

产品描述

KSV 系列是一种自带散热器的固体继电器，宽 30mm、50mm 或 105mm，带导轨卡扣，可安装在 35mm 导轨（DIN EN50022）上，也可用螺钉安装在面板上，该产品控制电压为两种：4-32VDC 或 90-280VAC，负载电压为 24-280VAC、24-530VAC 和 24-660VAC，负载电流为 10A、20A、30A、40A、50A 和 75A。

- ◆ 过零或随机导通开关
- ◆ 负载电流：10-75A @ 24-660VAC
- ◆ 介质耐压：4000Vrms
- ◆ SCR 输出
- ◆ 直流或交流输入
- ◆ 散热器一体化，宽 30mm (10~30A)、50mm (40A) 或 105 mm(50A, 75A)
- ◆ LED 指示灯
- ◆ 内置 RC 保护
- ◆ 面板安装或 35mm 标准导轨安装DIN (EN50022)



产品选型

KSV	480	D	30	R	-L	T	(XXX)
KSV系列	负载电压 240: 240VAC 480: 480VAC 600: 600VAC	控制方式 D:直流控制 A:交流控制	负载电流 10: 10Amp 20: 20Amp 30: 30Amp 40: 40Amp 50: 50Amp 75: 75Amp	触发形式 R: 随机型 无: 过零型	指示灯 L: LED	保护方式 T: TVS保护 无: 不带TVS保护	客户代码

技术参数

输入参数 (Ta=25°C)		
控制电压范围	直流控制	4-32VDC
	交流控制	90-280VAC
确保导通电压	直流控制	4VDC
	交流控制	90VAC
确保关断电压	直流控制	1VDC
	交流控制	15VAC
最大输入电流		25mA (@32VDC)

输出参数 (Ta=25°C)		
负载电压范围	240V	24-280VAC
	480V	24-530VAC
	600V	24-660VAC
最大导通时间	直流控制随机型	1ms
	直流控制过零型	10ms
	交流控制	40ms
最大关断时间	直流控制	10ms
	交流控制	40ms
最大浪涌电流 (@10ms)	10A	200A
	20A	300A
	30A	500A
	40A	600A
	50A	650A
	75A	750A

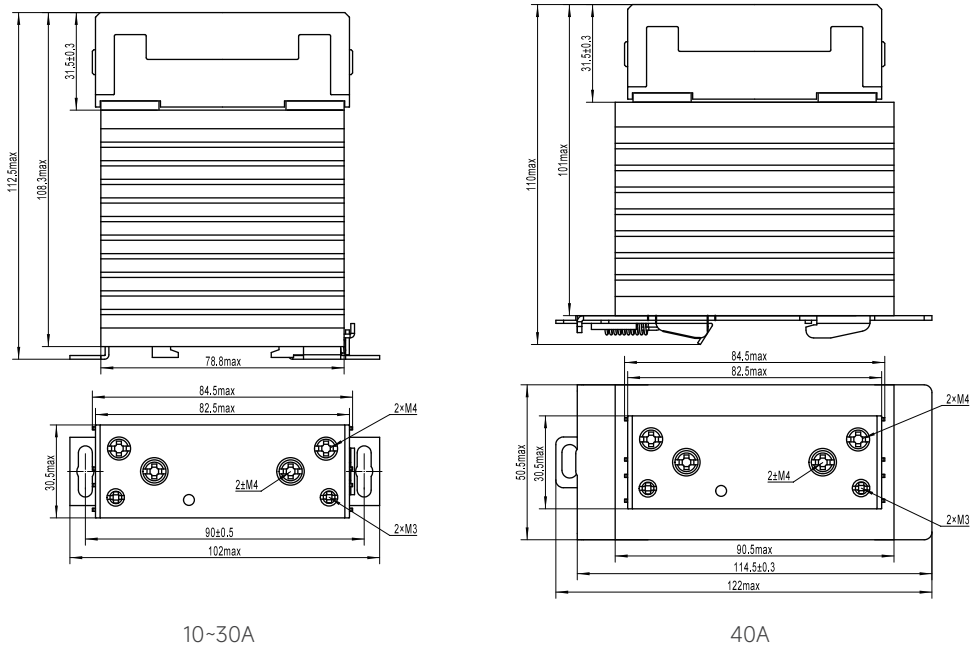
输出参数 (Ta=25°C)		
最大I ² t值 (@10ms)	10A	200A ² s
	20A	450A ² s
	30A	1250A ² s
	40A	1800A ² s
	50A	2112A ² s
	75A	2812A ² s
最大瞬态电压	240V	600Vpk
	480V	1200Vpk
	600V	1600Vpk
最大断态漏电流 (@额定电压)		10mA
最大导通压降 (@额定电流)		1.6Vrms
断态电压指数上升率 (dv/dt)		500V/μs
最小功率因数		0.5

