

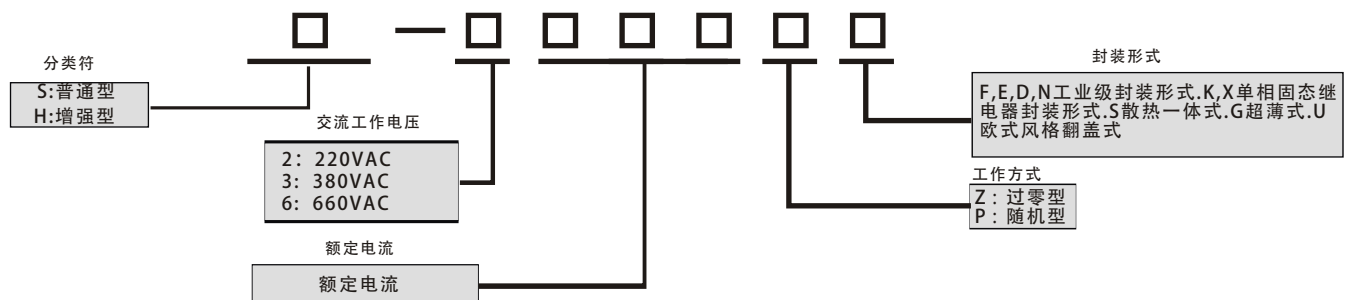


选型指南

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**

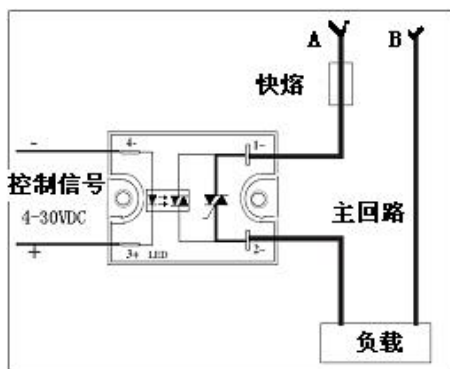


图1：应用在单相电

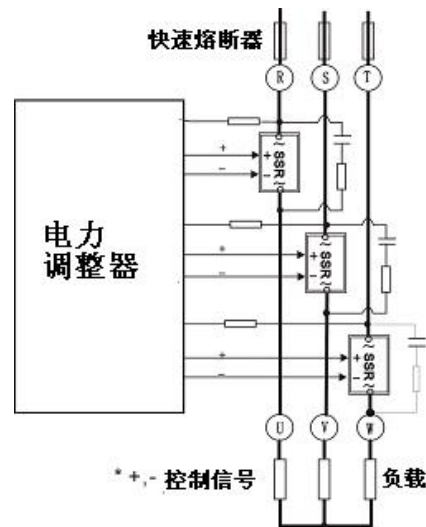
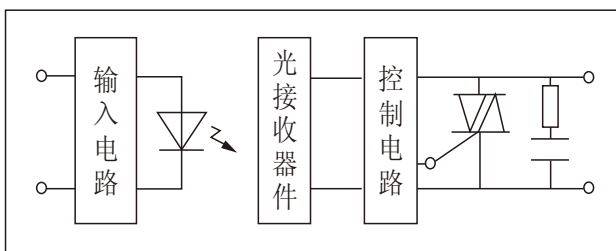


