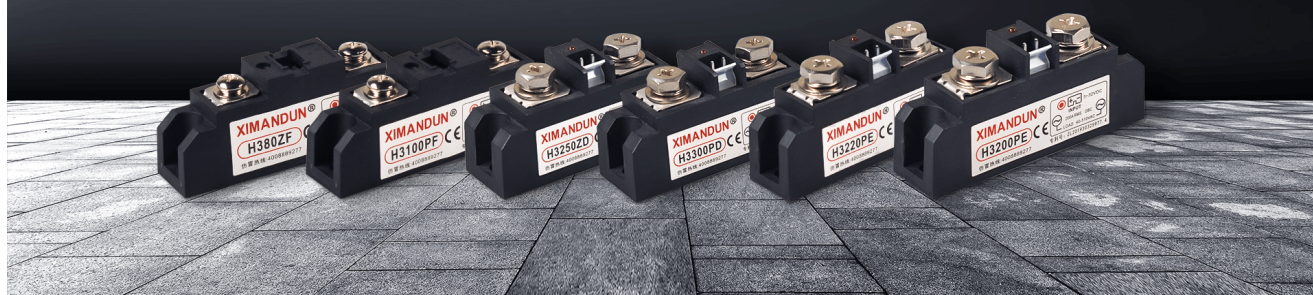


工业级固态继电器

INDUSTRIAL GRADE SOLID STATE RELAYS

承受穿介质电压保护设备无损

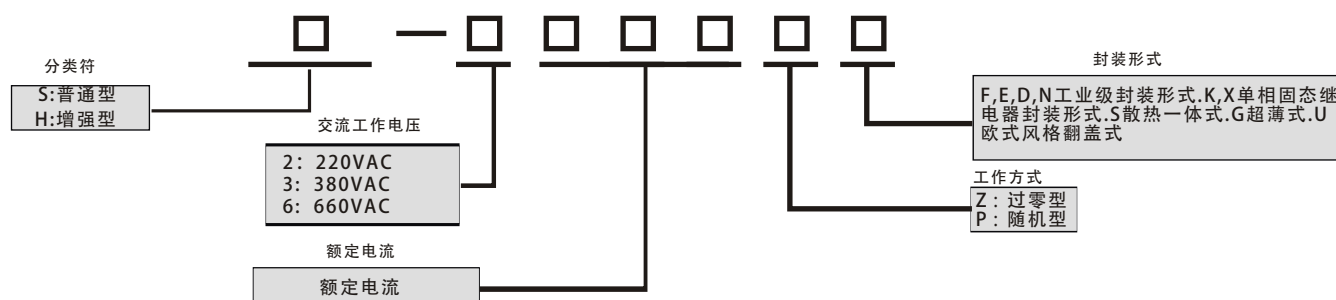


选型指南

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℃
- 底板采用德国进口 DBC 瓷片
- 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

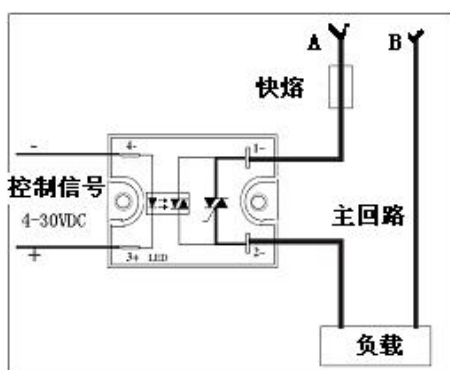


图 1：应用在单相电

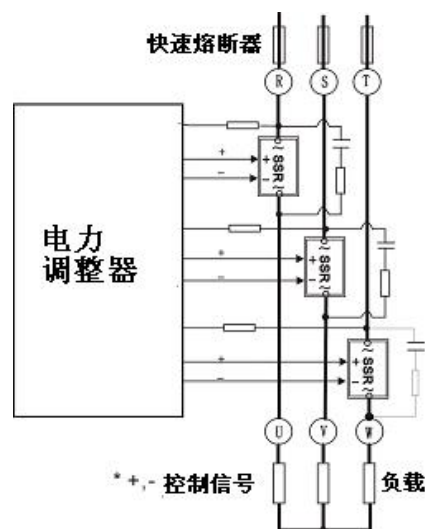
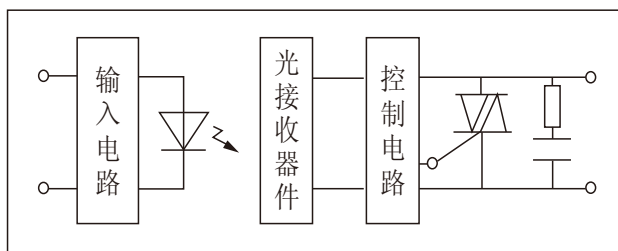


