

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

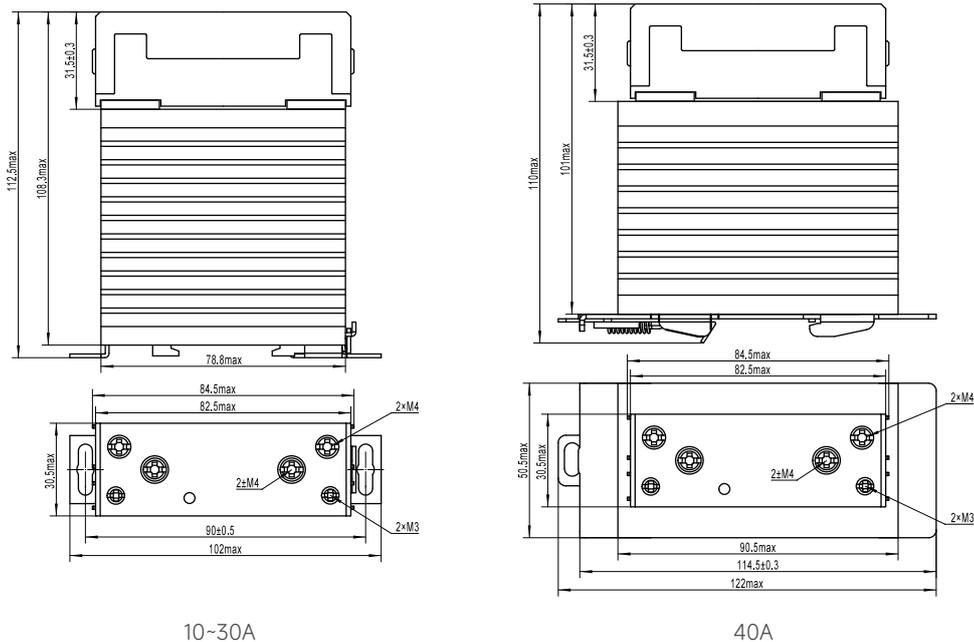
输出参数 (Ta=25°C)		
最大I ² t值 (@10ms)	10A	200A ² s
	20A	450A ² s
	30A	1250A ² s
	40A	1800A ² s
	50A	2112A ² s
	75A	2812A ² s
最大瞬态电压	240V	600Vpk
	480V	1200Vpk
	600V	1600Vpk
最大断态漏电流 (@额定电压)		10mA
最大导通压降 (@额定电流)		1.6Vrms
断态电压指数上升率 (dv/dt)		500V/μs
最小功率因数		0.5

