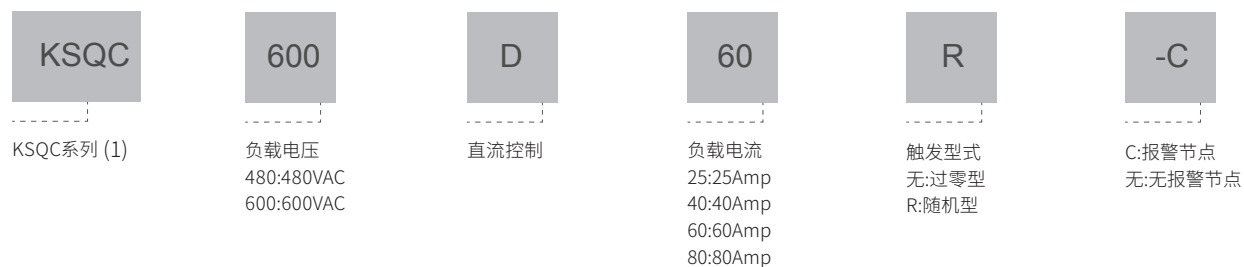


KSQC 智能三相固体继电器，内置 MCU 控制电路，提供底板过温检测、内部可控硅故障检测、负载断线检测、输入三相电缺相检测等功能。LED 指示工作状态，可选配报警节点输出功能。控制电压 10-32V，负载电压 180-660VAC，输出额定电流为 25A、40A、60A、80A。



- ◆ 过零或随机导通开关
- ◆ 负载电流 :25-80A
- ◆ 过温保护功能
- ◆ 可控硅故障检测功能
- ◆ 负载断线检测功能
- ◆ 输入三相电缺相检测功能
- ◆ 带故障指示功能
- ◆ 内置 RC 和 MOV 保护电路
- ◆ 故障报警节点输出功能 (选配)

产品选型 ▶



(1) 具体型号以下表罗列为准

描述	25A	40A	60A	80A
480VAC	KSQC480D25(-C)	KSQC480D40(-C)	KSQC480D60(-C)	KSQC480D80(-C)
	KSQC480D25R(-C)	KSQC480D40R(-C)	KSQC480D60R(-C)	KSQC480D80R(-C)
600VAC	KSQC600D25(-C)	KSQC600D40(-C)	KSQC600D60(-C)	KSQC600D80(-C)
	KSQC600D25R(-C)	KSQC600D40R(-C)	KSQC600D60R(-C)	KSQC600D80R(-C)

技术参数 (@25°C) ▶

输入参数 (Ta=25°C)		
外接电源参数	电压范围	10-32VDC
	最大工作电流	70mA
控制电压参数	控制电压范围	10-32VDC
	确保导通电压	10VDC
	确保关断电压	2VDC
	最大控制电流	10mA

输出参数 (Ta=25°C)		
线电压范围	480VAC	200-530VAC
	600VAC	200-660VAC
最大瞬态电压	480VAC	1200Vpk
	600VAC	1600Vpk
最小负载电流		200mA
最大导通时间		100ms
最大关断时间		100ms
最大冲击电流 (@10ms)	25A	300A
	40A	550A
	60A	1000A
	80A	1500A
最大断态漏电流 (在额定电压下)		10mA
最大导通压降 (在额定电流下)		1.6Vrms
断态电压指数上升率 dv/dt		500V/μs

其它参数 (Ta=25°C)		
报警节点参数	接触电阻	<70mΩ
	最大电流	1A @250VAC/30VDC
介质耐压 (50Hz/60Hz)	输入/输出	4000Vrms
	输入, 输出/底板	2500Vrms
绝缘电阻 (@500VDC)		1000MΩ
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)		290g

