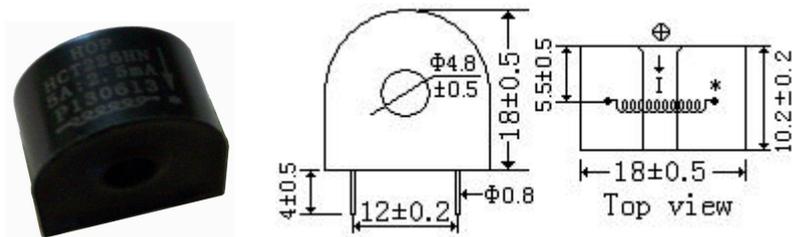


ROHS

电流互感器技术规格书

型号: HCT226HN 5A:2.5mA

1. 外形图: (单位: mm)



2. 产品说明: 精密电流互感器, 输入为穿孔, 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 | HCT226HN (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 | 20 | A |
| 最大输出电流 | 10 | mA |
| 额定输入时角差值 | ≤30 (负载 120 Ω 时) | 分 |
| 相位差变化 | ≤8' (120 欧时, 额定 5%~400%) | 分 |
| 比差值一致性 | 0.05 | % |
| 线性度 | ≤0.05 | % |
| 隔离耐压 | 4000 | V/min |
| 精度温度系数 | 5 | ppm/°C |
| 角差温度变化 | -30°C~+70°C 角差变化≤10 分 | 分 |
| 副边内阻 | 140 Ω ± 20% | Ω |
| 工作温度 | -40~+90 | °C |
| 储存温度 | -50~+110 | °C |
| 重量 | 约 7 | g |
| 使用频率范围 | 0.02-10 | KHz |
| 负载电阻 | ≤120 (20A 时) | Ω |
| 短时热电流 | 100 (1s) | A |
| 外壳材料 | PBT | — |

4. 使用方法:



输出并联小于 120 欧电阻, 输入 20A 时输出对应 1.2V 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 25ppm/°C!

以上参数均为工频 50Hz 使用状态时的参数值。

负载时 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。