图 2：应用在三相电

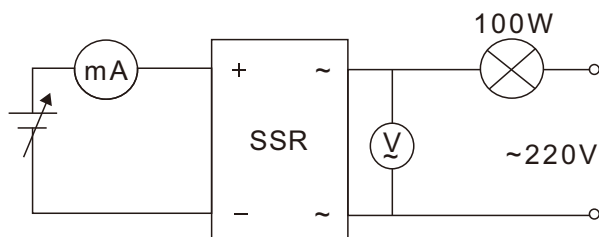
检测固态继电器的好坏

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	
S325ZF	25A	40~430V	4~32V	有	过零触发	92*23*36	Φ 5mm 80±1mm	
S340ZF	40A	40~430V	4~32V		过零触发			
H360ZF	60A	40~430V	4~32V		过零触发			
H375ZF	75A	40~430V	4~32V		过零触发			
H375PF	75A	40~430V	4~32V		随机触发			
H380ZF	80A	40~510V	3~32V		过零触发			
H380PF	80A	40~510V	3~32V		随机触发			
H3100ZF	100A	40~510V	3~32V		过零触发			
H3100PF	100A	40~510V	3~32V		随机触发			
H3120ZF	120A	40~510V	3~32V		过零触发			
H3120PF	120A	40~510V	3~32V		随机触发			
H3150ZE	150A	40~510V	3~32V	有	过零触发	92*23*45	Φ 5mm 80±1mm	
H3150PE	150A	40~510V	3~32V		随机触发			
H3200ZE	200A	40~510V	3~32V		过零触发			
H3220ZE	220A	40~510V	3~32V		过零触发			
H3220PE	220A	40~510V	3~32V		随机触发			
H3250ZD	250A	40~510V	3~32V	有	过零触发	92*30*45		
H3250PD	250A	40~510V	3~32V		随机触发			
H3300ZD	300A	40~510V	3~32V		过零触发			
H3300PD	300A	40~510V	3~32V		随机触发			
H3340ZN	340A	40~510V	3~32V	有	过零触发	92*38*48		Φ 5mm 80±1mm
H3340PN	340A	40~510V	3~32V		随机触发			
H3360ZN	360A	40~510V	3~32V		过零触发			
H3360PN	360A	40~510V	3~32V		随机触发			
H3380ZN	380A	40~510V	3~32V		过零触发			
H3380PN	380A	40~510V	3~32V		随机触发			
H3400ZN	400A	40~510V	3~32V		过零触发			
H3400PN	400A	40~510V	3~32V		随机触发			

输出特性

output characteristic

特性描述	过零型	随机型
工作电压（47-63HZ）【VRMS】	40~510	40~510
瞬态电压[VPK]	1200-1800	1200-1800
最小断态电压临界上升率 DV/DT[V/uS]	1000	1000
最大断态漏电流【mArms】	< 10	< 12
最大通态降压【VPK】	< 1.5	< 1.5

控制特性

control characteristics

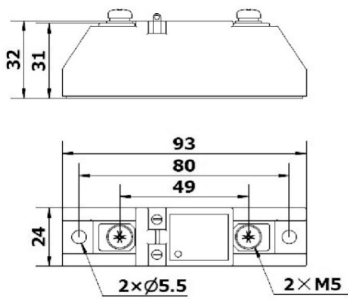
控制特性	过零型	随机型
控制电压范围	3~32	3~32
最小导通控制电压	3 VDC	3 VDC
最大关断控制电压	2.5VDC	2.5VDC
最小输入电流	< 8ma	< 8ma
最大导通延时	1/2Cyc+1ms	1ms
最大关断延时	1/2Cyc+1ms	1ms

