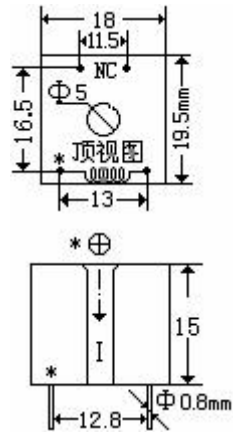


HCT204A 电流互感器



额定输入：5A

输出电流：2.5mA

精 度：0.1%

线 性 度：0.07%

角 差：9'

电气特性参数表：

参数	类型	HCT204A(测量型)		单位	
		典型	最大		
输入电流		5	20	Aac	
输出电流		2.5	10	mA	
温度系数		50	50	ppm/ C	
相 移		9'	12'		
工作温度		-35~ +75		C	
储存温度		-40~ +80		C	
副边内阻		198			
重 量		约 13		g	

北京骏龙宏业半导体科技中心

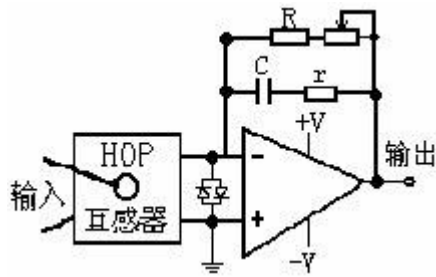
TEL:010-51653160

TEL:010-51653170

WWW.SKYHIC.COM

jlhyic@126.com

应用电路及使用方法：



电容 C 及电阻 r 是用来补偿相移的。通过软件补偿或不需要补偿相移的场合，电容 C 及电阻 r 可以不接。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 3 中反馈电阻 R 要求温度系数优于 25ppm，如果您的 AD 转换是低电压输入，互感器可以不接运放直接并电阻，但采样电压不得大于 1V 有效值，注：r 计算公式请于我们公司技术部 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。如果需要补偿角差，则需要确定补偿电容 C 及电阻 r 的值。由于电容 C 微调时很不方便，所以需要微调电阻 r，C 为 (CBB) 系列电容，

注：在使用运算放大器时一定要注意运放的输入电流，如超过运放输入电流时会出现波形变形，从此失去线性度。