

电流互感器

产品技术规格书

客户名称:

产品名称:

产品型号规格:

HCT401L

客户物料编码:

签发日期:

如果贵公司试用上述型号样品合格，或者对此型号规格书内容无异议，请在下栏签字或盖章。如未签章回传，则视贵公司同意规格书的标准执行，感谢您的支持与配合！

客户认可回签（章）

霍远科技有限公司



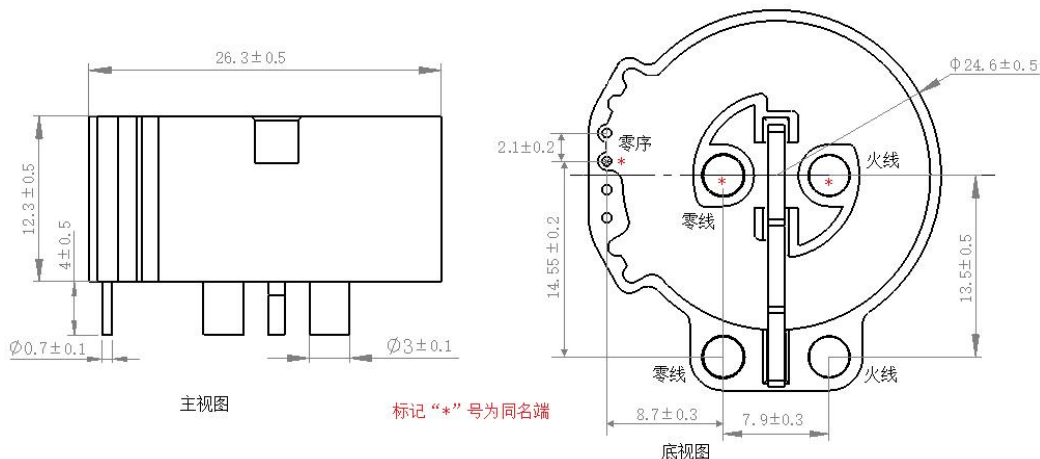
变更记录:

产品规格			备注	
变更版本	变更时间	变更原因	主要变更内容	

ROHS

型号: HCT401L 零序用

1. 外形图: (单位: mm, 公差: ± 0.5 mm)



2. 产品说明: 零序互感器。输入为管脚针, 经过互感器后次级输出电流信号, 经采样电阻转化为所需要的电压信号。输出为管脚针。

3. 电气特性:

参数	指标	HCT401L (零序互感器)	单位
额定输入电流		30	mA
额定输出电流		30	uA
最大输入电流		1.2	A
额定点比差值		0.5%	%
隔离耐压		4000	V/min
工作温度		-40~+100	°C
储存温度		-50~+110	°C
使用频率范围		50/60	Hz
负载电阻		≤240	Ω
短时热电流		100 输入线径能承受(3S)	A
外壳材料		阻燃 PBT	—

4. 使用方法:

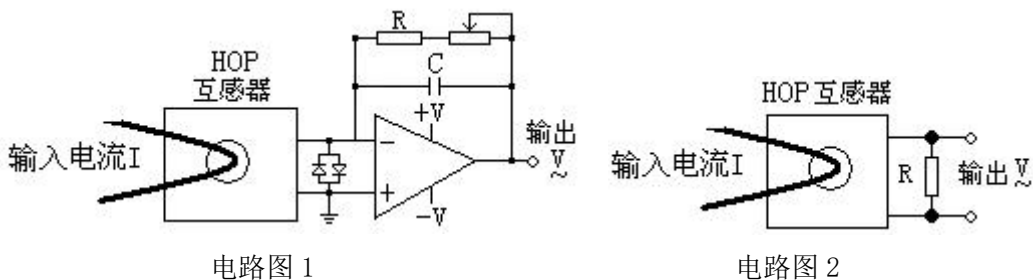


图 1: 电容 C 滤波使用 1000P 左右。图中运算放大器为 OP07 系列, 运算放大器的电源电压通常取 $\pm 15V$ 或 $\pm 12V$ 。图 1 中反馈电阻 R 要求温度系数优于 $25\text{ppm}/^\circ\text{C}$ 。



输出电压= 输出 I*R, 另外可调电阻进行微调, 以达到输出电压的精度。

注意事项: 此电路中运放输入电流在 10.5mA 以内, 超过 10.5mA 时运放输出电压会严重失真!

图 2: 负载要求 ≤240 欧, 输出=输出 I*R。测试点为 30mA 时。

注意事项: 此电路中电阻 R 的功率及温度系数应合理选择, 要求温度系数优于 25ppm/°C!

以上参数均为工频 50Hz 使用状态时的参数值。

使用频率范围指互感器应用于固定的频率值的使用范围。

如有问题请及时联系技术部, 我们会尽快为您解答!

名称	材质
外壳	PBT
输入管脚针	紫铜镀锡
磁芯	SN1k107
漆包线	QA-1-0.12
输出管脚针	黄铜镀锡
灌封料	环氧树脂胶