

产品描述

KSQF 系列产品是三相交流固体继电器, 输入控制电压为 90~280VAC 或 4~32VDC, 输出电流 25A、40A、60A、80A, 负载电压范围是 24~660VAC, SCR 输出。

- ◆ 过零或随机导通开关
- ◆ 负载电流: 25A、40A、60A、80A
- ◆ 介质耐压: 4000Vrms
- ◆ SCR 输出
- ◆ 内置 RC 保护回路
- ◆ 光电隔离
- ◆ 产品符合 RoHS 指令



注: 交流控制系列的产品无TUV认证和S-mark认证。

产品选型

KSQF	480	D	80	R	(XXX)
KSQF系列	负载电压 480: 480VAC 600: 600VAC	控制方式 D: 直流控制 A: 交流控制	负载电流 25: 25Amp 40: 40Amp 60: 60Amp 80: 80Amp	触发形式 R: 随机型 无: 过零型	客户代码

可选型号

控制方式	负载电压	25A	40A	60A	80A
D: 4~32VDC	480VAC	KSQF480D25	KSQF480D40	KSQF480D60	KSQF480D80
		KSQF480D25R	KSQF480D40R	KSQF480D60R	KSQF480D80R
	600VAC	KSQF600D25	KSQF600D40	KSQF600D60	KSQF600D80
		KSQF600D25R	KSQF600D40R	KSQF600D60R	KSQF600D80R
A: 90~280VAC	480VAC	KSQF480A25	KSQF480A40	KSQF480A60	KSQF480A80
		KSQF480A25R	KSQF480A40R	KSQF480A60R	KSQF480A80R
	600VAC	KSQF600A25	KSQF600A40	KSQF600A60	KSQF600A80
		KSQF600A25R	KSQF600A40R	KSQF600A60R	KSQF600A80R

技术参数

输入参数 (Ta=25°C)		
控制电压范围	交流控制	90~280VAC
	直流控制	4~32VDC
确保导通电压	交流控制	90VAC
	直流控制	4VDC
确保关断电压	交流控制	15VAC
	直流控制	1VDC
最大输入电流	交流控制	30mA (@280VAC/50Hz)
	直流控制	35mA (@32VDC)
最大反极性电压	直流控制	32VDC

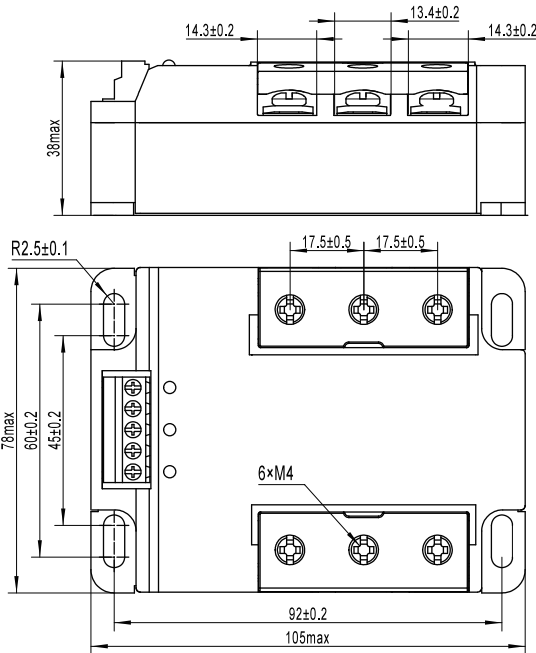
输出参数 (Ta=25°C)			
负载电压范围 (47~63Hz)	480VAC	24~530VAC	
	600VAC	24~660VAC	
最大导通时间	直流控制	随机型	1ms
		过零型	10ms
	交流控制	40ms	
最大关断时间	直流控制	10ms	
	交流控制	20ms	
最大浪涌电流 (@10ms)	25A	300A	
	40A	500A	
	60A	700A	
	80A	1280A	
最大I²t值 (@10ms)	25A	450A²s	
	40A	1250A²s	
	60A	2450A²s	
	80A	8192A²s	
最大瞬态电压	480VAC	1200Vpk	
	600VAC	1600Vpk	
最大断态漏电流 (@额定电压)	10mA		
最大导通压降 (@额定电流)	1.6Vrms		
断态电压指数上升率 (dv/dt)	500V/μs		

