

固特固态继电器SAVR2260

产品名称	固特固态继电器SAVR2260
公司名称	苏州市德盟控制技术有限公司
价格	48.00/只
规格参数	品牌:固特 型号:SAVR2260
公司地址	江苏省太仓市经济开发区北京西路6号
联系电话	0512-53377200 18962600991

产品详情

1.主要用途：

热处理（电炉厂，电加热）化纤设备，纺织机械设备，钢化玻璃设备，塑料挤出机，注塑机、喷泉控制

2.固态继电器选型方法：

(1).阻性负载实际工作电流*2-2.5倍，作为固态继电器的标称电流

(2).容性负载实际工作电流*6倍，作为固态继电器的标称电流

(3).感性负载实际工作电流*8倍，作为固态继电器的标称电流

3.固态继电器使用要求，请注意以下事项：

1、ssr为电流驱动型，在逻辑电路驱动时应尽可能采用低电平8vdc，12vdc输出进行驱动，以保证有足够的带负载

能力和尽可能低的零电平。

2、多个ssr的输入端可以串、并联，但应满足每个ssr高电平触发电流大于6ma，低电平电压小于1v，也

即并联驱动电流应大于多个的输入电流之和；串联时驱动电压应大于多个开启电压之和。

3、rc吸收回路和断态漏电流，rc吸收回路的作用为吸收浪涌电压的提高dv/dt指标，但ssr内部的rc回路

带来断态漏电流。根据经验，10a以下的ssr的漏电流对5w以上功率的负载（如电机）基本无影响，40a以

上的ssr漏电流对25w以上功率的负载基本无影响。另外在实际应用大感性负载场合，还可以在ssr两输出

端再并联rc吸收回路以保护ssr。

4、过流、过压保护措施，过流和负载短路是造成ssr永久性损坏的主要原因，选用快速熔断器和空气开关

是过流保护方法之一，对于小容量的ssr也可以选用磁质保险丝。过压的保护除ssr内部有rc吸收回路外，

还可以采用并联金属氧化物压敏电阻（mov），mov面积大小决定吸收功率，mov的厚度决定保护电压值。

—

一般220v系列ssr可选取430v-600v的压敏电阻，380v系列ssr可选取750v-900v的压敏电阻。

5、各种负载浪涌特性对ssr的选择：许多负载在接通瞬间会产生很大的浪涌电流，由于散热不及时，浪涌与过流一样是造成ssr损坏的主要原因。在白炽灯、电炉丝等负载接通时有近10倍的浪涌电流，持续1个周波左右，这与普通型ssr的抗浪涌过流特性相接近，选择增强型ssr的电流等级应选用1.6倍于电炉丝的额定电流和1.5倍于白炽灯的额定电流。

6、ssr的发热与散热：ssr在导通时的最大热量按实际工作电流*1.2w/a来计算，在散热设计时，应考虑到环境温度，通风条件（自然冷却、风扇冷却）及ssr安装密度等因素。2a、3a、5a系列不需外加散热器。螺旋式ssr在应用于10a以下的长期电流时只需安装在散热较好的金属平板上或固特牌专用导轨支架上，10a以上需装在散热器上，电流大于40a时需要用风扇冷却。

7、恒流：单相ssr的输入端电流应控制在6ma至25ma，三相固态继电器的输入控制电流应在18ma-75ma之间。

8、安装注意事项：

a)根据所选继电器电流大小，外形尺寸及环境条件选配散热器。散热器可采用自然风冷、强迫风冷或水冷，

由于固态继电器是绝缘型，因此，可以把多个固态继电器安装再同一个散热器上。

b)散热器安装表面应平整光滑，无划痕及杂物，其表面光洁度应小于10um。

c)固态继电器安装到散热器上之前应用细砂纸轻轻擦去散热器表面氧化层并用无水乙醇擦净。然后再它们

的接触面之间均匀地涂一层很薄的导热硅脂（每面约0.5um厚），使其间接触良好以减少接触热阻。以方便

固态继电器散热，使其能以最佳状态工作。

d)模块紧固到散热器表面时采用m3和m5螺钉和弹簧垫圈，并以0.58-0.98n.m，4-6n.m力矩加以紧固。