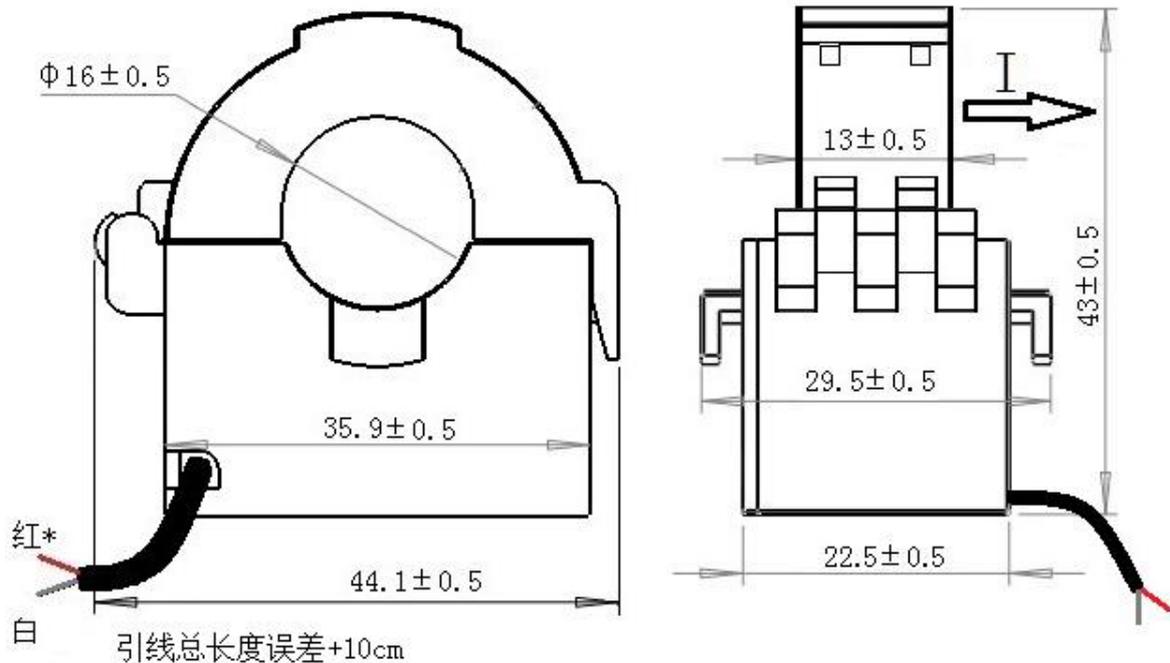


电流互感器技术规格书

型号：HCT16K-FJ 5A:1.25mA

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3mm~15.5mm的电缆上。安装方便、简单。

3. 电气特性：

参数	指标	HCT16K-FJ（测量型）	单位
额定输入电流		5	A
额定输出电流		1.25	mA
测量最大输入电流		120	A
最大输出电流		30	mA
角差非线性度		$\leq 15'$ （额定5%~max）	分
精度		0.5	%
线性度		0.2（额定5%~max）	%
隔离耐压		4000	V/min
温度系数		50	ppm/ $^{\circ}\text{C}$
工作温度		-25~+75	$^{\circ}\text{C}$
储存温度		-40~+85	$^{\circ}\text{C}$
相对湿度		$\leq 90\%$ 不结露	
使用频率范围		50/60	Hz
负载电阻		≤ 20 （120A时）	Ω
短时热电流		400 输入线径能承受（1S）	A

4. 使用方法:



电路图 1

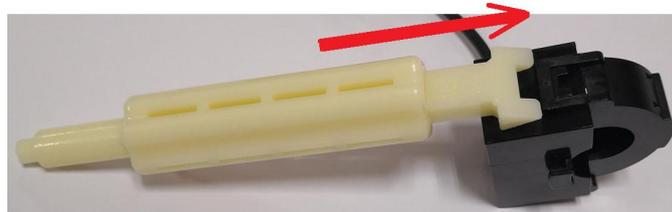
图 1: 输出直接并电阻, 图中 R 要求温度系数优于 25ppm, 注意功率的选择, 输出=输出 $I \cdot R$ 。输出电阻建议 ≤ 20 欧。

注意事项: 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!, R 值过大会影响角差值过大。

以上参数均为工频 50Hz 使用状态时的参数值。相移为负载 0 欧时的测量值。

使用频率范围指互感器应用于固定的频率值的使用范围。

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。