

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。具有高精确度、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
- ★ 线性度高
- ★ 微秒级响应速度
- ★ 原副边高度绝缘
- ★ $\Phi 200\text{mm}$ 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: $\pm 48\text{-}\pm 60\text{Vdc}$

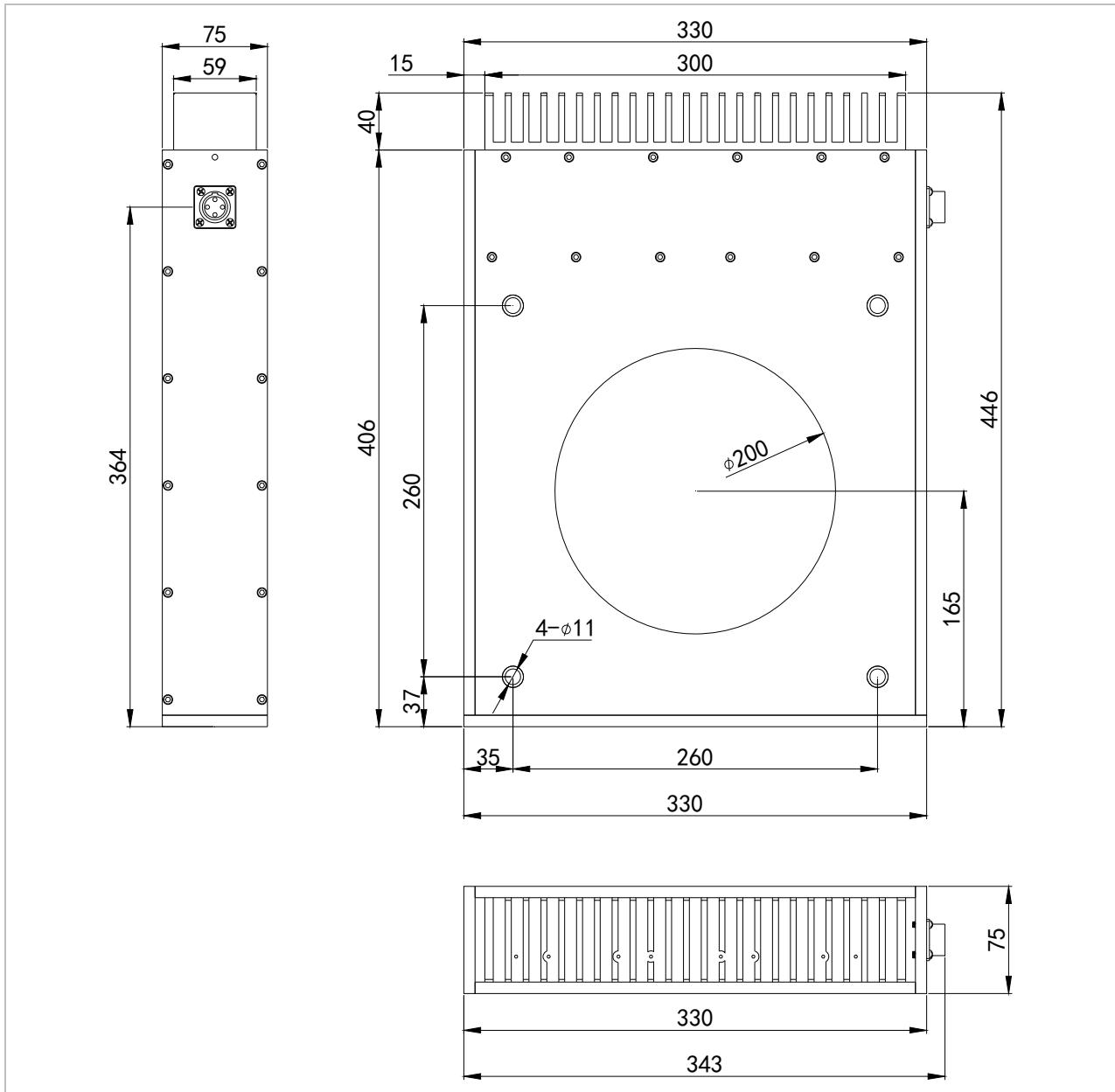
HIE-C200-10000P18O55**3.电参数**

Ip _n	额定测量电流值(Arms)	10000
IP	对应测量电流范围(Adc)	110% * Ip _n
Is _n	额定输出电流	1000mA
X	精度($T_a = +25^\circ\text{C}$)@Ip _n @DC	0.3%
EL	线性度误差	0.1%
V _c	电源电压	$\pm 48\text{-}\pm 60\text{Vdc}$
I _{off}	失调电流	$\leq 1\text{mA}$
T _r	响应时间	$\leq 1\mu\text{s}$
f	频率范围(@-3dB)	DC-100KHz
I _c	耗电	$\approx 150\text{mA} + Ip/10000$
R _L	负载电阻	$0\Omega \leq RL \leq 15\Omega (@\pm 60\text{Vdc})$
R _s	副边电阻	$\leq 20\Omega$
V _d	工频耐压(AC50HZ,1min)	10KV
R _i	绝缘电阻	$> 200\text{M}\Omega @\text{DC}500\text{V}$

4. 常规参数：

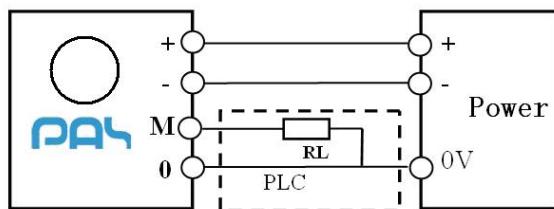
Ta	工作温度	-25 - +75 °C
Ts	贮存温度	-40 - +85 °C
W	重量	≈16kg
St	执行标准	EN50178
Hw	工作湿度	0-95% 无凝露
	外壳材料	符合 UL94-V0

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。



- 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。