产品描述

KSID 系列双路固体继电器，内部采用 SCR 反并联结构，广泛应用于各种工业场合。负载电压 24~660VAC，负载电流为 25A、50A、75A。



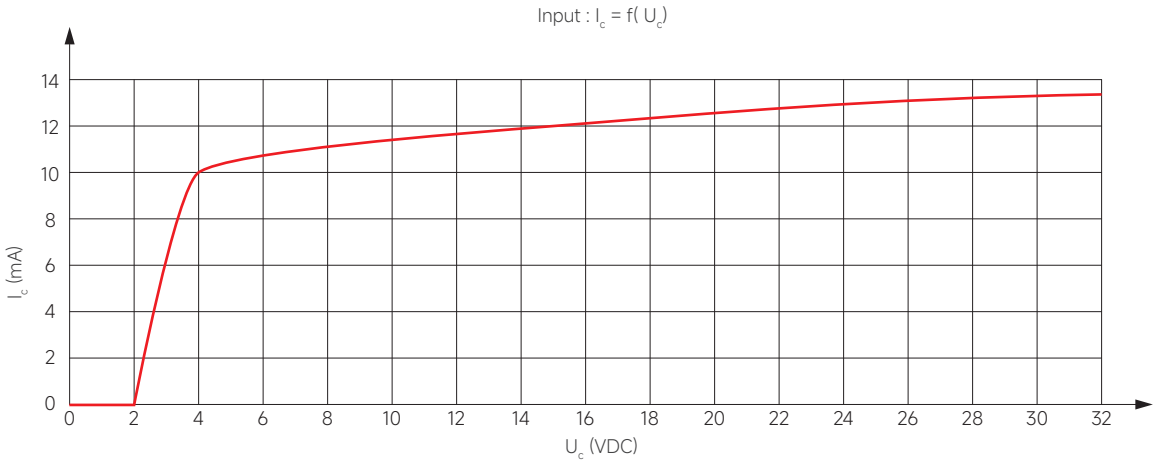
- 过零和随机导通开关
- 负载电流：25A、50A、75A
- SCR 输出
- 直流输入控制
- 介质耐压 :4000Vrms
- 产品符合 RoHS 指令

产品选型

KSID	480	D	50	Q	(XXX)
KSID系列	负载电压 240: 240VAC 480: 480VAC 600: 600VAC	控制方式 D: 4~32 VDC	负载电流 25: 25Amp 50: 50Amp 75: 75Amp	端子类型 Q: 螺栓端子	客户代码

技术参数

输入参数 (Ta=25°C)	条件	符号	规格	最小值	典型值	最大值	单位
控制电压		U_c		4	24	32	VDC
输入电流 (典型值)	@U_c	I_c				25	mA
确保接通电压		$U_{c\ on}$			4		VDC
确保关断电压		$U_{c\ off}$			1		VDC



版本V1.0, 07-15-2026 如有变更，恕不另行通知，如有疑问敬请咨询我司。
版权所有 © 2026 库顿电子科技（厦门）有限公司 网址：www.i-autoc.com / www.i-autoc.cn

