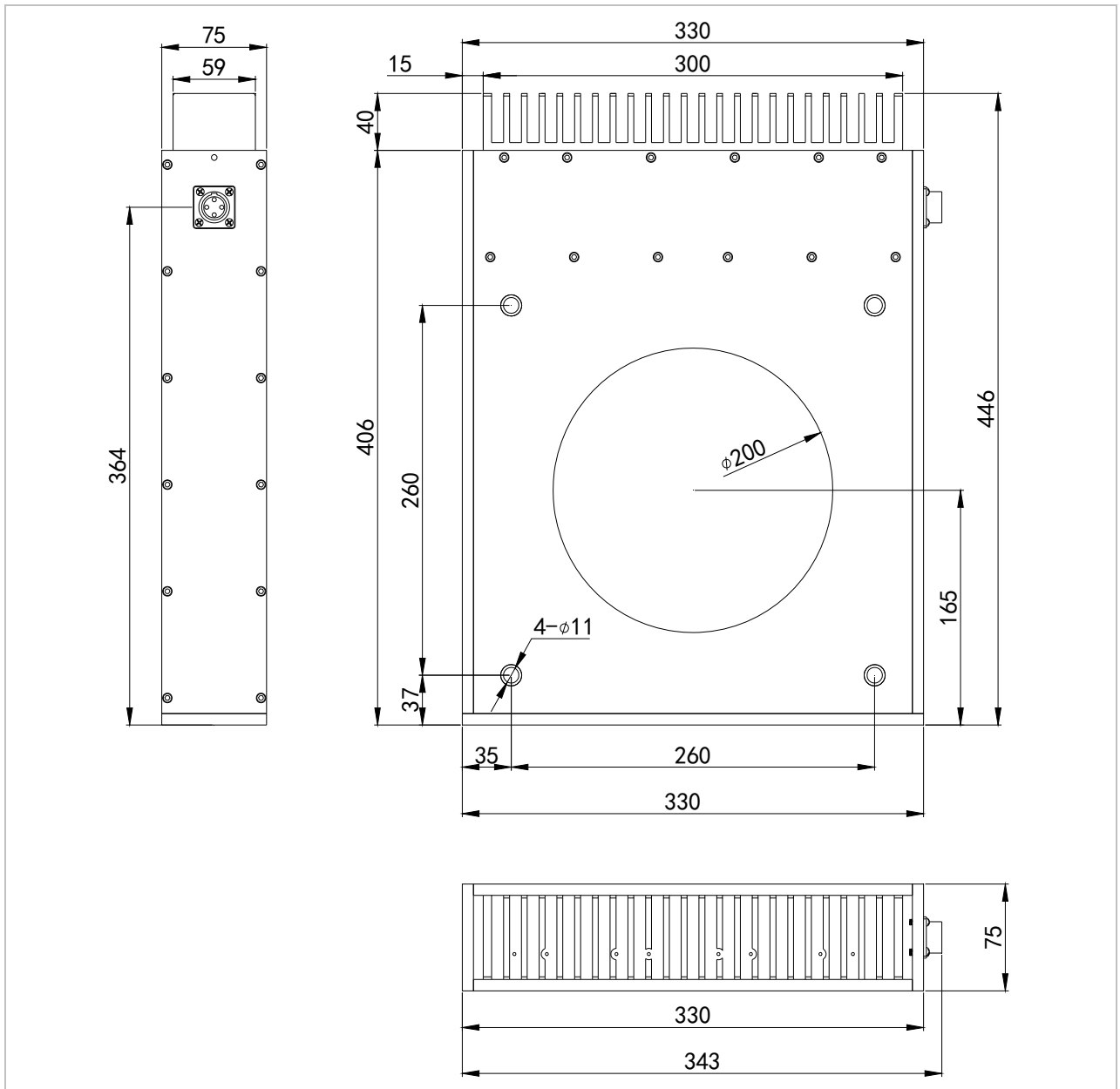
#### 3. 电参数

I <sub>pn</sub>	额定测量电流值(Arms)	10000
I <sub>P</sub>	对应测量电流范围(Adc)	110% * I <sub>pn</sub>
I <sub>sn</sub>	额定输出电流	1000mA
X	精度(Ta = +25°C)@I <sub>pn</sub> @DC	0.3%
EL	线性度误差	0.1%
V <sub>c</sub>	电源电压	±48-±60Vdc
I <sub>off</sub>	失调电流	≤1mA
T <sub>r</sub>	响应时间	≤ 1μs
f	频率范围(@-3dB)	DC-100KHz
I <sub>c</sub>	耗电	≈150mA + I <sub>p</sub> /10000
R <sub>L</sub>	负载电阻	0Ω ≤ R <sub>L</sub> ≤ 15Ω (@±60Vdc)
R <sub>s</sub>	副边电阻	≤20Ω
V <sub>d</sub>	工频耐压(AC50HZ, 1min)	10KV
R <sub>i</sub>	绝缘电阻	> 200MΩ @DC500V

#### 4. 常规参数:

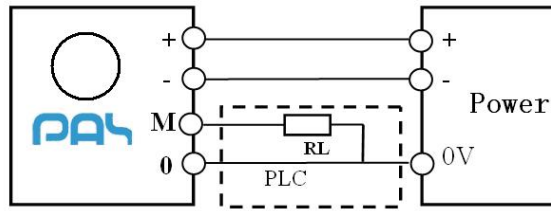
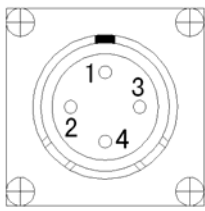
Ta	工作温度	-25 - +75 °C
Ts	贮存温度	-40 - +85 °C
W	重量	≈16kg
St	执行标准	EN50178
Hw	工作湿度	0-95% 无凝露
	外壳材料	符合 UL94-V0

#### 5. 结构图



基本尺寸误差	±2mm
原边孔径	Φ200mm
盘式安装	侧面板固定: 4个Φ11mm孔 扭矩: ≤2.2Nm
接线端子	4PIN 航空插头

## 6. 接线图



端子号	定义
1	+ 电源正
2	- 电源负
3	M 输出端
4	GND

## 7. 安全事项



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。

产品安装使用环境应无导电尘埃及腐蚀性

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。

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，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。