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，适合阻性、感性和容性负载。负载电压 24~660VAC，负载电流为 25A、40A、50A、75A。

- 过零或随机导通开关
- 负载电流：25A、40A、50A、75A
- SCR 输出
- 直流输入控制
- 介质耐压 :4000Vrms
- 产品符合 RoHS 指令
- IP20 防护等级 (可选)



25A, 40A



25A, 40A



25A, 50A, 75A

注: IP20结构600V及75A的产品没有S-Mark 认证;
快连接结构没有S-Mark 认证。

产品选型

KSID	240	LD	25	R	P	(XXX)
KSID系列	负载电压 240: 240VAC 480: 480VAC 600: 600VAC	控制方式 LD: 4~15 VDC HD: 15~32 VDC D: 4~32 VDC	负载电流 25: 25Amp 40: 40Amp 50: 50Amp 75: 75Amp	触发形式 R: 随机型 无: 过零型	端子类型 无: 快连接端子 P: 螺栓端子带IP20防护	客户代码 168: 带防错2.54间距端子

可选型号

控制方式	负载电压	25A	40A	50A	75A
LD:4-15VDC	240	KSID240LD25/（168）	KSID240LD40/（168）	KSID240LD50P	KSID240LD75P
		KSID240LD25R/（168）	KSID240LD40R/（168）	KSID240LD50RP	KSID240LD75RP
		KSID240LD25P			
		KSID240LD25RP			
	480	KSID480LD25/（168）	KSID480LD40/（168）	KSID480LD50P	KSID480LD75P
		KSID480LD25R/（168）	KSID480LD40R/（168）	KSID480LD50RP	KSID480LD75RP
		KSID480LD25P			
		KSID480LD25RP			
	600	KSID600LD25/（168）	KSID600LD40/（168）	KSID600HD50P	KSID600HD75P
		KSID600LD25R/（168）	KSID600LD40R/（168）	KSID600HD50RP	KSID600HD75RP
		KSID600LD25P			
		KSID600LD25RP			
HD:15-32VDC	240	KSID240HD25/（168）	KSID240HD40/（168）	KSID240HD50P	KSID240HD75P
		KSID240HD25R/（168）	KSID240HD40R/（168）	KSID240HD50RP	KSID240HD75RP
		KSID240HD25P			
		KSID240HD25RP			
	480	KSID480HD25/（168）	KSID480HD40/（168）	KSID480HD50P	KSID480HD75P
		KSID480HD25R/（168）	KSID480HD40R/（168）	KSID480HD50RP	KSID480HD75RP
		KSID480HD25P			
		KSID480HD25RP			
	600	KSID600HD25/（168）	KSID600HD40/（168）	KSID600HD50P	KSID600HD75P
		KSID600HD25R/（168）	KSID600HD40R/（168）	KSID600HD50RP	KSID600HD75RP
		KSID600HD25P			
		KSID600HD25RP			
D:4-32VDC	240	KSID240D25（168）	KSID240D40（168）	KSID240D50P	KSID240D75P
		KSID240D25R（168）	KSID240D40R（168）	KSID240D50RP	KSID240D75RP
	480	KSID480D25（168）	KSID480D40（168）	KSID480D50P	KSID480D75P
		KSID480D25R（168）	KSID480D40R（168）	KSID480D50RP	KSID480D75RP
	600	KSID600D25（168）	KSID600D40（168）	KSID600D50P	KSID600D75P
		KSID600D25R（168）	KSID600D40R（168）	KSID600D50RP	KSID600D75RP

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

技术参数

输入参数 (Ta=25°C)		
控制电压范围	D	4~32VDC
	LD	4~15VDC
	HD	15~32VDC
确保导通电压	LD/D	4VDC
	HD	15VDC
确保关断电压		1VDC
最大输入电流	LD	50mA@15VDC
	HD/D	25mA@32VDC