单位：mm

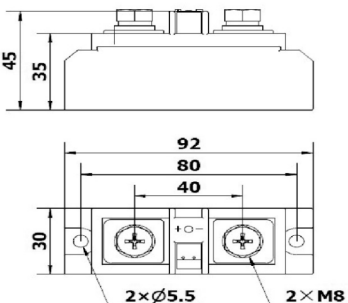
外型尺寸

External dimensions

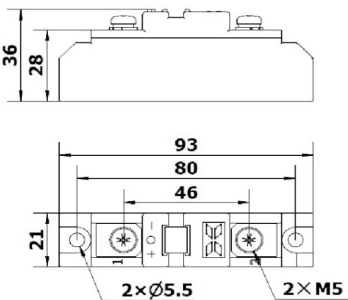
S325ZF-H375ZF尺寸图



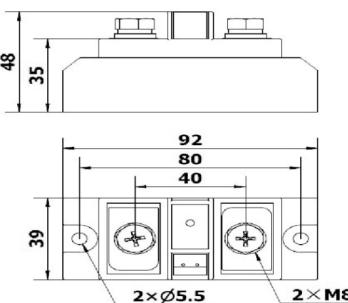
ZD尺寸图



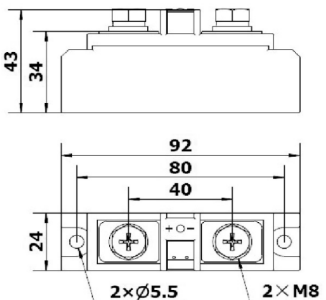
H380ZF-H3120ZF尺寸图



ZN尺寸图

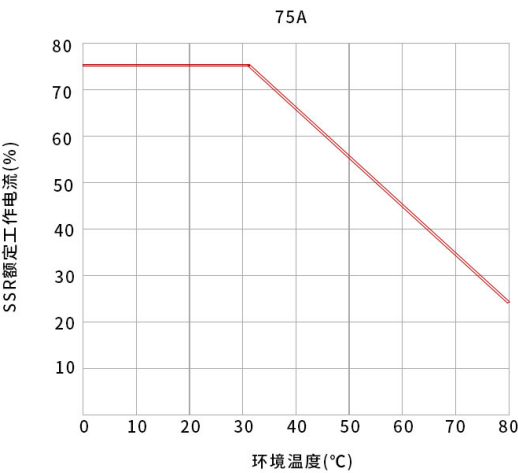
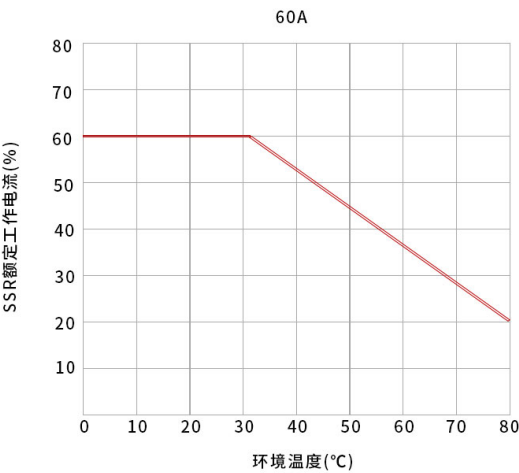
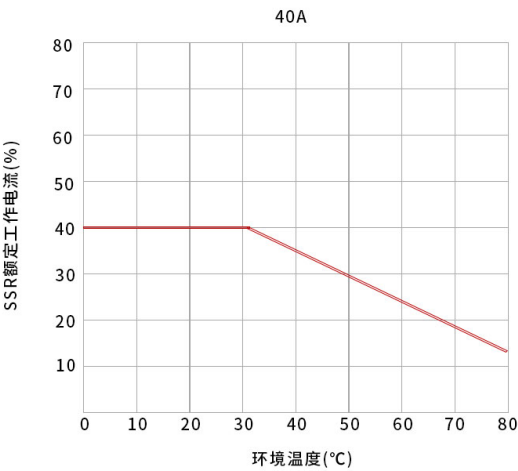
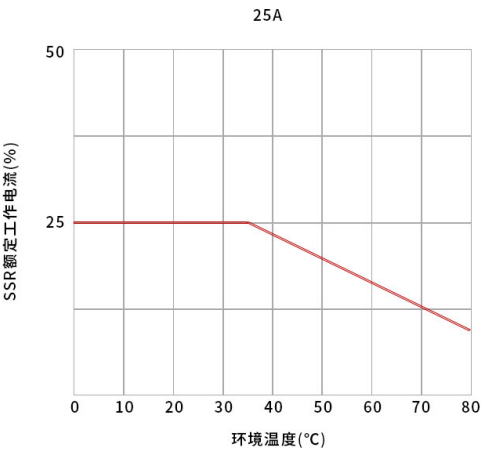


