



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:

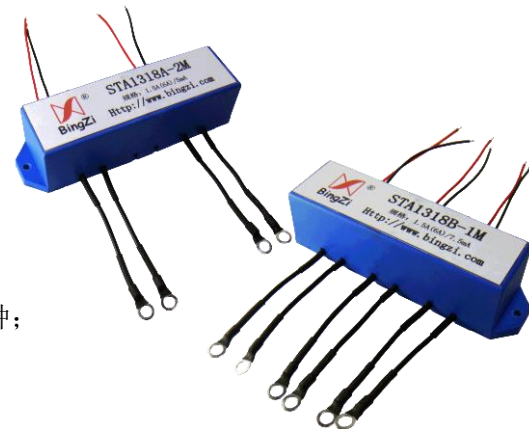
1. 环境温度: $-55^{\circ}\text{C}\sim+85^{\circ}\text{C}$;
2. 相对湿度: 温度为 40°C 时不大于 90%;
3. 大气压力: 860~1060mbar(约为 650~800mmHg)。

三、工作频率范围: 20Hz~20kHz。

四、绝缘耐热等级: B 级(130°C)。

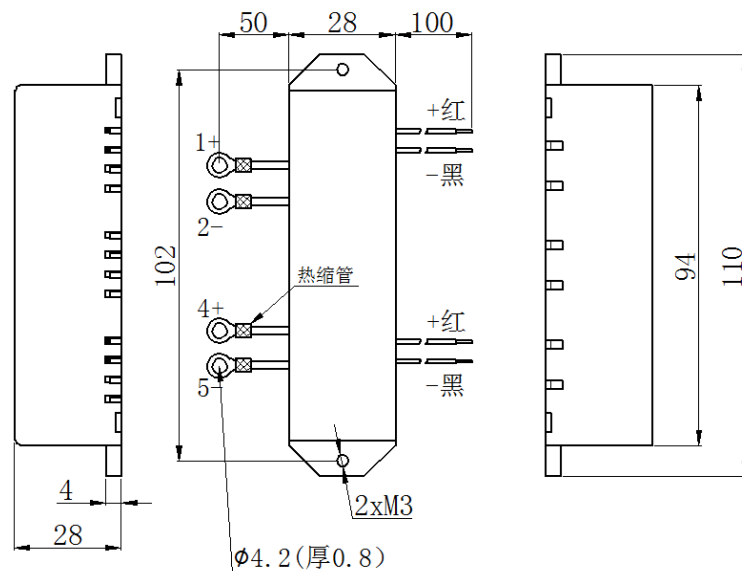
五、安全特性:

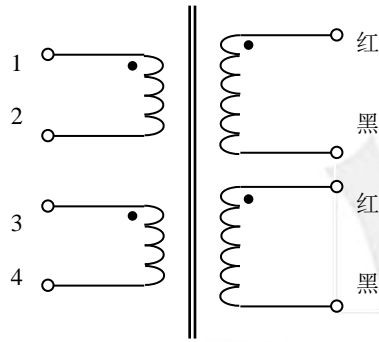
1. 绝缘电阻: 常态时大于 $1000\text{M}\Omega$;
2. 抗电强度: 可承受工频 $2.5\text{kV}/1$ 分钟;
3. 阻燃性: 符合 UL94-V0 级。



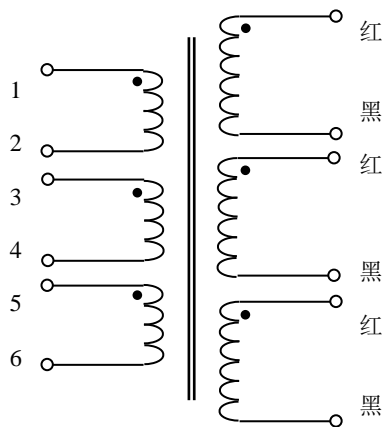
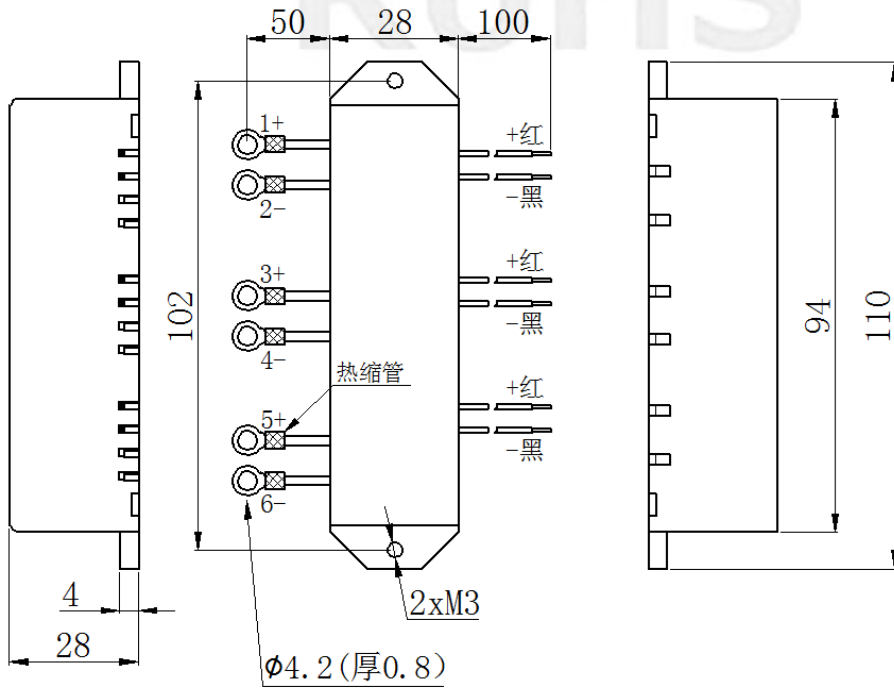
六、外形图、安装尺寸和线圈图:

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。