

产品描述

KSIE系列单相固体继电器,内部采用SCR结构,广泛应用于各种工业场合,适合阻性,感性和容性负载。输入控制电压为4-32VDC。负载电压为480VAC,输出电流为40A、60A、80A。

- ◆ 过零或随机导通开关
- ◆ 负载电流: 40A、60A、80A
- ◆ 负载电压范围: 48-530VAC
- ◆ 控制电压范围: 4-32VDC
- ◆ 防护盖 KPC-0A(可选)
- ◆ 介质耐压 4000VACrms
- ◆ LED 指示灯
- ◆ 内置 MOV 保护和 TVS 保护(可选)
- ◆ SCR 输出



产品选型

<b>KSIE</b>	<b>480</b>	<b>D</b>	<b>40</b>	<b>R</b>	<b>-L</b>	<b>M</b>	<b>(XXX)</b>	<b>+KPC-0A</b>
KSIE系列	负载电压 480:480VAC	控制电压 D: 直流控制	负载电流 40:40Amp 60:60Amp 80:80Amp	触发方式 无: 过零型 R: 随机型	LED指示灯	T:TVS保护 M:MOV保护 无:不带TVS保护 MOV保护 (可选)	客户代码	(可选)

技术参数

输入参数 (Ta=25°C)		
控制电压范围		4-32VDC
确保接通电压		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 (47Hz~63Hz)		48-530VAC
负载电流范围	40A	0.1-40A
	60A	0.1-60A
	80A	0.1-80A
最大接通时间	随机型	1ms
	过零型	1/2cycle+1ms
最大关断时间		1/2cycle+1ms
最大浪涌电流[@10ms]	40A	350A
	60A	500A
	80A	700A
最大 I <sup>2</sup> t 值 [@10ms]	40A	612A <sup>2</sup> s
	60A	1250A <sup>2</sup> s
	80A	2450A <sup>2</sup> s

技术参数

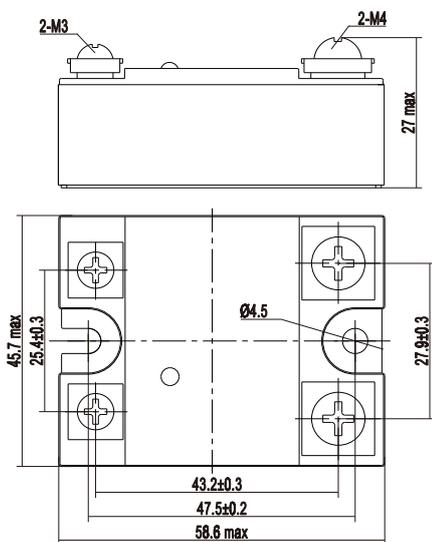
输出参数 (Ta=25°C)

瞬态电压	KSIE480D/AXXX-L系列产品	1200Vpk
压敏电阻允许的最大工作电压	KSIE480D/AXXX-LM系列产品	550VAC
压敏保护电压范围	KSIE480D/AXXX-LM系列产品	819~1001V
TVS保护电压(典型值)	KSIE480D/AXXX-LT系列产品	960V
最大断态漏电流 (@额定电压下)		10mA
最大导通压降 (@额定负载电流下)		1.6Vrms
最小断态电压指数上升率dv/dt		500V/μs

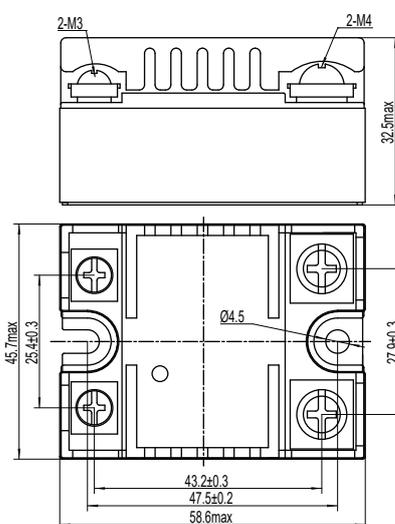
其它参数 (Ta=25°C)

介质耐压 (50Hz/60Hz)	输入/输出	4000Vrms
	输入,输出/底板	2500Vrms
绝缘电阻 (@500VDC)		1000MΩ
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)		100g