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	1030g
	75A	1062g

应用场合

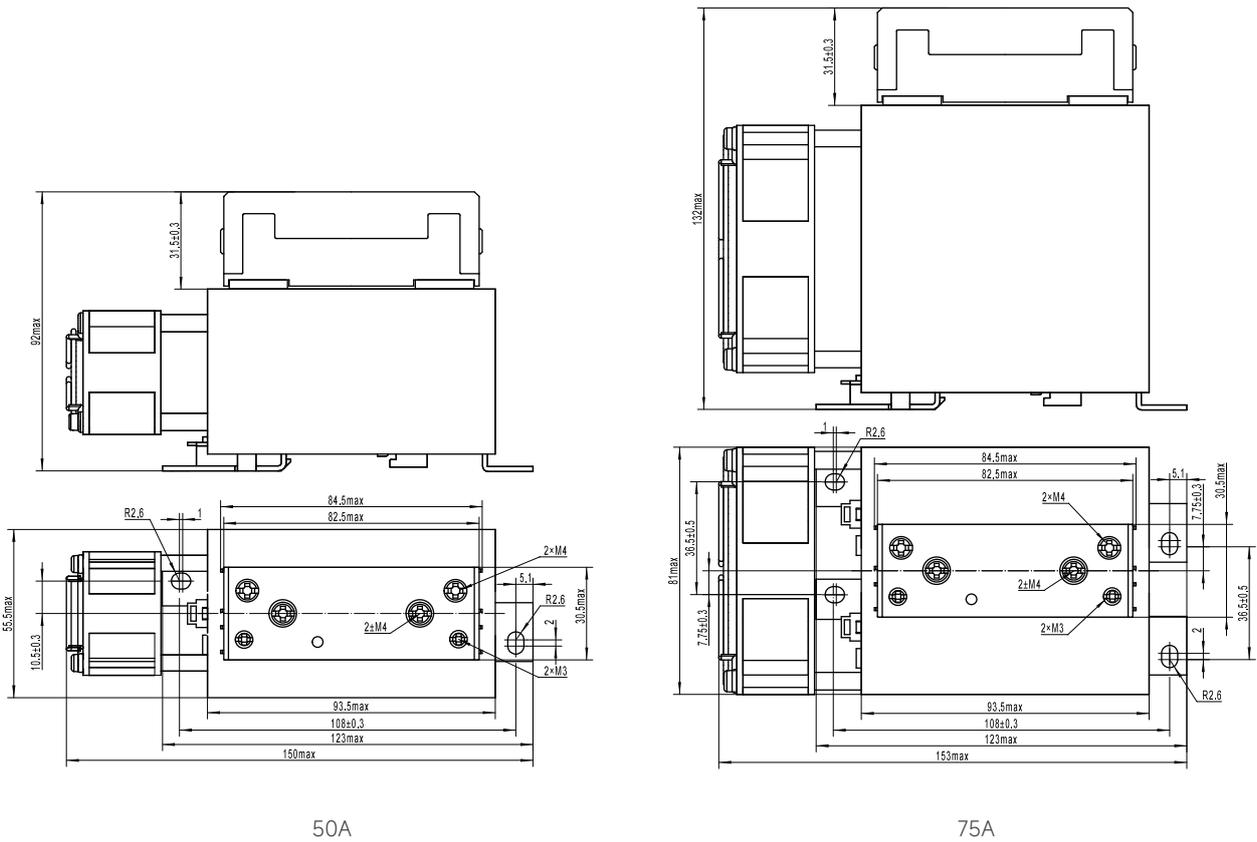
适用于高低温箱, 塑料机械, 电动注塑机, 包装机等场合。

外形尺寸



10~30A

40A

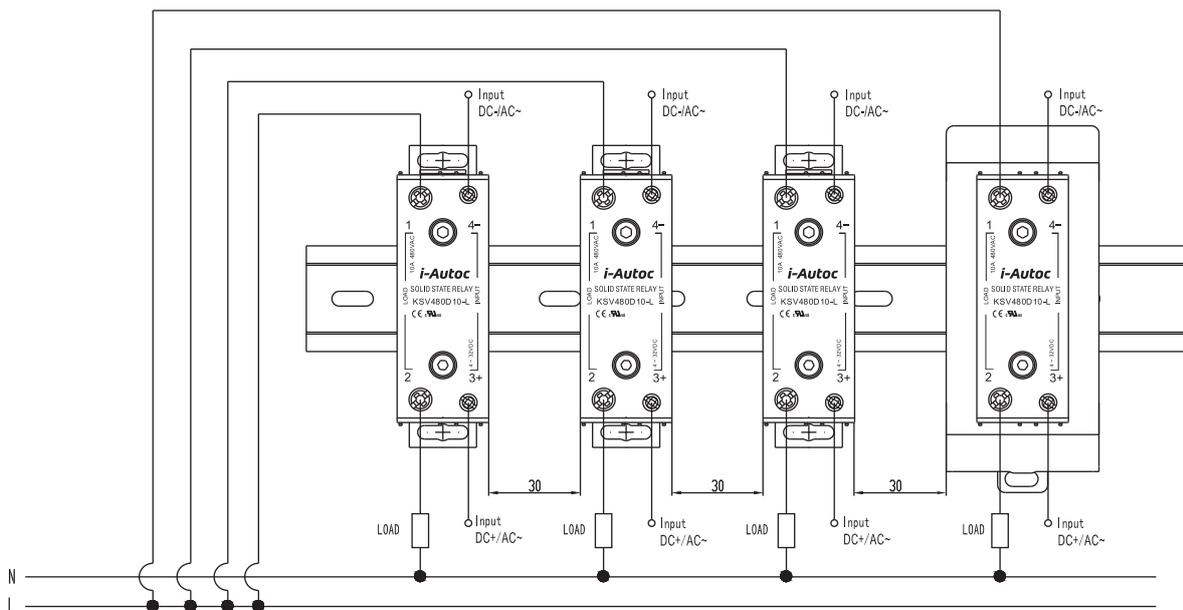


50A

75A

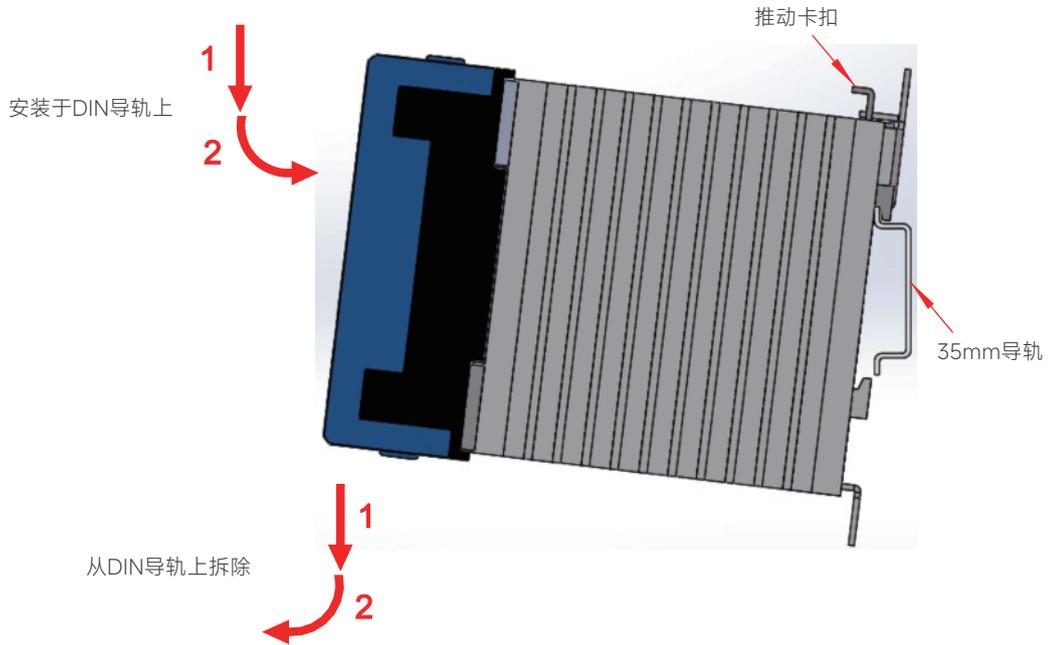
接线图

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：

