

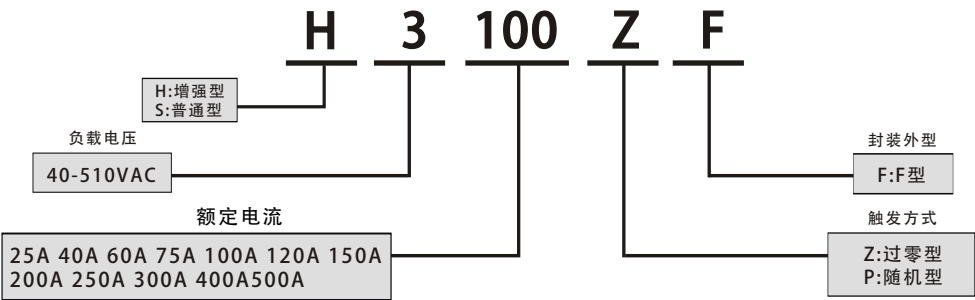


选型指南

SELECTION GUIDE

负载	分类	类 型	固态继电器的选型
纯阻（冷热阻变化小）	合金	● 镍铬 ● 铁铬 ● 铁铝钴	负载实际电流=固态继电器标称值/2.5
变 阻 （负 载 冷 热 阻 变 化 大）	纯金属	● 钨 W ● 钼 Mo ● 白金 Pt ● MoSi2 ● 硅钼棒	负载实际电流=固态继电器标称值/3
	硅碳棒	● SIC	负载实际电流=固态继电器标称值/3
	控制中间继电器，电磁阀等		应选用 380V 的 SSR，还应在线路中进一步在线圈两端并联 2W2K 的吸收电阻或压敏。

- 内置RC保护
- LED 指示
- 工作适应温度：- 30~40℃
- 底板采用高导无氧铜
- 外壳采用UL94-V0 工程阻燃塑料（PBT）材质



- 散热器表面要求表面平整，无毛刺；按照配电柜电器安全标准，散热器不推荐接地，以避免短路产生的高能量对地的飞弧。
- 大功率继电器底板和散热器接触面应垫我司SDK-10导热垫，用标准螺丝将继电器和散热器紧固。
- 对DCB 陶瓷底板的 SSR，注意轻拿轻放，避免摔碰，安装时应均匀用力避免陶瓷底板碎裂。
- 电力导线截面积可按4~8A 每平方毫米选择，接线一般采用软导线过渡，导线的引出应该有支承物，避免端子受力折断。
- 安装环境要求：应垂直安装在通风条件良好的机箱上，并应注意充分利用空气对流的散热条件；如果是高温高湿的环境，结合部还应涂导电膏，以降低发热、防潮、防电及化学腐蚀。
- 安全操作：维修人员务必首先切断交流电源，才能检查输出线路，因为输出端子时带电的。
- 常见应用

