



特 性

- ◆ 光电隔离
- ◆ 4000V 介质耐压
- ◆ 过零或随机导通开关
- ◆ PCB 式安装
- ◆ SCR 输出
- ◆ 具有极强的耐高浪涌电流能力
- ◆ 内置 RC 吸收回路
- ◆ 可提供 LED 指示工作状态产品
- ◆ 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)	18mA
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 20g

输出（负载）参数（TA=25℃）

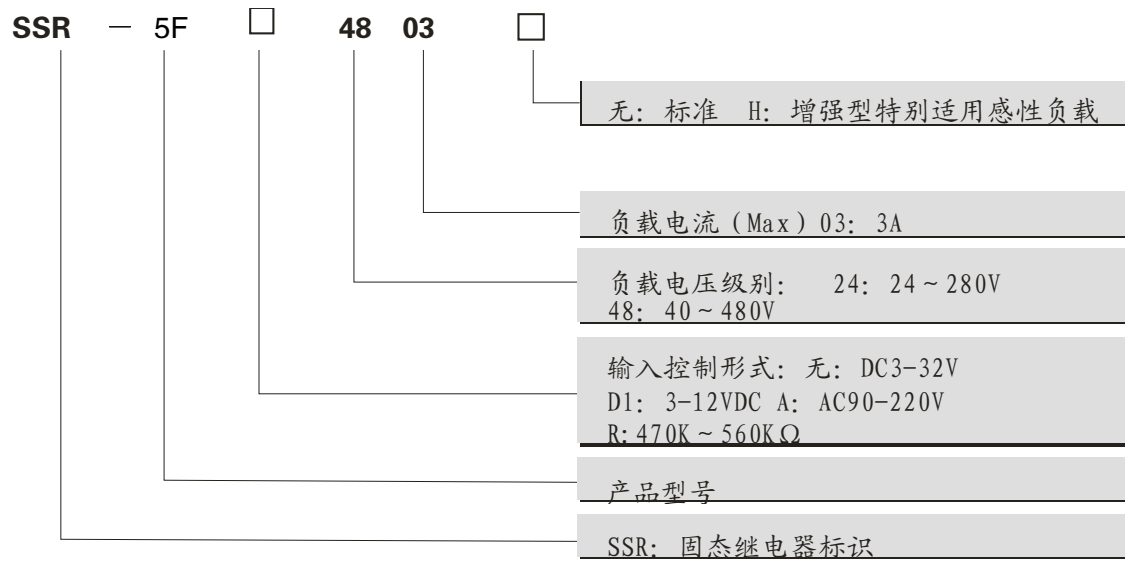
	5F4803	5F4805
输出电压范围	40~480VAC	40~480VAC
最大瞬态电压	800Vpk	800Vpk
最大输出漏电流	1mA	1mA
最大输出压降	1.5Vrms	
最大负载电流	3A、5A	
最大浪涌电流 (10ms)	额定电流的 20 倍	
最小功率因数	0.5	
最大接通时间	1/2 周期+1ms	
最大关断时间	1/2 周期+1ms	
断态电压指数 上升率 dv/dt	100V/μs	
最小工作电流	50mA	

产品介绍:

SSR-5F 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，输出负载电压范围 40-480VAC。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：43mm×12mm×25mm

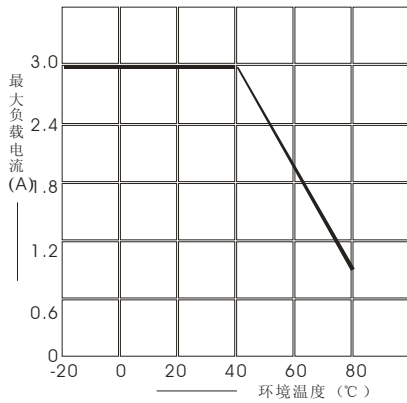
SSR-5F 系列固态继电器被广泛应用在电炉温控、橡胶塑料机械、印刷机械、包装机械、喷泉控制、数控机床、舞台灯光等工业自动化领域。

订货标记示例

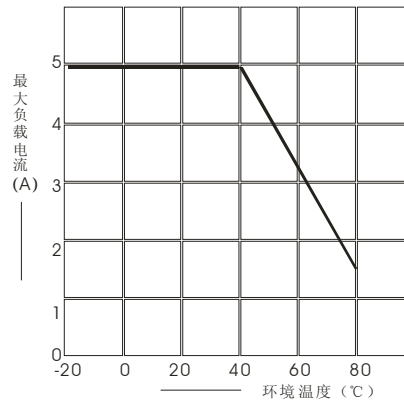


性能曲线图

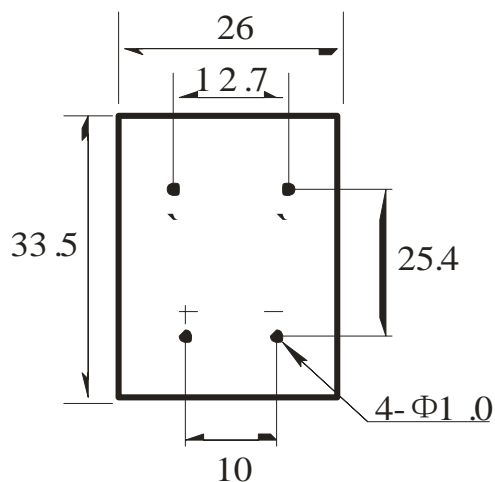
最大负载电流与环境温度特性图 (3A)



最大负载电流与环境温度特性图 (5A)



安装孔尺寸图



使用说明：

- 1、实际负载电流 $\geq 3A$ 时必须使用风冷对SSR进行散热冷却。
- 2、固态继电器的自身功耗产生的热量需要通过外壳散热，如果固态继电器周围散热条件很差，则输出负载电流应降额。
- 3、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）。
- 4、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。
- 5、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。
- 6、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。
- 7、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。
- 8、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。
- 9、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。
- 10、负载电流小于50mA,请订货时事先向我公司说明。
- 11、固态继电器焊接时，260℃情况下焊接时间不能超过10秒，350℃情况下焊接时间不能超过5秒。