输出参数 (Ta=25°C)		
负载电压范围	240VAC	24~280VAC
	480VAC	24~530VAC
	600VAC	24~660VAC
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)	25A	300A
	快连接型 40A	400A
	(168) 型 40A	500A
	50A	600A
	75A	750A
最大I^2t值 (@10ms)	25A	450A^2s
	快连接型 40A	800A^2s
	(168) 型 40A	1250A^2s
	50A	1800A^2s
	75A	2812A^2s
最大瞬态电压	240VAC	600Vpk
	480VAC/600VAC	1200Vpk
最大断态漏电流 (@额定电压)		10mA
最大导通压降 (@额定电流)		1.5Vrms
断态电压指数上升率 (dv/dt)		500V/μs

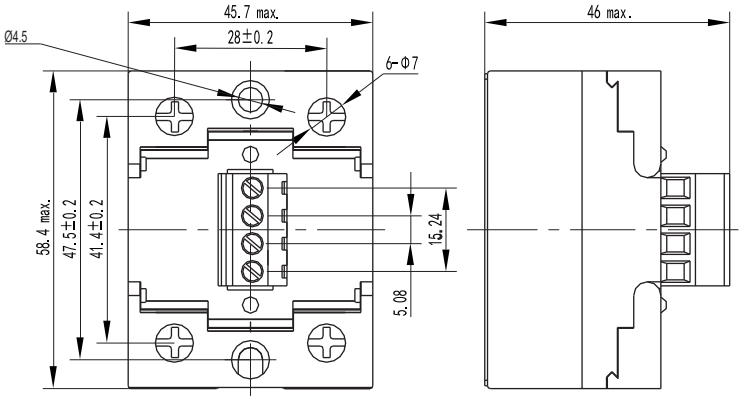
其它参数 (Ta=25°C)		
介质耐压 (50/60Hz)	输入/输出	4000Vrms
	输入,输出/底板	2500Vrms
绝缘电阻 (@500VDC)		1000MΩ
工作温度范围		-30°C～+80°C
储存温度范围		-30°C～+100°C
重量 (典型值)	快连接型	100g
	螺栓连接型	150g

应用场合

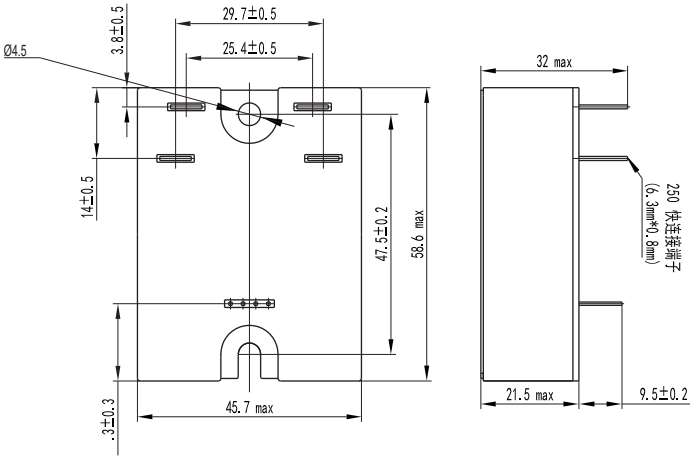
适用于高低温箱、塑料机械、食品机械、玻璃机械、孵化机、注油机、空调、照明、控制器等场合。

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

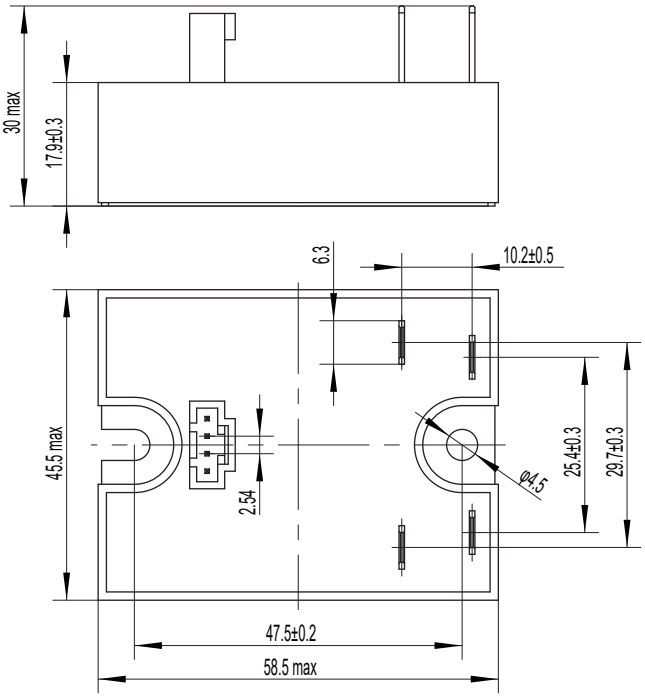
外形尺寸



螺栓型端子(IP20)



