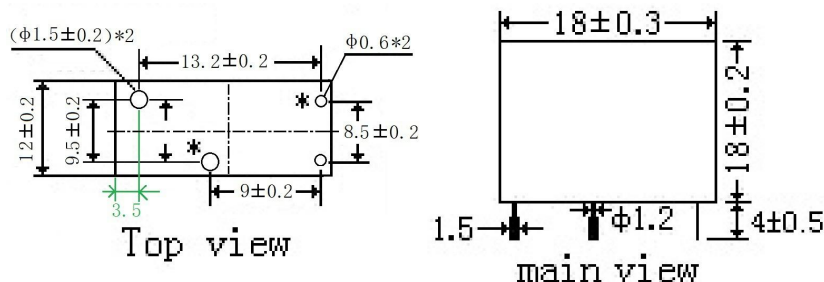


ROHS

电流互感器技术规格书

型号: HCT226JY-2 5A:2.5mA

1. 外形图: (单位: mm)



外形说明: 由于供应商有两种, 所以管脚针有如图所示 1.5mm 扁针和 $\phi 1.2\text{mm}$ 圆针两种。

扁针优点: 波峰焊时更安全, 牢固。

圆针优点: 成本低。

目前圆针价格比扁针便宜 50%, 我公司正在进行工艺难点突破, 当扁针的成本能降低到和圆针成本相同时, 我们会尽量使用扁针。请贵公司设计 PCB 时按照扁针尺寸设计。

目前此型号互感器使用的是 $\phi 1.2\text{mm}$ 圆针。

2. 产品说明: 精密电流互感器, 输入为管脚针, 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。输出为管脚针。测量型互感器。

3. 电气特性:

参数	指标	HCT226JY-2 (测量型)	单位
额定输入电流		0~5	A
额定输出电流		0~2.5	mA
最大输入电流		10	A
最大输出电流		5	mA
额定输入时角差值		≤ 35 (负载 $100\ \Omega$ 时)	分
相位差变化		$< 12'$ (5A 的 2%~200%)	分
精度一致性		0.5	%
线性度		< 0.1	%
隔离耐压		4000	V/min
角差温度变化		$-30^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$ 角差变化 < 10 分	分
温度系数		10	ppm/ $^{\circ}\text{C}$
工作温度		$-40 \sim +90$	$^{\circ}\text{C}$
储存温度		$-50 \sim +110$	$^{\circ}\text{C}$
重量		约 8	g
使用频率范围		0.02-10	KHz
负载电阻		≤ 100 (10A 时)	Ω
短时热电流		100 (1s)	A
外壳材料		阻燃 PBT	—

4. 使用方法:

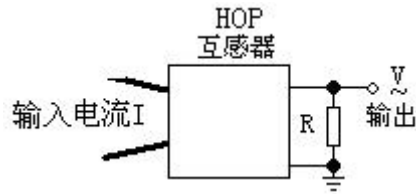


图 1: 输出并联小于 100 欧电阻, 输入 10A 时输出对应 0.5V 不饱和。输出=输入 I*R。

注意事项: 此电路中电阻 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 100 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。

批量生产时抽样测试数据: 额定 5A 负载 100 欧

编号	测试点	5%	10%	20%	30%	60%	80%	100%	120%	200%
1	比差 (%)	0.046	0.043	0.035	0.030	0.027	0.026	0.030	0.029	0.025
	角差 (分)	18.67	18.04	17.11	16.48	15.45	15.06	14.82	14.60	13.97
2	比差 (%)	0.047	0.045	0.041	0.036	0.024	0.017	0.017	0.016	0.014
	角差 (分)	17.58	17.22	16.68	16.19	15.12	14.68	14.37	14.14	13.47
3	比差 (%)	0.046	0.045	0.040	0.035	0.023	0.017	0.016	0.013	0.003
	角差 (分)	20.75	20.30	19.56	19.03	17.89	17.34	16.98	16.64	15.64
4	比差 (%)	0.044	0.042	0.035	0.027	0.011	0.005	0.004	0.002	-0.007
	角差 (分)	24.05	23.53	22.85	22.15	20.65	20.03	19.63	19.18	17.96
5	比差 (%)	0.001	0.000	-0.004	-0.009	-0.023	-0.030	-0.029	-0.031	-0.039
	角差 (分)	22.36	22.01	21.36	20.82	19.66	19.11	18.74	18.41	17.39

如有问题请及时联系技术部, 我们会尽快为您解答!