

TA2030 系列立式穿芯精密交流电流互感器

一、特点:

1. 立式安装，输出线圈端子为标准插片，使用方便，外形美观；
2. 全封闭，机械和耐环境性好，电压隔离能力强，精度高，安全可靠。

二、使用环境条件:

1. 环境温度：-55℃~+85℃；
2. 相对湿度：温度为 40℃时不大于 90%；
3. 大气压力：860~1060mbar (约为 650~800mmHg)。

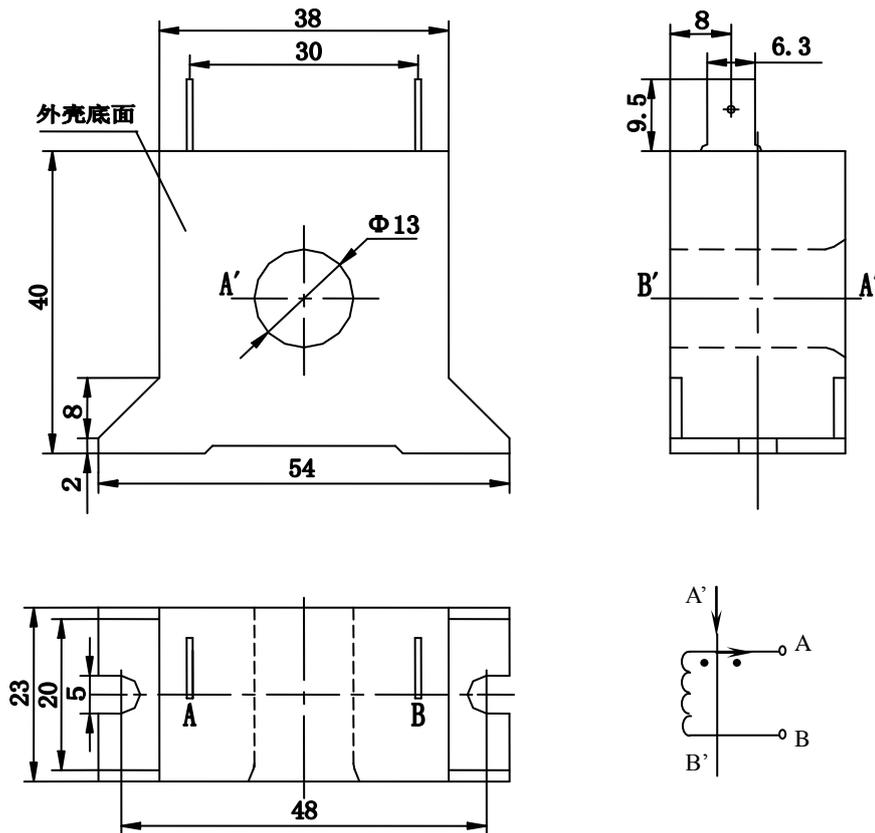
三、工作频率范围：20Hz~20kHz

四、绝缘耐热等级：F 级 (155℃)

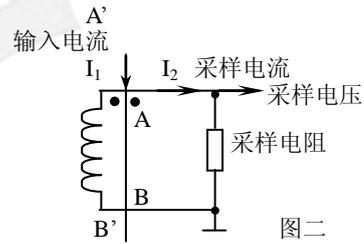
五、安全特性:

1. 绝缘电阻：常态时大于 1000MΩ；
2. 抗电强度：可承受工频 6000V50Hz/1 分钟；
3. 阻燃性：符合 UL94-Vo 级。

六、外形图、安装尺寸及线圈图见图一



图一



七、典型应用及性能参数：

按右上图二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	相移	非线性度	线性范围	耐压 (kV)
TA2030-00	120A	40mA	150Ω	6V	$\leq 6'$	$\leq 0.2\%$	1.5 倍额定	≥ 6
TA2030-00M	120A	40mA	187.5Ω	7.5V	$\leq 7.5'$	$\leq 0.25\%$		
TA2030-01	100A	50mA	80Ω	4V	$\leq 8'$	$\leq 0.2\%$		
TA2030-01M	100A	50mA	100Ω	5V	$\leq 10'$	$\leq 0.25\%$		
TA2030-02	90A	60mA	50Ω	3V	$\leq 10'$	$\leq 0.2\%$		
TA2030-02M	90A	60mA	62.5Ω	3.75V	$\leq 12.5'$	$\leq 0.25\%$		
TA2030-03	60A	60mA	30Ω	1.8V	$\leq 10'$	$\leq 0.2\%$		
TA2030-03M	60A	60mA	37.5Ω	2.25V	$\leq 12.5'$	$\leq 0.25\%$		

● 说明：

- 实际应用中，采样电阻应小于或等于上表给出的额定值，这样会改善非线性度和相移。
- 若用户需要的变流比与上述不同，可按用户要求订制。

八、注意事项：

- 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。
- 电流互感器次级电路不允许开路，所以请不要装熔断器。