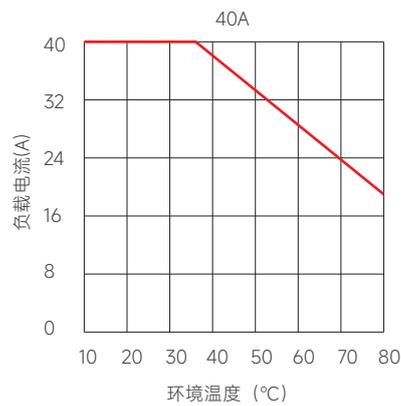
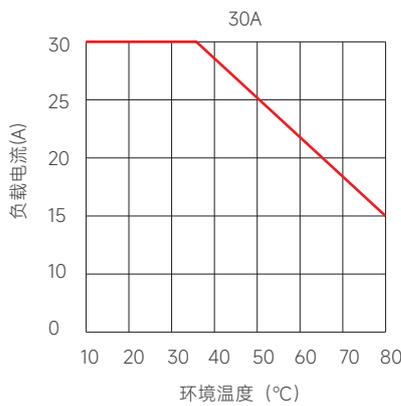
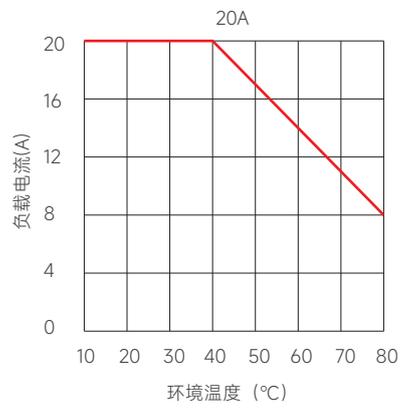
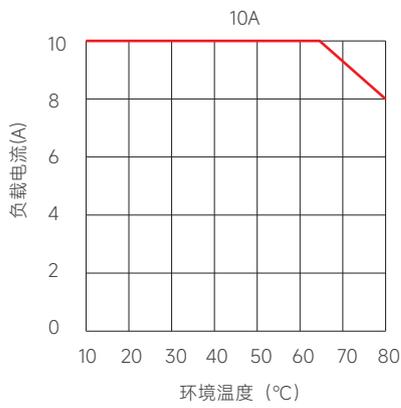


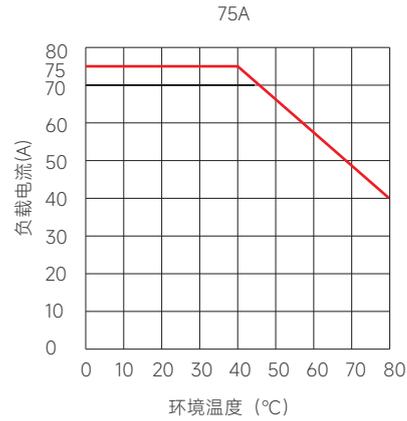
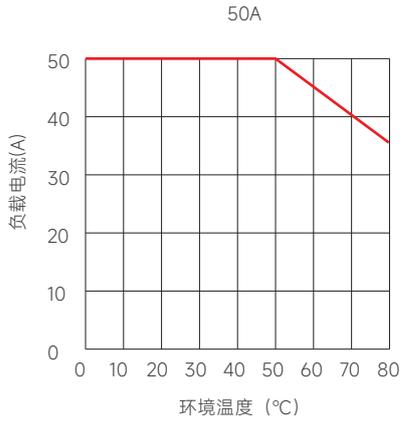
安装说明

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