

单相固态继电器

◆ 基本特点

- 输入与输出间采用光电隔离
- 采用零点触发方式, 避免了高频 / 高磁干扰
- 采用高耐过电流器件, 可应用于电热器, 灯泡或马达等负载
- 具有缓冲回路可吸收瞬间突波
- SSR-DD 系列响应速度快, 可用作直流负载如直流电磁阀, 马达
- SSR-VA 系列外接电位器进行相位控制, 可用作调光, 调速, 调温
- SSR-LA 系列外接 4~20mA 进行相位控制, 可用作功率调节
- 部分型号具有散热片超温保护功能



◆ 型号构成

SSR - 10 D A -

负载电压	无标识	标准型(AC:24~380V DC:5~60V)	
	H	高电压型(AC:24~480V DC:5~200V)	
负载类型	D	直流电压	
	A	交流电压	
触发信号	D	DC3~32V	V 电位器
	A	AC80~250V	L 4~20mA
	3	3A	40 40A
	5	5A	50 50A
负载电流	10	10A	75 75A
	25	25A	
	SSR	单相固态继电器	

◆ SSR-DA 技术参数

基本型号	SSR-10DA	SSR-25DA	SSR-40DA	SSR-50DA	SSR-75DA
	SSR-10DA-H	SSR-25DA-H	SSR-40DA-H	SSR-50DA-H	SSR-75DA-H
触发电压	3~32VDC (最小触发电压 ≥ 2.8V 复位电压 ≤ 1.5V)				
触发电流	6~10mA				
触发方式	过零触发				
工作电压	24~380VAC/48~480VAC (H 型)				
峰值电压	600VAC/800VAC (H 型)				
输出额定电流	10A	25A	40A	50A	75A
最大冲击电流	150A	250A	400A	500A	750A
最大泄漏电流	3mA	8mA	8mA	8mA	8mA
输出压降	1.6V/25°C				
响应时间	ON<10mS, OFF<10mS				
工作温度	-20°C~+80°C				

◆ SSR-AA 技术参数

基本型号	SSR-10AA	SSR-25AA	SSR-40AA	SSR-50AA	SSR-75AA
	SSR-10AA-H	SSR-25AA-H	SSR-40AA-H	SSR-50AA-H	SSR-75AA-H
触发电压	80~250VAC (最小触发电压 ≥ 45V 复位电压 ≤ 35V)				
触发电流	≥ 5mA/110VAC				
触发方式	过零触发				
工作电压	24~380VAC/48~480VAC (H 型)				
峰值电压	600VAC/800VAC (H 型)				
输出额定电流	10A	25A	40A	50A	75A
最大冲击电流	150A	250A	400A	500A	750A
最大泄漏电流	3mA	8mA	8mA	8mA	8mA
输出压降	1.6V/25°C				
响应时间	ON<20mS, OFF<20mS				
工作温度	-20°C~+80°C				

- (A) 计数器
长度计
- (B) 计时器
- (C) 频率表
转速表
线速度表
- (D) 电力仪表
- (E) 欧姆表
电子尺表
- (F) 类比表
称重压力表
- (G) 温度表
温控表
- (H) 固态继电器
- (I) 控制板
显示板
- (J) 传感器
变送器
- (K) 电子尺
- (L) 接近开关
- (M) 光电开关
- (N) 旋转编码器
- (O) 显示看板
- (P) 专用仪表

单相固态继电器

◆ SSR-VA 技术参数

基本型号	SSR-10VA	SSR-25VA	SSR-40VA	SSR-50VA	SSR-75VA
触发信号	电感器 250K Ω (110V)/500K Ω (220V)/1M Ω (380V)				
触发方式	过零触发				
工作电压	24~380VAC				
峰值电压	600VAC				
输出额定电流	10A	25A	40A	50A	75A
最大冲击电流	150A	250A	400A	500A	750A
最大泄漏电流	5mA	8mA	8mA	8mA	8mA
输出电压降	1.6V/25°C				
绝缘强度	100M Ω /min 以上, 用 500VDC 兆欧表测				
耐压强度	AC2500V, 50/60Hz 1 分钟				
工作温度	-20°C~+80°C				

