

TA5060 系列立式穿芯精密交流电流互感器

LI034V8/2016

一、特点:

1. 立式穿芯，安装方式灵活，既可固定于母线上，又可固定在底板上；
2. 可配用多种型式的母线，如扁排式母线、圆形母线或电缆线；
3. 有四个输出端子位，可实现多变比输出；
4. 输出端子为标准插片，接插方便、牢固；
5. 全封闭，机械和耐环境性能好，电压隔离能力强，外形美观。



二、使用环境条件:

1. 环境温度：-55℃~+55℃；
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。

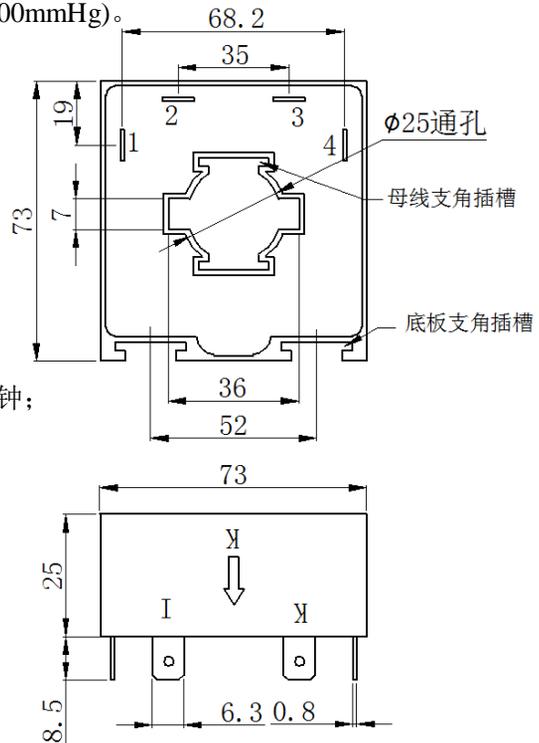
四、绝缘耐热等级：B 级(130℃)。

五、安全特性:

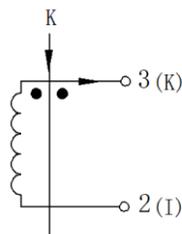
1. 绝缘电阻：常态时大于 1000MΩ；
2. 抗电强度：可承受工频 6kV50Hz/1 分钟；
3. 阻燃性：符合 UL94-V0 级。

六、外形图、安装尺寸和线圈图:

1. 外形图、安装尺寸见图一；
2. 线圈图见图二：



图一



1、4不用 图二

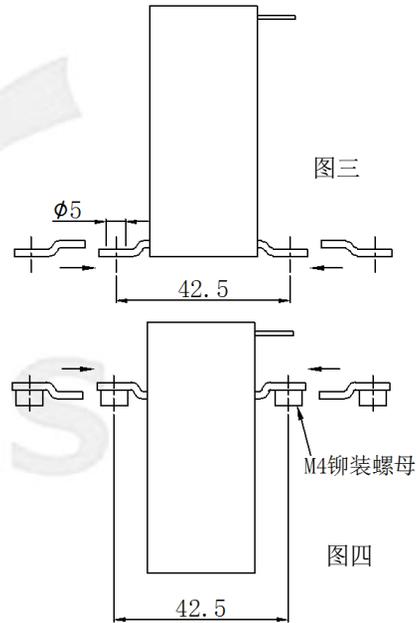
●说明：1、4 两个端子位是为多变比互感器设置的两个预留位，当不用时就不引出。



七、安装说明:

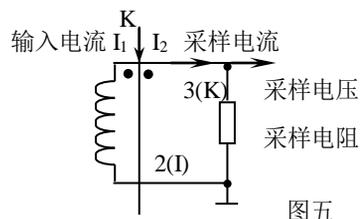
● 往底板上固定时: 取四只不带铆装螺母的支脚(随产品配套供应)按图三所示并插入底板支脚插孔。插到底时, 安装孔中心距为 42.5×52 ; 支脚安装孔径为 $\Phi 5.0$; 可用 M4 螺钉将互感器固定在底板上。

● 往母线上固定时: 取两只带 M4 铆装螺母的支脚(随产品配套供应)按图四所示插入母线支脚插孔中, 插到底时铆装母中心距为 42.5 可在母线适当位置打上盲孔, 用 M4 螺钉将互感器固定在母线上。



八、典型应用及性能参数:

按图五所示应用时性能参数见下表:



图五

| 产品型号 | 额定输入电流 | 额定输出电流 | 额定采样电阻 | 额定采样电压 | 相移 | 非线性度 | 线性范围 |
|-----------|--------|--------|---------------|--------|--------------|---------------|---------|
| TA5060-1 | 100A | 0.1A | 15 Ω | 1.5V | $\leq 10'$ | $\leq 0.2\%$ | 2 倍额定 |
| TA5060-1M | 100A | 0.1A | 19 Ω | 1.9V | $\leq 12.5'$ | $\leq 0.25\%$ | |
| TA5060-2 | 200A | 0.1A | 30 Ω | 3V | $\leq 10'$ | $\leq 0.2\%$ | |
| TA5060-2M | 200A | 0.1A | 37.5 Ω | 3.75V | $\leq 12.5'$ | $\leq 0.25\%$ | |
| TA5060-3 | 300A | 0.1A | 30 Ω | 3V | $\leq 8'$ | $\leq 0.2\%$ | |
| TA5060-3M | 300A | 0.1A | 37.5 Ω | 3.75V | $\leq 10'$ | $\leq 0.25\%$ | |
| TA5060-4 | 400A | 0.1A | 50 Ω | 5V | $\leq 8'$ | $\leq 0.2\%$ | 1.2 倍额定 |
| TA5060-4M | 400A | 0.1A | 62.5 Ω | 6.25V | $\leq 10'$ | $\leq 0.25\%$ | |
| TA5060-5 | 500A | 0.1A | 50 Ω | 5V | $\leq 5'$ | $\leq 0.2\%$ | |
| TA5060-5M | 500A | 0.1A | 62.5 Ω | 6.25V | $\leq 6.25'$ | $\leq 0.25\%$ | |
| TA5060-6 | 600A | 0.1A | 50 Ω | 5V | $\leq 5'$ | $\leq 0.2\%$ | |
| TA5060-6M | 600A | 0.1A | 62.5 Ω | 6.25V | $\leq 6.25'$ | $\leq 0.25\%$ | |

● 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。

九、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. 电流互感器次级回路在工作时不允许开路, 所以请不要装熔断器。