

HIE-C40 系列

电流传感器

1. 产品介绍

HIE-C40 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、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
高线性度

霍尔闭环（磁平衡）原理，响应时间快
盘式安装
原副边高度绝缘

2. 选型信息 (见右图)

额定测量：
2000Arms

额定输出：
O15: ± 400mA

供电电源：
P5: ± 15-24Vdc

HIE-C40-2000P5O15

额定输入：
2000A

供电电源：
P5: ± 15-24Vdc

额定输出：
O15: 0 ± 400mA

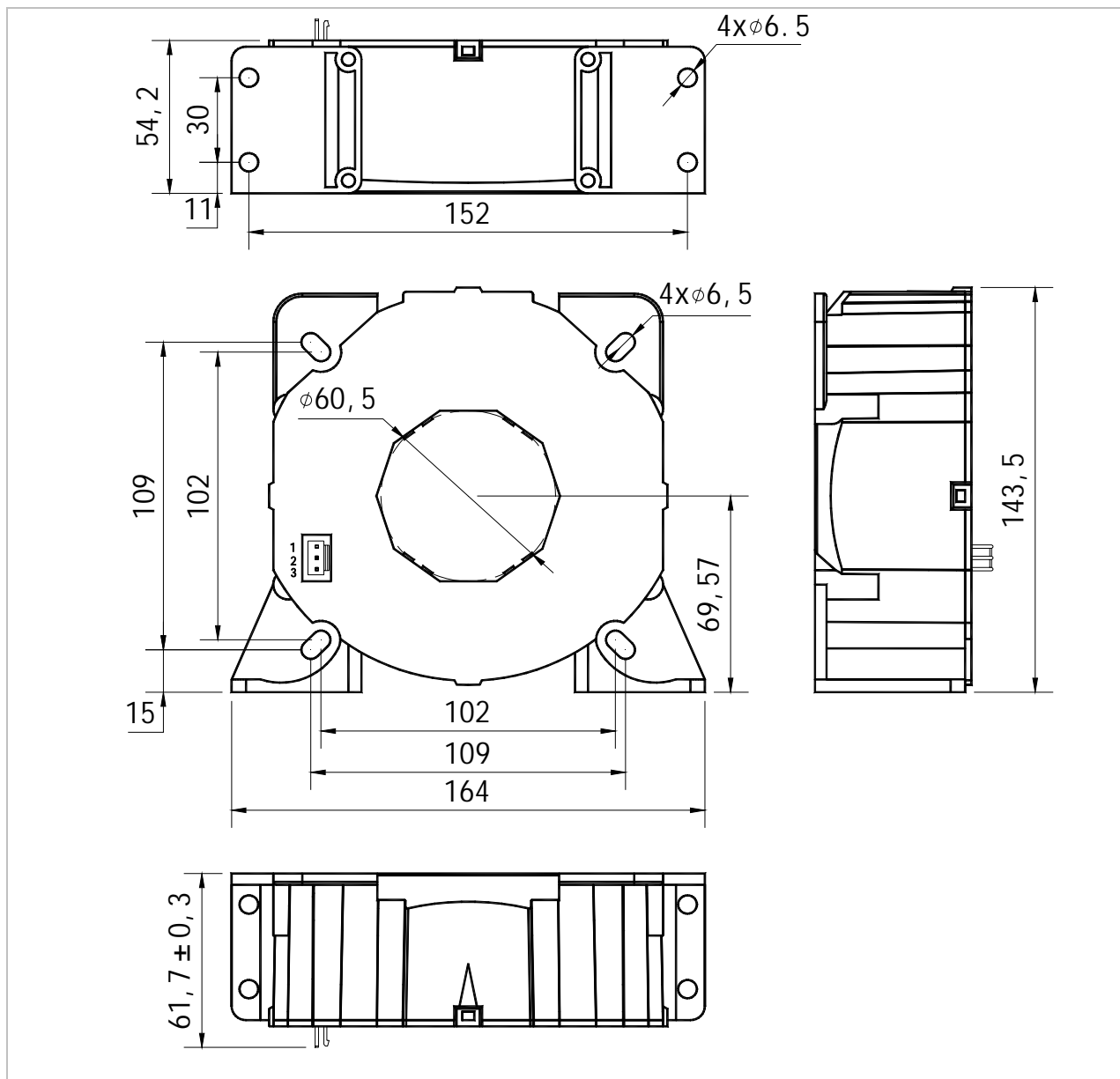
3. 电参数

I _{pn}	额定电流值(Arms)	2000
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})	400mA
X	精度 (T _a = +25)	0.3%
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	> 50A/μS
f	频率范围	DC-100K Hz
I _c	耗电	30mA + I _s (@ ± 24V)
R _L	负载电阻 (@ I _{pN} , @ ± 15V)	10
R _s	副边电阻	19
V _d	工频耐压 (50HZ, 1mi n)	6KV

4.常规参数：

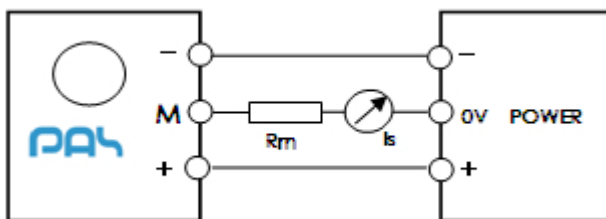
Ta	工作温度	-40 - +85
Ts	贮存温度	-45 - +100
W	重量	约 1500g
St	执行标准	EN50178: 1997
Hw	工作湿度	0-95% 无凝露
	外壳材料	符合 UL94-V0

5. 结构图



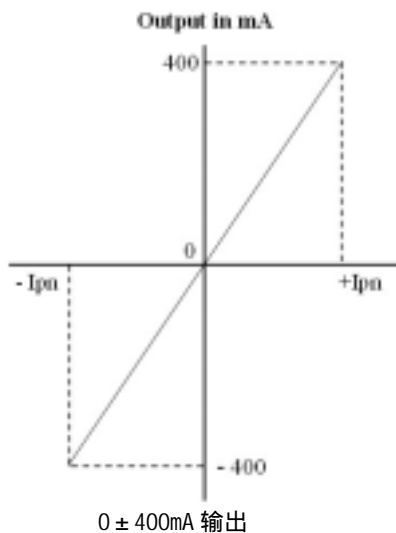
基本尺寸误差	± 1mm
原边孔径	60.5mm
盘式安装	底面板固定：4 个 6.5mm 孔， 侧面板固定：4 个 6.5mm 孔

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。