

KSV 系列是一种自带散热器的固体继电器，宽 30mm 或 50mm，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 和 24~530VAC，负载电流为 10A、20A、30A 和 40A。产品的外形尺寸为 101mm×30mm×112mm (10A,20A 和 30A 产品) 或 122mm×50mm×110mm (40A 产品)。

- ◆ 过零或随机导通开关
- ◆ 负载 10A - 40A @ 24-530VAC
- ◆ SCR 输出
- ◆ 直流或交流输入
- ◆ 散热器一体化，宽 30mm (10A-30A) 或 50mm (40A)
- ◆ 介质耐压 4000Vrms
- ◆ LED 指示灯
- ◆ 内置 RC 保护
- ◆ 在面板或 35mm 标准导轨安装 (DIN EN50022)



产品选型 ▶

KSV	480	D	30	R	-L	M	(XXX)
KSV系列 (1)	负载电压 240:240VAC 480:480VAC	控制电流 D:直流控制 A:交流控制	负载电流 10:10Amp 20:20Amp 30:30Amp 40:40Amp	触发类型 R:随机型 无:过零型	L:LED	M:MOV (可选)	特性号

(1) 具体型号以下表罗列为准

描述	10A	20A	30A	40A
DC:4-32VDC	KSV240D10-L(M)	KSV240D20-L(M)	KSV240D30-L(M)	KSV240D40-L(M)
	KSV240D10R-L(M)	KSV240D20R-L(M)	KSV240D30R-L(M)	KSV240D40R-L(M)
	KSV480D10-L(M)	KSV480D20-L(M)	KSV480D30-L(M)	KSV480D40-L(M)
	KSV480D10R-L(M)	KSV480D20R-L(M)	KSV480D30R-L(M)	KSV480D40R-L(M)
AC:90-280VAC	KSV240A10-L(M)	KSV240A20-L(M)	KSV240A30-L(M)	KSV240A40-L(M)
	KSV240A10R-L(M)	KSV240A20R-L(M)	KSV240A30R-L(M)	KSV240A40R-L(M)
	KSV480A10-L(M)	KSV480A20-L(M)	KSV480A30-L(M)	KSV480A40-L(M)
	KSV480A10R-L(M)	KSV480A20R-L(M)	KSV480A30R-L(M)	KSV480A40R-L(M)

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
最大控制电流		25mA

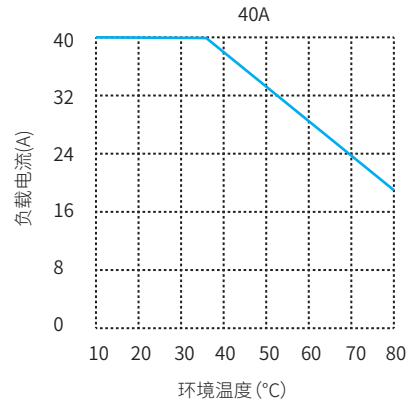
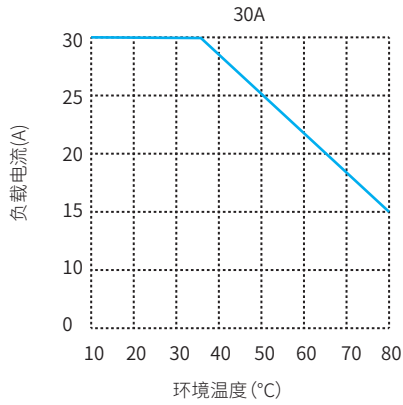
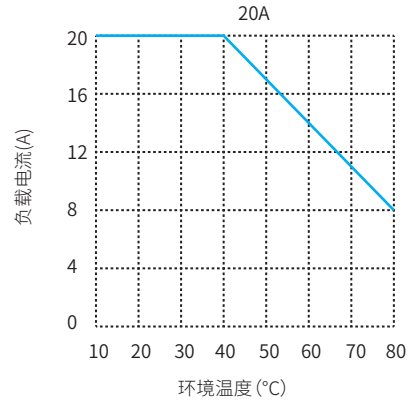
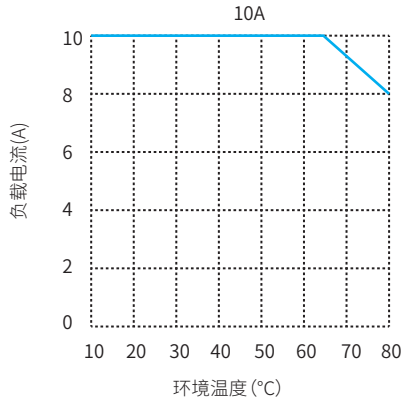
输出参数 (Ta=25°C)		
输出电压范围	240VAC	24-280VAC
	480VAC	24-530VAC
最大导通时间	直流控制随机型	1ms
	直流控制过零型	10ms
	交流控制	40ms
最大关断时间	直流控制	10ms
	交流控制	40ms
最大浪涌电流[@10ms]	10A	200A
	20A	300A
	30A	500A
	40A	600A
最大I ² t值 [@10ms]	10A	200A ² s
	20A	450A ² s
	30A	1250A ² s
	40A	1800A ² s
最大瞬态电压	240VAC	600Vpk
	480VAC	1200Vpk
最大断态漏电流 (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 (在额定电流下)		500V/μs