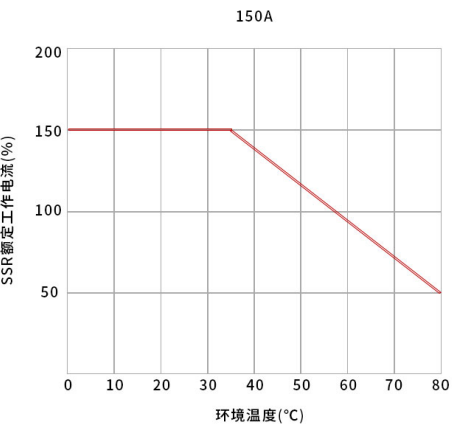
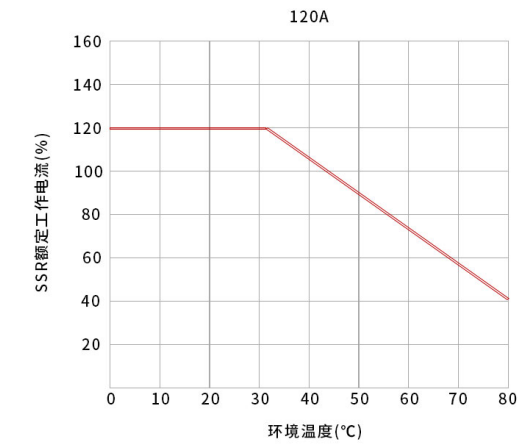
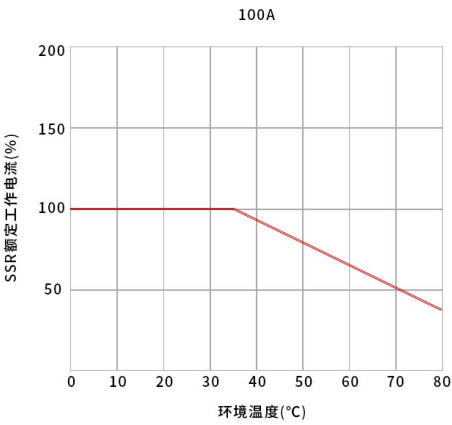
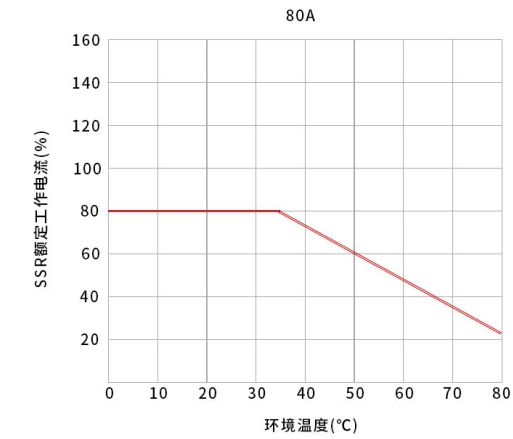
ZE尺寸图

