

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） | 3.0VDC |
| 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 125g |

输出（负载）参数（TA=25℃）

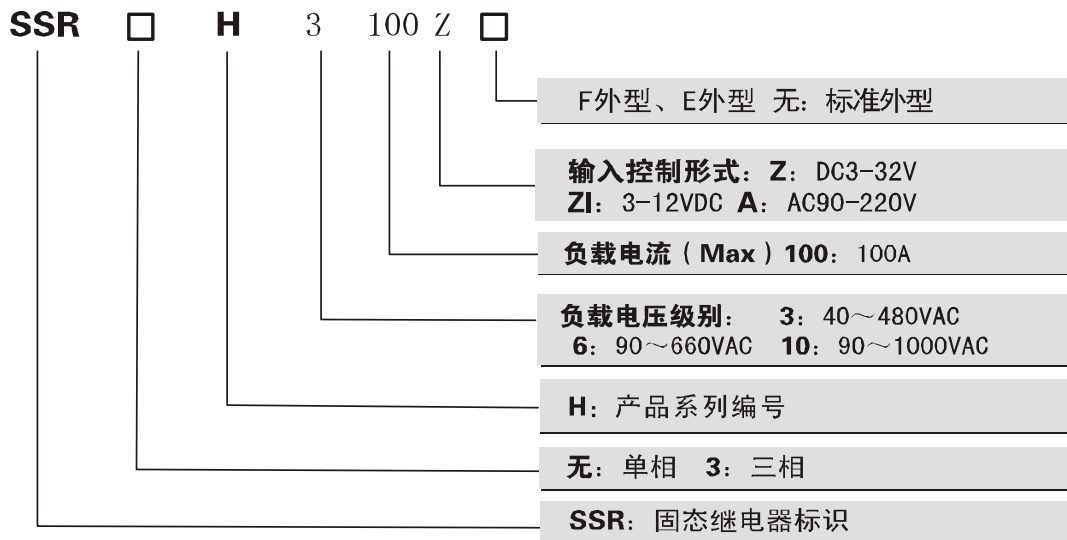
| | H3□□ZF | H6□□ZF | H10□□ZF |
|---------------------|------------------------|-----------|------------|
| 输出电压范围 | 40-480VAC | 90-660VAC | 90~1000VAC |
| 最大瞬态电压 | 1000Vpk | 1600Vpk | 2000Vpk |
| 最大输出漏电流 | 5mA | 7mA | 10mA |
| 最大输出压降 | 1.5Vrms | | |
| 最大负载电流 | 60A、80A、100A、120A、150A | | |
| 最大浪涌电流 (10ms) | 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-H□□□ZF 系列为大功率工业级固态继电器，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 60A-150A 不等，输出负载电压范围 40-1000VAC。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：94mm×24.5mm×39mm

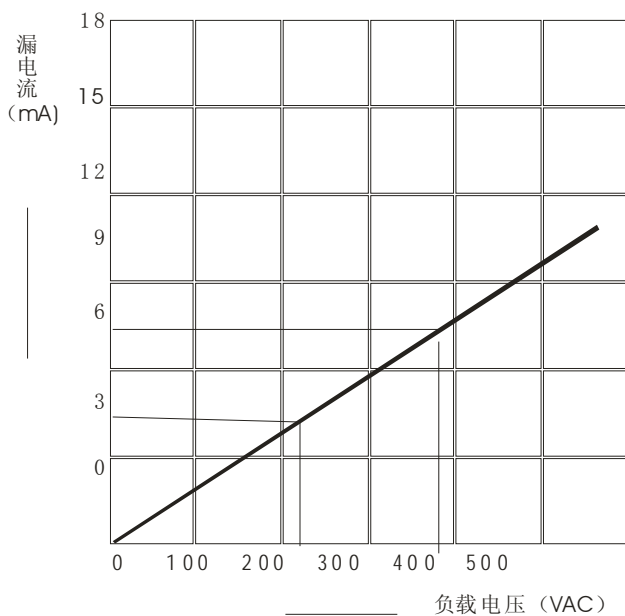
SSR-H□□□ZF 系列固态继电器被广泛应用于电炉温控、橡胶塑料机械、印刷机械、包装机械、喷泉控制、数控机床、舞台灯光等工业自动化领域。

