

# 厂销《各种型号》精密微型电流互感5A/2.5mA 电流互感器5a

产品名称	厂销《各种型号》精密微型电流互感5A/2.5mA 电流互感器5a
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:测量 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

### jct5252h精密电流互感器

jct5252h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6a
额定输出电流	2.5ma	线性范围( $r_l=0$ )	0 ~ 6a
匝数比	1:2000	可耐冲击电流	100a * 1秒
精度	<0.1%	隔离耐压	>6kvac
相移	<5' (补偿后)	使用温度	-50 --+65
副边内阻 $r_i$	约220	非线性度	<0.1%
同名端	见图	最大负载(不考虑相移)	400
重量	15 ~ 16克	相对温度	<90%

注： $r_l$ —次级负载电阻， $r_i$ —次级内阻

使用方法简介：

jct5252h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 $c_1$ 及可调电阻 $r'$ 是用来补偿相移的。电容 $c_2$ 是400至1000pf的小电容，用来防振和滤波。 $c_3$ 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。jct5252h次级如不加运算放大器而直接并联一个电阻使输出变换成电压信号也是可以的。前提是电阻要小于100 $\Omega$ ，输出电压最大1.5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

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JCT5252H，封装形式是环氧树脂电感，绕线形式是多层平绕式，导磁体性质是空芯，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