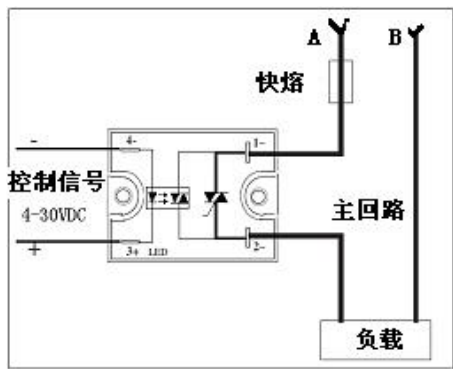


图 1：应用在单相电

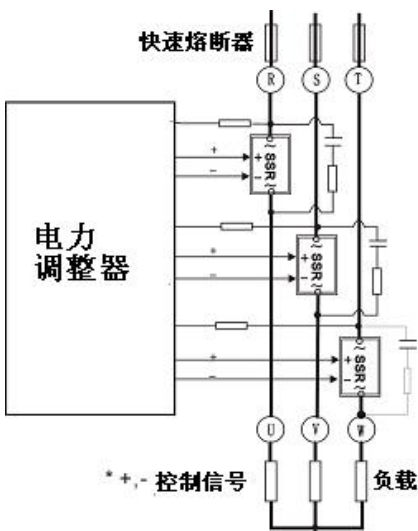
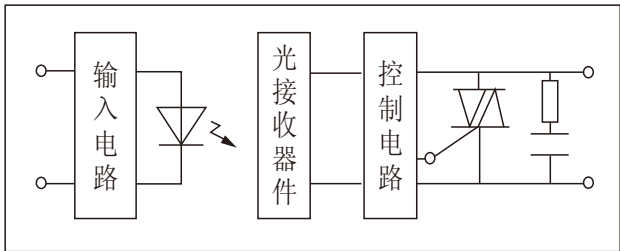
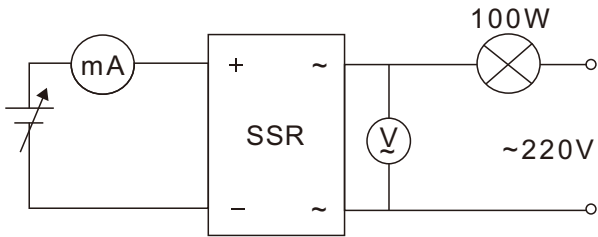


图 2：应用在三相电

一般情况下，万用表不能判别SSR的好坏，正确的方法采用图1-2的测试电路：当输入电流为零时，电压表测出的电压为电网电压，电灯不亮（灯泡功率须40W以上）；当输入电流达到一定值以后，电灯亮，电压表测出的电压为SSR导通压降（在3V以下）。（请初次使用者务必注意：因SSR内部有RC回路而带来漏电流，因此不能等同于普通触点式的继电器、接触器）



▲ 普通型交流SSR内部结构框图



▲ 交流SSR基本性能调试电路

产品特性

PRODUCT FEATURES

- ◆ 固态的输入电压范围宽，驱动功率低

◆ 无机械零部件，使用寿命长，可靠性高

◆ 切换速度快，零电压开启，零电流关断

◆ 体积小，耐冲击，耐震荡防潮防爆防腐蚀

◆ 阻容吸收保护产品对启动瞬间电流的冲击

◆ 输入和输出的绝缘耐压高达4000V

◆ 输入电源分交流控交流和直流控交流继电器
- ◆ 光电隔离

◆ SCR反并联输出

◆ 25A-500A各种类型输出

◆ 高精度T2紫铜端子

◆ 带LED动作指示

◆ 输入电源为4-32VDC

◆ 备有过零型/随机型

工业级固态继电器系列参数表

PARAMETER TABLE

型号	标称电流	负载电压范围	控制电压范围	LED 灯指示	触发方式	尺寸	安装方式
SDI03T25N (H325ZF)	25A	40~480V	3~32V	有	过零触发	93*24*32	螺栓固定
SDI03T40N (H340ZF)	40A	40~480V	3~32V	有	过零触发		
SDI03T55N (H355ZF)	55A	40~480V	3~32V	有	过零触发		
SDI03T60N (H360ZF)	60A	40~480V	3~32V	有	过零触发		
SDI03T70N (H370ZF)	70A	40~480V	3~32V	有	过零触发		
SDI03T75N (H375ZF)	75A	40~480V	3~32V	有	过零触发		
SDI03T80N (H380ZF)	80A	40~480V	3~32V	有	过零触发	93*21*36	螺栓固定
SDI03T100N (H3100ZF)	100A	40~480V	3~32V	有	过零触发		
SDI03T120N (H3120ZF)	120A	40~480V	3~32V	有	过零触发		
SDI03T150N (H3150ZE)	150A	40~480V	3~32V	有	过零触发	92*24*43	螺栓固定
SDI03T200N (H3200ZE)	200A	40~480V	3~32V	有	过零触发		
SDI03T250N (H3250ZD)	250A	40~480V	3~32V	有	过零触发	92*30*45	螺栓固定
SDI03T300N (H3300ZD)	300A	40~480V	3~32V	有	过零触发		
SDI03T340N (H3340ZN)	340A	40~480V	3~32V	有	过零触发	92*39*48	螺栓固定
SDI03T360N (H3360ZN)	360A	40~480V	3~32V	有	过零触发		
SDI03T400N (H3400ZN)	400A	40~480V	3~32V	有	过零触发		