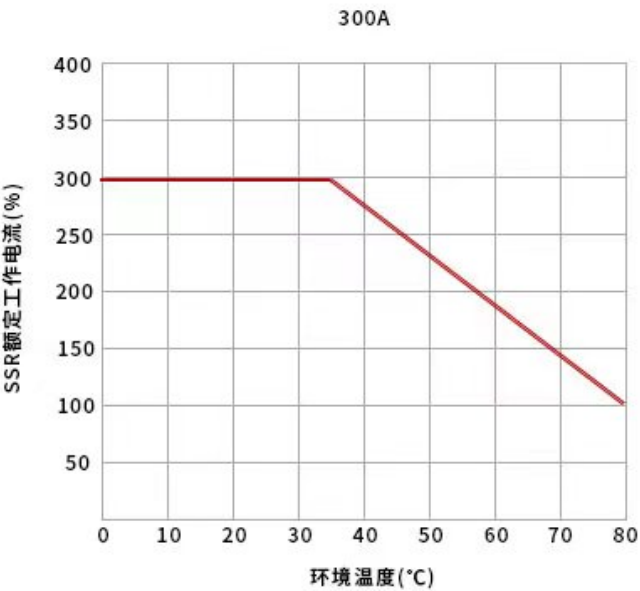
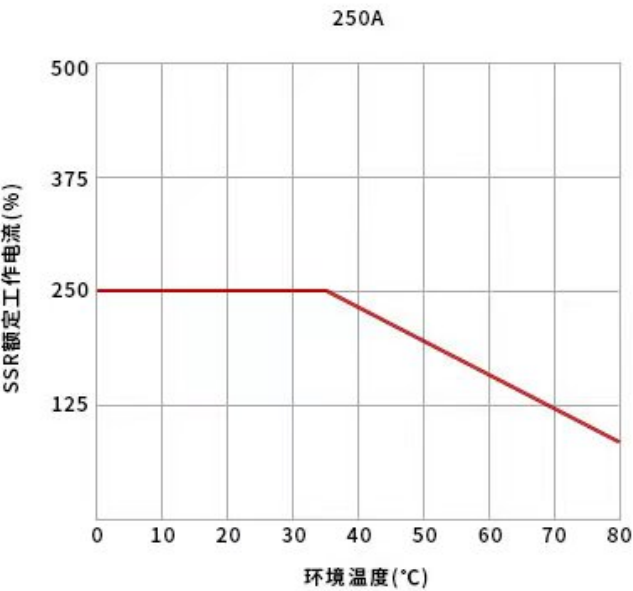
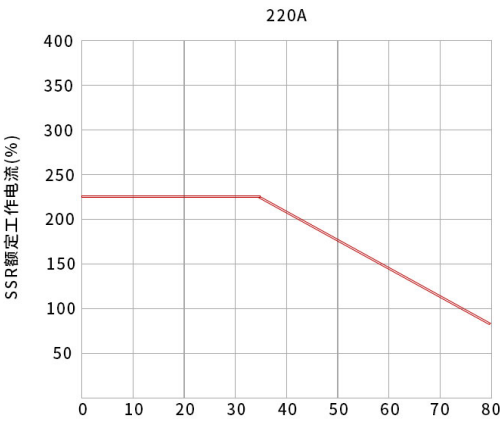
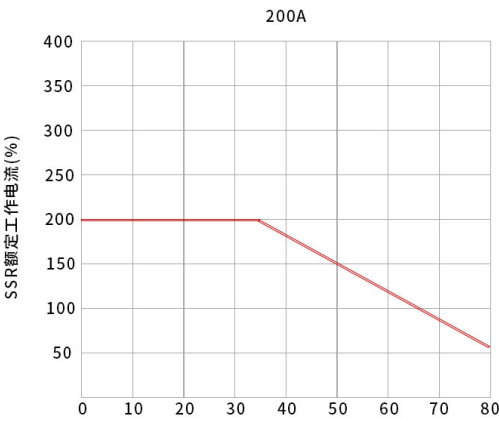


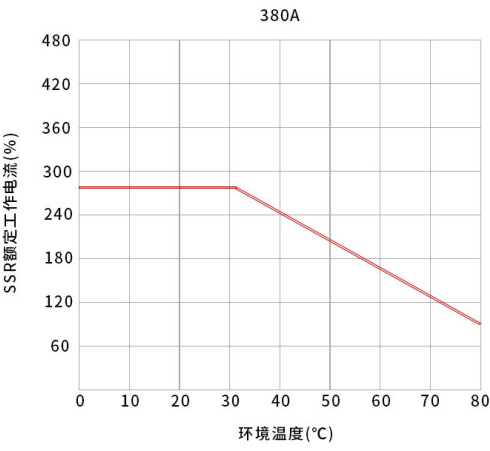
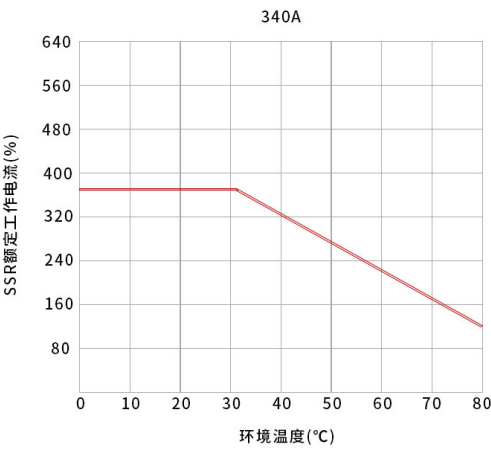
温度特性

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

天猫：www.ximandun.Tmall.com