

厦门德电电子科技有限公司
XIA MEN DED ELECTRONIC TECHNOLOGY CO.LTD

Solid State Relay

浪涌吸收 安全保护盖
高强散热 节省空间

固态继电器产品手册



地址: 厦门市翔安区市头路 98 号创新创业基地 5 楼

电话: 0592-5716380

传真: 0592-5715990

网址: www.xmded.com

产品特性

适用负载 10-40A 高可靠的通用型固态继电器

1. 尺寸小巧，全系列产品拥有相同的安装尺寸，
2. 内置压敏电阻及阻容吸收回路，具有吸收电网尖峰电压抗干扰能力；
3. 可通过动作指示灯来检查工作状态
4. 带有确保安全的保护盖
5. 宽电压输出，可达到 AC38-480V
6. 为了节省安装空间，不带散热器时，可选用高强散热性产品（带 C 产品）
7. 高绝缘阻抗超过 50M Ω /500VDC
8. 高耐压超过 2.5KV
9. 低触发电流小于 8mA。

技术规格

型号*1	SSR-10DAH(C)	SSR-15DAH(C)	SSR-25DAH(C)	SSR-40DAH(C)
输出				
输出耐电流*2	10A	15A	25A	40A
输出耐压*3	38-480VAC	38-480VAC	38-480VAC	38-482VAC
浪涌 ON 电流耐量	60A(60HZ\1 周期)	150A(60HZ\1 周期)	220A(60HZ\1 周期)	440A(60HZ\1 周期)
峰值重复切断电压、集电极、发射极之间电压（参考值）	600V(VDRM)			
输入（环境温度 25℃）				
输入方式	33-32VDC			
触发电流	≤8mA 以下			
电压电平	动作 电压	DC3V 以上		
	复位 电压	DC1V 以上		
性能				
过零触发功能	有			
动作指示灯	有			
动作时间	负载电源的 1/2 周期+1ms 以下			
复位时间	负载电源的 1/2 周期+1ms 以下			
输出 ON 电压下降	16V(RMS) 以下			
漏电流	2mA 以下(AC100V 时)10mA 以下 (AC200V 时)			
绝缘电阻	500M 以上 Ω (DC500V 兆欧表)			
电压指数上升率 dv/dt	≥500V/us			
震动	10~55~10Hz 单振幅 0.75mm (双振幅 1.5mm)			
冲击	1,000m/s			
存储温度	-30~+100C(无结冰、结露)			
工作温度	-30~+80C(无结冰、结露)			
工作湿度	48~85%RH			
质量	93g(146g)	93g(146g)	93g(146g)	93g(146g)
选配件				
散热器型号（另售）*4	SSR-N			
安装方式	面板式螺栓固定			

*1: 工作电流较大, 可选用 C 型加强散热型产品。

*2: 输出耐电流是在指定散热器上涂沫硅油后使用时的值。也会根据环境温度的不同而不同, 详情请参见“负载电流-环境温度额定规格”。

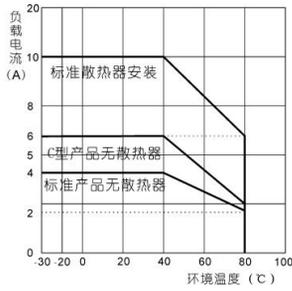
*3: AC75V 以下时损失时间变长, 请在实际负载下进行确认。

*4: 建议工作时, 使用专用散热器或规定尺寸的散热板。

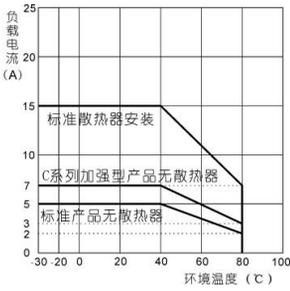
特性数据

● 负载电流-环境温度额定规格

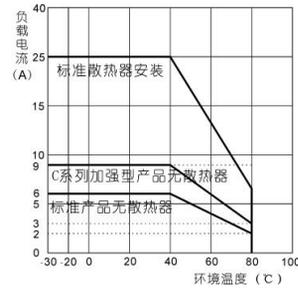
SSR-10DAH(C)



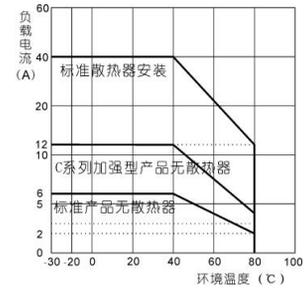
SSR-15DAH(C)



SSR-25DAH(C)



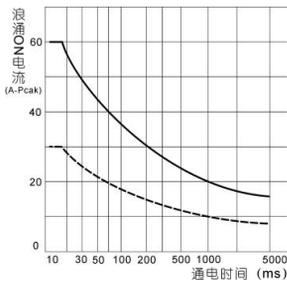
SSR-40DAH(C)



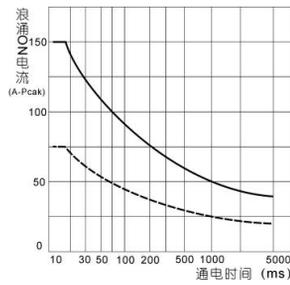
● 浪涌 ON 电流耐量

不重复 (重复是, 请保持在虚线以下)

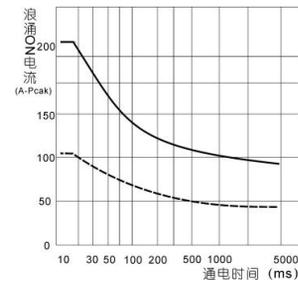
SSR-10DAH(C)