图2：应用在三相电

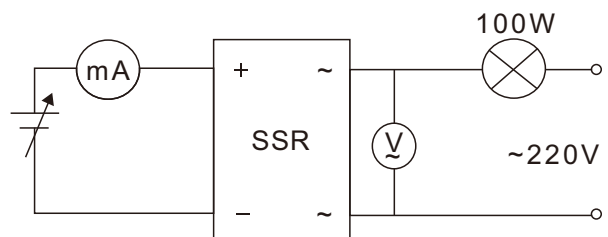
检测固态继电器的好坏

Check the quality of solid-state relays

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

工业级固态继电器系列参数表

Parameter List of Industrial Solid-state relay Series

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 mm	孔距			
S208ZK	8A	40~280V	4~32V	有	过零触发	63*48*26	Φ5mm 47±1mm			
S308ZK	8A	30~480V	4~32V		过零触发					
S210ZK	10A	40~280V	4~32V		过零触发					
S310ZK	10A	30~480V	4~32V		过零触发					
S212ZK	12A	40~280V	4~32V		过零触发					
S312ZK	12A	30~480V	4~32V		过零触发					
S220ZK	20A	40~280V	4~32V		过零触发					
S320ZK	20A	30~480V	4~32V		过零触发					
S225ZK	25A	40~280V	4~32V		过零触发					
S325ZK	25A	30~480V	4~32V		过零触发					
S240ZK	40A	40~280V	4~32V		过零触发					
S340ZK	40A	30~480V	4~32V		有			过零触发	63*48*26	Φ5mm 47±1mm
H260ZK	60A	40~280V	4~32V					过零触发		
H360ZK	60A	30~480V	4~32V	过零触发						
H275ZK	75A	40~280V	4~32V	过零触发						
H375ZK	75A	30~480V	4~32V	过零触发						
H280ZK	80A	40~280V	4~32V	过零触发						
H380ZK	80A	30~480V	4~32V	过零触发						
H2100ZK	100A	40~280V	4~32V	过零触发						
H3100ZK	100A	30~480V	4~32V	过零触发						
H2120ZK	120A	40~280V	4~32V	过零触发						
H3120ZK	120A	30~480V	4~32V	过零触发						
H3150ZK	150A	30~480V	4~32V	过零触发						
H3200ZK	200A	30~480V	4~32V	过零触发						

输出特性

output characteristic

特性描述	过零型
工作电压 (47-63HZ) 【VRMS】	30 ~ 480
瞬态电压【VPK】	1000-1200
最小断态电压临界上升率 DV/DT【V/uS】	1000
最大断态漏电流 【mArms】	< 5
最大通态降压 【VPK】	< 1.5

控制特性

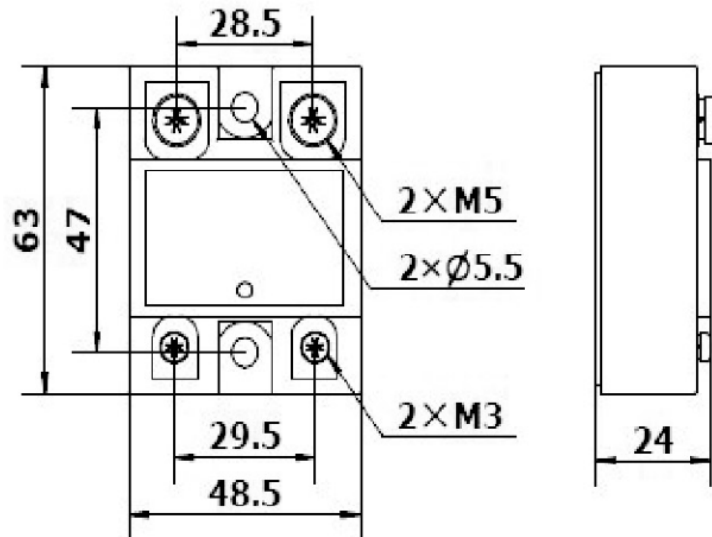
control characteristics

控制特性	过零型	随机型
控制电压范围	4 ~ 32	4 ~ 32
最小导通控制电压	4 VDC	4 VDC
最大关断控制电压	2.5VDC	2.5VDC
最小输入电流	< 8ma	< 8ma
最大导通延时	1/2Cyc+1ms	1ms
最大关断延时	1/2Cyc+1ms	1ms

