

STA1318 系列电度表专用三相电流互感器

LI145V2/2016

一、特点:

1. 全封闭、耐环境性能好、绝缘隔离能力强,防潮抗震,外形美观;
2. 电流互感器二次引线颜色不同便于区分同名端;
3. 采用组合式互感器比采用同数量单体互感器更节省表内空间;
4. 三相三线电路采用二位一体,三相四线电路采用三位一体。

二、使用环境条件:

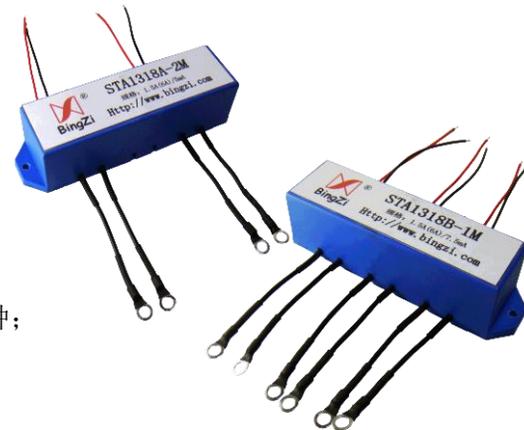
1. 环境温度: $-55^{\circ}\text{C}\sim+85^{\circ}\text{C}$;
2. 相对湿度: 温度为 40°C 时不大于 90%;
3. 大气压力: $860\sim 1060\text{mbar}$ (约为 $650\sim 800\text{mmHg}$)。

三、工作频率范围: $20\text{Hz}\sim 20\text{kHz}$ 。

四、绝缘耐热等级: B 级(130°C)。

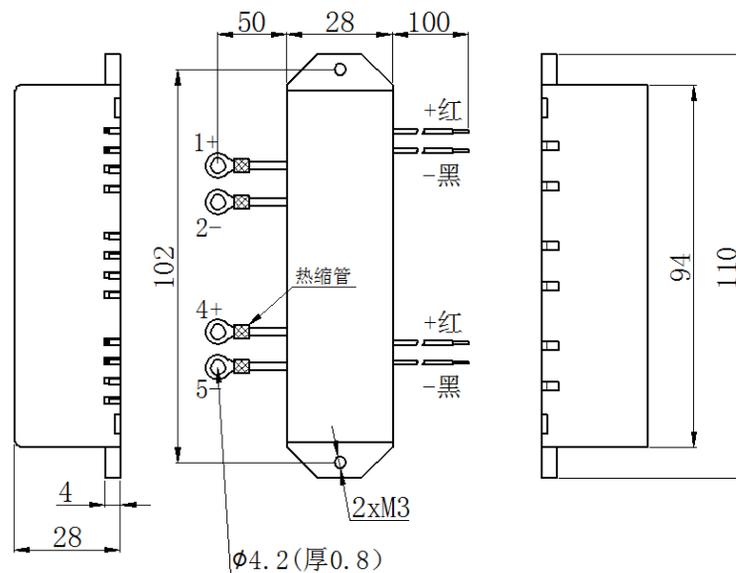
五、安全特性:

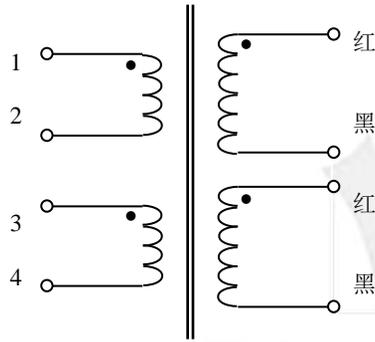
1. 绝缘电阻: 常态时大于 $1000\text{M}\Omega$;
2. 抗电强度: 可承受工频 $2.5\text{kV}/1$ 分钟;
3. 阻燃性: 符合 UL94-V0 级。



