

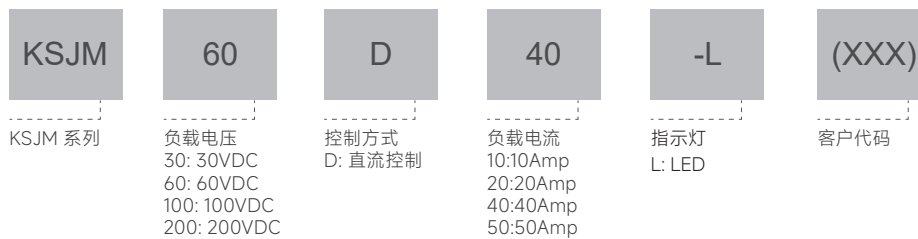
产品描述

KSJM 属于常开型直流输出固体继电器, 面板安装, 控制电压 4~32VDC, 负载电压 30~200VDC 采用 MOSFET 输出, 负载电流 10~50A, 输入和输出之间光电隔离。

- ◆ MOSFET 输出
- ◆ 低阻抗
- ◆ 控制电压: 4~32VDC
- ◆ 内置过压保护器件
- ◆ 可选防护盖 KPC-2A
- ◆ 面板安装
- ◆ LED 指示
- ◆ 符合 RoHS



产品选型



可选型号

控制方式	10A	20A	40A	50A
30VDC				KSJM30D50-L
60VDC	KSJM60D10-L		KSJM60D40-L	
100VDC		KSJM100D20-L		
200VDC	KSJM200D10-L			

技术参数

输入参数 (Ta=25°C)	
控制电压范围	4~32VDC
确保导通电压	4VDC
确保关断电压	1VDC
最大输入电流	25mA (@32VDC)
最大反向电压	32VDC

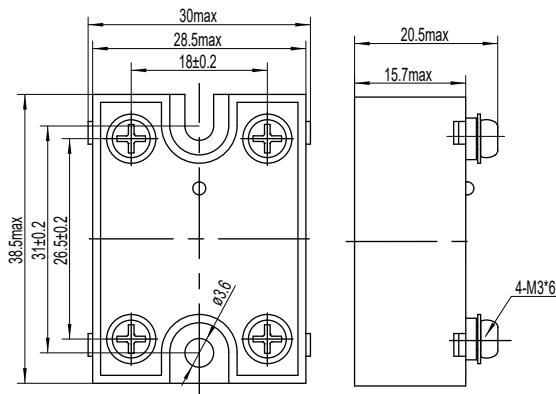
输出参数 (Ta=25°C)					
规格型号	KSJM30D50-L	KSJM60D10-L	KSJM60D40-L	KSJM100D20-L	KSJM200D10-L
晶体管电压 (VDC)	55	100	100	150	250
负载电压范围 (VDC)	0~24	0~48	0~48	0~75	0~120
TVS击穿电压范围 (V)	37.1~41	64.6~71.4	64.6~71.4	105~116	190~210
最大负载电流 (A)	50	10	40	20	10
最大浪涌电流 (A _{pk} @10ms)	150	30	120	60	30
最大导通电阻 (mΩ)	4.2	14	14	13	60
最大断态漏电流 (mA)			0.1		
最小负载电流 (mA)			2		
最大导通时间 (ms)			0.3		
最大关断时间 (ms)			0.3		

其它参数 (Ta=25°C)		
介质耐压 (50/60Hz)	输入/输出	2500Vrms
	输入,输出/底板	2000Vrms
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)		35g