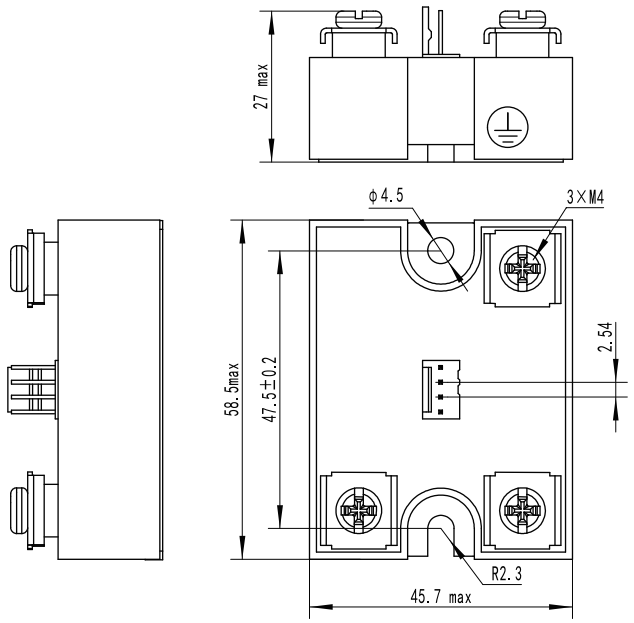
输出参数 (Ta=25°C)	条件	符号	规格	最小值	典型值	最大值	单位
负载电压		U_e	240VAC	24		280	VAC
			480VAC	24		530	VAC
			600VAC	24		660	VAC
负载电流		I_e	25A	0.1		25	A
			50A	0.1		50	A
			75A	0.1		75	A
接通时间		t_{on}	过零型			1/2cycle+1ms	ms
			随机型			1	ms
关断时间		t_{off}				1/2cycle+1ms	ms
通态压降	@额定负载电流	U_d			1.1	1.5	Vrms
断态漏电流	@额定负载电压	I_{lk}				0.1	mA
使用频率		f		47		63	Hz
非重复浪涌电流	@10ms	I_{TSM}	25A		300		A
			50A		600		A
			75A		750		A
最大I^2t值	@10ms	I^2t	25A		450		A^2s
			50A		1800		A^2s
			75A		2812		A^2s
最大瞬态电压		U_p	240VAC		600		Vpk
			480VAC/600VAC		1200		Vpk
TVS动作电压		V_{BR}	240VAC		480		V
			480VAC		960		V
			600VAC		1100		V
最小断态电压指数上升率		dv/dt			500		V/μs
最小功率因数		cosφ			0.5		

其它参数 (Ta=25°C)	条件	符号	规格	最小值	典型值	最大值	单位
介质耐压	50/60Hz, 输入/输出	V_{ISO}			4000		Vrms
	50/60Hz, 输入,输出/底板				2500		Vrms
绝缘电阻	@500VDC	R_{ISO}			1000		MΩ
工作温度		T_{OPR}		-30		+80	°C
储存温度		T_{SPR}		-30		+100	°C
重量					100		g

应用场合

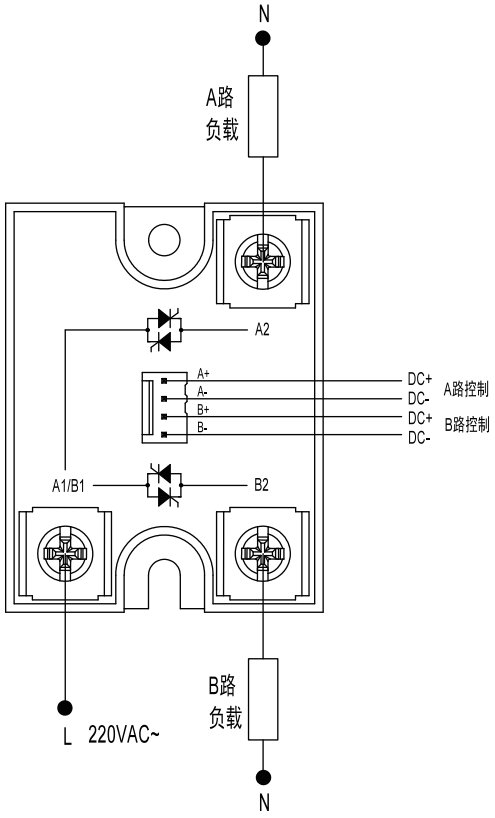
适用于高低温箱、塑料机械、食品机械、玻璃机械、孵化机、注油机、空调、照明、控制器等场合。