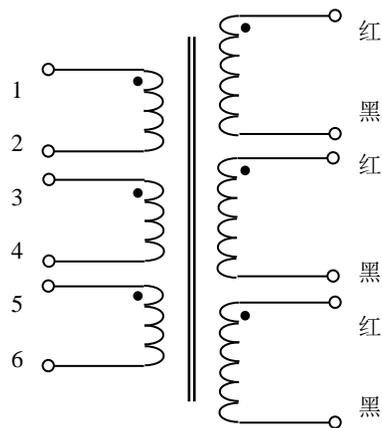
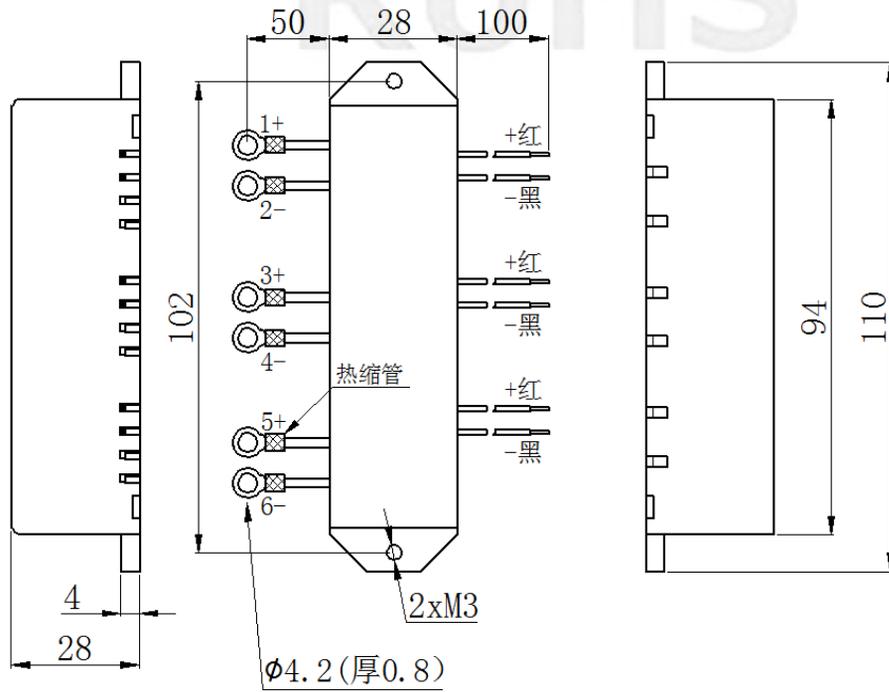
六、外形图、安装尺寸和线圈图:

1. 适用于三相三线(STA1318A)外形图、安装尺寸和线圈图:





2. 适用于三相四线(STAI318B)外形图、安装尺寸和线圈图:



● 说明：输入、输出引线的长短可以根据客户的要求特殊定做。



七、性能参数:

产品型号	额定输入电流	额定输出电流	最大输入电流	额定采样电阻	额定采样电压	相移	非线性度	线性范围
STA1318A-1M (适用于三相三线)	0.5A	5mA	2A	5Ω	25mV	≤5'	≤0.1%	≥3 倍额定
				10Ω	50mV	≤5'	≤0.1%	
				20Ω	100mV	≤10'	≤0.2%	
				40Ω	200mV	≤10'	≤0.5%	
STA1318A-2M (适用于三相三线)	1.5A	5mA	6A	5Ω	25mV	≤5'	≤0.1%	≥3 倍额定
				10Ω	50mV	≤5'	≤0.1%	
				20Ω	100mV	≤10'	≤0.2%	
				40Ω	200mV	≤10'	≤0.5%	
STA1318B-1M (适用于三相四线)	1.5A	7.5 mA	6A	5Ω	37.5mV	≤5'	≤0.1%	≥3 倍额定
				10Ω	70mV	≤5'	≤0.1%	
				20Ω	150mV	≤10'	≤0.2%	
				40Ω	300mV	≤10'	≤0.5%	
STA1318B-2M (适用于三相四线)	5A	5mA	20A	5Ω	25mV	≤5'	≤0.1%	≥3 倍额定
				10Ω	50mV	≤5'	≤0.1%	
				20Ω	100mV	≤10'	≤0.2%	
				40Ω	200mV	≤10'	≤0.5%	

● 说明:

- a. 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;
- b. 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:

1. 电流互感器初级应串联于被测电路中, 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, 所以请不要在次级回路安装熔断器。