



产品性能及特点

- ◆ 输入电压范围宽，控制电流小，小于等于20mA；
- ◆ 无机械动作零部件，使用寿命长，可靠性高；
- ◆ 切换速度快，射频干扰小；
- ◆ 内置阻容吸收，保护产品对启动瞬间电流的冲击；
- ◆ 输入与输出回路之间光电隔离，绝缘耐压2500V；
- ◆ 产品体积小巧，内部灌环氧树脂，防震、防潮、防腐蚀。

型号定义

规格 10A 25A 40A 60A 80A 100A 120A

TSR - 40 D A

输出类型

A:交流
D:直流

控制类型

A:交流
D:直流

额定输出电流

10:10A/25:25A/40:40A/60:60A/
80:80A/100:100A/120:120A

产品类别

单相固态继电器

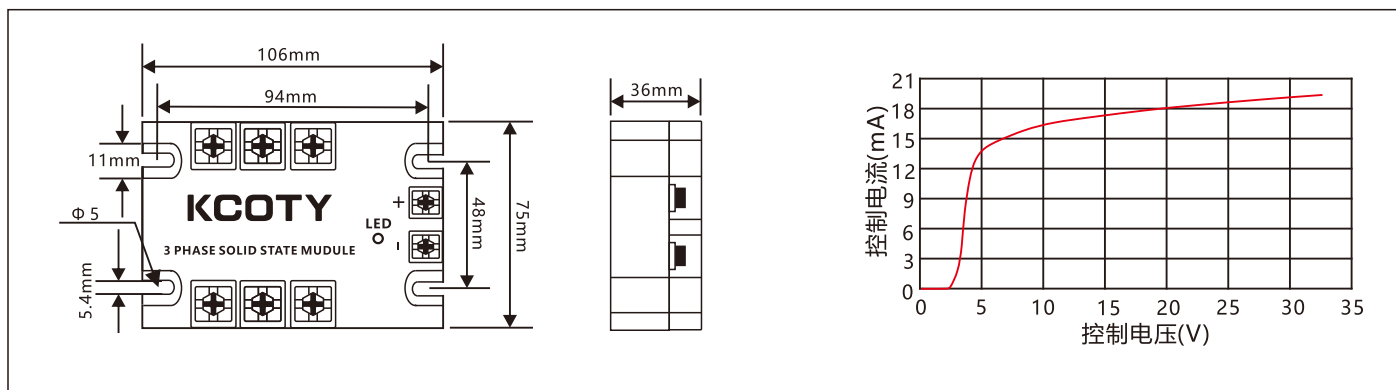
输入输出参数及一般特性

输入参数	
控制电压范围	3-32VDC
最小控制电流	5mA
最大控制电流	20mA
确保接通电压	4VDC
确保关断电压	1.5VDC

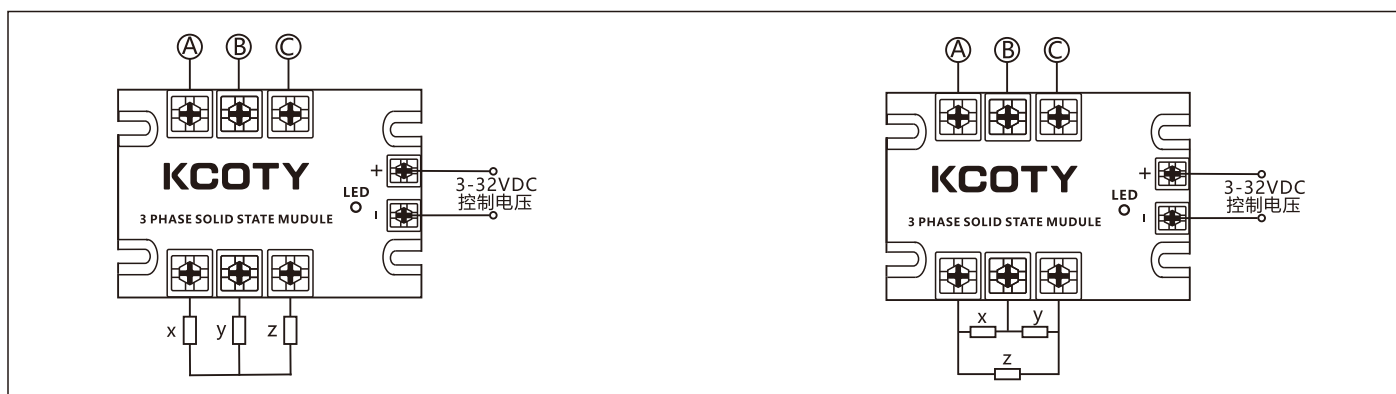
输出参数							
输出电压范围	24-480VAC						
最大负载电流	10A	25A	40A	60A	80A	100A	120A
峰值电压	800VAC	800VAC	1200VAC	1200VAC	1200VAC	1200VAC	1200VAC
绝缘电阻	100MΩ/500VDC						
OFF状态下漏电流	≤2mA _{rms}	≤2mA _{rms}	≤2mA _{rms}	≤2mA _{rms}	≤2mA _{rms}	≤2mA _{rms}	≤2mA _{rms}
On状态下饱和压降	≤1.5V						
通断反应延时	≤10ms						

一般特性	
尺寸(mm)	106Lx75Wx36H
重量(克)	290g
输入输出间绝缘耐压	2500V rms
输入输出与外壳绝缘耐压	4000V rms
环境温度	-40℃ ~ +80℃
安装方式	螺栓固定

外观及安装尺寸与控制电流电压曲线图



接线方式及说明



三相交流电有两种连接方式，分星形连接和三角形连接两种：

星形连接一就是把三相负载的3个末端连接在一起作为公共端，由3个首端引出3条火线的连接方式。

(如A相负载用Ax表示) B相负载用By表示, C相负载用Cz表示, 那就是x和y和z连一起, 引出A、B、C三相线)

负载每相线圈承受的电压是相电压220伏, 即火线与零线(中性线)间的电压是220V。

三角形连接一就是把三相负载的每一相的始末端依次相接的连接方式。

(如A相负载用Ax表示, B相负载用By表示, C相负载用Cz表示, 那就是x和B相连, y和C相连, z和A相连, 引出的三根线为Bx、Cy、Az)

每相负载承受的电压是线电压380伏, 即火线与火线间的电压。

注意事项

1. 继电器选型时, 请特别注意负载的工作电流及环境温度, 负载工作时需添加足够的散热器或采取其它有效的散热措施。
2. 继电器工作时产生的热量需通过继电器的金属底板散出, 安装时请注意继电器与散热器配合紧密, 安装要牢靠且接合面应涂导热硅脂。
3. 输出接线柱与负载线连接松弛时, 通电时的发热会导致产品烧毁, 以下为产品接线时螺钉的推荐安装: M4螺钉安装, 力矩为0.98~1.37N.m, M3螺钉安装力矩为0.58~0.98N.m, 过大力矩会损坏继电器。
4. 随机型固态继电器需要订做, 如对产品不了解, 请来电公司咨询相关技术资料。
5. 本公司60A以上(含60A)都为增强型固态继电器。