安装尺寸

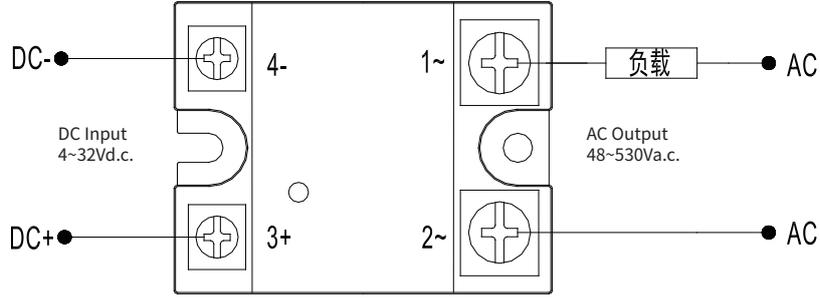


KSIE外形尺寸图

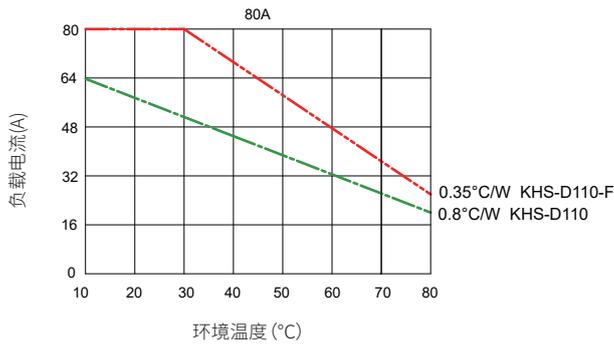
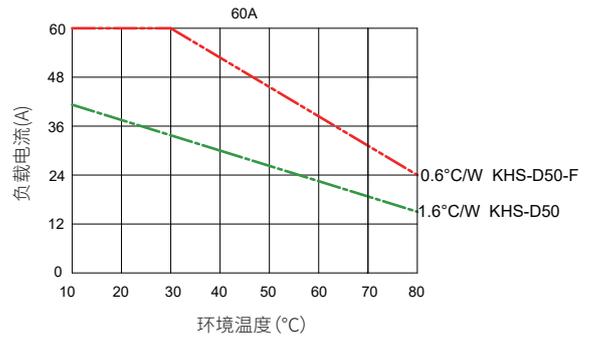
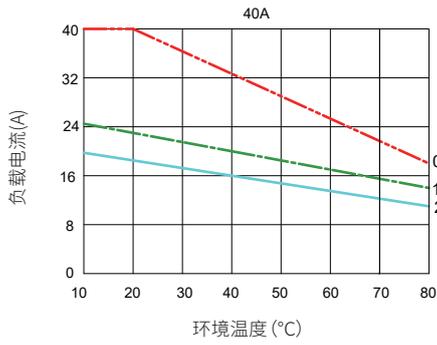


KSIE+KPC-0A外形尺寸图

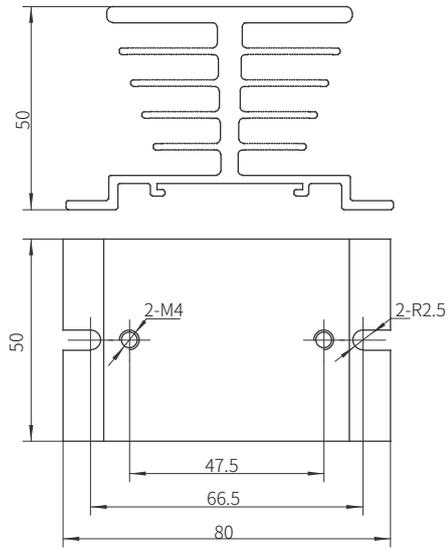
安装接线图



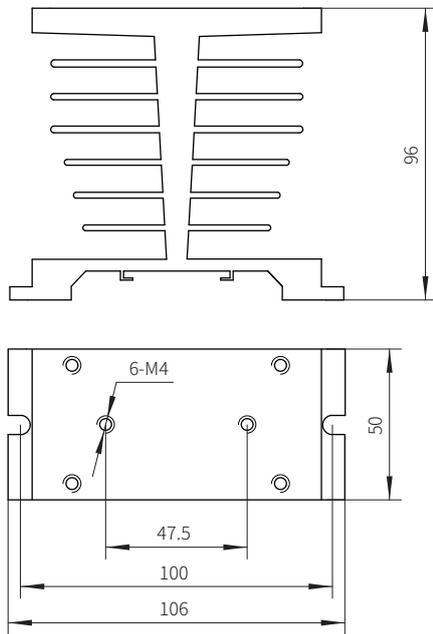
温度曲线



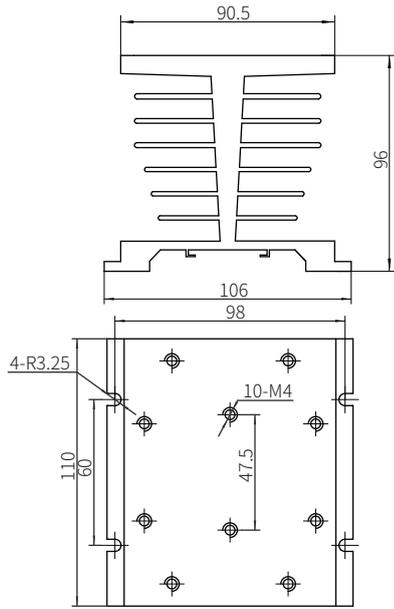
以上温度曲线配置散热器型号如下：



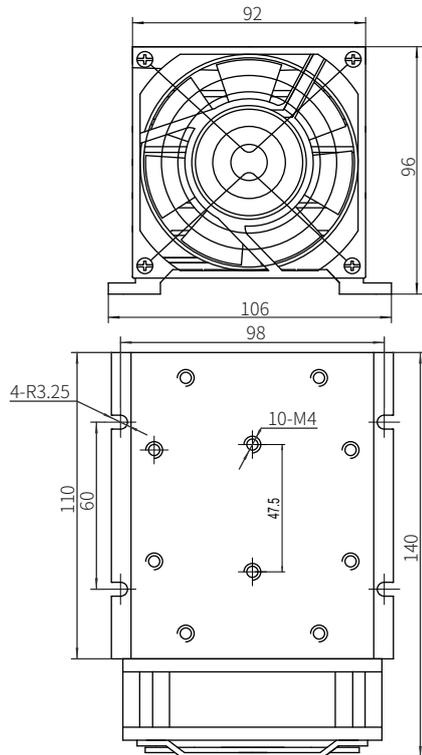
KHS-A50



KHS-D50



KHS-D110



KHS-D110-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。
- 3.M3端子的推荐安装扭矩为  $(0.58\sim 0.98) \text{ N}\cdot\text{m}$ , M4端子的推荐安装扭矩为  $(0.98\sim 1.37) \text{ N}\cdot\text{m}$ 。
- 4.产品工作的环境温度较高时,请参照温度曲线降额使用。