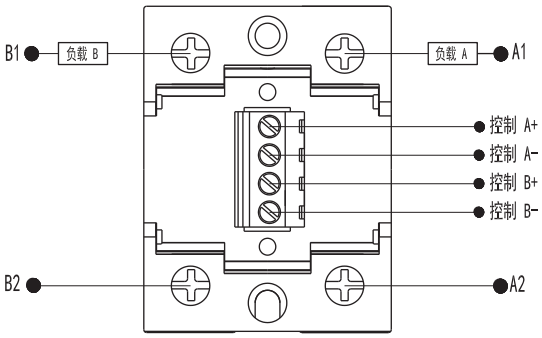
快连接型端子



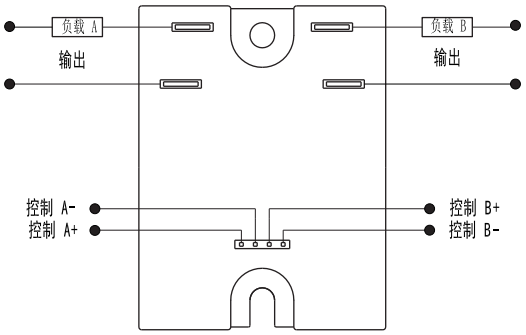
特性码（168）快连接型端子

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

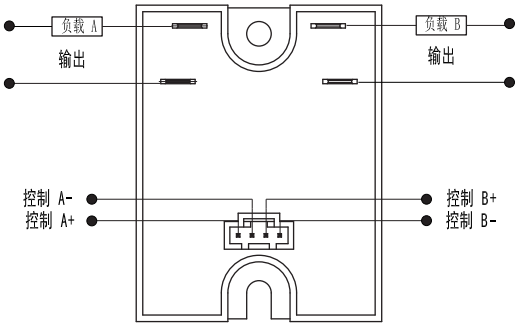
接线图



螺栓型端子(IP20)



