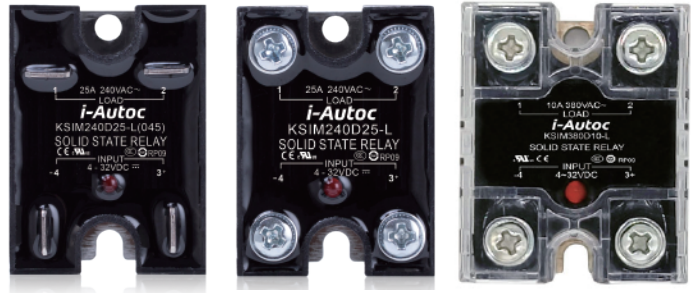


产品描述

KSIM 系列单相固体继电器，内部采用 TRIAC 结构，广泛应用于各种工业场合，适合阻性和感性负载。负载电压 240VAC、380VAC，输出电流为 10A、16A、25A。

- ◆ 过零或随机导通开关
- ◆ 负载电流：10A、16A、25A
- ◆ Triac 输出
- ◆ 直流输入
- ◆ 介质耐压：4000Vrms
- ◆ LED 指示灯
- ◆ 内置 RC 保护电路
- ◆ 可选 TVS 保护
- ◆ 可选 防护盖 KPC-2A（KSIM 快连接端子系列产除外）



注：带TVS的产品无3C认证。

产品选型

KSIM	240	D	25	R	-L	T	(XXX)	+KPC-2A
KSIM系列	负载电压 240: 240VAC 380: 380VAC	控制方式 D: 直流控制	负载电流 10: 10Amp 16: 16Amp 25: 25Amp	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 045: 快连接端子 117: 快连接端子 198: 快连接端子	防护盖 (可选)

可选型号

负载电压	10A	16A	25A
240VAC	KSIM240D10-L	KSIM240D16-L	KSIM240D25-L
	KSIM240D10-LT	KSIM240D16-LT	KSIM240D25-LT
	KSIM240D10R-L	KSIM240D16R-L	KSIM240D25R-L
	KSIM240D10R-LT	KSIM240D16R-LT	KSIM240D25R-LT
380VAC	KSIM380D10-L	KSIM380D16-L	KSIM380D25-L
	KSIM380D10-LT	KSIM380D16-LT	KSIM380D25-LT
	KSIM380D10R-L	KSIM380D16R-L	KSIM380D25R-L
	KSIM380D10R-LT	KSIM380D16R-LT	KSIM380D25R-LT

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)

