

特 性

- ◆光电隔离
- ◆可提供透明防护盖
- ◆4000V 介质耐压
- ◆过零或随机导通开关
- ◆面板安装
- ◆SCR 反并联输出
- ◆内置 RC 吸收回路
- ◆LED 指示工作状态
- ◆环保产品（符合 ROHS 要求）



输入（控制）参数（TA=25℃）

输入电压范围（直流）	3-32VDC
确保接通电压（直流）	4.0VDC
确保关断电压（直流）	1.0VDC
输入电流(典型值)	20mA
输入电流(最大值)	25mA
反极性电压（直流）	-32VDC

其它参数（TA=25℃）

介质耐压	4000VAC(输入与输出间) 2500VAC（输入、输出与底座间）
绝缘电阻	1000MΩ（500VDC）
工作温度范围	-30℃~80℃
储存温度范围	-30℃~100℃
重量	约 400g

输出（负载）参数（TA=25℃）

	3D48150A	3D66150A
输出电压范围	40~480VAC	90~660VAC
最大瞬态电压	1100Vpk	1500Vpk
最大输出漏电流	5mA	5mA
最大输出压降	1.5Vrms	
最大负载电流	150A	
最大浪涌电流（10ms）	额定电流的 10 倍	
最小功率因数	0.5	
最大接通时间	1/2 周期+1ms	
最大关断时间	1/2 周期+1ms	
断态电压指数 上升率 dv/dt	500V/μs	

产品介绍：

SSR-3DA 系列为小型大功率固态继电器，输入控制电压为 3-32VDC，输出采用单向可控硅反并联，耐 dv/dt 能力高，电流规格从 10A-120A 不等，输出负载电压范围 40-660VAC。极大的满足了客户各种不同场合的需要。该产品输入与输出之间采用光电隔离，其介质耐压达到 4000VAC。采用环氧树脂灌封，外型尺寸：105mm×75mm×32mm

SSR-3DA 系列固态继电器被广泛应用在电炉温控、橡胶塑料机械、印刷机械、包装机械、喷泉控制、数控机床、舞台灯光等工业自动化领域。

订货标记示例

SSR - □ D 48 25 A □

无: 标准 H: 增强型特别适用感性负载

A: 交流AC D: 直流DC

负载电流 (Max) 25: 25A

负载电压级别: 24: 24 ~ 280V
48: 40 ~ 480V 66: 90 ~ 660V

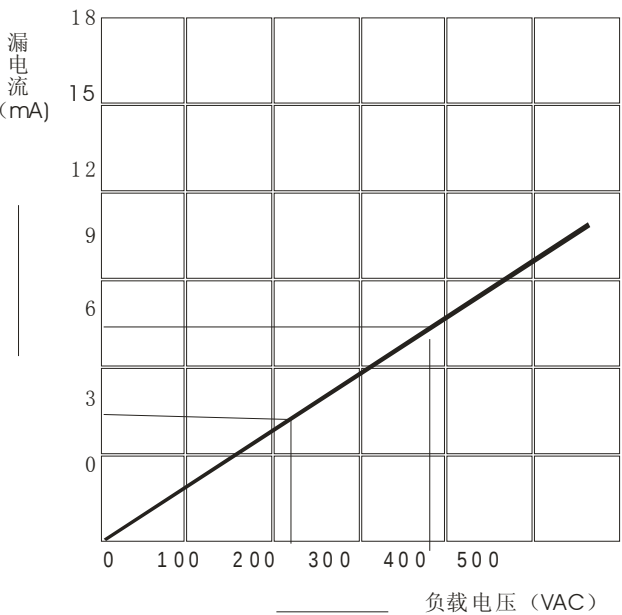
输入控制形式: D: DC3-32V
D1: 3-12VDC A: AC90-220V
R: 470K ~ 560KΩ 电位器 V: 4-20mA

无: 单相 3: 三相

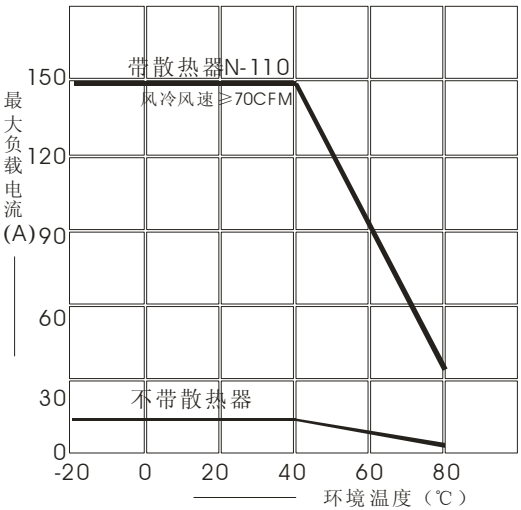
SSR: 固态继电器标识

性能曲线图

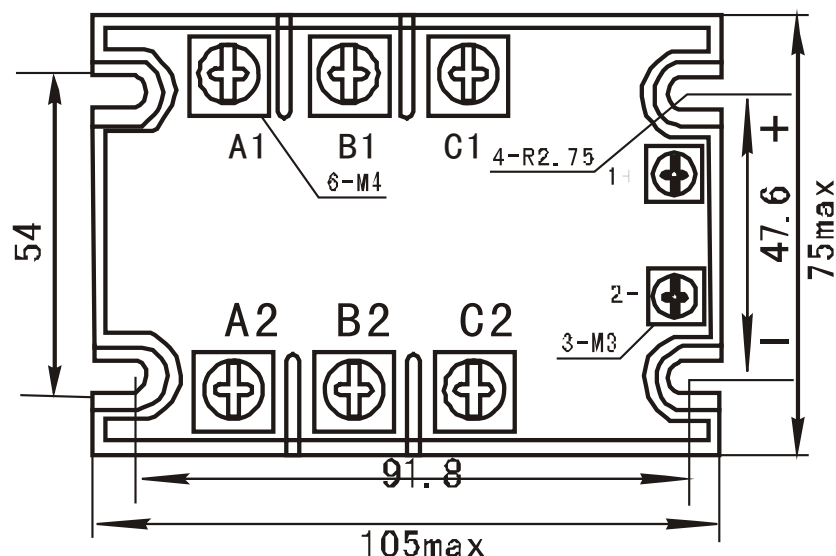
漏电流与负载电压特性图 (@25℃)



最大负载电流与环境温度特性图 (150A)



外型安装尺寸图:



使用说明:

1、实际负载电流 $\geq 5A$ 时必须使用散热器或安装在具有相应散热效果的金属底板上,并且固态继电器散热底板与安装面之间涂上导热硅脂,负载电流40A以上加风冷。

2、当两只或以上数量固态继电器并排安装时,应留有足够的间距(10mm以上)。

3、当多只固态继电器共用一个控制电源时,输入控制端可以串联或并联使用;但必须保证每只固态继电器有足够的输入驱动电流。

4、使用于感性负载时,将会出现高瞬间电压和浪涌电流施加在输出端,可能导致固态继电器误导通或损坏。因此通常需要在输出端接入VTS瞬态二极管或MOV压敏电阻。压敏电阻推荐选用工作电压的2倍。或直接选用我公司生产的半导体过压浪涌保护元件YRC1(适用于单相SSR)与YRC2(适用于三相SSR)。

5、在负载电路中,请串联快速熔断器或断路器,以防止负载短路。

6、阻性负载选取固态继电器电流应为实际负载电流的2-3倍

7、感性负载选取固态继电器电流应为实际负载电流的5-7倍,

8、部分高浪涌负载选取固态继电器电流应为实际负载电流的 10 倍以上。