

# 固态继电器

## KSQA系列三相交流输出型

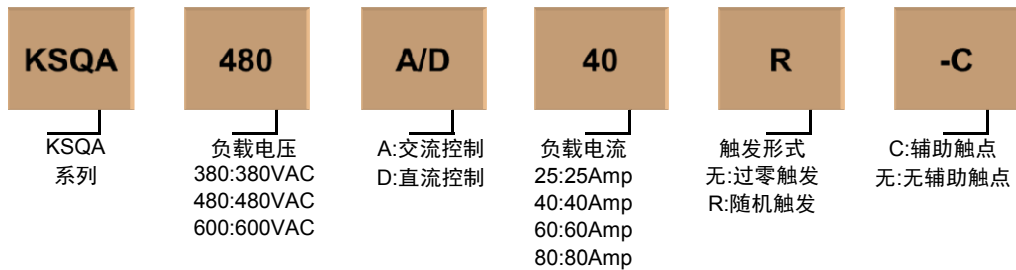


- 过零或随机导通开关
- 额定负载电流25-80A @48-660VAC
- 过温保护功能
- 辅助触点(可选)
- 内置RC吸收回路，MOV保护
- 可以提供定制的缺相保护功能
- 产品符合RoHS指令

### 产品描述

KSQA系列产品是三相交流固态继电器，并可选配一对辅助触点功能模块，内部具有底板过温保护功能。可输入交流或者直流控制信号，负载电流有25A、40A、60A、80A，输出电压范围是48-660VAC，功率器件为SCR，触发形式有过零触发和随机触发两种。

### 产品选型



描述	25 A	40 A	60 A	80 A
380VAC	KSQA380D25	KSQA380D40	KSQA380D60	KSQA380D80
	KSQA380D25R	KSQA380D40R	KSQA380D60R	KSQA380D80R
	KSQA380A25	KSQA380A40	KSQA380A60	KSQA380A80
480VAC	KSQA480D25	KSQA480D40	KSQA480D60	KSQA480D80
	KSQA480D25R	KSQA480D40R	KSQA480D60R	KSQA480D80R
	KSQA480A25	KSQA480A40	KSQA480A60	KSQA480A80
600VAC	KSQA600A25	KSQA600D40	KSQA600D60	KSQA600D80
	KSQA600A25R	KSQA600D40R	KSQA600D60R	KSQA600D80R
	KSQA600A25	KSQA600A40	KSQA600A60	KSQA600A80

### 技术参数

#### 输入参数

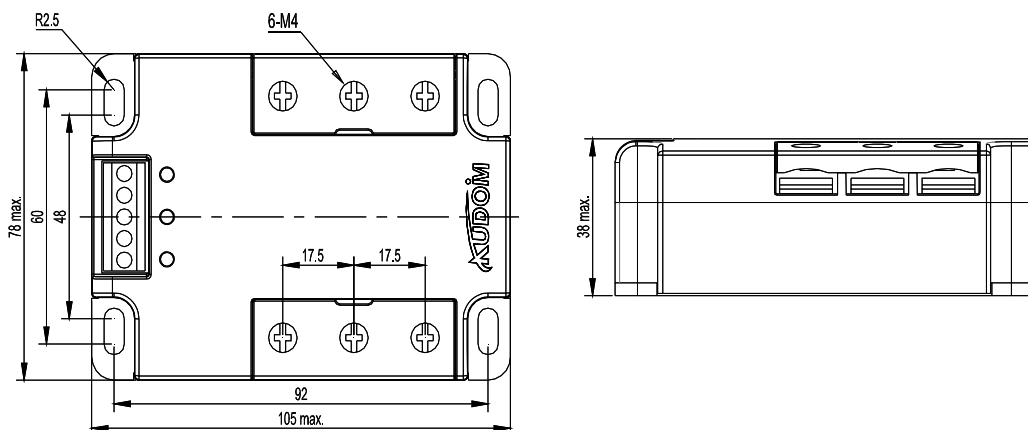
控制电压范围	交流	175-265VAC
	直流	18-32VDC
确保接通电压	交流	175VAC
	直流	18VDC
确保关断电压	交流	15VAC
	直流	10VDC