其它参数 (Ta=25°C)		
介质耐压 (50/60Hz)	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)	25A, 40A	385g
	60A, 80A	530g

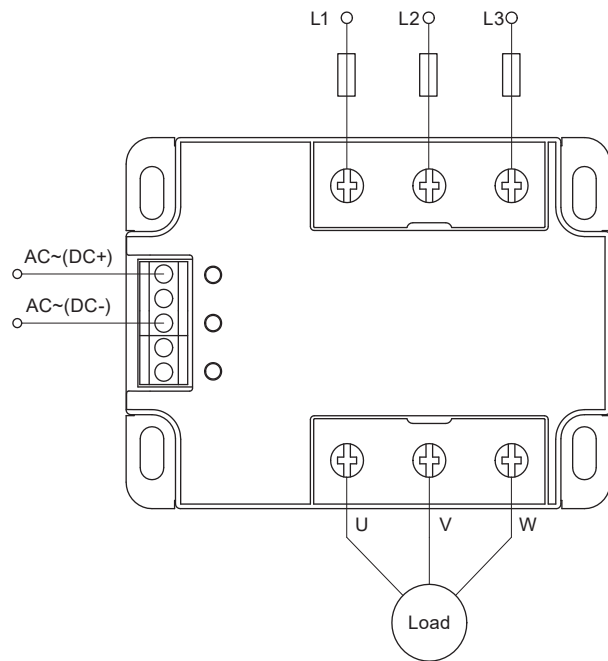
应用场合

适用于三相电机控制, 窑炉的温控系统, 大型烘箱等。

外形尺寸

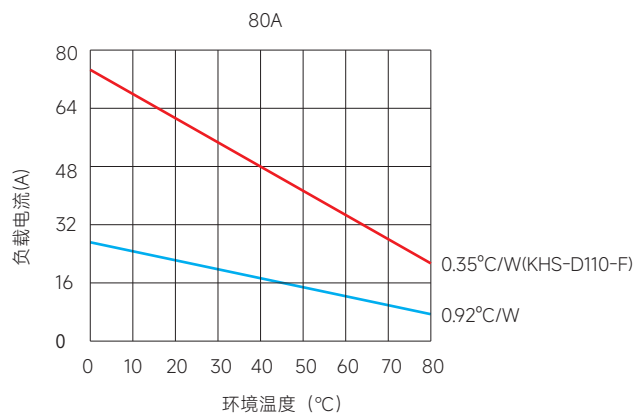
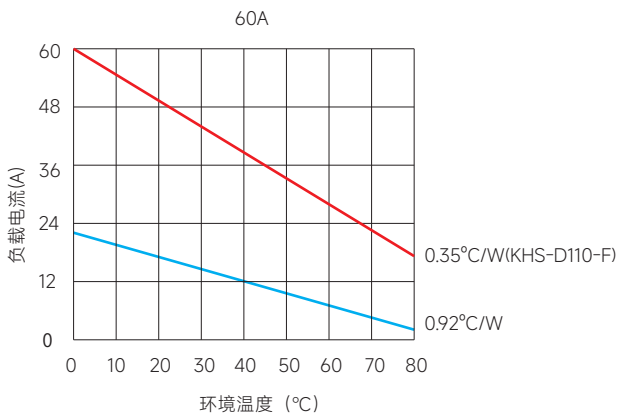
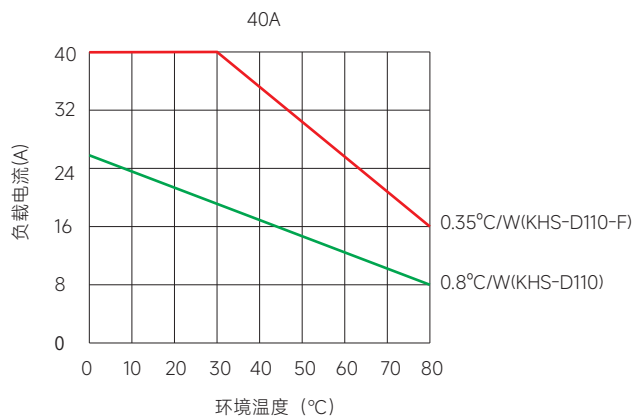
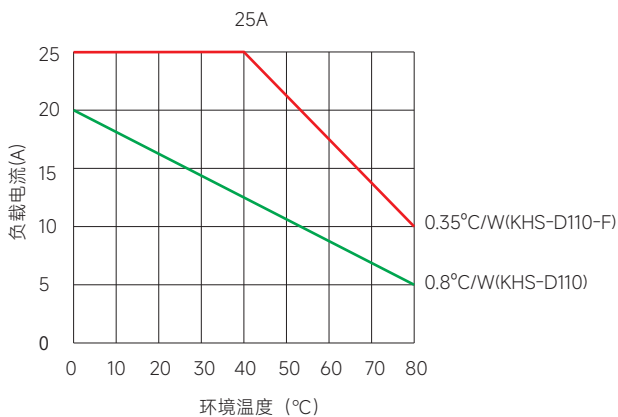