其它参数 (Ta=25°C)		
介质耐压[50Hz/60Hz]	输入/输出	4000Vrms
	输入,输出/底板	2500Vrms
绝缘电阻 (@500VDC)		1000MΩ
最小功率因数		0.5
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

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。

温度曲线 ▶



注意事项 ▶

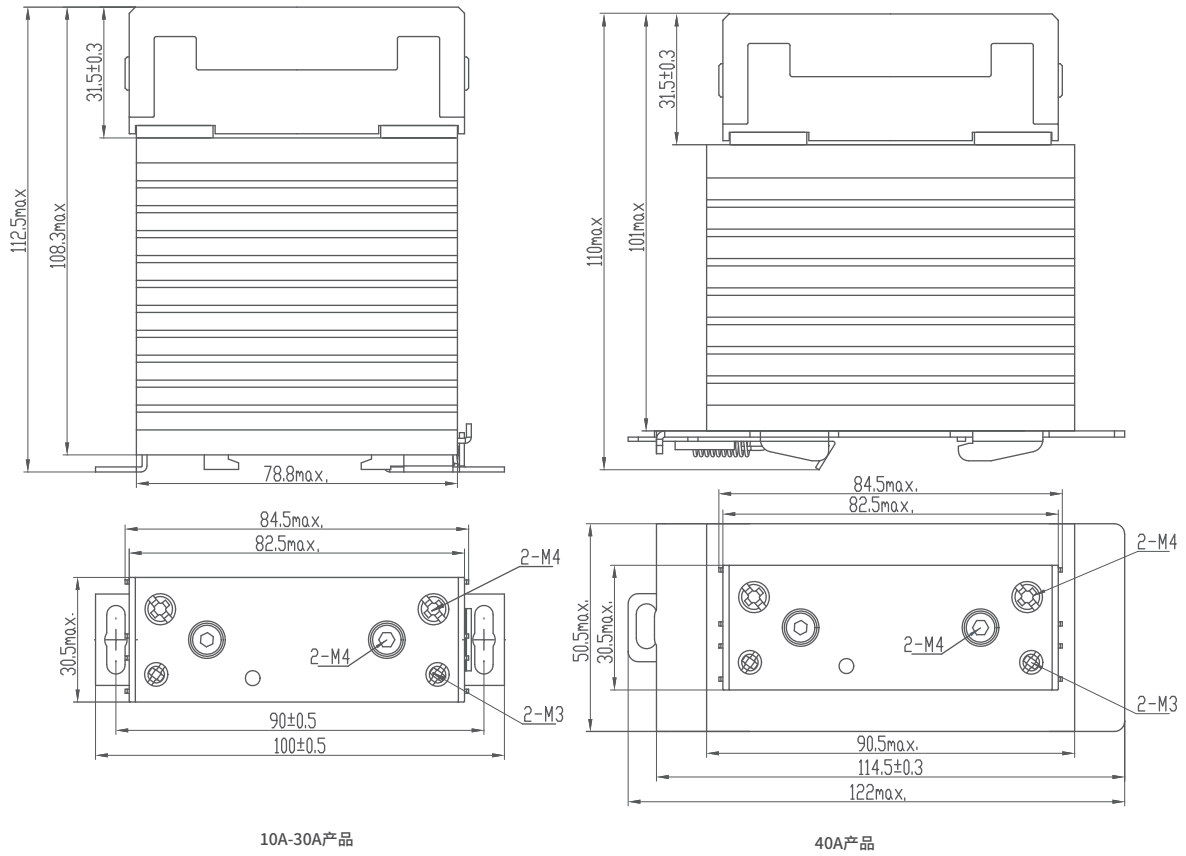
1. 产品工作的环境温度较高时, 请参照温度曲线降额使用。
2. 继电器端子应确保接线牢固, 接线松弛会导致产品异常发热, 损坏产品。
3. 请选择合适的螺丝刀来安装固态继电器, 参考如下要求:

		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

产品认证 ▶



安装尺寸 ▶



安装示例 ▶

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：