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)	10A/20A/30A	355g
	40A	540g
	50A	440g
	75A	1062g

应用场合

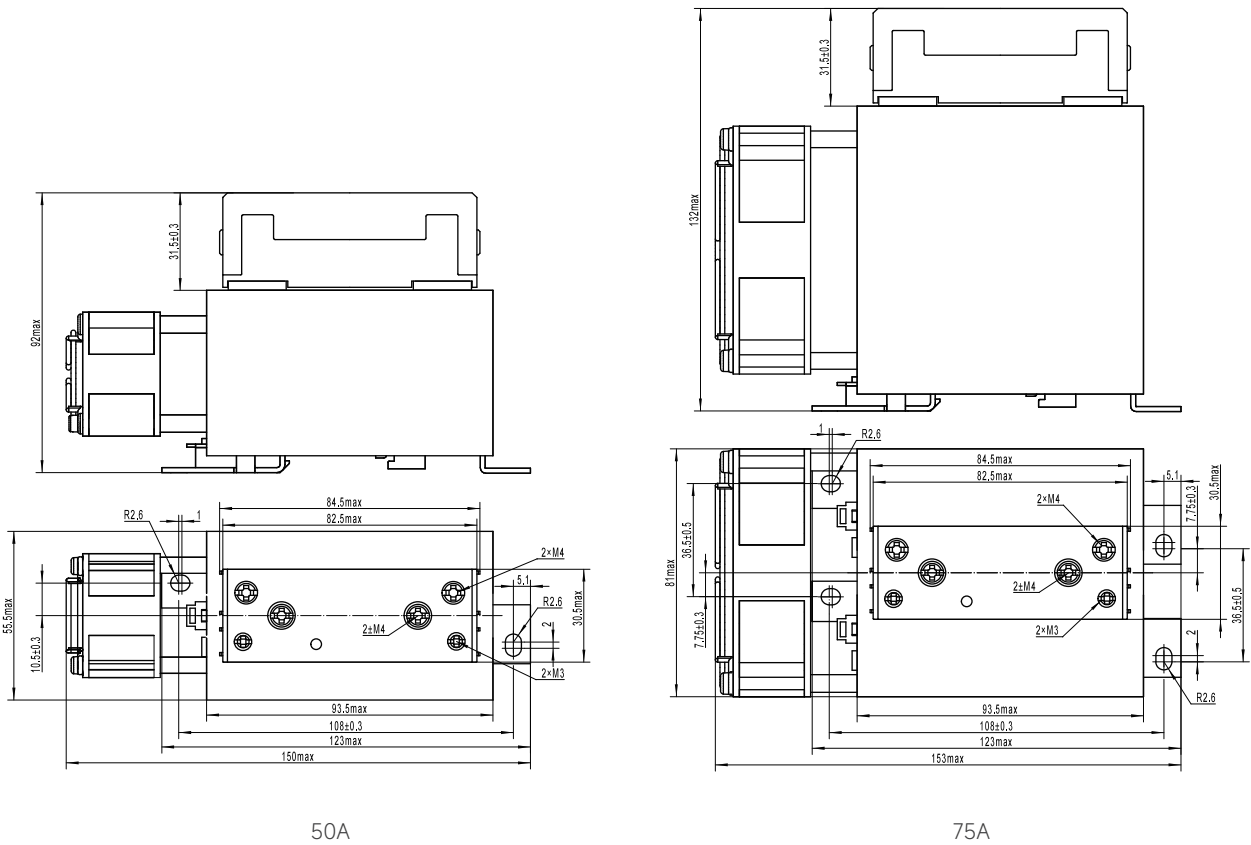
适用于高低温箱, 塑料机械, 电动注塑机, 包装机等场合。

外形尺寸



10~30A

40A

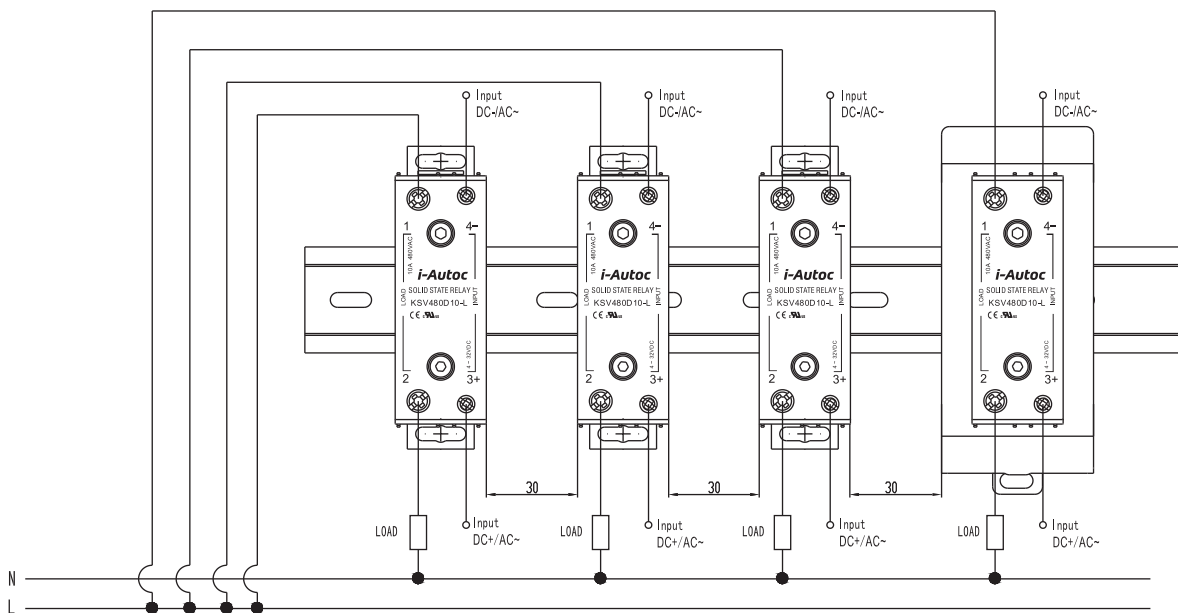


50A

75A

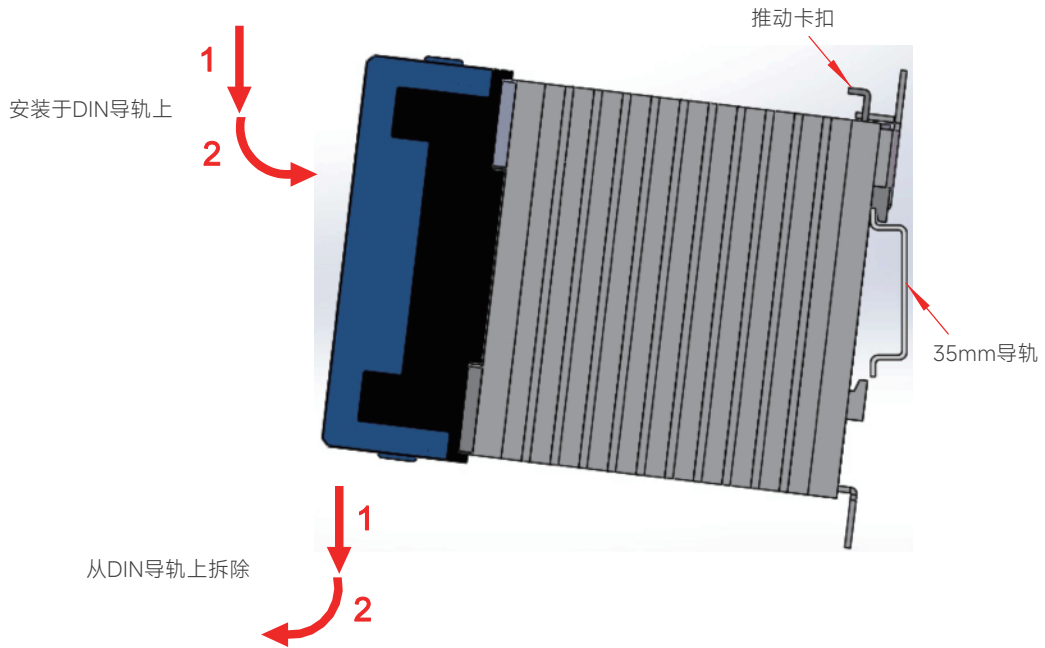
接线图

由于固态继电器为功率器件，请在安装时考虑散热，可参考如下推荐安装方式：

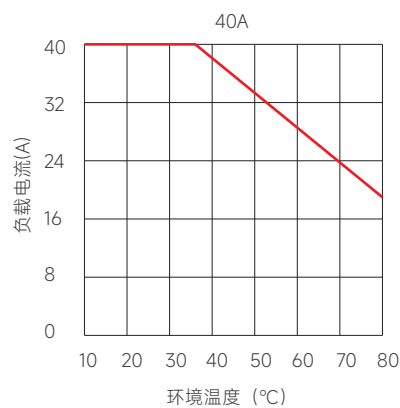
