

## 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。

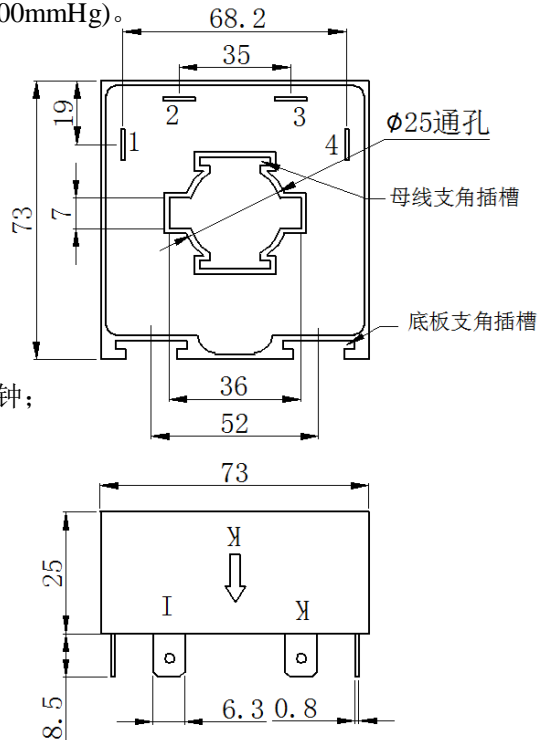
### 四、绝缘耐热等级：B 级(130℃)。

### 五、安全特性:

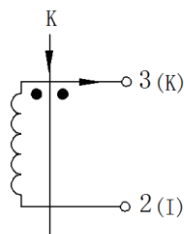
1. 绝缘电阻：常态时大于 1000MΩ；
2. 抗电强度：可承受工频 6kV50Hz/1 分钟；
3. 阻燃性：符合 UL94-V0 级。

### 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



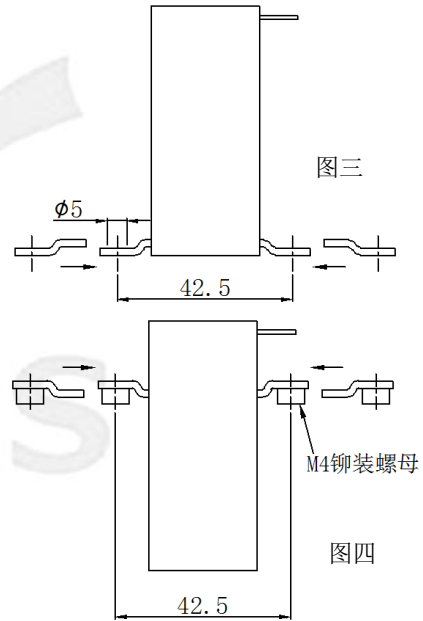
1、4不用 图二

●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:

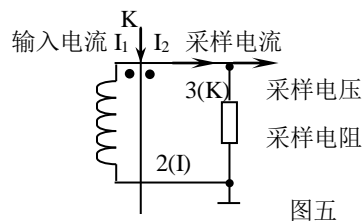
● 往底板上固定时: 取四只不带铆装螺母的支脚(随产品配套供应)按图三所示并插入底板支脚插孔。插到底时, 安装孔中心距为  $42.5 \times 52$ ; 支脚安装孔径为  $\Phi 5.0$ ; 可用 M4 螺钉将互感器固定在底板上。

● 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 $\Omega$	1.5V	$\leq 10'$	$\leq 0.2\%$	2 倍额定
TA5060-1M	100A	0.1A	19 $\Omega$	1.9V	$\leq 12.5'$	$\leq 0.25\%$	
TA5060-2	200A	0.1A	30 $\Omega$	3V	$\leq 10'$	$\leq 0.2\%$	
TA5060-2M	200A	0.1A	37.5 $\Omega$	3.75V	$\leq 12.5'$	$\leq 0.25\%$	
TA5060-3	300A	0.1A	30 $\Omega$	3V	$\leq 8'$	$\leq 0.2\%$	
TA5060-3M	300A	0.1A	37.5 $\Omega$	3.75V	$\leq 10'$	$\leq 0.25\%$	
TA5060-4	400A	0.1A	50 $\Omega$	5V	$\leq 8'$	$\leq 0.2\%$	1.2 倍额定
TA5060-4M	400A	0.1A	62.5 $\Omega$	6.25V	$\leq 10'$	$\leq 0.25\%$	
TA5060-5	500A	0.1A	50 $\Omega$	5V	$\leq 5'$	$\leq 0.2\%$	
TA5060-5M	500A	0.1A	62.5 $\Omega$	6.25V	$\leq 6.25'$	$\leq 0.25\%$	
TA5060-6	600A	0.1A	50 $\Omega$	5V	$\leq 5'$	$\leq 0.2\%$	
TA5060-6M	600A	0.1A	62.5 $\Omega$	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。