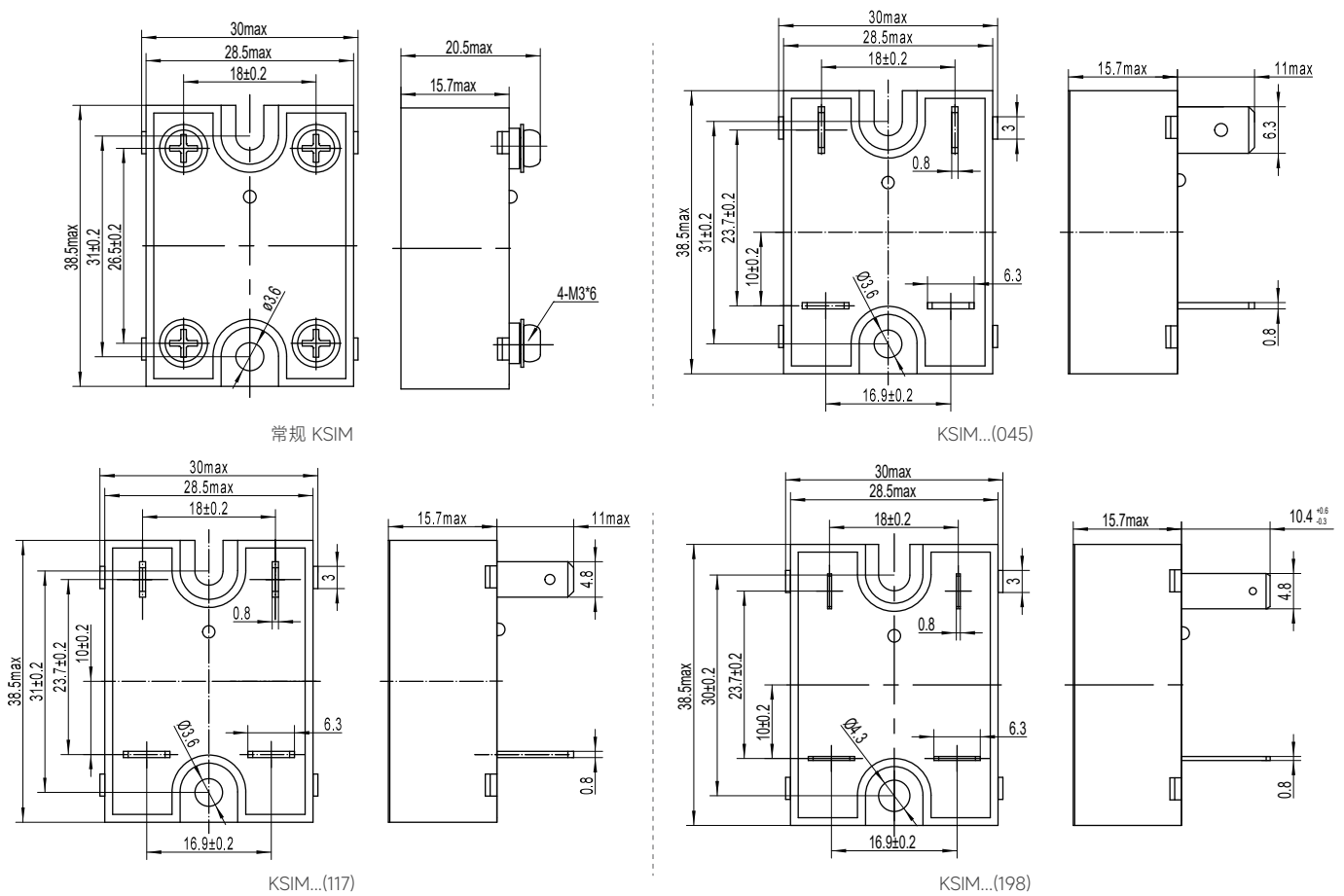
输出参数 (Ta=25°C)		
负载电压范围	240VAC	24-280VAC
	380VAC	24-440VAC
最大导通时间	随机型	1ms
	过零型	10ms
最大关断时间		10ms
最大浪涌电流 (@10ms)	10A	120A
	16A	160A
	25A	250A
最大I²t值 (@10ms)	10A	50A²s
	16A	128A²s
	25A	312A²s

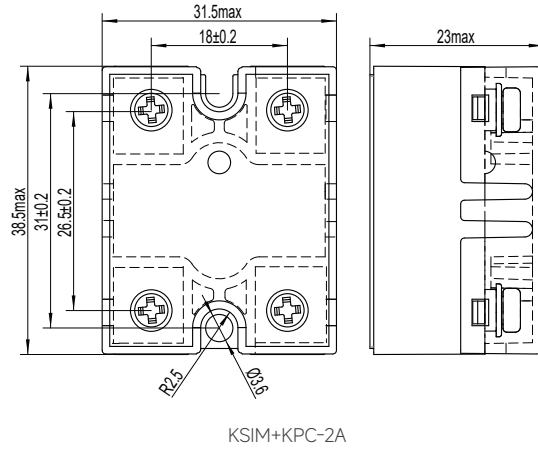
输出参数 (Ta=25°C)		
最大瞬态电压	240VAC	600Vpk
	380VAC	800Vpk
最大断态漏电流 (@额定电压)		5mA
最大导通压降 (@额定电流)		1.5Vrms
断态电压指数上升率 (dv/dt)		200V/μs
最大通态电流临界上升率 (di/dt)		50A/μs
工作频率范围		47~63Hz
其它参数 (Ta=25°C)		
介质耐压 (50/60Hz)	输入/输出	4000Vrms
	输入,输出/底板	2500Vrms
绝缘电阻 (@500VDC)		1000MΩ
功率因数		>0.5
工作温度范围		-30°C~+80°C
储存温度范围		-30°C~+100°C
重量 (典型值)		35g

