

TAK010 系列开合式交流电流互感器

LI151V2/2017

一、特点:

1. 开合式，使用方便；
2. 磁芯材料为铁氧体，常用于交流电机、照明设备、空压机等的电流测量、监控和保护。与国内外同类产品兼容。

二、使用环境条件:

1. 使用温度: $-20^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$;
2. 相对湿度: 温度为 40°C 时不大于 90%;
3. 大气压力: $860 \sim 1060\text{mbar}$ (约为 $650 \sim 800\text{mmHg}$)。

三、工作频率范围: $50\text{Hz} \sim 200\text{kHz}$ 。

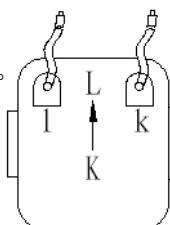
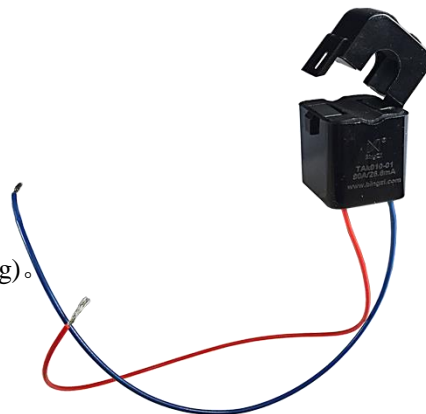
四、绝缘耐热等级: B 级(130°C)。

五、安全特性:

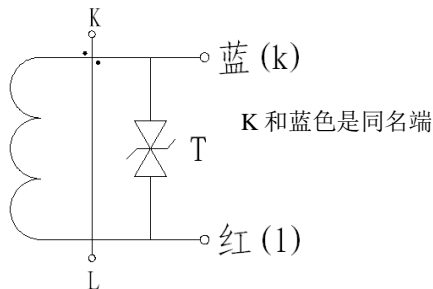
1. 绝缘电阻: 常态时大于 $100\text{M}\Omega$;
2. 抗电强度: 可承受工频 $1\text{kV}/50\text{Hz}/1$ 分钟;
3. 阻燃性: 符合 UL94-V0 级;
4. 机械强度: 开和次数不小于 1000 次。

六、外形图、安装尺寸及线圈图:

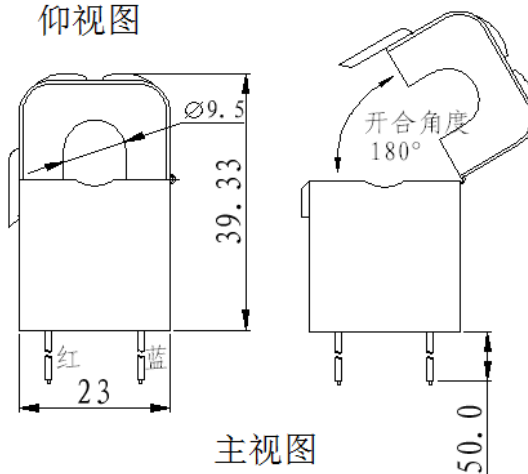
1. 外形图、安装尺寸见图一;
2. 线圈图见图二:



仰视图



图二

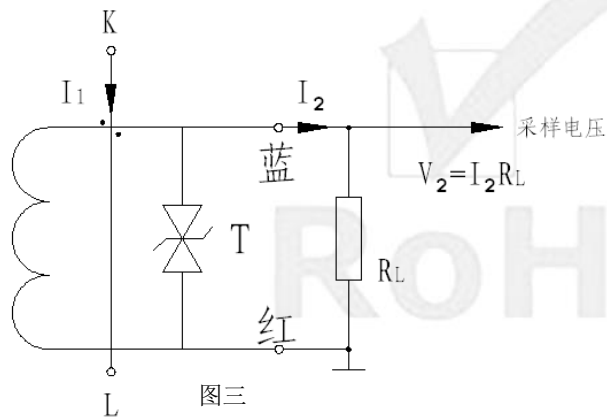


主视图

图一

七、典型应用及性能参数：

按图三所示应用时性能参数见下表。



产品型号	额定 输入电流	额定 输出电流	额定 采样电阻 (R_L)	额定 采样电压	非线性度	线性范围
TAK010-01	80A	26.6mA	115 Ω	3V	$\leq 2\%$	1.5 倍额定

八、注意事项：

1. 电流互感器初级应串联于被测电流回路中，次级应近似工作于短路状态；
2. 电流互感器次级电路不允许开路，所以请不要装熔断器。