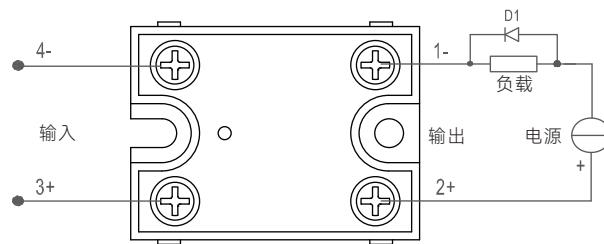
应用场合

适用于直流加热,直流电源,直流阀,直流马达,医疗设备等。

外形尺寸



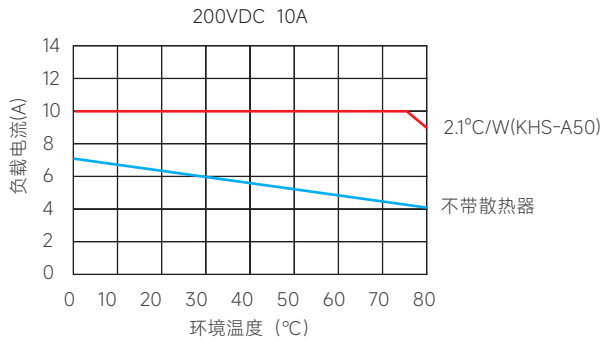
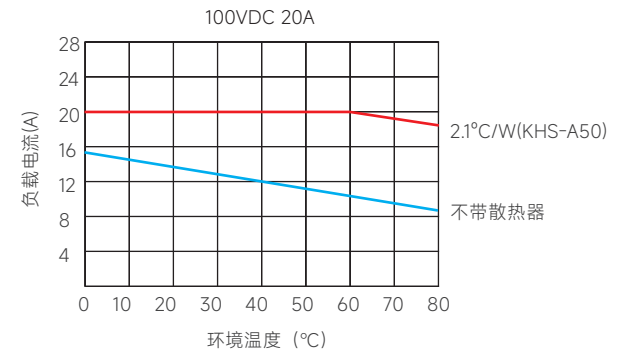
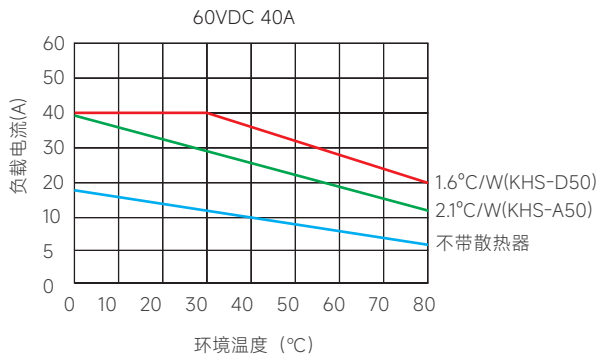
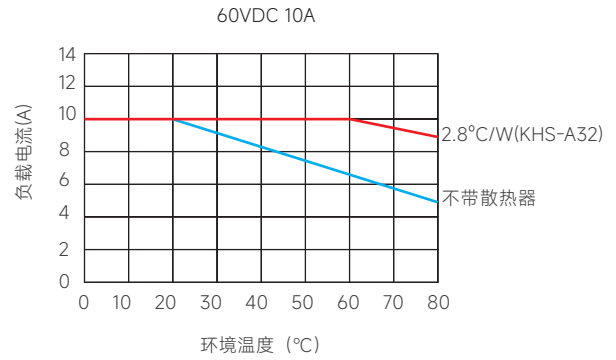
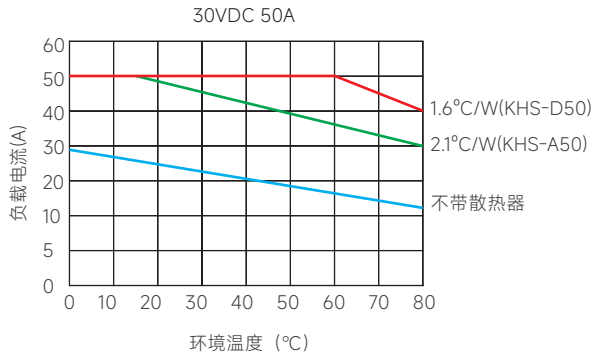
接线图



