

# 电流互感器

## 产品技术规格书

客 户 名 称: \_\_\_\_\_

产 品 名 称: \_\_\_\_\_

产品型号规格: HCT36K-A1

客户物料编码: \_\_\_\_\_

签 发 日 期: \_\_\_\_\_

如果贵公司试用上述型号样品合格，或者对此型号规格书内容无异议，请在下栏签字或盖章。  
如未签章回传，则视贵公司同意规格书的标准执行，感谢您的支持与配合！

客户认可回签（章）

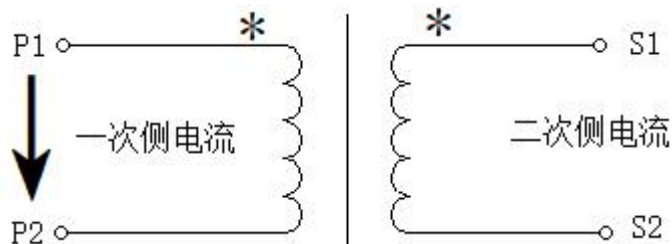
霍远科技有限公司

变更记录:

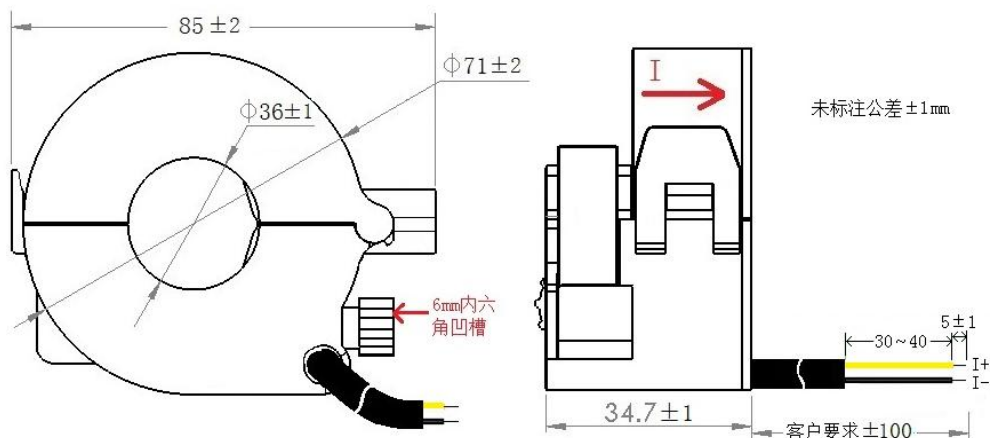
产品规格			备注	
变更版本	变更时间	变更原因	主要变更内容	

型号：HCT36K-A1 200A:25mA

1. 电气原理图



2. 外形图：（单位：mm）



产品包装图及成品示意图：



3. 产品说明：开合式电流互感器，输入通过中间孔穿过，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。输出为引线。测量型互感器。互感器可以直接固定在直径为 15mm~35mm 的电缆上。安装方便、简单。

4. 电气特性：

参数 \ 指标	HCT36K-A1（测量型）	单位
额定输入电流	200	A
额定输出电流	25	mA
最大输入电流	800	A
最大输出电流	100	mA

额定点相位差	$\leq 25'$ (200A 时)	分
相位差变化	$\leq 15'$ (额定 1%~max)	分
精 度	0.5	%
孔内精度变化量	$\leq 0.2$ (直径 10mm 的输入电流线在穿线孔不同位置的精度差异)	%
线 性 度	0.3 (额定 1%~max)	%
初次级之间隔离耐压	5000Vac	V/min
工作温度	$-35 \sim +75$	$^{\circ}\text{C}$
储存环境	$0^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$ , 相对湿度 $<70\%$	
使用频率范围	0.02-2	KHz
负载电阻	$\leq 20$ (800A 时)	$\Omega$
短时热电流	4000 输入线径能承受 (1S)	A
互感器输出 TV 保护电压	4~8	V
输出引线规格	$0.3\text{mm}^2$	
外壳材质	PC	

5. 使用方法:



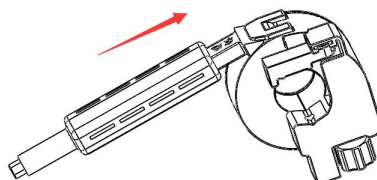
电路图 1

图 1: 输出直接并电阻, 图中 R 要求温度系数优于 25ppm, 注意功率的选择, 输出=输出  $I \cdot R$ 。  
输出电阻建议  $\leq 20$  欧。

- 注意事项:
- 1) 此电路中 R 的功率及温度系数应合理选择! 要求温度系数优于 25ppm/ $^{\circ}\text{C}$ !
  - 2) 以上参数均为常温  $25^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ 、工频 50Hz 使用状态, 初级引线在穿线孔内位置固定不动时的参数值。相移为负载 20 欧时的测量值。
  - 3) 使用频率范围指互感器应用于固定的频率值的使用范围。
  - 4) 互感器使用或者测试前, 开合互感器时需要保证铁芯断面干净、无污物。
  - 5) 互感器为独立包装, 保证运输和转运过程中产品完好。在使用过程中如果出现跌落或者磕碰, 请检查和测试产品是否完好。

- 使用环境:
- 1) 户内使用, 避免日照辐射;
  - 2) 环境空气无明显灰尘、烟、腐蚀性气体、蒸汽或盐等污秽;
  - 3) 湿度: 月平均相对湿度不超过 90%;

6. 使用专用开启工具, 方法如下图:



将工具如图位置放置, 按照箭头方向轻轻一推, 互感器上半卡扣轻松开启。

重要声明: 开启互感器的时候, 用专用工具开启。不能外掰卡扣否则会导致卡扣

折断。人为原因造成的卡扣损坏本公司不承担责任。

## 7. 安装图纸