订货标记示例

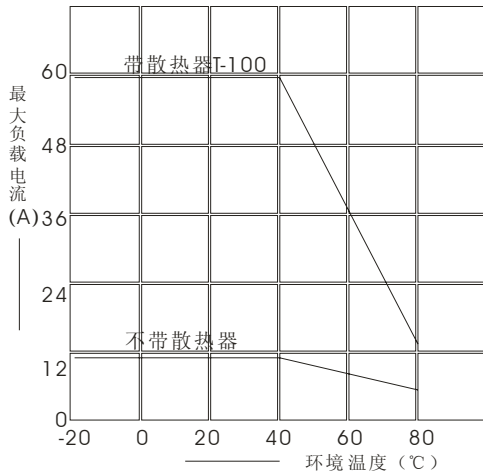


性能曲线图

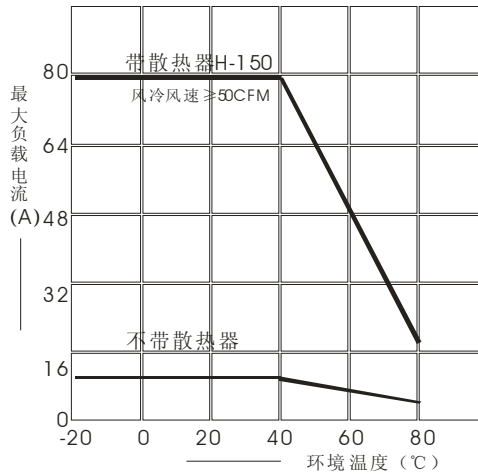
漏电流与负载电压特性图 (@25°C)



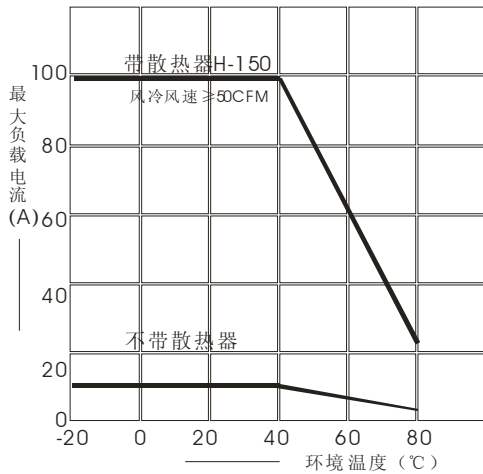
最大负载电流与环境温度特性图 (60A)



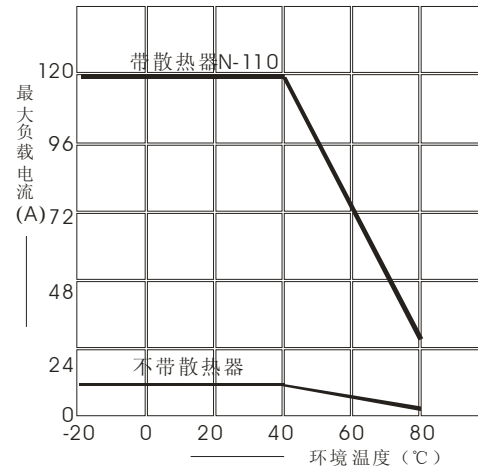
最大负载电流与环境温度特性图 (80A)



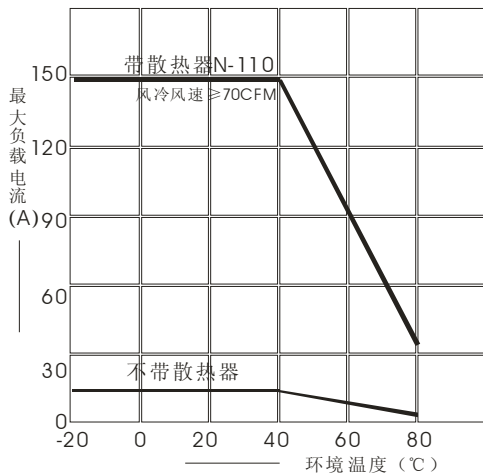
最大负载电流与环境温度特性图 (100A)



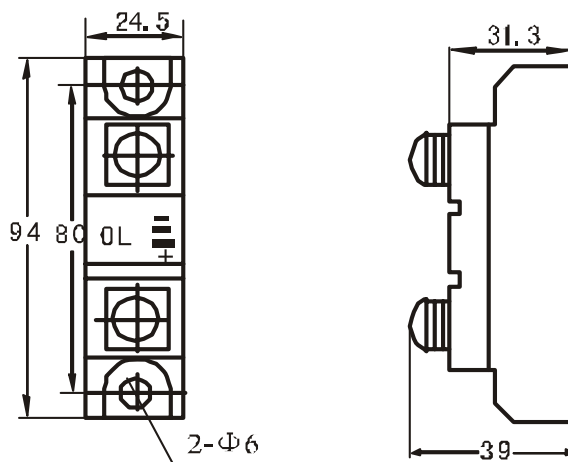
最大负载电流与环境温度特性图 (120A)



最大负载电流与环境温度特性图 (150A)



外型安装尺寸图:

外形尺寸
Dimensions

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。