快连接型安装接线图



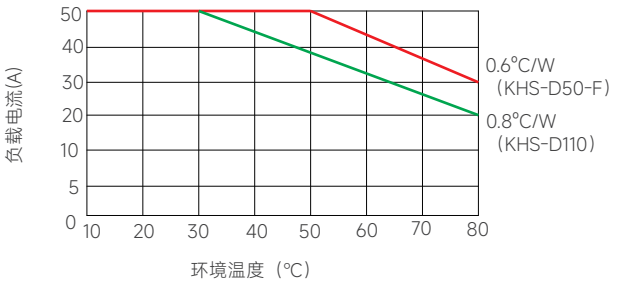
特性码（168）快连接型安装接线图

版本V5.1, 09-22-2026 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

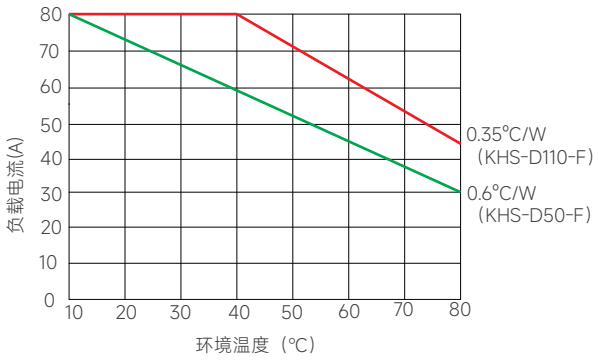
温度曲线

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。

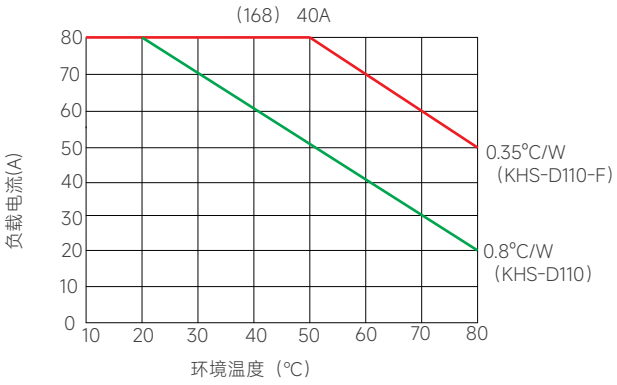
IP20/快连接型/（168） 25A



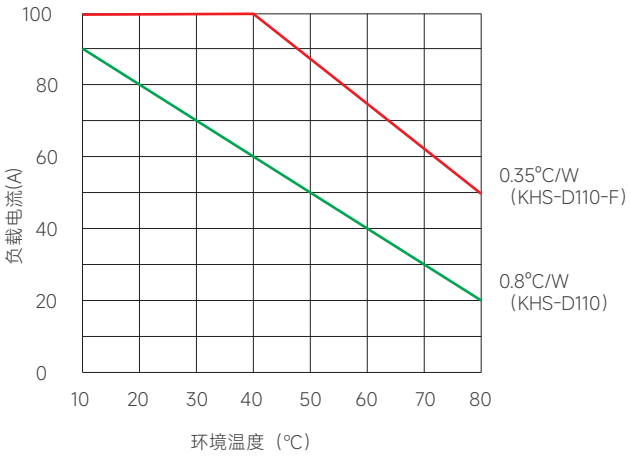
快连接型 40A



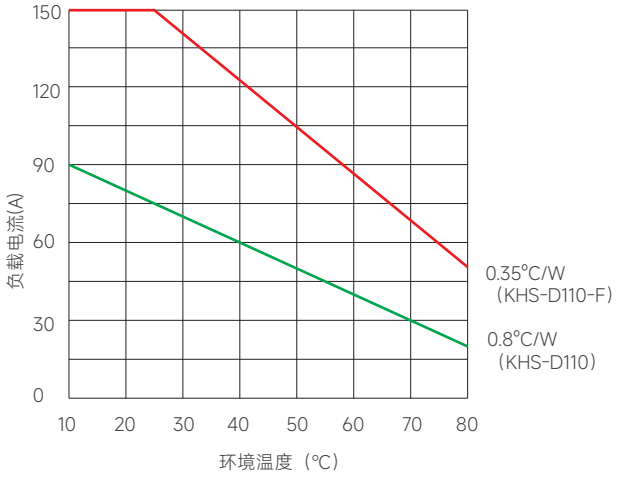
（168） 40A



IP20 50A



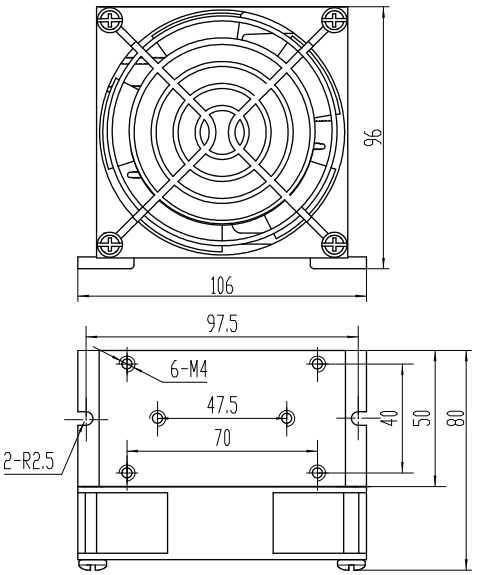
IP20 75A



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。

