

# 希曼顿XIMADEN固态继电器H375PF

产品名称	希曼顿XIMADEN固态继电器H375PF
公司名称	苏州清合瑞鑫自动化科技有限公司
价格	70.00/只
规格参数	品牌:XIMADEN希曼顿 型号:H375PF
公司地址	苏州市相城区嘉元路2号鑫鑫国际东1017室
联系电话	0512-69573916 18051733916

## 产品详情

### 1、【XIMADEN希曼顿固态的特点】

- \*光电隔离的输入级，TTL电平兼容的输入，直流24V或脉冲（4-24V）触发方式。
- \*高于2000V的输入、输出及底壳间的安全绝缘电压，UL认可的安全部件
- \*无触点，无机械运动部件，无火花，无动作噪音，耐震动，长寿命。
- \*小的死区电压、小的谐波干扰（Z型）内部自带RC吸收电路。
- \*交流工作电流3 - 500A，工作电压40 - 480V全系列。
- \*工业级产品采用晶闸管芯片和铜瓷键合（DCB）底板。

### 2、配型表

型号(S普通型)功率控制方式为双向晶闸管

工作电流 工作电压范围 控制电压 截至态漏电流 冷却条件  
外型尺寸 (mm)

S203ZL/S203ZW 3A 12~440V 3~5V <1mA  
自然

S204ZW 4A 12~440V 3~5V <1mA  
自然

S208ZK 8A 12 ~ 440V 4 ~ 24V <8mA  
自然 L : 37 × 14.4 × 26 立式

S210ZK 10A 12 ~ 440V 4 ~ 24V <8mA  
自然

S212ZK 12A 12 ~ 440V 4 ~ 24V <8mA  
自然 W : 30 × 33 × 21 卧式

S225ZF/S225ZK 25A 12 ~ 440V 4 ~ 24V <8mA 自然

S240ZF/S240ZK 40A 12 ~ 440V 4 ~ 24V <8mA  
自然 C : 35 × 15 × 35 立式

S303ZL/S303ZW/

S303ZC 3A 12 ~ 440V 3 ~ 5V <3mA  
自然

S304ZW/S304ZK 4A 12 ~ 440V 3 ~ 5V <3mA 自然  
K : 63 × 48 × 26 方块式

S306ZL/S306ZK 6A 12 ~ 440V 3 ~ 5V <3mA 自然  
安装孔距47.2

S308ZK 8A 12 ~ 440V 4 ~ 24V <12mA  
自然

S310ZK 10A 12 ~ 440V 4 ~ 24V <12mA 自然  
F : 92 × 21 × 36 长条式

S312ZK 12A 12 ~ 440V 4 ~ 24V <12mA 自然  
安装孔距80

S325ZF/S325ZK 25A 12 ~ 440V 4 ~ 24V <12mA 自然

S340ZF/S340ZK 40A 12 ~ 440V 4 ~ 24V <12mA  
自然

型号(H增强型)功率控制方式为单硅反并联

工作电流 工作电压范围 控制电压 截至态漏电流  
冷却条件 外型尺寸 ( mm )

H275ZF/H275ZK/

H275PF/H275PK 75A 12 ~ 440V  
4 ~ 24V <8mA 风冷

H375ZF/ H375ZK/ 75A 12 ~ 510V <12mA 风冷	4 ~ 24V	
H375PF/ H375PK		
H380ZF/H380ZF 80A 12 ~ 510V <12mA 风冷	4 ~ 24V	
H3100ZF/H3100PF 100A 12 ~ 510V 风冷	4 ~ 24V	<12mA
H3120ZF/H3120PF 120A 12 ~ 510V 风冷	4 ~ 24V	<12mA
H3150ZE/H3150PE 150A 12 ~ 510V 风冷	4 ~ 24V	<12mA
H3200ZE/H3200PE 200A 12 ~ 510V 风冷	4 ~ 24V	<12mA
H3220ZF/H3220PF 220A 12 ~ 510V 风冷	4 ~ 24V	<12mA
H3250ZD/H3250PD 250A 12 ~ 510V 风冷	4 ~ 24V	<12mA
H3300ZD/H3300PD 300A 12 ~ 510V 风冷	4 ~ 24V	<12mA
H3340ZD/H3340ZN 340A 12 ~ 510V <12mA 风冷	4 ~ 24V	
H3340PD/H3340PN		
H3400ZQ1/H3400PQ1 400A 12 ~ 510V 风冷	4 ~ 24V	<12mA
H3500ZQ2/H3500PQ2 500A 12 ~ 510V 风冷	4 ~ 24V	<12mA

