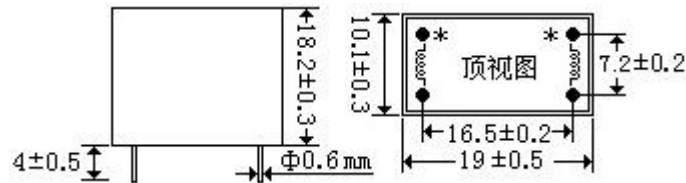


## ROHS

## 电压互感器技术规格书

型号：HPT225A-G 2mA:2mA(额定值 2mA)

1. 外形图：(单位：mm)

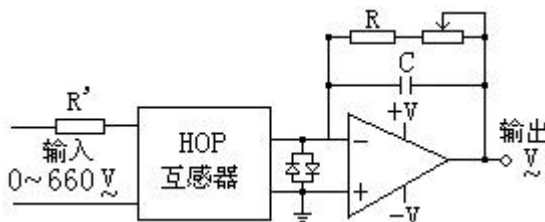


2. 产品说明：精密电流型电压互感器，初级通过电路中串入限流电阻，将电压转换为电流，经过互感器后次级输出电流信号，经采样电阻转化为所需要的电压信号。输入和输出均为引脚针，测量用互感器。

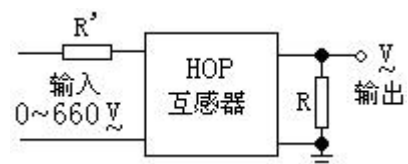
3. 电气特性：

参数	指标	HPT225A-G (测量型)	单位
额定输入电流		2	mA
额定输出电流		2	mA
最大输入电流		10	mA
最大输出电流		10	mA
额定相位差		≤15' (负载 0Ω 时)	分
精度等级		0.1	级
隔离耐压		4000 (漏电流 < 1mA)	V/min
绝缘电阻		≥40MΩ (500Vdc)	一次和二次绕组之间
温度系数		30	ppm/°C
工作温度		-40~+90	°C
储存温度		-50~+110	°C
重量		约 8	g
使用频率范围		0.02-10	KHz
负载电阻		≤250 (2mA 时)	Ω
短时热电流		≤100 (≤60s)	mA
外壳材料		阻燃 PBT	—

4. 使用方法：



电路图 1



电路图 2

图 1: 电容 C 滤波使用 1000P 左右。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 1 中反馈电阻 R 和限流电阻 R' 要求温度系数优于 50ppm/°C，推荐使用状态是 2mA/2mA。

输出电压= 输入  $V / (R'+\text{内阻}) * R$ ，另外可调电阻进行微调，以达到输出电压的精度。

**注意事项：**此电路中运放输入电流在 10.5mA 以内，超过 10.5mA 时运放输出电压会严重失真！

**图 2：**负载电阻要求  $\leq 250$  欧，输出= 输入  $V / (R'+\text{内阻}) * R$ 。输出并负载后相移会变大，相移变化的数值与负载电阻值有关。

**注意事项：**此电路中  $R'$  和  $R$  的功率及温度系数应合理选择，要求温度系数优于 50ppm/°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。

如有问题请及时联系技术部，我们会尽快为您解决！

### 0 欧负载下测量

额定输入百分比	10%	20%	50%	100%	120%	200%
角差	<45'	<35'	<16'	<12'	<11'	<10'
比差	<±0.2	<±0.2	<±0.2	<±0.1	<±0.1	<±0.1

### 100 欧负载下测量

额定输入百分比	10%	20%	50%	100%	120%	200%
角差	<60'	<40'	<25'	<18'	<13'	<10'
比差	<±0.3	<±0.3	<±0.3	<±0.3	<±0.3	<±0.3

## X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

*Click to view similar products for [Current Transformers](#) category:*

*Click to view products by [Hop Tech](#) manufacturer:*

Other Similar products are found below :

[L595100](#) [ACST-260](#) [L595050](#) [BV UI 302 0165](#) [BV UI 396 0174](#) [45077](#) [MCR-SL-CUC-200-I](#) [PACT RCP-4000A-UIRO-PT-D14](#) [PACT RCP-4000A-UIRO-PT-D19](#) [CTD-KIT](#) [44027](#) [44136](#) [PA3828NL](#) [CT16-1-50A/50MA](#) [749196500](#) [CST206-1A-B](#) [CT100A](#) [PVS100/230/110V](#) [PVS250/230/110V](#) [PVS250/230/230V](#) [PVS301/230/12V](#) [PVS50/A230/24V](#) [PVS630/230/24V](#) [7251](#) [CST-1025](#) [AS-100](#) [AS-105](#) [AS-112](#) [AS-404](#) [TEZ0.5/D230/10.5-10.5V](#) [TEZ0.5/D230/12V](#) [TEZ0.5/D230/6V](#) [TEZ0.5/D230/9V](#) [TEZ10/D230/12V](#) [TEZ10/D230/15-15V](#) [TEZ10/D230/18V](#) [TEZ10/D230/6V](#) [TEZ10/D230/9V](#) [TEZ10/D400/12V](#) [TEZ10/D400/24V](#) [TEZ1.5/D230/10.5-10.5V](#) [TEZ1.5/D230/10.5V](#) [TEZ1.5/D230/12-12V](#) [TEZ1.5/D230/12V](#) [TEZ1.5/D230/15V](#) [TEZ1.5/D230/24-24V](#) [TEZ1.5/D230/6V](#) [TEZ1.5/D230/7.5-7.5V](#) [TEZ16/D230/10.5-10.5V](#) [TEZ16/D230/15-15V](#)