

普通型

SSR-3

三相固态继电器

非常感谢您购买韩荣乐弱电子（上海）有限公司产品。
请确认产品是否相符,并在使用过程中遵守下列事项。
本说明书放在易见之处以便阅读。

韩荣乐弱电子（上海）有限公司
地址：上海市嘉定工业区北区金姜路168号
电话：021) 59547598
传真：021) 59547738
http://www.hynux.com

MC0802C200330

安全注意事项

为正确使用本产品，请务必在使用前认真阅读安全注意事项。
注意事项里列明的有关安全方面的重要内容，请务必遵守。
安全注意事项按 危险、警告和 注意来区分。

	危险	不遵守会导致死亡或重伤。
	警告	不遵守可能导致死亡或重伤。
	注意	不遵守会导致轻伤或财产损失。

危险

- 输入输出接线端可能漏电,所以切勿与人体和导电物体接触。

警告

- 使用前请认真阅读安全注意事项,以便正确使用。
- 本产品发生故障或异常可能造成财产损失。
- 请在外国安装相应的保护回路,防止事故发生。
- 为了防止本产品破损或发生故障,请使用相应的额定电压。
- 为防止触电并防止误动作,请勿在所有接线完成之前打开电源。
- 在拆卸或安装本机之前关闭电源。
- 使用制造商指定的方法以外的产品时,可能会造成人身伤害或财产损失。
- 为避免触电,通电中请把设备安装的面板状态下使用。

产品型号

型号	代码	内容
SSR-3	☐ ☐ ☐ ☐	三相固态继电器
输入电压	D : A :	5 - 24 VDC 100 - 240 VAC
额定负载电流	10 25 40	10 A 25 A 40 A
使用负载电压	3 4	24 ~ 380 VAC 24 ~ 480 VAC
工作方式	Z R	过零触发(标准品) 随机触发

额定

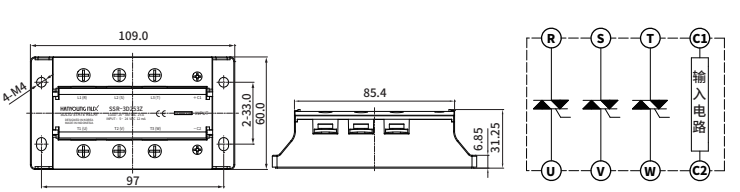
直流输入

型 号	低压	SSR-3D103Z	SSR-3D253Z	SSR-3D403Z
	高压	SSR-3D104Z	SSR-3D254Z	SSR-3D404Z
负载	使用负载电压	低压	24 ~ 380 VAC	
		高压	24 ~ 480 VAC	
	峰值电压 (非反复)	低压	600 V	
	额定负载电流	10 A	25 A	40 A
	频率	50/60 Hz (共用)		
输入	输入电流 (8.3 ms 非反复)	低压	170 A	420 A
		高压	170 A	370 A
	泄漏电流	20 mA 以下		
	输出ON电压下降	1.6 V (R.M.S) 以下		
	额定电压	5 ~ 24 VDC		
	使用电压范围	4.6 ~ 32 VDC		
	阻抗	4 kΩ 以下		
	运行电压	4.6 VAC 以上		
	输入电流	正电流方式：8 mA (±3)		
	响应速度	1/2 Cycle + 1 ms max. ("R" 型 1 ms 以下)		
	绝缘阻抗	500 VDC, 100 MΩ (输入、输出及外壳之间)		
	耐电压	2,500 VAC (在60 Hz中1分)		
	耐振动	10 ~ 55 Hz, 双幅：1.5 mm, X・Y・Z 方向 2小时		
	耐冲击	1,000 m/s ² , X・Y・Z 方向 3次		
	存储温度	-30 ~ 90 °C		
	使用环境温度	-5 ~ 40 °C (但不结露)		
	使用环境湿度	45 ~ 85 % RH		
	污染源等级	2级		
	用途	阻抗性/诱导性负载		
	适用规格	IEC 62314		
	重量(不含纸盒)	约 227 g		

