

## 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: HCT1001LD  
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



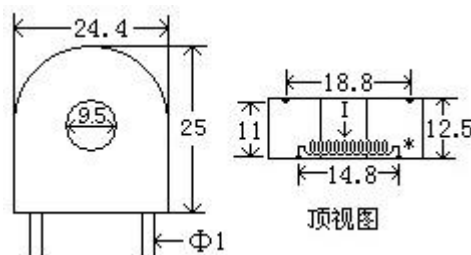
变更记录:

产品规格			备注	
变更版本	变更时间	变更原因	主要变更内容	



# 型号：HCT1001LD 1A:1mA

1. 外形图：（单位：mm）

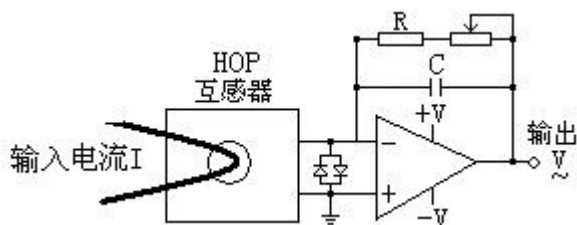


2. 产品说明：漏电互感器，输入通过中间孔穿过，经过互感器后次级输出电流信号，经采样电阻转化为所需要的电压信号。输出为管脚针。

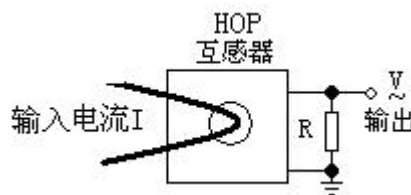
3. 电气特性：

参数	指标	HCT1001LD	单位
额定输入电流		1	A
额定输出电流		1	mA
最大输入电流		1.2	A
最大输出电流		1.2	mA
精度等级		±0.2	%
线性度		±0.1	%
隔离耐压(输入对输出)		4000	V/min
温度系数		50	ppm/°C
工作温度		-35~+90	°C
储存温度		-50~+100	°C
重量		约	g
使用频率范围		0.02-2	KHz
负载电阻		≤10	Ω
短时热电流		100	A
外壳材料		阻燃 PBT	—

4. 使用方法：



电路图 1



电路图 2

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±15V 或 ±12V。图 1 中反馈电阻 R 要求温度系数优于 50ppm/°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: 负载电阻要求 $<10$  欧, 输出=输出  $I \cdot R$ 。

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  $50\text{ppm}/^\circ\text{C}$ !

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!