

TA1321 系列卧式穿芯小型精密交流电流互感器

一、特点:

1. 卧式穿芯，印刷线路板直接焊接安装、外形美观；
2. 全封闭，机械和耐环境性能好，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)。

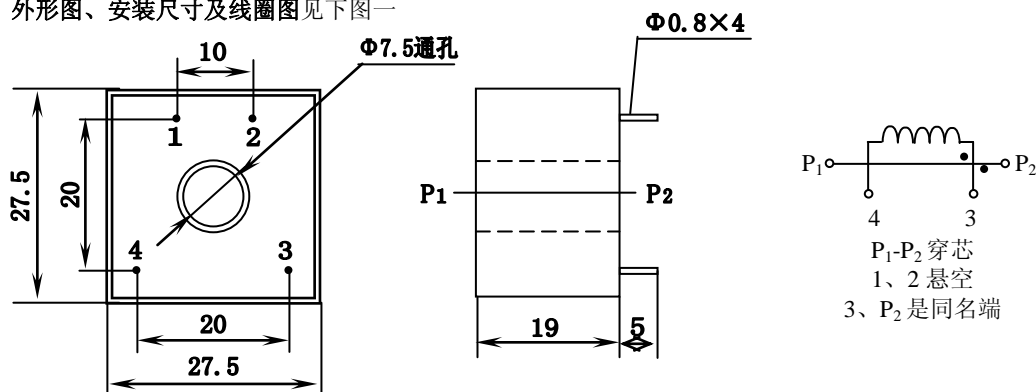
三、工作频率范围：20Hz~20kHz。

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下图一



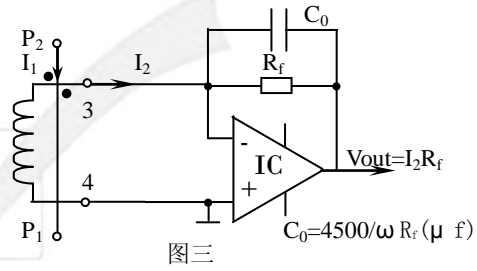
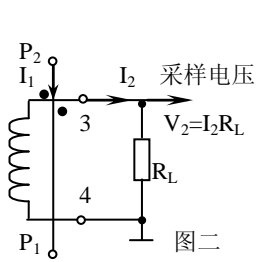
图一

七、典型应用及性能参数:

1. 用电阻法直接获得采样电压时(见下页图二)性能参数见表一;

表一

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)
TA1321-1K	10A	25mA	32Ω	0.8V	≤30'	≤0.2%	≥2 倍额定	≥6
TA1321-1KM	10A	25mA	40Ω	1.0V	≤37'	≤0.25%		
TA1321-2K	10A	10mA	200Ω	2.0V	≤20'	≤0.2%		
TA1321-2KM	10A	10mA	250Ω	2.5V	≤25'	≤0.25%		
TA1321-3K	20A	10mA	300Ω	3.0V	≤15'	≤0.2%		
TA1321-3KM	20A	10mA	375Ω	3.75V	≤19'	≤0.25%		
TA1321-4K	30A	6mA	500Ω	3.0V	≤12'	≤0.2%	≥1.5 倍额定	
TA1321-4KM	30A	6mA	625Ω	3.75V	≤15'	≤0.25%		
TA1321-5K	40A	50mA	20Ω	1.0V	≤15'	≤0.2%		
TA1321-5KM	40A	50mA	25Ω	1.25V	≤19'	≤0.25%		
TA1321-6K	20A	25mA	20Ω	0.5V	≤20'	≤0.2%		
TA1321-6KM	20A	25mA	25Ω	0.625V	≤25'	≤0.25%		



2. 用 IC 法获得采样电压时见右上图三性能参数见表二；
表二：

产品型号	额定 输入电流	额定 输出电流	额定采样电压	相移	非线性度	线性范围	耐压 (kV)
TA1321-1K	10A	25mA	≤1/2 倍 IC 电源电压	≤5'	≤0.1%	≥2 倍额定	≥6
TA1321-1KM	10A	25mA					
TA1321-2K	10A	10mA					
TA1321-2KM	10A	10mA					
TA1321-3K	20A	10mA					
TA1321-3KM	20A	10mA					
TA1321-4K	30A	6mA					
TA1321-4KM	30A	6mA					
TA1321-5K	40A	50mA					
TA1321-5KM	40A	50mA					
TA1321-6K	20A	25mA					
TA1321-6KM	20A	25mA					

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。