注: 当使用感性负载时必须加抑制电路,如图负载两端反并联续流二极管D1

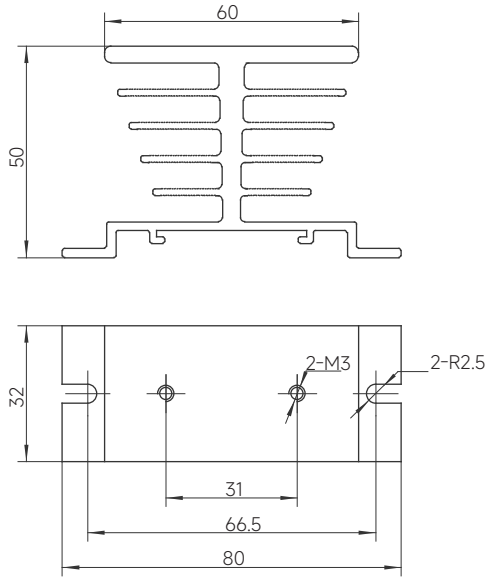
D1: 快速恢复二极管

温度曲线

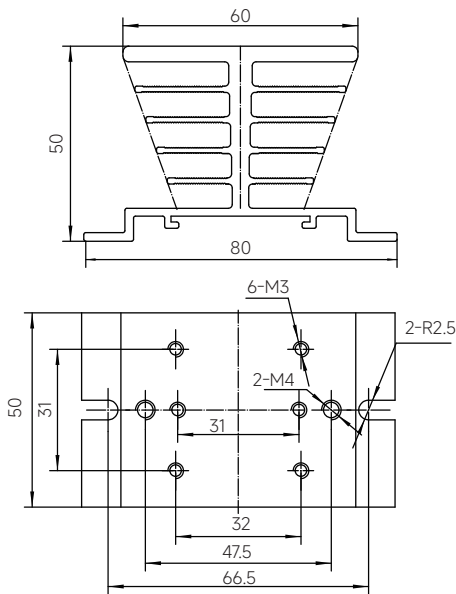


注：以上曲线为固态继电器100%常通（最严苛工况）下的散热器能力。若您的应用为间歇性工作，请联系我们并提供您的实际工况（负载电流、通断时间、环境温度等），我们将为您推荐最匹配的方案。

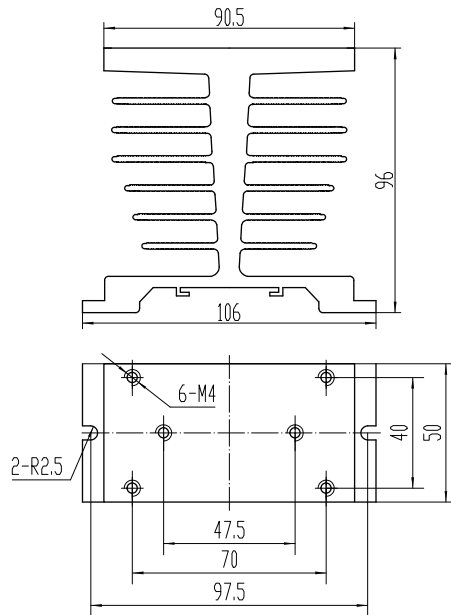
以上温度曲线配置散热器型号如下:



KHS-A32
(注: 建议安装孔尺寸为68mm)



KHS-A50
(注: 建议安装孔尺寸为68mm)



KHS-D50

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。螺栓结构的推荐安装扭矩为（0.58~0.98）N·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. 容性负载再导通瞬间会产生极高的浪涌电流，可能会导致固体继电器因过大的浪涌电流而损坏。因此，如果负载时容性负载，或负载有并联大电容，强烈建议在负载回路中串联NTC对浪涌电流进行抑制，以免损坏产品。

! 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。