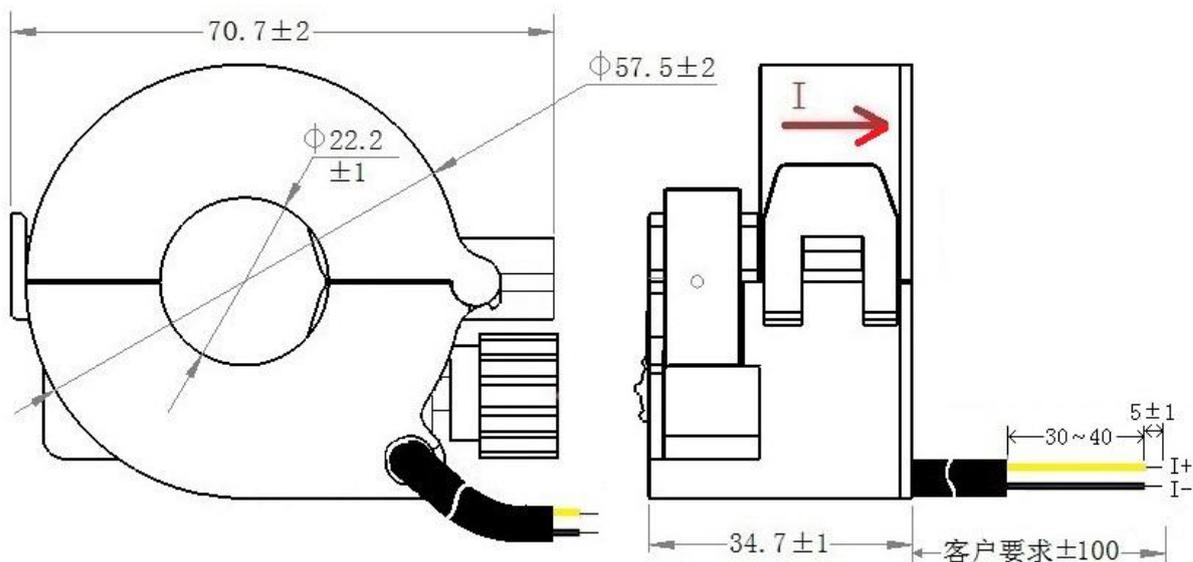


电流互感器技术规格书

型号：HCT22K-A1 100A:25mA

1. 外形图：（单位：mm）



2. 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10mm~20mm的电缆上，输入引线尽量充满整个穿线孔径。安装方便、简单。

3. 电气特性：

参数	指标	HCT22K-A1（测量型）	单位
额定输入电流		100	A
额定输出电流		25	mA
最大输入电流		400	A
最大输出电流		100	mA
额定点相位差		≤30'（100A时）	分
相位差变化		≤15'（额定1%~max）	分
额定点比差值		0.5	%
孔内精度变化量		≤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~+75	℃
储存环境		0℃~+40℃，相对湿度<70%	
使用频率范围		0.02-2	KHz
负载电阻		≤20（400A时）	Ω
短时热电流		2000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		0.3mm ²	
外壳材质		PC	

4. 使用方法:



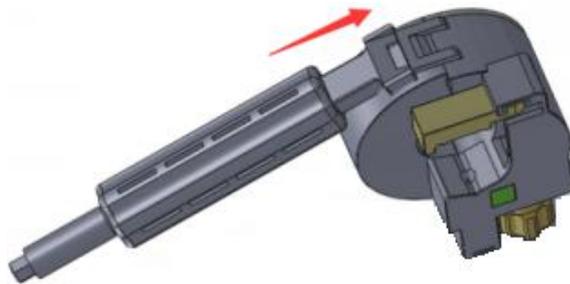
电路图 1

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*R。
输出电阻建议 ≤ 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/°C!
 - 2) 以上参数均为常温 25°C \pm 5°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) 温度: -40~75°C;
 - 4) 湿度: 月平均相对湿度不超过 90%;

5. 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。

6. 安装图纸

