

# 《各种型号》精密微型电流互感器5A:2.5mA 供应电流互感器

产品名称	《各种型号》精密微型电流互感器5A:2.5mA 供应电流互感器
公司名称	涿州杰特电子有限公司
价格	面议
规格参数	应用范围: 种类:电流互感器 品牌:杰特
公司地址	河北省保定涿州市桃园三义路兴业街70号
联系电话	0312-3865053 13294449116

## 产品详情

### jct5254hk精密电流互感器

jct5254hk互感器，体积小，精度高，一致性好，用于电力测量与保护

结构参数：

额定输入电流	5a	最大电流	常通10a
额定输出电流	2.5ma	线性范围(rl=0)	0 ~ 20a
匝数比	1:2000	可耐冲击电流	100a * 1秒
精度	<0.1%	隔离耐压	>3500vac
相移	<5' (补偿后)	使用温度	-50 -- +65
副边内阻ri	约220	非线性度	<0.1%
同名端	见图	最大负载	800
重量	15 ~ 16克	相对温度	<90%

注：rl—次级负载电阻，ri—次级内阻使用方法简介：jct5254hk是一款精密电流互感器，输入额定电流为5a，额定输出电流为2.5ma。当用户需要将电流输出信号转换成电压信号时，推荐使用电路如图所示。调整图中反馈电阻r和r'的值可得到所需要的电压输出。电容c1及可调电阻r'是用来补偿相移的。电容c2是400至1000pf的小电容，用来防振和滤波。c3起抗干扰作用，其数值不的大于400pf。两个反接的二极管是起保护运算放大器作用的。运算放大器推荐使用op07系列，使用性能较好的运算放大器较容易达到较高的精度和较好的稳定性。运算放大器电源电压通常取+15v或+12v，也可根据具体情况自定。温度系数应优于50ppm。用户使用推荐电路稍加改动也可构成单电源供电模式，适用于单极性a/d转换器的输入。jct5254hk次级如不加运算放大器而直接并联一个电阻使输出转换成电压信号也是可以的。前提

是电阻要小于800w，输出电压最大2伏，这时仍能得到线性度优于0.1%的输出电压信号。和推荐电路比较，其影响如下：1.缩小了互感器的动态范围。2.使相移增大应用实例：用jct5254hk设计一个额定输入电流为5a，输出电压为2.92v的电路。其电路如上，参数如下：确定电路参数首先要确定反馈电阻r的值。反馈电阻 $r=2.92v/2.5ma=1.17kw$ 。如果要求输出电压很精确，则r可选1.1kw，另外串联一个200w可调电阻r进行微调。或者选1.3kw，另外并联一个20 kw可调电阻进行微调，以达到所要求的精度。如果需要补偿相移即相位差，则需要确定补偿电容c1及补偿电阻r'的值。由于通常电容不能微调，所以需要调补偿电阻r'来达到所需的补偿精度。每只互感器上标了未补偿前的相移值，由此可计算出c1和r'的值。如果c1选0.033mf，则 $r' = 95 \times (22r/fc - 1)^{1/2}$ 其中，r为反馈电阻的值，以kw为单位；fc为每只互感器上标的未补偿前的相移值，以分为单位。计算出来的补偿电阻r'的值是以kw为单位的。在此例中，c1选0.033 mf，如jct5254hk上标的fc为15'，补偿电阻r'约为132kw。如果c1选0.022mf，计算公式则为 $r' = 143 \times (15r/fc - 1)^{1/2}$ ，在此例中，如果c1选0.022mf，如jct5254fk上标的fc为15'，补偿电阻r'约为143kw。如jct5254fk上标的fc为8'，补偿电阻r'约为237kw。注：rl—次级负载电阻，ri—次级内阻

本产品的应用范围是测量，种类是电流互感器，品牌是杰特，型号是JCT5254HK，封装形式是环氧树脂电感，绕线形式是多层平绕式，导磁体性质是铁芯，磁芯形状是柱形，工作频率是低频，安装方式是立式密封，骨架材料是塑料，属性是属性值