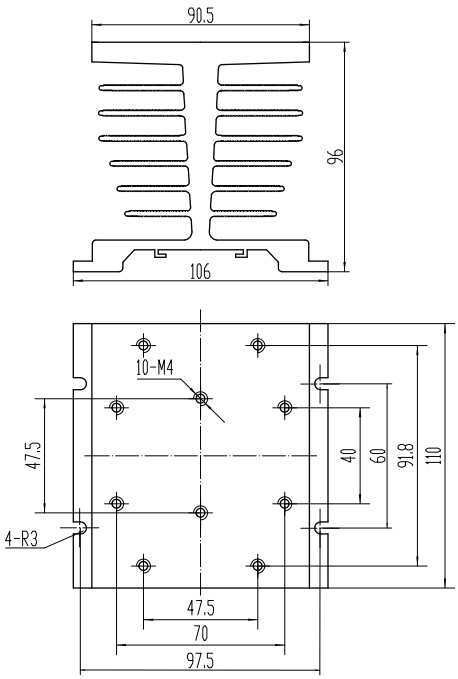
版权所有 © 2026 库顿电子科技（厦门）有限公司 网址：www.i-autoc.com / www.i-autoc.cn

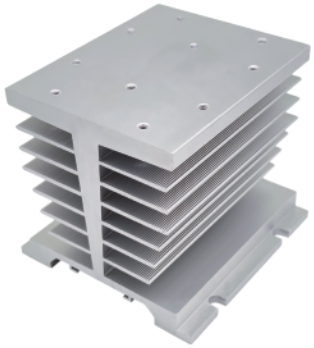
以上温度曲线配置散热器型号如下：





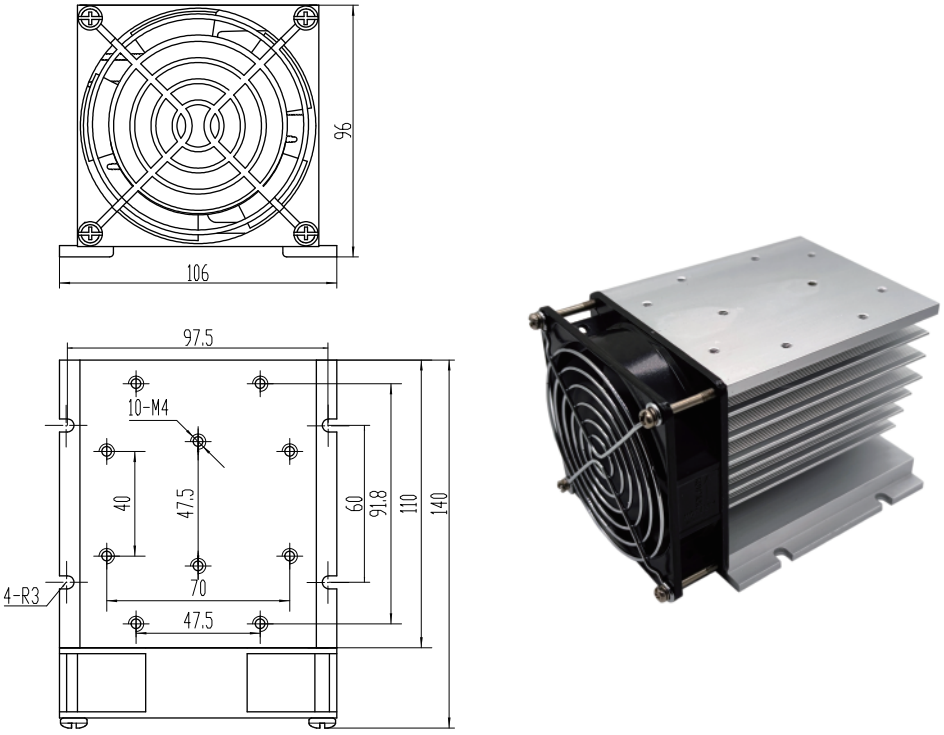
KHS-D50-F





KHS-D110

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-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. 对于IP20结构KSID产品，输入端子的推荐安装扭矩为(0.2~0.5)N·m，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。

认证标准

认证类型	测试标准
UL	UL508
	C22.2 No. 14-13
CCC	EN 62314:2006
TUV	EN 62314:2006

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