外形尺寸



版权所有 © 2026 库顿电子科技（厦门）有限公司 网址：www.i-autoc.com / www.i-autoc.cn

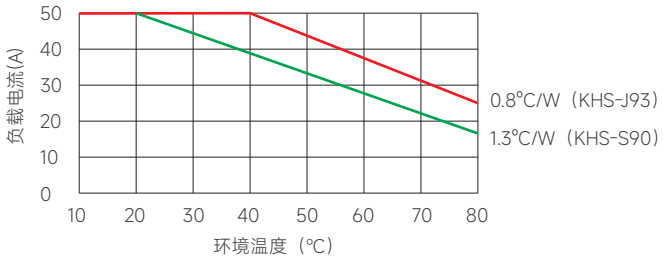
接线图



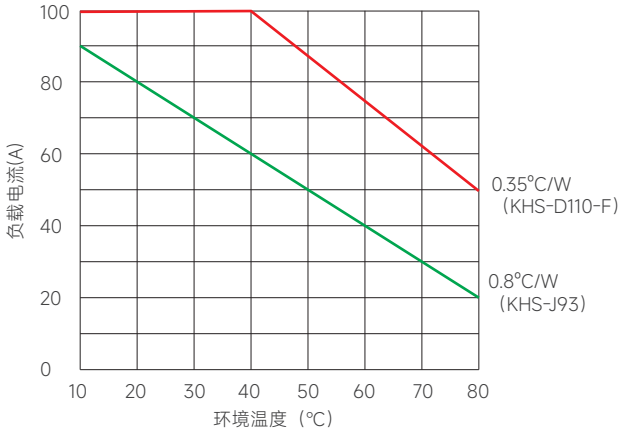
温度曲线

注:以下标识的负载电流曲线是产品的总电流，每路电流不能超过总电流的1/2。

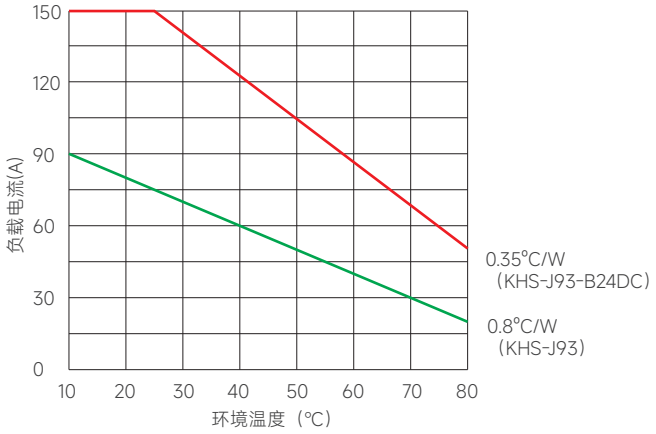
25A



50A

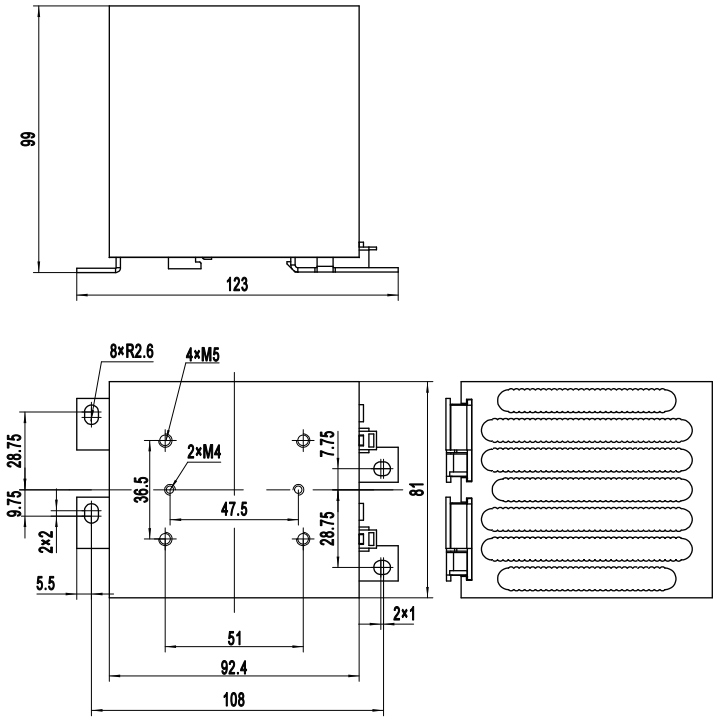


75A



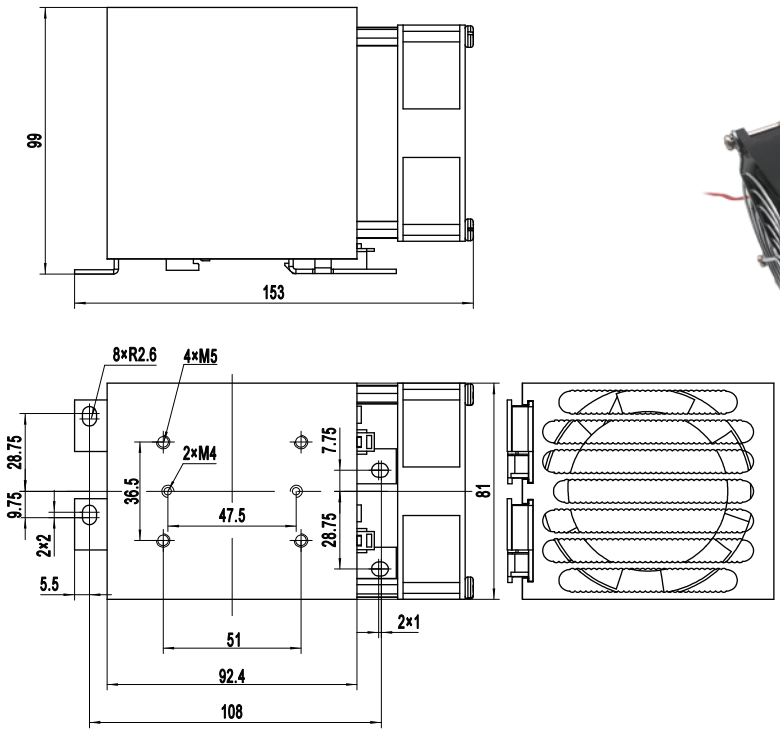
版权所有 © 2026 库顿电子科技（厦门）有限公司 网址：www.i-autoc.com / www.i-autoc.cn

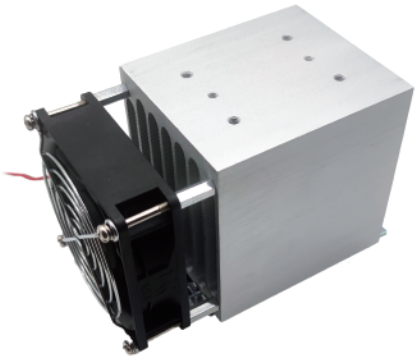