交流输入

型 号	低压	SSR-3A102Z	SSR-3A252Z	SSR-3A402Z
	高压	SSR-3A104Z	SSR-3A254Z	SSR-3A404Z
负载	使用负载电压	低压	24 ~ 380 VAC	
		高压	24 ~ 480 VAC	
	峰值电压 (非反复)	低压	600 V	
	额定负载电流	10 A	25 A	40 A
	频率	50/60 Hz (共用)		
输入	输入电流 (8.3 ms 非反复)	低压	170 A	420 A
		高压	170 A	370 A
	泄漏电流	20 mA 以下		
	输出ON电压下降	1.6 V (R.M.S) 以下		
	额定电压	100 ~ 240 VAC		
	使用电压范围	70 ~ 264 VAC		
	阻抗	40 kΩ 以下		
	运行电压	70 VAC 以上		
	输入电流	220 VAC：8 mA		
	响应速度	1/2 Cycle + 1 ms max. ("R" 型 1 ms 以下)		
	绝缘阻抗	500 VDC, 100 MΩ (输入、输出及外壳之间)		
	耐电压	2,500 VAC (在60 Hz中1分)		
	耐振动	10 ~ 55 Hz, 双幅：1.5 mm, X・Y・Z 方向 2小时		
	耐冲击	1,000 m/s ² , X・Y・Z 方向 3次		
	存储温度	-30 ~ 90 °C		
	使用环境温度	-5 ~ 40 °C (但不结露)		
	使用环境湿度	45 ~ 85 % RH		
	污染源等级	2级		
	用途	阻抗性/诱导性负载		
	适用规格	IEC 62314		
	重量(不含纸盒)	约 227 g		

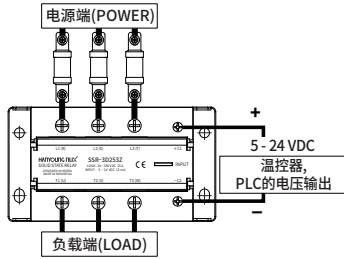
外形尺寸



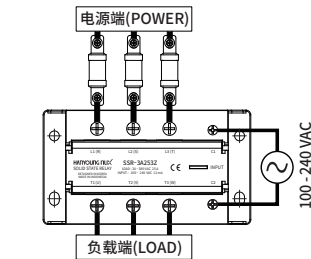
应用例

※ 因为本产品内未装熔断器所以另外加熔断器后使用。

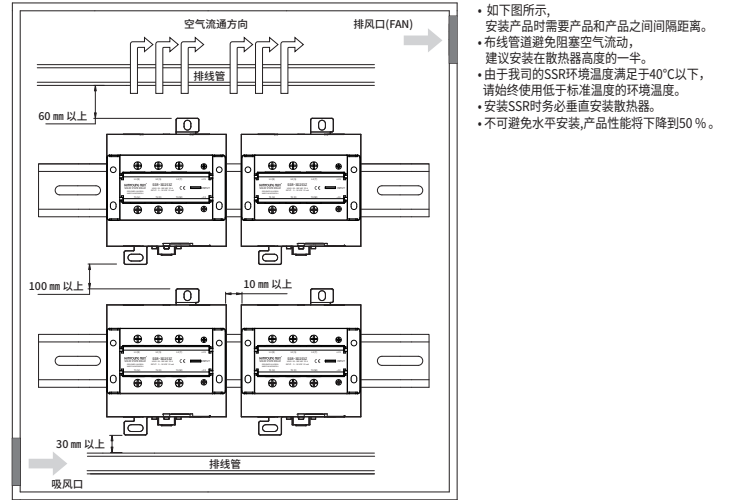
SSR-3D 型



SSR-3A 型

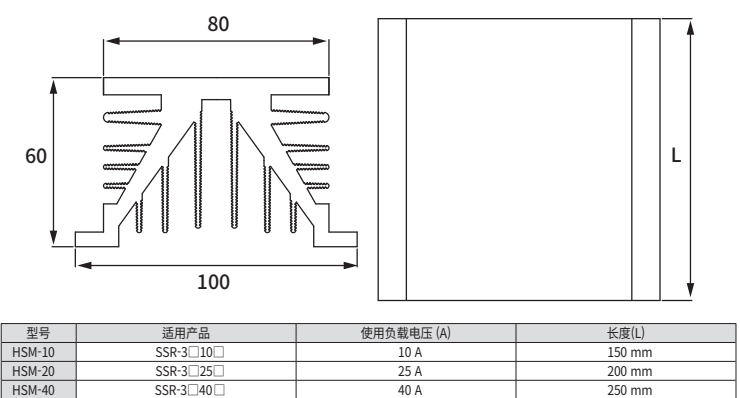


安装间隔



散热片 (HEAT SINK)

型号: HSM series



散热器(HEAT SINK)使用注意事项

- 请务必在本产品上使用标准散热片与导热硅胶；
- 即使使用标准散热器, 由于环境温度的升高和通风不佳, 也可能导致SS的损坏。
- (周围环境温度: 40°C以上)。
- 一般SSR元件最大承受温度为125°。散热器温度达到85°以上时, 元件的温度已将达到125° 因此使用中经常测量散热器的温度。
- 确保散热器SSR接触顺利完成, 请使用导热硅胶。
- 用螺栓完全拧紧以免振动而松弛。
- 不要使用绝热材料(木板, 塑胶, 橡胶), 确保使用标准散热器。在接触面上如图所示, 涂抹导热硅胶。
- ※如下图所示, 将导热硅胶均匀涂抹在散热器和固态继电器底部后, 用散热器挂钩上下固定设备。