型号	标称电流	负载电压范围	控制电压范围	LED 灯指示	触发方式	尺寸	安装方式
SDI03T25R (H325PF)	25A	40~480V	3~32V 4~12V	有	随机触发	93*24*32	螺栓固定
SDI03T40R (H340PF)	40A	40~480V	3~32V 4~12V	有	随机触发		
SDI03T55R (H355PF)	55A	40~480V	3~32V 4~12V	有	随机触发		
SDI03T60R (H360PF)	60A	40~480V	3~32V 4~12V	有	随机触发		
SDI03T70R (H370PF)	70A	40~480V	3~32V 4~12V	有	随机触发		
SDI03T75R (H375PF)	75A	40~480V	3~32V 4~12V	有	随机触发		
SDI03T80R (H380PF)	80A	40~480V	3~32V 4~12V	有	随机触发	93*21*36	螺栓固定
SDI03T100R (H3100PF)	100A	40~480V	3~32V 4~12V	有	随机触发		
SDI03T120R (H3120PF)	120A	40~480V	3~32V 4~12V	有	随机触发		
SDI03T150R (H3150PE)	150A	40~480V	3~32V 4~12V	有	随机触发	92*24*43	螺栓固定
SDI03T200R (H3200PE)	200A	40~480V	3~32V 4~12V	有	随机触发		
SDI03T250R (H3250PD)	250A	40~480V	3~32V 4~12V	有	随机触发	92*30*45	螺栓固定
SDI03T300R (H3300PD)	300A	40~480V	3~32V 4~12V	有	随机触发		
SDI03T340R (H3340PN)	340A	40~480V	3~32V 4~12V	有	随机触发	92*39*48	螺栓固定
SDI03T360R (H3360PN)	360A	40~480V	3~32V 4~12V	有	随机触发		
SDI03T400R (H3400PN)	400A	40~480V	3~32V 4~12V	有	随机触发		

输入参数

ENTER THE PARAMETERS

输入参数	直流控制
控制电压范围	3-32VDC
最大输入电流	25mA
确保接通电压	3.5VDC
确保关断电压	1.5VDC

输出参数

OUTPUT PARAMETERS

输出参数 (TA=25℃)	
输出电压范围	40-480VAC
最大瞬态电压	1600Vpk
最大输出漏电电流	8mA
最大输出电压降	1.5V
负载电流	25A-500A
最大浪涌电流	额定电流的10倍
最大关断时间	直流输入型1/2周期+1ms/交流输入型40ms
最大接通时间	直流输入随机型1ms，交流输入型20ms 直流输入过零型1/2周期+1ms
断态电压指数上升率	500V/us

其他参数

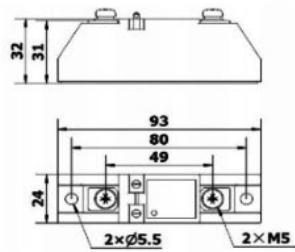
OTHER PARAMETERS

其他参数	
介质耐压(50/50HZ,1min)	4000VAC(输入/输出)
绝缘电阻	1000MΩ(500VDC)
工作温度范围	-30℃~80℃
重量	0.085kg