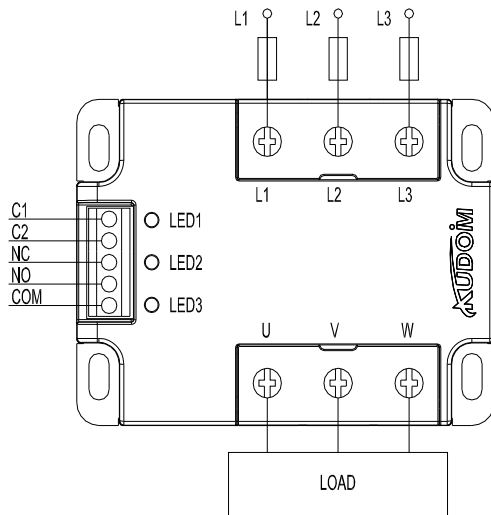
控制电流	交流	<30mA
	直流	<25mA
<b>输出参数</b>		
负载电压	380	48-440VAC
	480	48-530VAC
	600	48-660VAC
最大瞬态电压	380	800Vpk
	480	1200Vpk
	600	1600Vpk
最大接通时间	交流	500ms
	直流	150ms
最大关断时间		100ms
最大冲击电流 (@10ms)	25A	250A
	40A	400A
	60A	600A
	80A	800A
断开状态时最大输出漏电流 (在额定电压下)		5mA
导通状态时最大电压降(在额定电流下)		1.6Vrms
断态电压指数上升率 (dv/dt)		500V/μs
<b>其它参数</b>		
辅助触点	接触阻抗	<50mΩ
	最大电流	1A @250VAC/30VDC
介质耐压	输入/输出	最小4000Vrms
	输出/底板	最小2500Vrms
工作温度范围		-30°C ~ +80°C
储存温度范围		-30°C ~ +100°C
重量		350g

### 应用场合

三相电机控制；窑炉的温控系统；大型烘箱等。

### 安装尺寸图





C1、C2：交流/直流控制输入，无极性要求  
交流控制与直流控制不可混用

NC：辅助触点常闭

NO：辅助触点常开

COM：辅助触点公共端

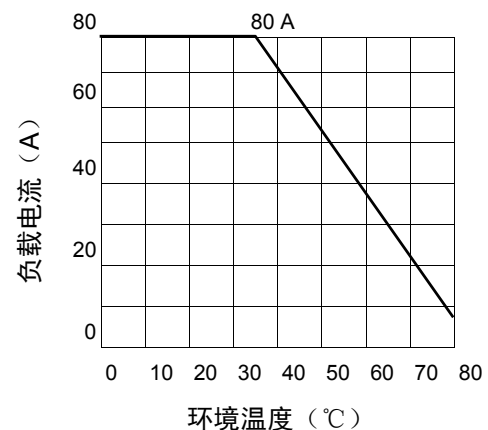
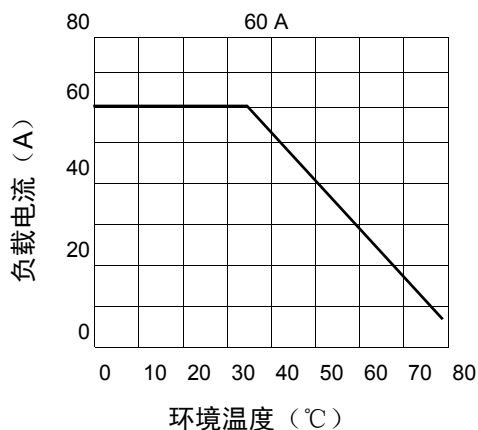
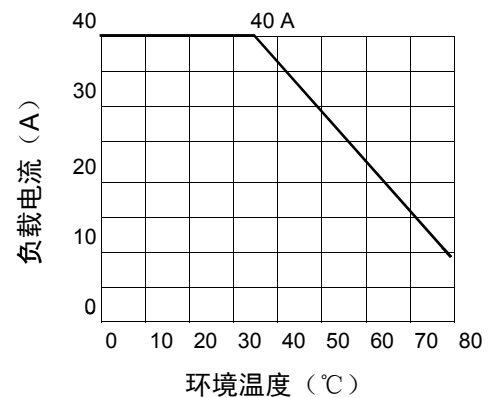
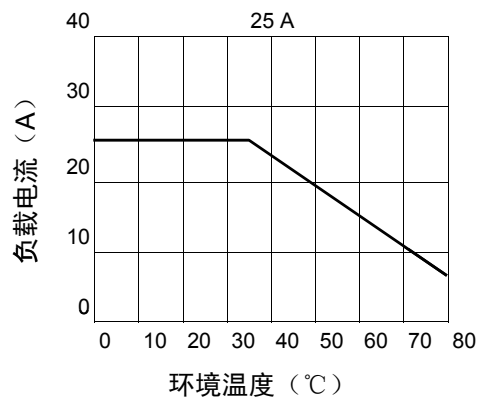
LED1：SSR接通指示灯

LED2：控制信号指示灯

LED3-亮：辅助触点COM-NC接通

LED3-灭：辅助触点COM-NO接通

## 温度曲线



## 注意事项

1. 如果连接的负载会产生高浪涌电流，请注意固态继电器是否能承受浪涌电流值。
2. 如果连接的负载会产生高反峰电压，请注意固态继电器是否能承受该峰值电压。
3. 客户在选择SSR时，请特别注意负载的工作电流和工作温度，在环境温度较高时，请参照“最大负载电流与环境温度曲线”进行降额使用。



**@Kudom Electronics Technology, All Right Are Reserved**