

## 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: HCT129A  
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）

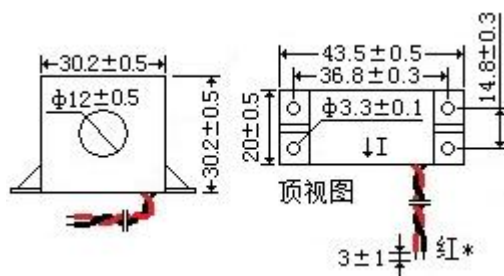
霍远科技有限公司

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：HCT129A 20A/10mA

1. 外形图：（单位：mm）



2. 产品说明：精密电流互感器，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。输出为引线。测量型互感器。

3. 电气特性：

参数	指标	HCT129A（测量型）	单位
额定输入电流		20	A
额定输出电流		10	mA
最大输入电流		90	A
最大输出电流		45	mA
额定点相位差		$\leq 10'$	分
精度等级		0.05	%
角差变化		$\leq 3$ 分（额定 1%~max）	
线性度		0.05	%
隔离耐压		5000	V/min
温度系数		10	ppm/°C
工作温度		-40~+85	°C
储存温度		-50~+90	°C
重 量		约 38	g
使用频率范围		0.02-10	KHz
负载电阻		$\leq 15$ (90A 时)	$\Omega$
短时热电流		400 输入线径能承受 (3S)	A
外壳材料		阻燃 PC 合金	—

4. 使用方法：



电路图 1

图 1：输出直接并电阻，图中 R 要求温度系数优于 25ppm 和功率的选择，输出=输出  $I \cdot R$ 。此互感器适于电表，输出电阻建议  $\leq 15$  欧。

注意事项：此电路中 R 的功率及温度系数应合理选择！要求温度系数优于 50ppm/°C！

以上参数均为工频 50Hz 使用状态时的参数值。相移为负载 0 欧时的测量值。

使用频率范围指互感器应用于固定的频率值的使用范围。