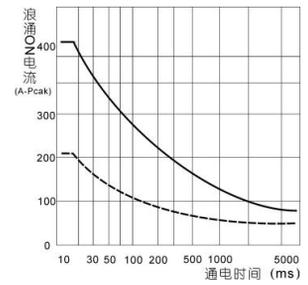
SSR-15DAH(C)



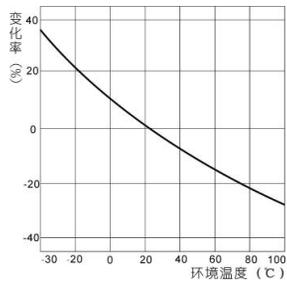
SSR-25DAH(C)



SSR-40DAH(C)

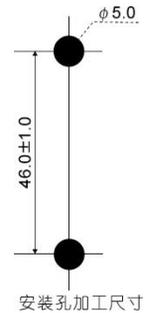
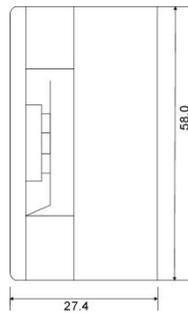
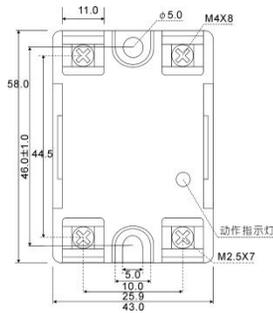


● 温度特性 (动作电压、复位电压)

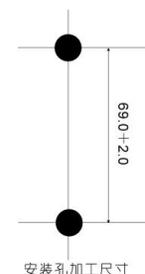
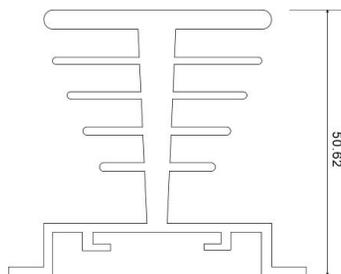
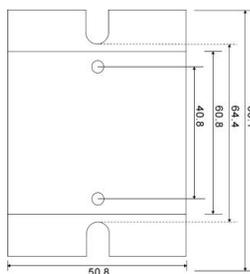


外形尺寸

● 本体

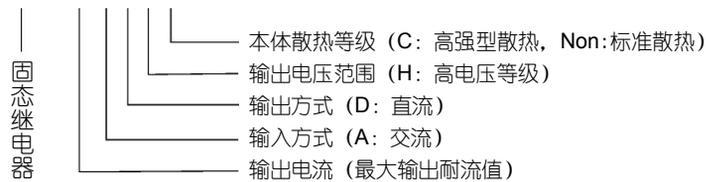


● 散热器



型号注释

SSR-40DAH



注意事项

● 使用 SSR 之前

1. 在实际使用 SSR 时, 有事会发生预想不到的事故。为此, 必须尽可能地进行测试。
2. 产品样本中记载的各额定性能值, 如果没有特别注明, 则所有值都是在 JIS C5442 标准试验状态下的值。核实实际运行效果时, 除了负载条件以外, 还必须在和实际使用状态相同的条件下确认使用环境。

● 安装方法

1. 请加装快速保险丝 (小于额定值的一半), 以防止因负载短路而造成固态模组烧毁。
2. 本固态模组所表示的额定电流是以电阻性负载为准, 如果使用在其它负载上须考虑启动电流计关机突破。
 - ◆ 电子启动式灯具 (如日光等): 须考虑启动电流及开机突破, 220VAC 电流系统请选用中型尚电压等级。
 - ◆ 炙热灯光 (如 IR 灯管): 须考虑启动电流, 固态继电器的额定电流须大于炙热灯泡电流的 “4 倍”。
 - ◆ 三相马达: 须考虑启动电流, 固态继电器的额定电流须大于三相马达平均电流的 “4 倍”。
 - ◆ 变压器负载: 须考虑反电动电流, 固态继电器的额定电流须大于变压负载电流的 “10 倍”。
 - ◆ 电容性负载: 须考虑充电瞬间电流, 固态继电器的额定电流须大于电容性负载电流的 “3 倍”。

● 安装时的注意事项

1. 将 SSR 安装到散热器以及散热板上时, 请务必在安装面上涂抹硅脂 (导热系数 $K > 4.5$)
2. 关于设置和安装
 - ◆ 请紧固 SSR 本体的紧固螺钉, 请确保 0.78-0.98 N.m 的紧固扭矩。
 - ◆ 请紧固散热器的紧固螺钉, 请确保 0.98-1.47N.m 的紧固扭矩。

● 安全注意事项

注 意	潜在危险, 如果操作失当可能导致死亡或严重伤害。
-----	--------------------------

1. 送电中, 请勿碰触本固态继电器任何接线端子以避免触电。
2. 更换保险丝前, 请务必关闭电源系统以避免触电。
3. 负载电流请勿超过额定电流, 以避免保险丝或本固态继电器烧毁。
4. 请务必锁紧端子螺丝, 扭力须达到 0.78-0.98N.m, 否则可能导致本固态继电器或保险丝烧毁。
5. 本固态继电器烧毁后可能是短路或失控状态, 请加装独立警报系统以确保安全, 否则可能造成严重以外事故。

