

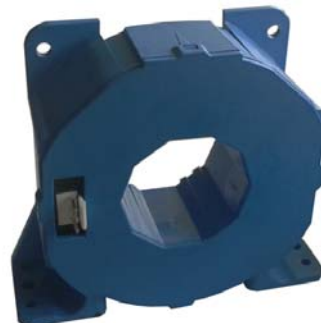
HID-C32 系列

电流传感器

1. 产品介绍

HID-C32 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、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
- ★ 霍尔闭环（磁平衡）原理，响应时间快
- ★ 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：
1000Arms

额定输出：
O13: ±200mA

供电电源：
P5: ±15-24Vdc

HID-C32-1000P5O13

额定输入：
1000A

供电电源：
P5: ±15-24Vdc

额定输出：
O13: ±200mA

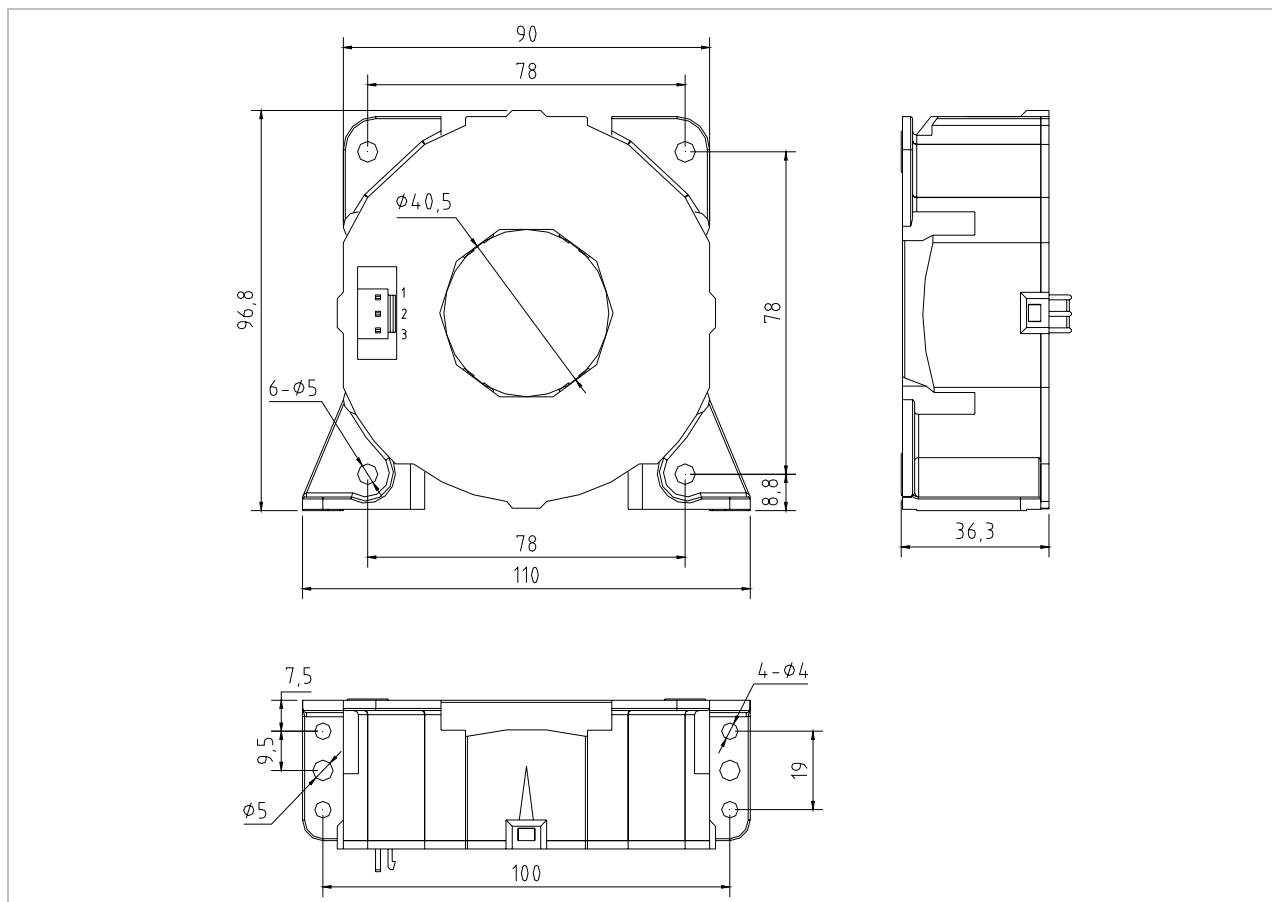
3. 电参数

I _{pn}	额定电流值 (Arms)	1000
I _P	对应测量电流范围 (Arms)	150% x I _{pn}
KN	原副边变换比率	1: 5000
I _{sn}	额定输出电流 (I _{rms})	200mA
X	精度 (T _a = +25℃)	≤0.5%
E _L	线性度误差	≤0.1%
V _c	电源电压	P _n (±5%)
I _{off}	失调电流 (T _a = +25℃)	0.35mA
T _r	响应时间	≤ 1μS
di/dt	di/dt 跟随速度	> 100A/μS
f	频率范围	DC-150K Hz
I _c	耗电	30mA + I _s (@±24V)
R _L	负载电阻 (@I _{pN} , @ ±15V)	20 Ω
R _s	副边电阻	40 Ω
V _d	工频耐压 (50HZ, 1min)	3.8KV

4. 常规参数:

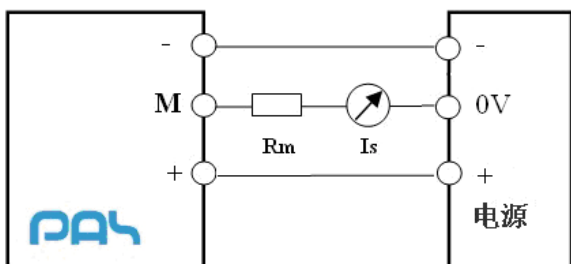
Ta	工作温度	-40 - +85 °C
Ts	贮存温度	-45 - +100 °C
W	重量	约 600g
St	执行标准	EN50178:1997
Hw	工作湿度	20-90% 无凝露
	外壳材料	符合 UL94-V0

5. 结构图



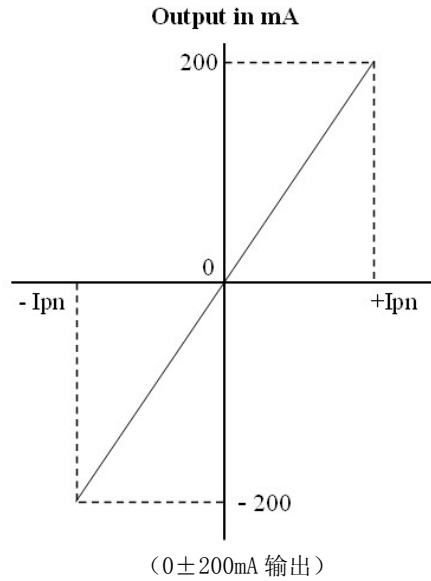
基本尺寸误差	±1mm
原边孔径	Φ40.5mm
盘式安装	底面板固定: 2个 Φ5mm 孔, 4个 Φ4mm 孔 侧面板固定: 4个 Φ5mm 孔

6. 接线图



端子号	定义
1	- 电源负
2	M 输出端
3	+ 电源正

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，请注意试（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。