

## 固态继电器 KSQF系列三相交流输出型

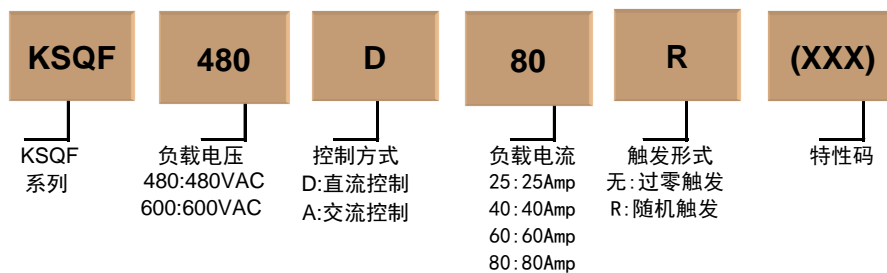


- 过零或随机导通开关
- 负载电流: 25A, 40A, 60A, 80A
- SCR输出
- $\geq 4000\text{Vrms}$  介质耐压
- 内置RC回路和MOV保护
- 产品符合RoHS指令

### 产品描述

KSQF系列产品是三相交流固态继电器，输入控制电压为90-280VAC或4-32VDC，输出电流25A，40A，60A，80A，输出电压范围是24-660VAC，功率器件为SCR，介质耐压 $\geq 4000\text{Vrms}$ （输入与输出）， $\geq 2500\text{Vrms}$ （输入/输出与底板）。

### 产品选型



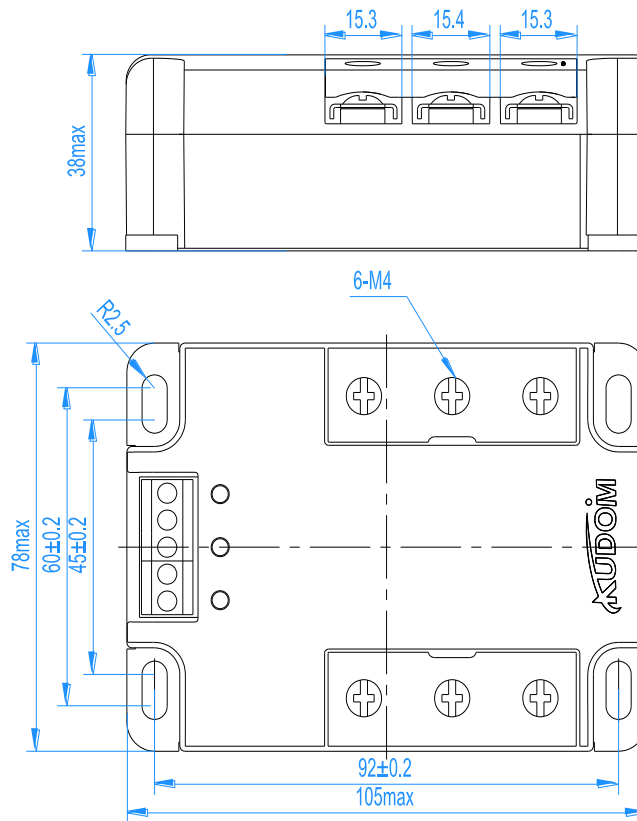
### 技术参数

#### 输入参数

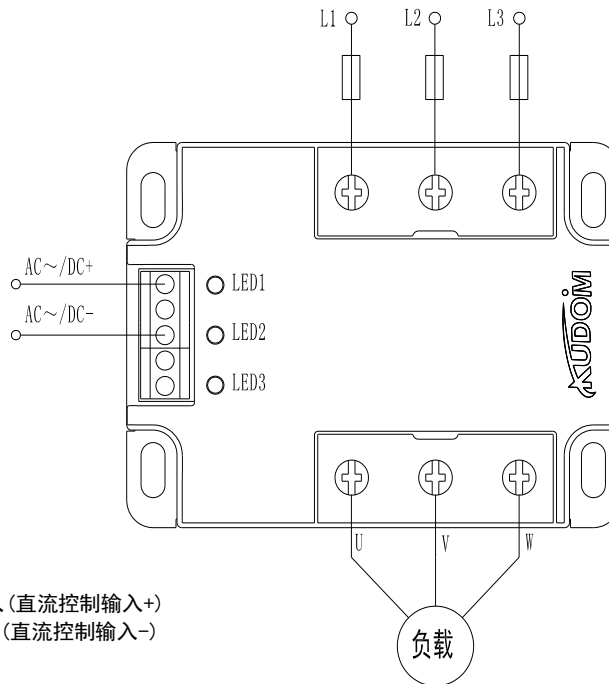
控制电压范围	交流控制	90-280VAC
	直流控制	4-32VDC
最小导通电压	交流控制	90VAC
	直流控制	4VDC
最小关断电压	交流控制	15VAC
	直流控制	1VDC
最大反极性电压	直流控制	32VDC
最大输入电流	交流控制	30 mA@280VAC
	直流控制	35 mA@32VDC

