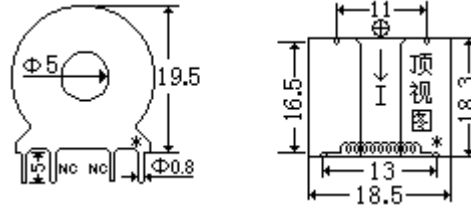


ROHS

## 电流互感器技术规格书

型号: HCT226BC 5A:2.5mA

1. 外形图: (单位: mm, 公差:  $\pm 0.5$ )

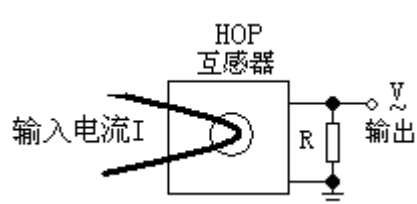


2. 产品说明: 精密电流互感器, 输入通过中间孔穿过, 经过互感器后次级输出电流信号, 经采样电阻转化为所需要的电压信号。输出为管脚针。测量型互感器。

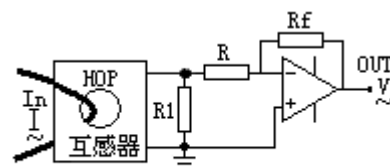
3. 电气特性:

参数	指标	HCT226BC (测量、保护型)	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		100 (5s, 负载 $\leq 50$ 欧) 20 (长时间, 负载 $\leq 1000$ 欧)	A
额定点相位差		$< 10'$ (0 欧时)	分
精度等级		0.1	级
隔离耐压		5000	V/min
温度系数		50	ppm/ $^{\circ}\text{C}$
工作温度		$-35 \sim +90$	$^{\circ}\text{C}$
储存温度		$-50 \sim +100$	$^{\circ}\text{C}$
重量		约 15	g
使用频率范围		0.02-10	KHz
短时热电流		200 输入线径能承受 (1S)	A
外壳材料		阻燃 PBT	—

4. 使用方法:



电路图 1



并电阻后放大电路

电路图 2

HCT226BC 是一款超小型保护专用电流互感器, 输入额定电流为 5A, 额定输出电流为 2.5mA, 线性范围可达 100A, 是专门按照继电保护使用特点设计的。如果要求线性范围达到 100A, 输出电压必须小于 2.5V。输入电流额定 20 倍要求时间 $< 5\text{S}$ , 额定电流 30 倍时间 $< 1\text{S}$ 。但是线性度范围为 0~100A。

**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/ $^{\circ}\text{C}$ !**

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。