◆ SSR-LA 技术参数

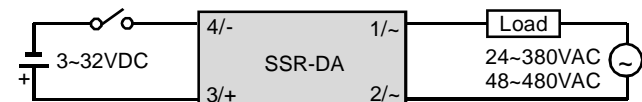
基本型号	SSR-10LA	SSR-25LA	SSR-40LA	SSR-50LA	SSR-75LA
	SSR-10LA-H	SSR-25LA-H	SSR-40LA-H	SSR-50LA-H	SSR-75LA-H
触发信号	4~20mA				
触发方式	过零触发				
工作电压	24~380VAC/48~480VAC (H 型)				
峰值电压	600VAC/800VAC (H 型)				
输出额定电流	10A	25A	40A	50A	75A
最大冲击电流	150A	250A	400A	500A	750A
最大泄漏电流	3mA	8mA	8mA	8mA	8mA
输出电压降	1.6V/25°C				
绝缘强度	100M Ω /min 以上, 用 500VDC 兆欧表测				
耐压强度	AC2500V, 50/60Hz 1 分钟				
工作温度	-20°C~+80°C				

◆ SSR-DD 技术参数

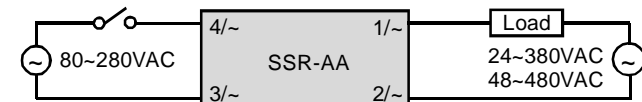
基本型号	SSR-5DD	SSR-10DD	SSR-10DD-H
触发电压	3~32VDC (最小触发电压 ≥ 2.8V 复位电压 ≤ 1.5V)		
触发电流	6~10mA		
工作电压	5~60VDC	5~60VDC	5~200VDC
峰值电压	150Vp	150Vp	300Vp
输出额定电流	5A	10A	10A
最大冲击电流	14A	20A	20A
最大泄漏电流	≤ 1mA		
输出电压降	1.6V/25°C		
响应时间	<1mS		
工作温度	-20°C~+80°C		

◆ 端子连接

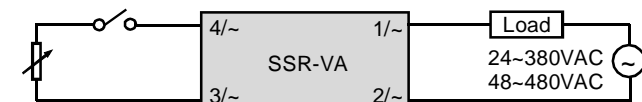
• SSR-DA 端子连接



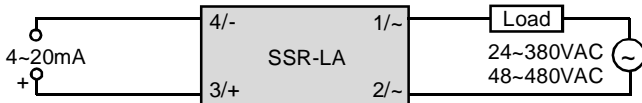
• SSR-AA 端子连接



• SSR-VA 端子连接



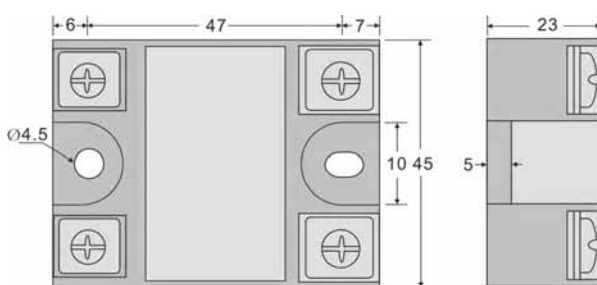
• SSR-LA 端子连接



• SSR-DD 端子连接



◆ 常规固态继电器外型尺寸



◆ 注意事项

1. 在通电状态下, 请不要直接接触接线端, 以免触电
2. 长期保存, 宜存放于 -30~70°C, 湿度 60%RH 以下的环境
3. 为避免过流与负载短路损坏 SSR, 应增加快速熔断器与空气开关保护
4. 10A 以上 SSR 需装散热器, 当散热温度高于 60°C 时需增加风扇散热
5. SSR 驱动电磁铁, 马达, 白炽灯, 电炉丝负载时, 因启动时浪涌电流较大, 电流选型时应有一定的余量
6. 当 SSR 工作环境温度高于 40°C, 必须有良好的通风条件

(A) 计数器
长度计

(B) 计时器

(C) 频率表
转速表
线速度表

(D) 电力仪表

(E) 欧姆表
电子尺表

(F) 类比表
称重压力表

(G) 温度表
温控表

(H) 固态继电器

(I) 控制板
显示屏

(J) 传感器
变送器

(K) 电子尺

(L) 接近开关

(M) 光电开关

(N) 旋转编码器

(O) 显示看板

(P) 专用仪表