输出参数		
输出电压范围	480V	24 -530VAC
	600V	24 -660VAC
最大导通时间	交流控制	40ms
	直流控制 过零型	10ms
	直流控制 随机型	1ms
最大关断时间	交流控制	20ms
	直流控制	10ms
最大冲击电流[@10ms]	25A	300A
	40A	500A
	60A	860A
	80A	1280A
最大瞬态电压	480V	1200Vpk
	600V	1600Vpk
最大 $I^2t$ 值 [@10ms]	25A	450A <sup>2</sup> S
	40A	1250A <sup>2</sup> S
	60A	3698A <sup>2</sup> S
	80A	8192A <sup>2</sup> S
断开状态时最大漏电流 [在额定电压下]		5mA
导通状态时最大压降 [在额定电流下]		1.6Vrms
断态电压指数上升率dv/dt		≥500 V/μs
其它参数		
介质耐压[50/60Hz]	输入与输出	≥4000Vrms
	输入/输出与底板	≥2500Vrms
工作温度范围		-30°C ~ +80°C
储存温度范围		-30°C ~ +100°C
重量[典型值]	25A/40A	385g
	60A/80A	530g
应用场合		
三相电机控制；窑炉的温控系统；大型烘箱等。		

## 外形尺寸

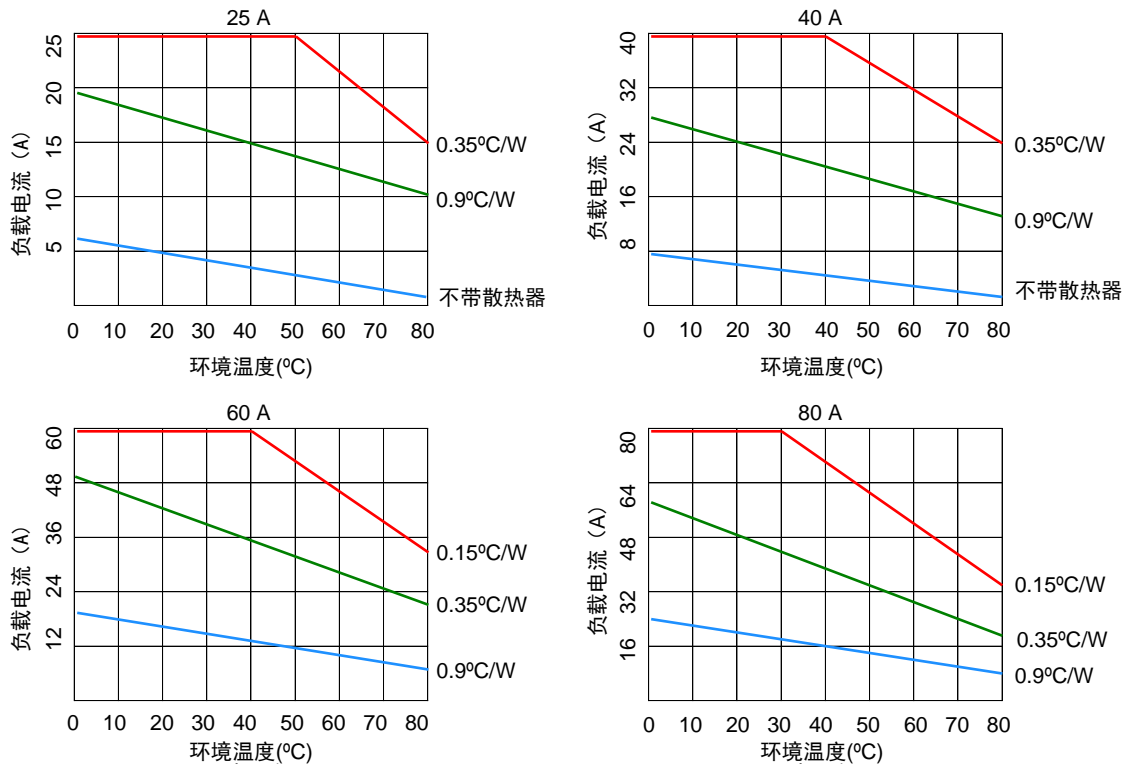


## 接线图



AC~(DC+): 交流控制输入 (直流控制输入+)  
 AC~(DC-): 交流控制输入 (直流控制输入-)  
 LED2: 输入接通指示灯

## 温度曲线



## 注意事项

1. 当环境温度超过40°C或固态继电器安装靠在一起时, 用户应根据温度曲线考虑降额使用。
2. 如果连接的负载会产生冲击电流高, 请注意固态继电器是否能够承受冲击电流的值。

## 产品认证



## 备注

(1)交流控制系列的产品无TUV认证和S-Mark 认证。