

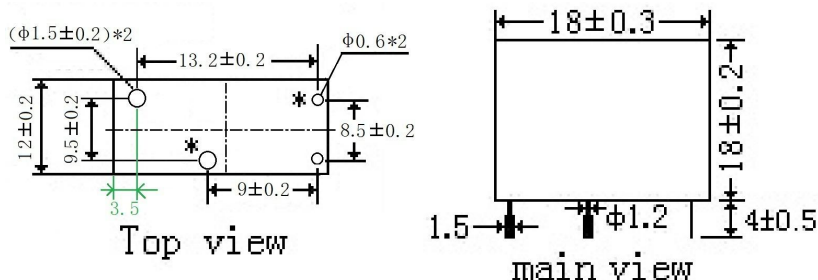
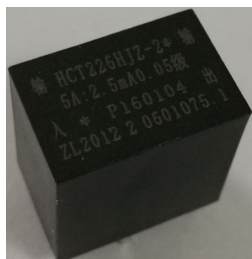
ROHS

电流互感器技术规格书

型号: HCT226HJZ-2

5A:2.5mA

1. 外形图: (单位: mm)

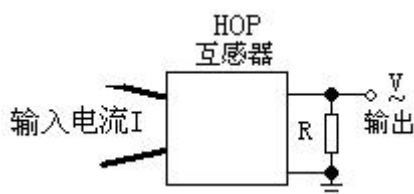


2. 产品说明: 精密电流互感器, 输入为管脚针, 经过互感器后次级输出电流信号, 经采样电阻转化为所需要的电压信号。输出为管脚针。测量型互感器。

3. 电气特性:

参数	指标	HCT226HJZ-2 (测量型)	单位
额定输入电流		5	A
额定输出电流		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		≤ 30 (负载 120Ω 时)	分
相位差变化		$\leq 6'$ (120 欧时额定 $5 \sim 200\%$)	分
额定点比差值		0.05	%
线性度		≤ 0.05	%
隔离耐压		4000	V/min
精度温度系数		5	ppm/ $^{\circ}\text{C}$
角差温度变化		$-30^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$ 角差变化 ≤ 10 分	分
副边内阻		$140 \Omega \pm 20\%$	Ω
工作温度		$-40 \sim +90$	$^{\circ}\text{C}$
储存温度		$-50 \sim +110$	$^{\circ}\text{C}$
重量		约 9	g
使用频率范围		0.02-10	KHz
负载电阻		≤ 120 (10A 时)	Ω
短时热电流		50A (30 秒) 或 100A (≤ 1 秒)	A
外壳材料		PBT	—

4. 使用方法:



输出并联小于 120 欧电阻, 输入 10A 时输出对应 0.6V 不饱和。输出电压=输出 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 $25\text{ppm}/^{\circ}\text{C}$!

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。

负载 0 欧时额定的 5%~120% 相移变化小于 5 分。

使用频率范围指互感器应用于固定的频率值的使用范围。

线性度及相位变化的实测数据

额定电流 5A 负载电阻 120 欧时						
输入百分比 (%)	1	5	20	100	120	200
比差值 (± %)	0.055	0.043	0.04	0.013	0.012	0.016
相位差 (± ')	20.32	19.64	18.58	16.39	16.08	15.75