接线图

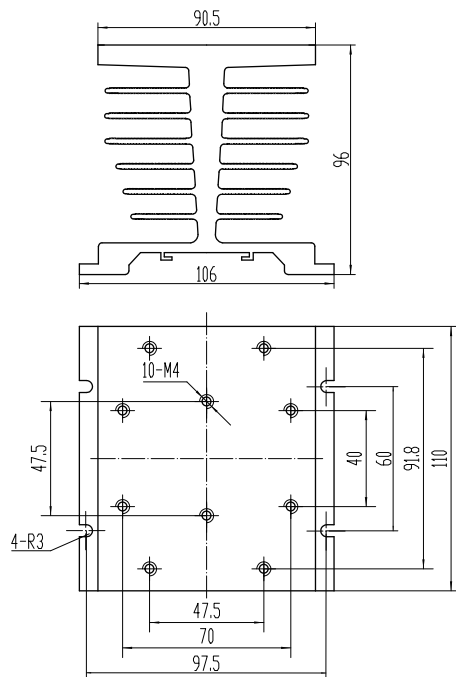


AC~(DC+): 交流控制输入(直流控制输入+)
AC~(DC-): 交流控制输入(直流控制输入-)

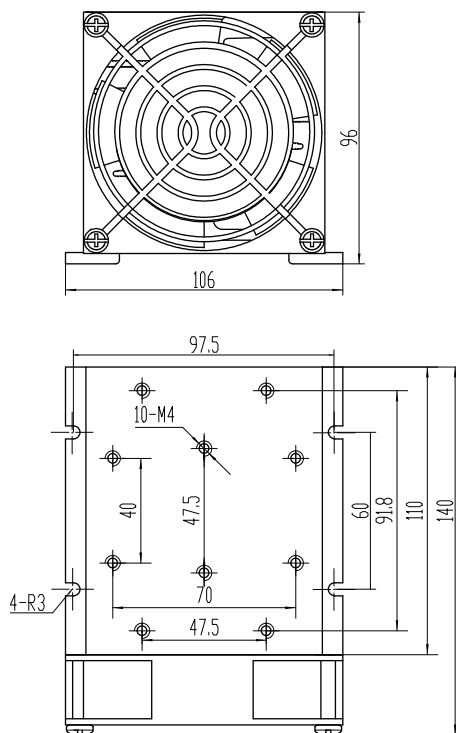
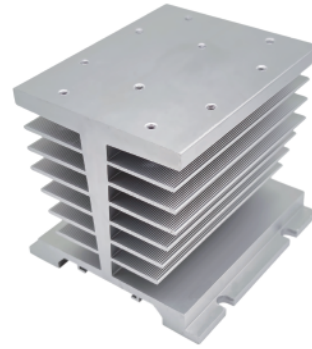
温度曲线



以上温度曲线配置散热器型号如下：



KHS-D110



KHS-D110-F



注意事项

1. 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。
2. 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 $(0.2\sim0.5)\text{N}\cdot\text{m}$ ，输出端子的推荐安装扭矩为 $(0.98\sim1.37)\text{N}\cdot\text{m}$ 。
3. 产品工作的环境温度较高时，请参照温度曲线降额使用。
4. 产品使用过程中需要确保可靠接地。

! 安全警告

1. 使用过程中产品的侧面及底板会发热，请在冷却后再触摸。
2. 安装或使用本产品前，请确保断开所有电源。
3. 请检查所有连接是否妥当后再打开电源。