应用场合

适用于高低温箱、食品机械、工业机器等。

外形尺寸

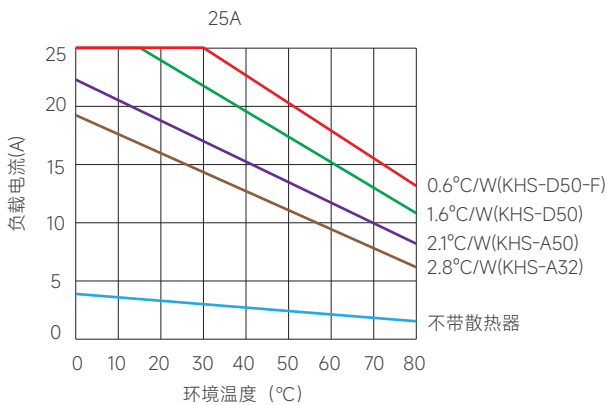
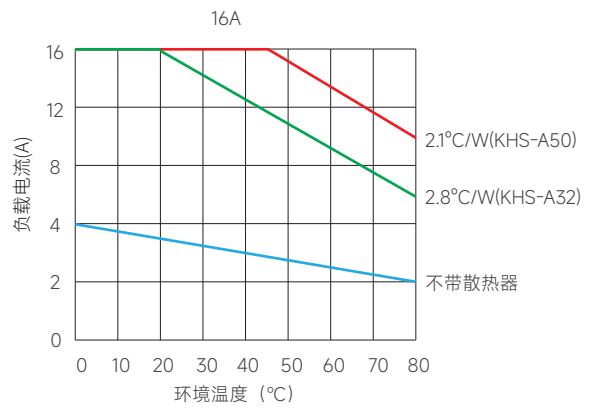
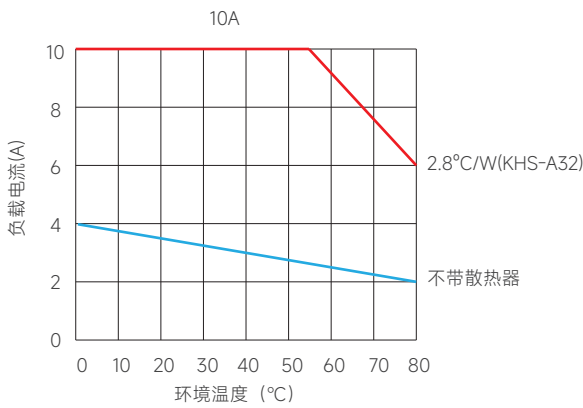




