

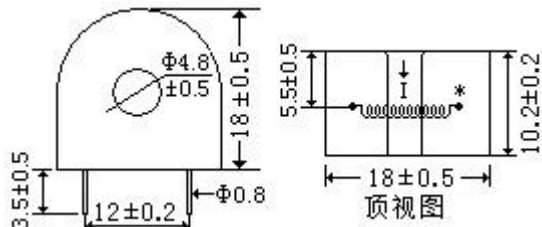
ROHS

电流互感器技术规格书

型号: HCT226A-3

5A:2.5mA

1. 外形图: (单位: mm) 公差: ± 0.5 mm

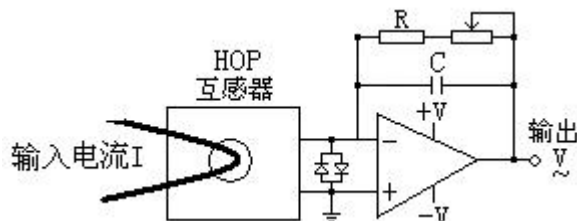


2. 产品说明: 精密电流互感器, 输入通过中间孔穿过, 经过互感器后次级输出电流信号, 经采样电阻转化为所需要的电压信号。输出为管脚针。测量型互感器。

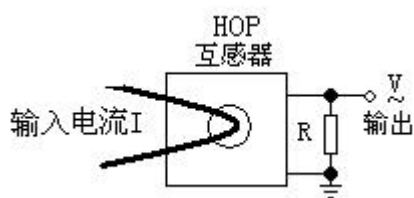
3. 电气特性:

参数	指标	HCT226A-3 (测量型)	单位
额定输入电流		5	A
额定输出电流		2.5	mA
最大输入电流		20	A
最大输出电流		10	mA
额定点相位差		$\leq 11'$	分
精度等级		0.1	级
隔离耐压		5000	V/min
温度系数		30	ppm/ $^{\circ}$ C
副边内阻		$140 \Omega \pm 20\%$	Ω
工作温度		$-40 \sim +90$	$^{\circ}$ C
储存温度		$-50 \sim +110$	$^{\circ}$ C
重量		约 7	g
使用频率范围		0.02-10	KHz
负载电阻		≤ 100 (20A 时)	Ω
短时热电流		100 (1s)	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 ± 15 V 或 ± 12 V。图 1 中反馈电阻 R 要求温度系数优于 $50 \text{ppm}/^{\circ}\text{C}$ 。

输出电压 = 输出 $I \cdot R$, 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 ≤ 100 欧，输出=输出 $I \cdot R$ 。输出并负载后相移会变大，相移变化的数值与负载电阻值有关。

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 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。

如有问题请及时联系技术部，我们会尽快为您解答！

X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

Click to view similar products for [Current Transformers](#) category:

Click to view products by [Hop Tech](#) manufacturer:

Other Similar products are found below :

[L595100](#) [ACST-260](#) [L595050](#) [BV UI 302 0165](#) [BV UI 396 0174](#) [45077](#) [MCR-SL-CUC-200-I](#) [PACT RCP-4000A-UIRO-PT-D14](#) [PACT RCP-4000A-UIRO-PT-D19](#) [CTD-KIT](#) [44027](#) [44136](#) [PA3828NL](#) [CT16-1-50A/50MA](#) [749196500](#) [CST206-1A-B](#) [CT100A](#) [PVS100/230/110V](#) [PVS250/230/110V](#) [PVS250/230/230V](#) [PVS301/230/12V](#) [PVS50/A230/24V](#) [PVS630/230/24V](#) [7251](#) [CST-1025](#) [AS-100](#) [AS-105](#) [AS-112](#) [AS-404](#) [TEZ0.5/D230/10.5-10.5V](#) [TEZ0.5/D230/12V](#) [TEZ0.5/D230/6V](#) [TEZ0.5/D230/9V](#) [TEZ10/D230/12V](#) [TEZ10/D230/15-15V](#) [TEZ10/D230/18V](#) [TEZ10/D230/6V](#) [TEZ10/D230/9V](#) [TEZ10/D400/12V](#) [TEZ10/D400/24V](#) [TEZ1.5/D230/10.5-10.5V](#) [TEZ1.5/D230/10.5V](#) [TEZ1.5/D230/12-12V](#) [TEZ1.5/D230/12V](#) [TEZ1.5/D230/15V](#) [TEZ1.5/D230/24-24V](#) [TEZ1.5/D230/6V](#) [TEZ1.5/D230/7.5-7.5V](#) [TEZ16/D230/10.5-10.5V](#) [TEZ16/D230/15-15V](#)