单位 : mm

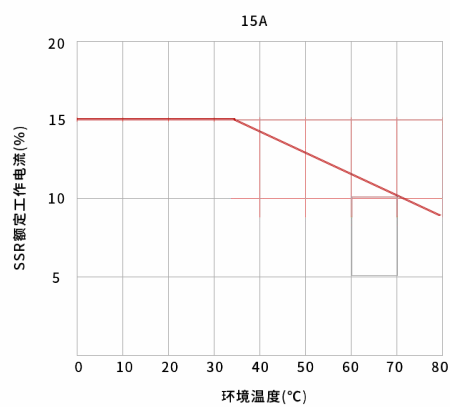
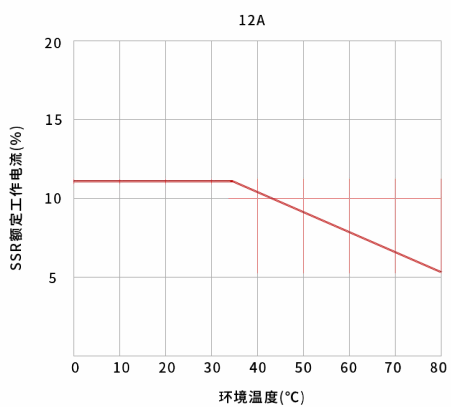
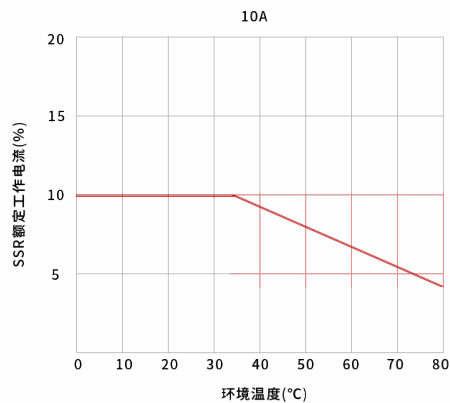
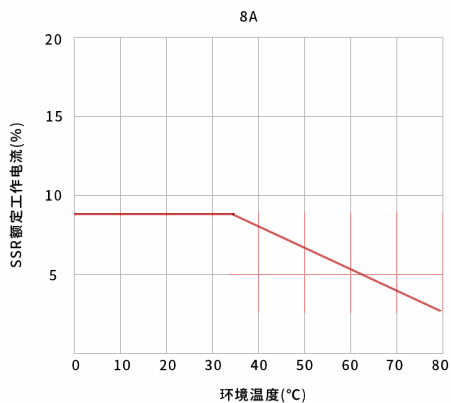
外型尺寸

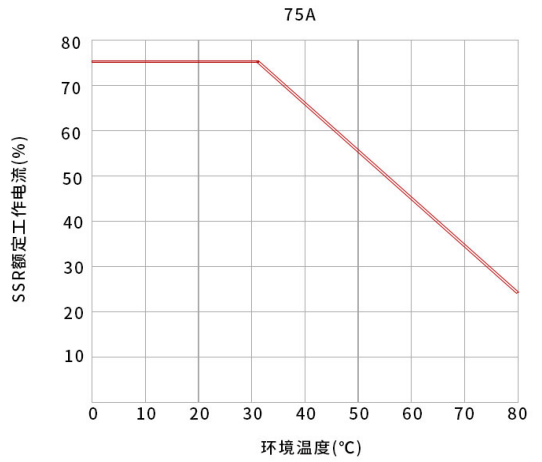
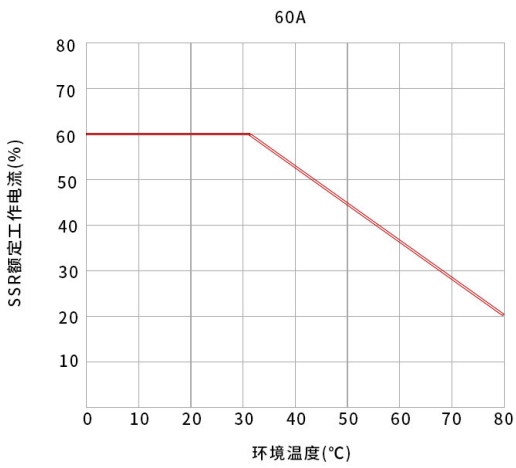
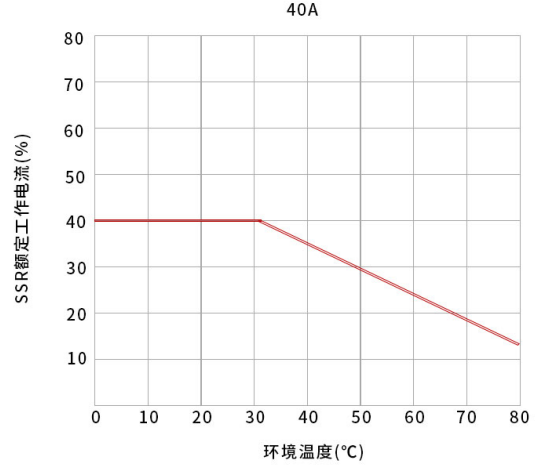
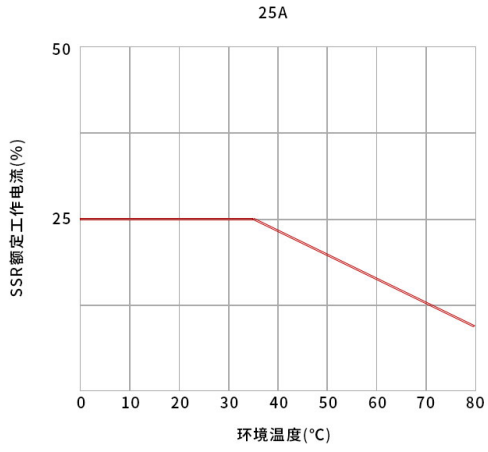
External dimensions