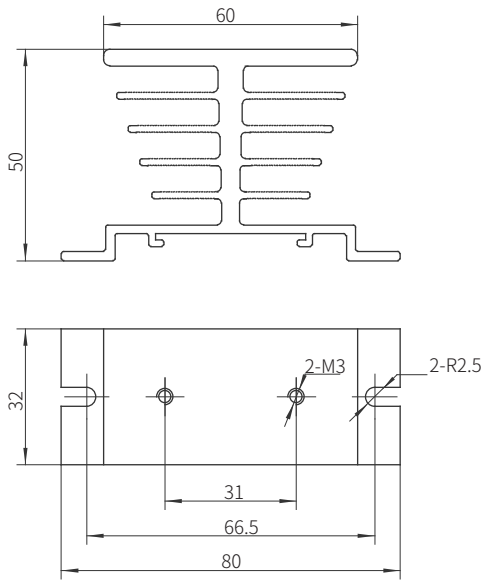
接线图



温度曲线

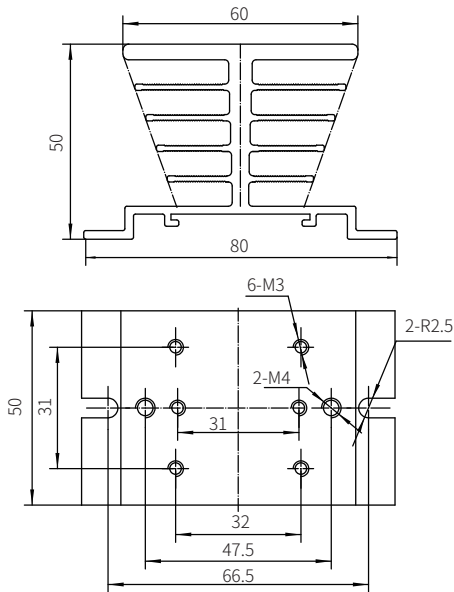


以上温度曲线配置散热器型号如下：



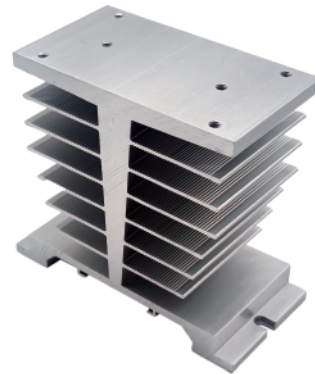
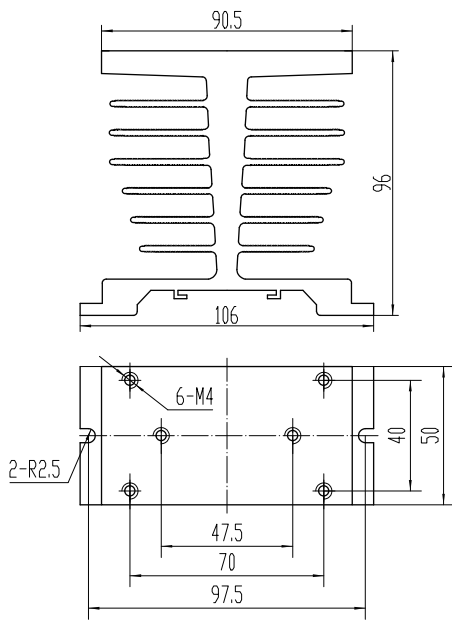
KHS-A32

(注：建议安装孔尺寸为68mm)

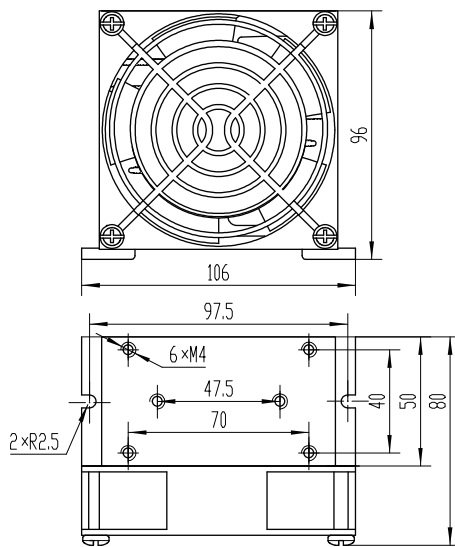


KHS-A50

(注：建议安装孔尺寸为68mm)



KHS-D50



KHS-D50-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。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。

! 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。

认证标准

认证类型	测试标准
UL	UL508
	C22.2 No. 14-13
CCC	GB/T14048.5-2017
TUV	EN 60947-1:2007/A2:2014
	EN 60947-4-3:2014
CE	EN 60947-1:2007/A2:2014
	EN 60947-4-3:2014