《各种型号》微型小型精密电压互感器 电压互感器1dz-100

产品名称	《各种型号》微型小型精密电压互感器 电压互感器1dz-100
公司名称	涿州杰特电子技术有限公司
价格	面议
规格参数	应用范围: 种类:电压互感器 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

jpt2024s精密电压互感器

jpt2024s互感器，体积小，精度高，一致性好，用于电力测量

结构参数：

主要技术参数：

额定输入电流	2ma	最大电流	常通10m
额定输出电流	2ma	线性范围	0～10ma
额定输入电压	串联电阻后50v～1000v	可耐冲击电流	100ma * 1
额定输出电压	50mv～8v（运放输出）	隔离耐压	>2500vac
匝数比	1:1	使用温度	-50℃～+
精度	<0.1%(<0.2%)	非线性度	<0.1%
相移	小于5＇（补偿后）	相对湿度	<90%
副边电阻	110w	重量	8克
同名端	对角(同侧)	最大负载(不考虑相移)	250ω

使用方法简介：spt204s实际上是一款毫安级精密电流互感器，输入额定电流为2ma，额定输出电流为2ma

。用户使用时需要将电压信号变换成电流信号，推荐使用电路如图所示。图中，r ’是限流电阻，不论额定输入电压多大，调整r ’的值，使额定输入电流为2ma，就满足使用条件。副边电路是电流/电压变换电路，当需要电压输出时采用。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。建议r取vo/0.002,r取r/10，c1取值约为65/r（μf）, r '取200kω。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，但其数值不得大于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。图中电阻r和r ’要求温度系数优于50ppm，r '的功率要求有2倍的余量。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。
额定输入电流也可以选为1ma以降低功耗或5ma以减小相移，线性度仍优于0.1%。 spt204s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500ω，输出电压最大1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，种类是电压互感器，品牌是杰特，型号是JPT2024S，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，额定电流是2mA（mA）