

### 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。

### 技术要求

符合IEC 61036

### 适用条件

环境温度	-40℃~85℃
相对湿度	≤95% RH
海拔高度	不超过 1000m
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。

### 工作数据及技术参数

变比: 2500: 1	Rcu2 (互感器内阻)	56±2Ω
	I <sub>max</sub>	100A
	IDC max	113A (acc.to IEC 61036)
	F (工作频率)	50Hz
	Rb (负载电阻)	7.5Ω
	存储温度	-40℃~80℃

### 技术参数

介电强度 漏电流: <1mA	一次绕组与 二次绕组间	4kV/min、无击穿、飞弧现象
绝缘电阻	一次绕组与 二次绕组间	600MΩ (500 Vd.c.)
电感量		L2=2.7H±17% f=100Hz U <sub>AC</sub> =100mV

备注:

- 交流误差
  - 测试电流5A 比差≤1%，角差250'±50'。
  - 以5A为参考点，1A、100A比差变化率≤0.1%，角差变化率≤10'。
- 本产品已设计用于符合IEC 62053-21和EN 50470-3要求的电表，通过使用该产品，可以很容易地满足下列附加条件(“实际负载条件”)
  - IEC 62053-21的补充条件

### 电流比差和相位误差

精度等级	电流比差± (%)		在下列电流下的相位误差 (')				
	0.01I <sub>PR</sub>	≥0.05I <sub>PR</sub>	0.01I <sub>PR</sub>	0.05I <sub>PR</sub>	0.2I <sub>PR</sub>	1I <sub>PR</sub>	I <sub>max</sub>
0.1	0.2	0.1	15	8	5	5	5
0.2	0.4	0.2	30	15	10	10	10

备注:

相位误差平均值 (δe) 是指电流在0.2I<sub>n</sub>~I<sub>max</sub>间最大相位差δ<sub>max</sub>与最小相位差δ<sub>min</sub>的平均值; 当电流为i, 相位误差为该点的相位差δ<sub>i</sub>与平均值δe之差值。(Δδ<sub>i</sub>=δ<sub>i</sub>-δe)

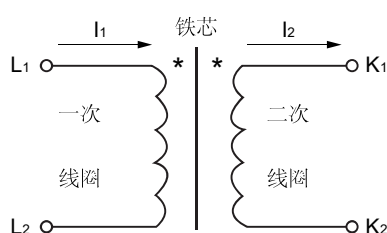
干扰	直连电表 电流值	功率因数	精度等级的误差变化范围 (%)	
			1	2
*直流 和偶谐波	$\frac{I_{max}}{\sqrt{2}}$	1 0.5L	3.0	6.0

b)对EN 50470-3的补充条件

干扰	直连电表 电流值	功率因数	精度等级的临界变化值 (%)		
			A	B	C
*直流 和偶谐波	$\frac{I_{max}}{\sqrt{2}}$	1 0.5L	±6.0	±3.0	±1.5

\*在交流电路中。

### 电气原理



所载产品相关资料仅作参考，详细信息请咨询我司业务人员，© 厦门宏发电声股份有限公司版权所有，本公司保留所有权。

## 订货标记

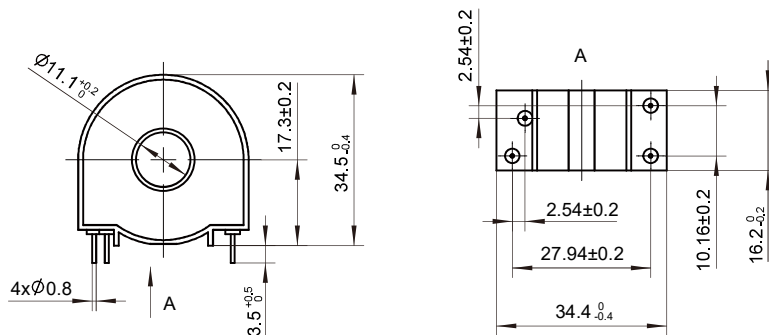
产品型号	H□□CT□-□ / □ (□)A □□- □C (□□□)
额定初级电流	
最大电流	
额定次级输出	
精密等级	
特殊特性代号	

## 外壳材质

外表材质, 牌号	PBT 塑料	外表颜色	黑色
----------	--------	------	----

## 外形及安装尺寸

单位: mm



注: 产品外形尺寸未注尺寸公差按下表执行。

产品外形尺寸未注尺寸公差	
外形尺寸	公差
≤1	±0.2
>1~5	±0.3
>5	±0.4

### 说明:

1. 避免在强磁场条件下使用电流互感器, 外界强磁场会造成电流互感器精度发生变化。
2. 对宏发精密科技而言, 不可能评定电流互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相匹配的产品, 若有疑问, 请与宏发精密科技联系获得更多的技术支持。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. 为了保持电流互感器的性能, 请注意不要使电流互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。



所载产品相关资料仅作参考, 详细信息请咨询我司业务人员, © 厦门宏发电声股份有限公司版权所有, 本公司保留所有权。