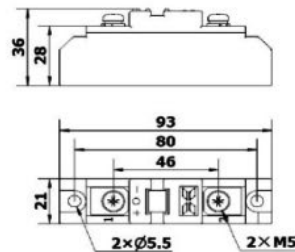
机械规格

MECHANICAL SPECIFICATIONS

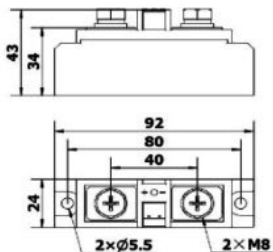
25A-75A尺寸图



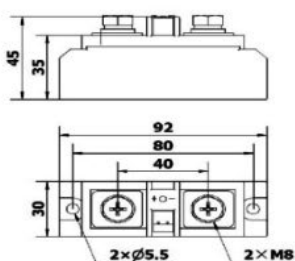
80A-120A尺寸图



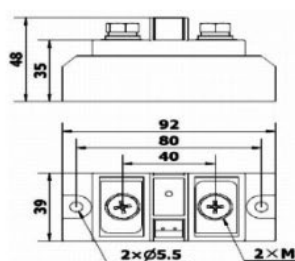
150A-200A尺寸图



250A-300A尺寸图

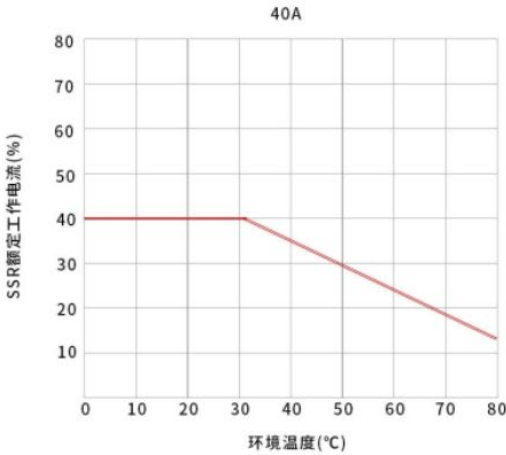
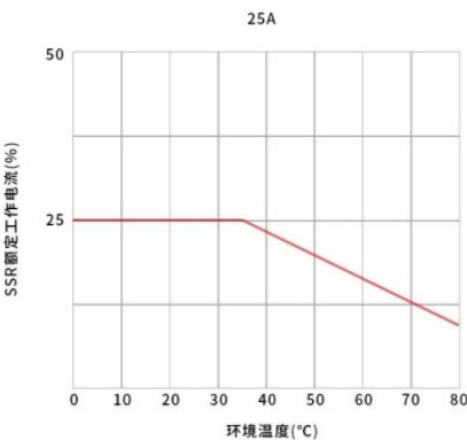