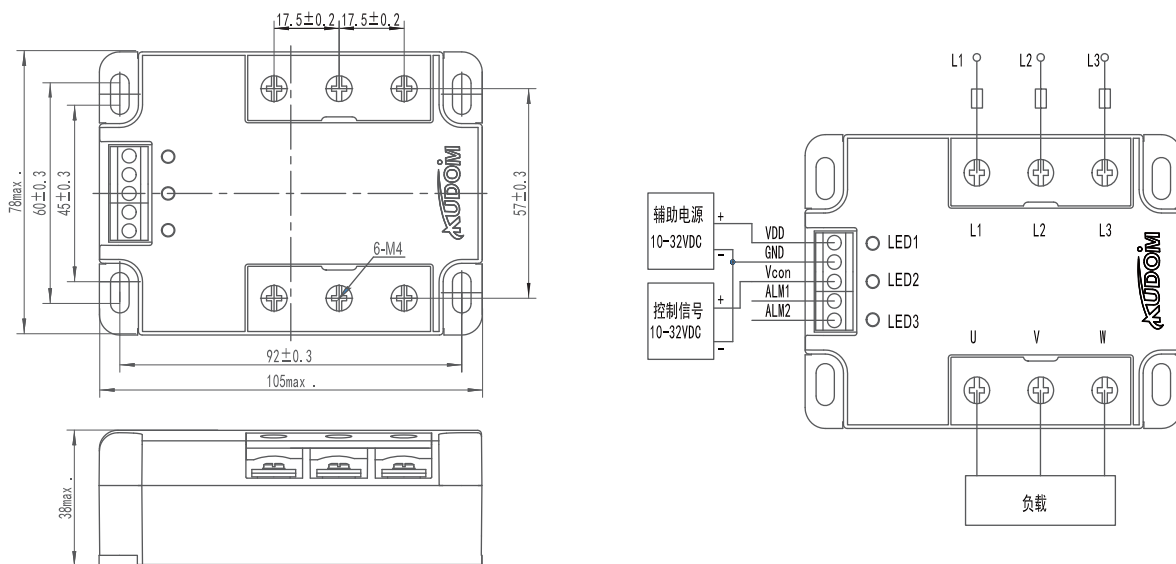
功能介绍 ▶

功能介绍	
过温保护功能	产品工作时实时监测继电器功率组件温度,当底板温度超过85°C时,产品切断输出,同时故障指示灯亮并输出故障信号,需底板降温至60°C以下方可自行恢复产品功能。
可控硅故障与负载断线检测功能	在未加控制信号时,若发生可控硅短路或负载断线的情况,产品输出故障状态,同时故障指示灯亮。
	加控制信号并且可控硅正常工作后,若发生可控硅断线,产品将输出报警;若发生可控硅短路,则在去掉控制信号以后产品将检测到该状态,输出报警,以上两种故障都将点亮指示灯。
缺相检测功能	工作中若三相电压输入出现缺相故障,产品将自动切断输出,同时故障指示灯亮并输出故障信号。
	未加控制信号时,若发生输入缺相故障,产品将输出故障信号。

应用场合 ▶

三相电机控制、窑炉的温控系统、大型烘箱等各类高端清洗设备。

安装尺寸 ▶

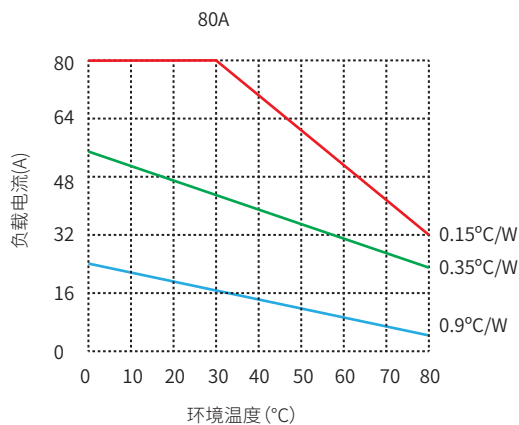
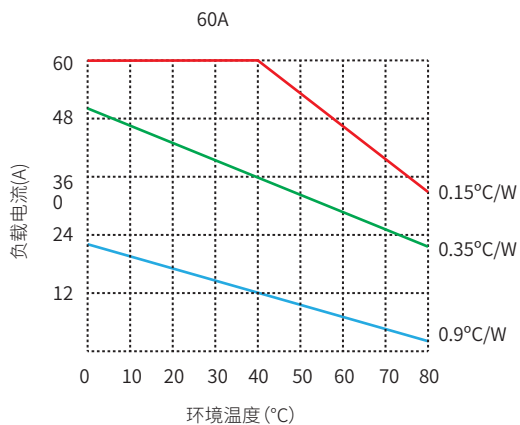
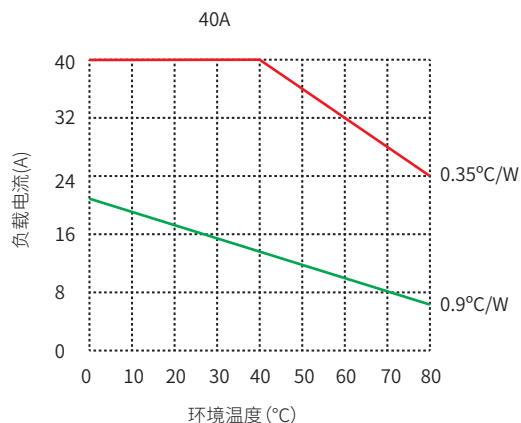
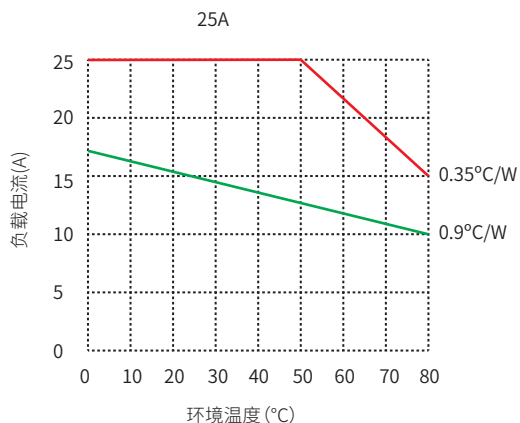


安装尺寸图

VDD:外接直流电源正极 (10-32VDC)
 GND:外接直流电源负极 (0V)
 VCON :控制电压输入端 (10-32VDC)
 ALM1、ALM2:故障报警信号输出节点
 正常工作时节点开路
 故障时节点闭合

LED1:电源指示灯
 LED2:控制信号指示灯
 LED3:故障指示灯

温度曲线 ▶



1. 用于控制感性负载时必须加抑制电路。
2. 控制端极性要保证正确, 否则可能损坏产品。
3. 环境温度高于40°C时使用应参照温度曲线。

注意事项 ▶

1. 本产品内部有缺相保护功能, 所以产品的L1, L2, L3必须接相线, U, V, W接负载才能正常工作, 相线侧与负载侧接反产品将不能正常工作。
2. 本产品温度保护需要在底板温度降低到设定值后会自动恢复。
3. 继电器工作产生的热量需通过底板散出, 需确保继电器底板与散热器接触紧密、安装牢靠, 且接触面需加导热垫片或涂覆导热硅脂。
4. 继电器端子应确保接线牢固, 接线松弛会导致产品异常发热, 损坏产品。输入端子的推荐安装扭矩为0.5N·m, 输出端子的推荐安装扭矩为(0.98~1.37) N·m。
5. 产品工作的环境温度较高时, 请参照温度曲线降额使用。

产品认证 ▶