以上温度曲线配置散热器型号如下：





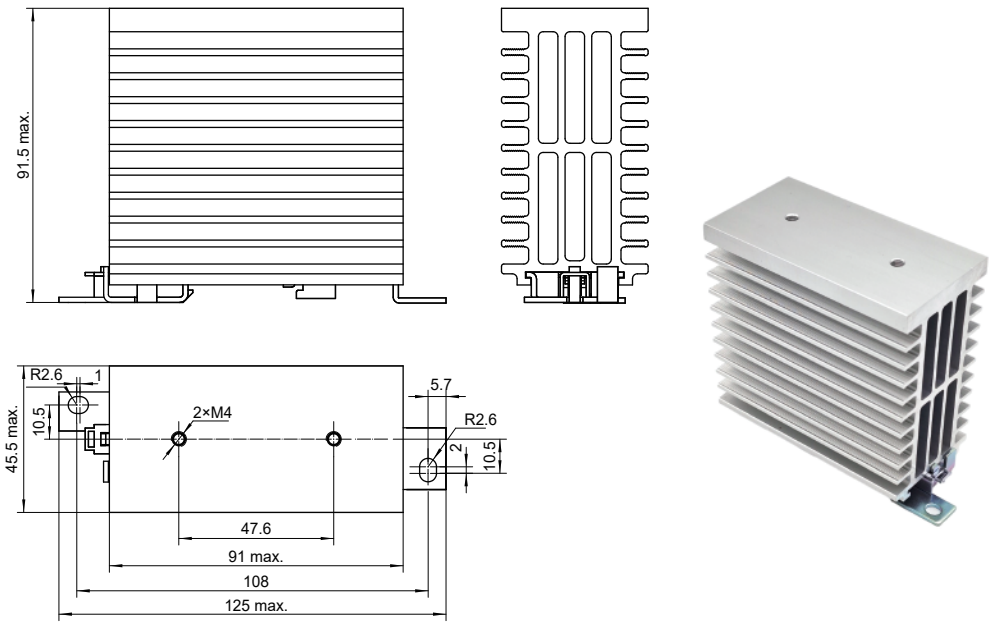
KHS-J93





KHS-J93-B24DC

版权所有 © 2026 库顿电子科技（厦门）有限公司 网址：www.i-autoc.com / www.i-autoc.cn



KHS-S90

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. 输出端子的推荐安装扭矩为（0.98～1.37）N·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。

! 安全警告

1. 使用过程中产品会发热，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。

版权所有 © 2026 库顿电子科技（厦门）有限公司 网址：www.i-autoc.com / www.i-autoc.cn