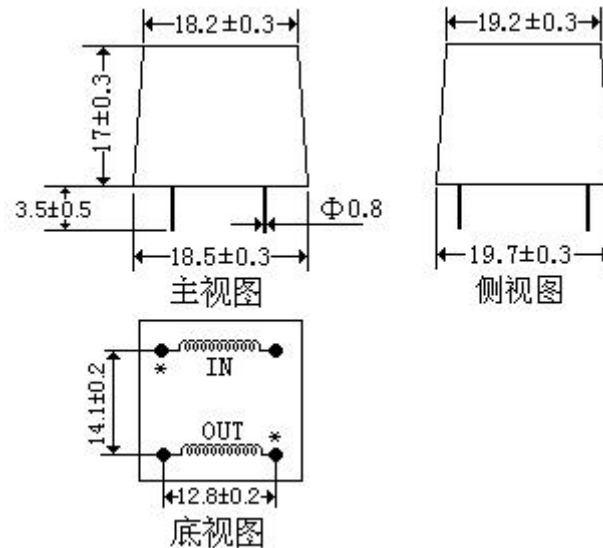


ROHS

电压互感器技术规格书

型号：HPT205NBJ-1 2mA:2mA (额定值 2mA)

1. 外形图：(单位：mm)

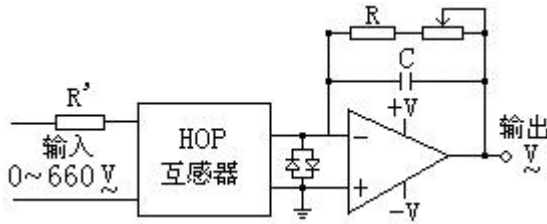


2. 产品说明：精密电流型电压互感器，初级通过电路中串入限流电阻，将电压转换为电流，经过互感器后次级输出电流信号，经采样电阻转化为所需要的电压信号。输入和输出均为引脚针，测量用互感器。

3. 电气特性：

参数 \ 指标	HPT205NBJ-1 (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
额定点相位差	$\leq 12'$ (负载 0Ω 时)	分
精度等级	0.1	级
隔离耐压	4000	V/min
温度系数	30	ppm/ $^{\circ}\text{C}$
工作温度	$-35 \sim +60$	$^{\circ}\text{C}$
储存温度	$-50 \sim +65$	$^{\circ}\text{C}$
副边内阻范围	$180 \Omega \pm 20\%$	Ω
重量	约 15	g
使用频率范围	0.02-10	KHz
负载电阻	≤ 880 (4mA 时)	Ω
短时热电流	≤ 100 ($\leq 60\text{s}$)	mA
外壳材料	阻燃 ABS	—

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 $\pm 15V$ 或 $\pm 12V$ 。图 1 中反馈电阻 R 和限流电阻 R' 要求温度系数优于 50ppm/ $^{\circ}C$ ，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 $\leq 880 \Omega$ ，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/ $^{\circ}C$ ！

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！

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](#)