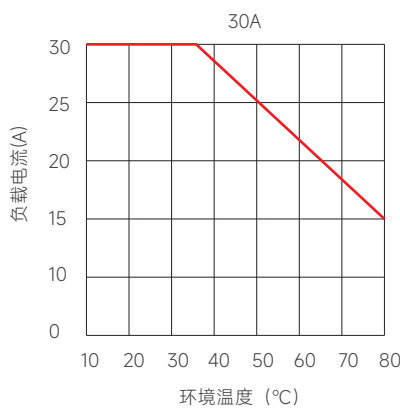
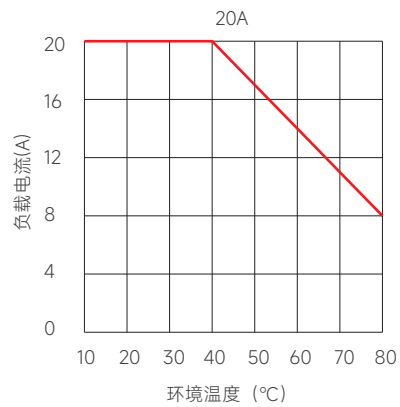
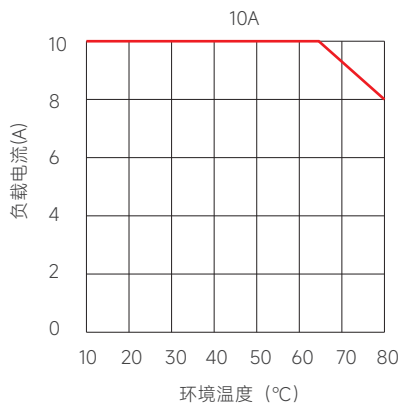


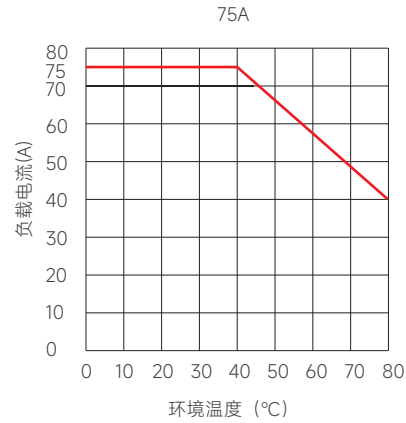
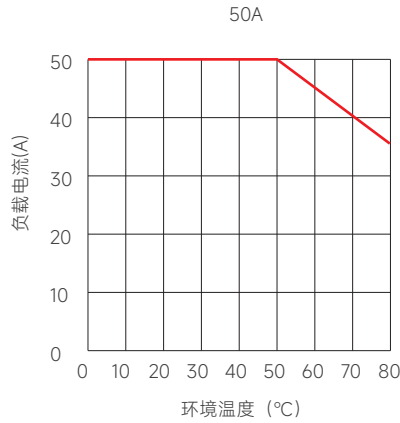
安装说明

KSV可不需要借助工具, 在DIN导轨上安装与拆卸



温度曲线





注：以上曲线为固态继电器100%常通（最严苛工况）下的散热器能力。若您的应用为间歇性工作，请联系我们并提供您的实际工况（负载电流、通断时间、环境温度等），我们将为您推荐最匹配的方案。

注意事项

1. 产品工作的环境温度较高时，请参照温度曲线降额使用。
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。
3. 请选择合适的螺丝刀来安装固态继电器，参考如下要求：

		控制端(3, 4)	负载端(1, 2)
推荐扭矩		0.6N·m	1N·m
接线长度		7mm	10mm
连接导线类型	单芯电缆 (带套圈)	1x0.5~2.5mm ² 2x0.5~1mm ²	2x1.5~6mm ²
	多芯电缆 (带套圈)	1x0.5~2.5mm ² 2x0.5~1mm ²	1x1.5~10mm ² 2x1.5~6mm ²

! 安全警告

1. 使用过程中产品及散热器会发热，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。

认证标准

认证类型	测试标准
UL	UL508
CE	EN 60947-5-1:2017
	EN IEC 60947-1:2021
	EN 60947-4-3:2014