340A-400A尺寸图



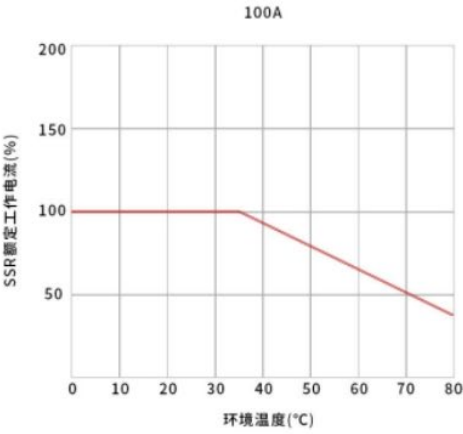
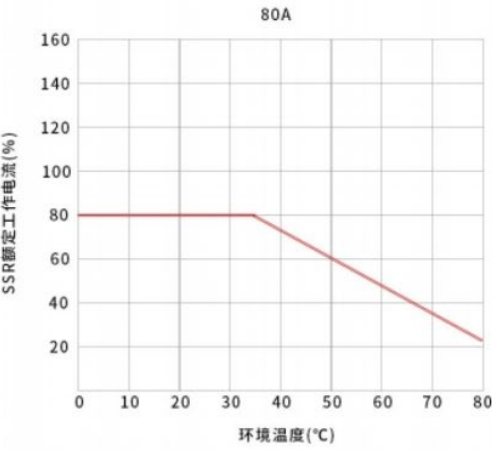
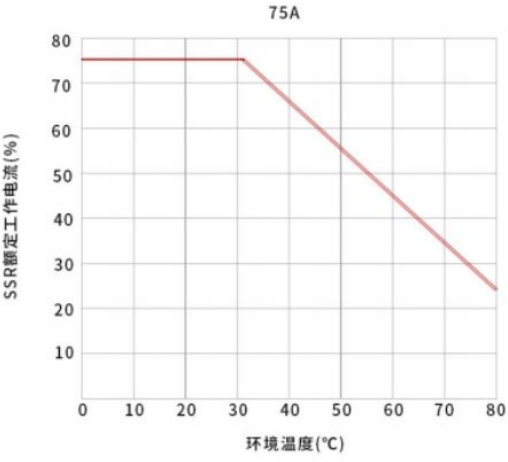
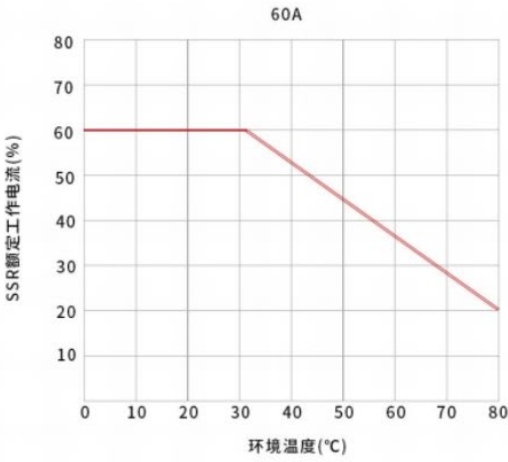
温度特性

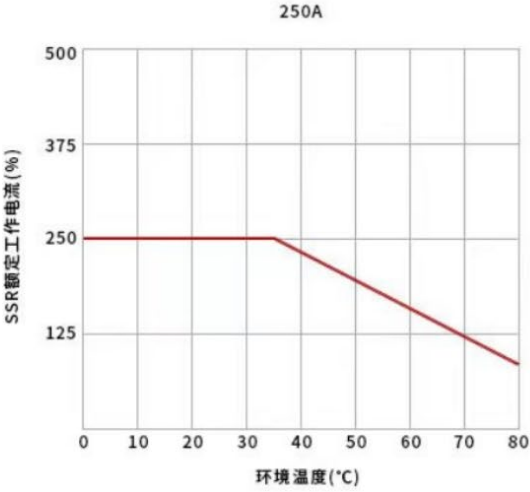
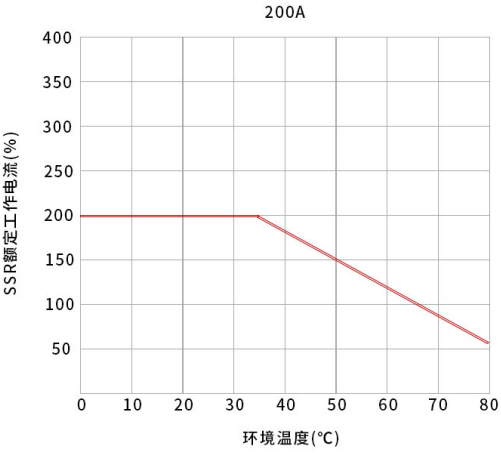
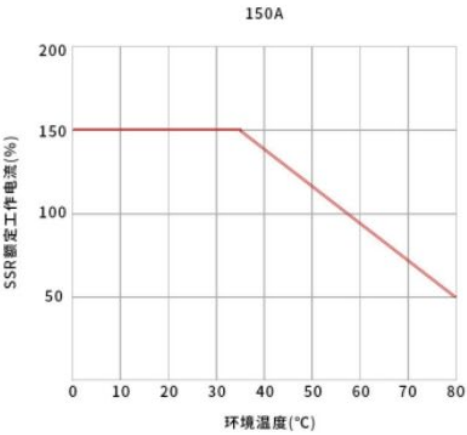
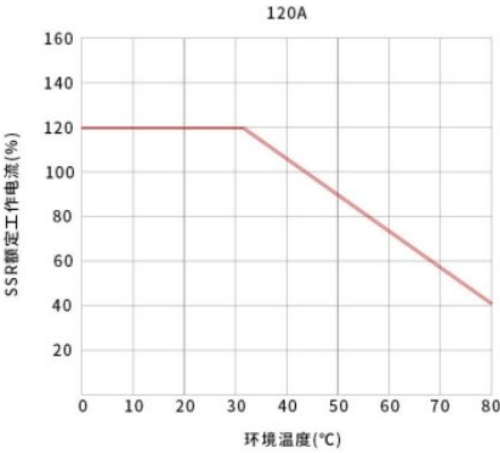
TEMPERATURE