3、希曼顿带阻容吸收的（0.1  $\mu$  180 ）晶闸管反并联模块：MTX两只单硅反并联；MFX单硅和二极管反并联

型号 单硅平均电流（A） 有效值电流（A） 电压 触发电流 外型？

MTX/MFX 55-12 55 110 >1200V < 50mA

MTX/MFX 120-16/18 120 290 >1200V < 50mA

MTX/MFX 180-16/18 180 360 >1400V < 50mA

MTX/MFX 250-16/18 250 400 >1000V < 50mA

MTX/MFX 310-16/18 310 500 >1200V < 50mA

希曼顿工业控制模块：ZAC10 C285 SW03A XCT1 XCT1 SW03-6L TU-485I

希曼顿XIMADEN电力调整器

PAC30A PAC31A PAC01 PAC01A PAC03I PAC15P

PAC16P PAC35P ZAC28U ZAC29 ZAC2P3 ZAC10-2P3

大量特价供应 希曼顿电力调整器、固态继电器、工业控制模块。

## 注意事项

1、安全操作；维修人员必须首先切断电源，才能检查输出线路。切勿带电操作！

2、额定电流的选择：由于晶闸管模块的过载能力比一般电磁元件小，为提高长期工作可靠性，合理的留有电流余量是必要地，对于一般负载（电阻型）额定有效值工作电流可按表称值地60%来选择,但必须考虑一些特殊负载条件，以避免过大的冲击电流和过电压对器件性能造成不必要的损害。白炽灯，电炉等类的“冷阻”特性造成开通瞬间的浪涌电流超过额定工作电源的数倍。某些类型的灯在烧断瞬间会出现低阻抗，气体和放电通道以及容性负载和切换电容器造成瞬间短路，可在线路中进一步串连电阻或电感作为限流措施，马达的开启，堵转，关闭等也会产生较大的冲击电流和电压，中间继电器，电磁阀吸合不可靠时引起抖动，以及电容换相电机，换相时电容充电电压和输入电源的叠加会在SSR两端造成二倍高电压，例如：SSR用于电力电容器投切控制的规则是：（1）电感限流：（2）投切前、放电电容的残余电压，此时，变压器的次级负载不能开路，三相负载要平衡，调压电路采用缓启动和缓关断，能避免电源合闸或断电引起的瞬间浪涌电压，浪涌电流异常。

3、SSR用于电磁阀和中间继电器，正常负载工作电流很小，一般选用小功率SSR,又因负载为电感，可靠性较低。国内，国外设备上，大都在线圈间并联一只功率电阻，提高了SSR的开通率和吸收断开瞬间浪涌电压。

4、通态时损耗是SSR发热的最主要的原因，此时，元件承受的热耗散功率是： $P_{耗} = V_{饱和压降} \times \text{有效值工作电流}$ ，例如当通过100A工作电流是，晶闸管通态有效压降一般小于1.5V耗散时约150W.SSR工作结温度不得超过125℃，相对底板（壳温）的温升，一般不超过80℃ 这时须根据实际工作环境条件，合理选用散热器尺寸，应避免因过热引起的失控（常通），甚至造成产品损失。否则应降低工作电流使用，器件才可靠，连续负载电流小于5A的固态继电器可选择线路板安装型大功率10A以下的固态继电器安装时可采用散热条件良好仪器底板，10A及10A以上的固态继电器需配散热器，固态继电器与散热器安装面须涂一层导热硅脂或加垫导热模，当固态继电器连续使用在30A以下时可采用自然风冷，连续工作电流超过30A时，需采用强制风冷。