

特性

- 外观精巧美观, 结构灵活多样
- 体积小重量轻
- 绝缘隔离能力强
- 防潮防震

适用范围

本产品适用于50 Hz/60 Hz 的多功能电子式电能表、防窃电表、数显表等。

使用环境条件

环境温度	-40℃~85℃
相对湿度	≤95% RH
海拔高度	≤2000m
大气条件	无严重影响互感器绝缘的气体、蒸汽、化学沉积、尘垢及其他腐蚀性、爆炸性介质。

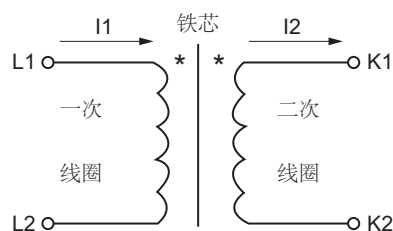
技术参数

初级基本电流	5A
最大电流	100A
次级基本电流	2mA
精度等级	0.2
工作频率	50Hz/60Hz
二次负载	10Ω
介电强度 (漏电流≤1mA)	一次绕组与二次绕组间 4 kV/min, 无穿击、飞弧现象
绝缘电阻	一次绕组与二次绕组间 1000MΩ(500Vd.c.)

交流误差及抗直流

交流误差	测试电流点5A, 比差≤±1%, 角差250'±50'。 以5A为参考点, 1A、100A比差变化量≤0.1%, 角差变化量≤10'。
抗直流	一次输入 $I_{max}/\sqrt{2}$, 互感器直流分量及偶次谐波误差≤±3%。

电气原理图



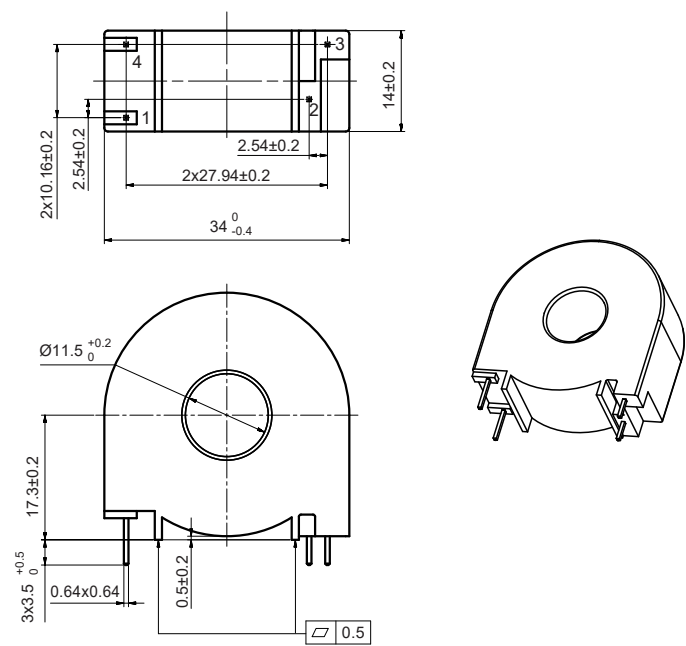
订货标记									
	HFCT	-D	02	/5	(100)A	2mA	-0.2C	(XXX)	
产品代号	CT:电流互感器								
结构类型	M: 抗直流互感器								
产品顺序号									
额定初级电流									
最大初级电流									
额定次级输出									
精密等级									
特殊特性代号 ⁽¹⁾									

备注: (1)客户特殊要求由我司评审后,按照特性号的形式标识。

外形图

单位:mm

外形图



- 说明:
- 1、避免在强磁场条件下使用电流传感器, 外界强磁场会造成电流传感器精度发生变化。
 - 2、对宏发精密科技而言,不可能评定电流传感器在每个应用领域、应用环境的所有性能参数要求, 因而, 客户应根据具体的使用条件选择与之匹配的产品, 若有疑问, 请与宏发精密科技联系获得更多技术支持。但产品的选型责任仅由客户负责。
 - 3、本产品规格书中标称的使用环境温度范围指的是产品在特定条件下的最大耐受温度范围。
 - 4、为了保持电流传感器的性能, 请注意不要使电流传感器掉落或受到强冲击。
 - 5、规格书内的各项性能参数是基于标准测试条件下测得的初始值。
 - 6、宏发精密科技保留对产品更改的权利, 客户在首次下单之前应确认此规格书内容, 必要时可要求我司提供新的规格书。