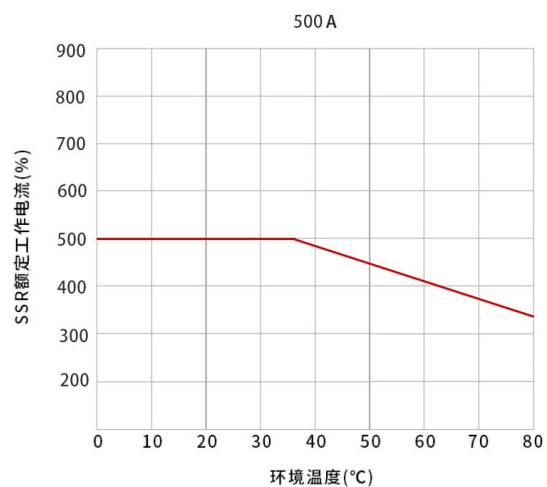
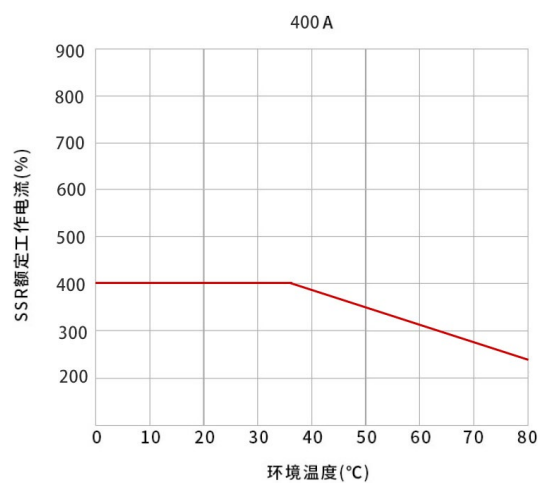
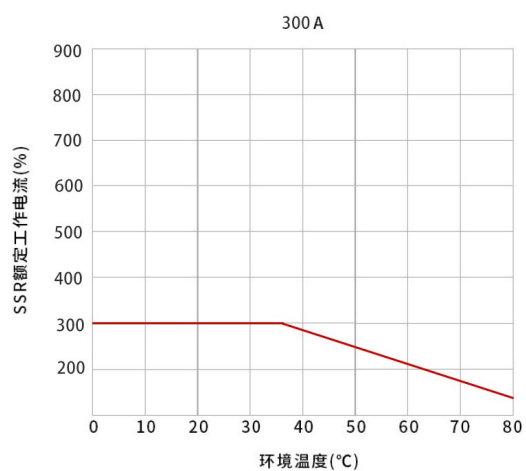


温度特性

TEMPERATURE







浙江申帝克电气有限公司

Ximandun Electronic Technology Co., Ltd

全国服务热线: 400-888-9277

投诉电话: 13165841810

官方网站: www.ximandun.com

天猫: www.ximandun.Tmall.com