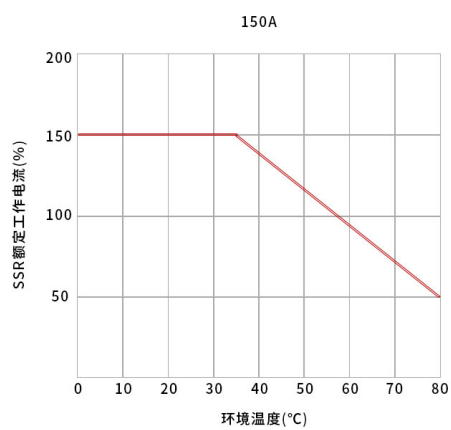
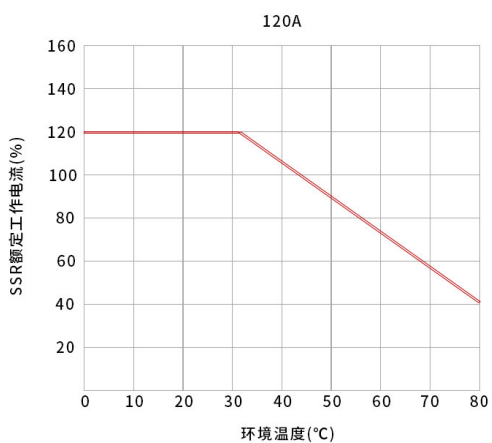
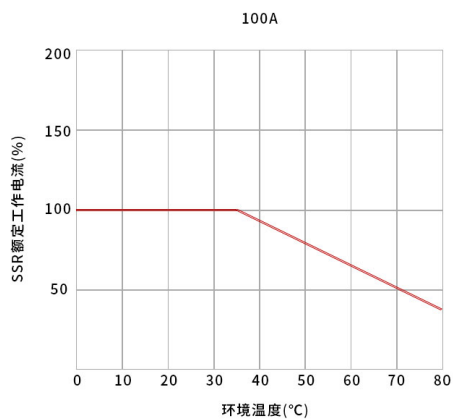
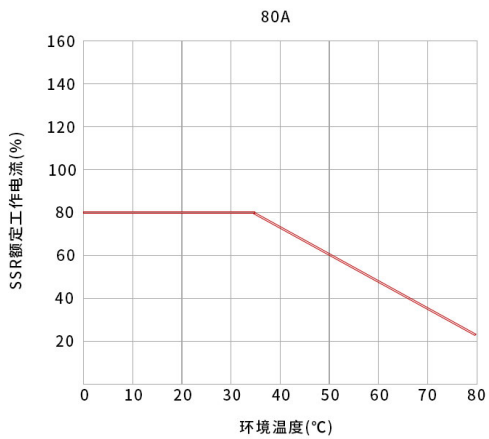


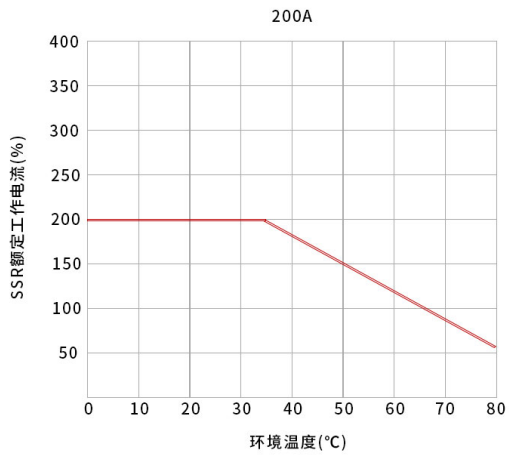
## 温度特性

## Temperature









希曼顿电子科技有限公司

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](http://www.ximandun.com)

天猫: [www.ximandun.Tmall.com](http://www.ximandun.Tmall.com)