



## 小型功率继电器

**SMN-2P**

### 特点

- 具有两组常开或两组转换的触点形式。
- 16A 触点切换能力。.
- 可供耐浪涌电压 10000VAC(1.2/50μS)的特殊继电器。
- 体积小，仅高 15.85mm。
- 线圈和触点间的爬电距离和空气间隙≥10mm。
- 线圈和触点间介质耐压 5KV。
- UL 绝缘等级 F 级，可提供满足 IEC60335-1 的产品。
- 外形尺寸: 29mm×19.6mm×15.85mm。

### ■ 安规认证

UL , C-UL 认证号 : E190598

TUV 认证号 : R50673689

CQC 认证号 : CQC24002456755

### 触点参数

型号	SMN
额定负载 ( 阻性负载 )	16A 277VAC
最大切换电流	16A
最大切换电压	277VAC
最大切换功率	4432VA
最小切换负载	6V 1A

### 性能参数

触点材料	银合金	
接触电阻	100mΩ Max. (1A 24VDC)	
吸合时间 (额定电压)	10msec. Max.(不加二极管 )	
释放时间	10msec. Max.(不加二极管 )	
绝缘电阻	1,000MΩ Min.(DC500V)	
介质耐压	触点与触点间	AC1,000V,50/60Hz 1min.
	触点组间	AC2,500V,50/60Hz 1min.
	触点与线圈间	AC5,000V,50/60Hz 1min.
抗振动 ( NO 侧 )	耐久	10 ~ 55Hz , 双振幅 1.5mm
	误动作	10 ~ 55Hz , 双振幅 1.5mm
抗冲击 ( NO 侧 )	耐久	100G Min.
	误动作	10G Min.
寿命	机械寿命(每小时 7,200 次)	1,000,000 次
	电气寿命(每小时 360 次 , 室温)	50,000 次
环境温度	-40°C ~ +85°C ( 不冷凝 )	
环境湿度	5% ~ 85%RH	

重量	约 16.5g					
<b>线圈参数(at 20°C)</b>						
额定电压 (VDC)	额定电流 ±10%(mA)	线圈电阻 ±10%(Ω)	最大连续 外加电压	吸合电压 (Max.)	释放电压 (Min.)	额定功率
5	160.00	31	额定电压的 130%	额定电压的 70%	额定电压的 10%	约 0.8W
6	134.00	45				
9	89.00	101				
12	67.00	180				
24	34.00	720				
48	17.00	2880				

上述值为初始值，请勿在产品上连续施加最大电压 > 10min，以免线圈过度发热。

### 安规认证负载（注：更多详细的认证负载，参考安规证书）

认证类型	CQC	UL/cUL	TUV
认证号码	CQC24002456755	E190598	R50673689
认证负载	16A 125/250/277VAC TV-8 125/250VAC 1HP 277VAC	16A 125/250/277VAC TV-8 125/250VAC 1HP 277VAC	16A 125/250/277VAC

(1) 上述未注明温度的负载，均指环境温度为室温

(2) 以上仅列出了该产品认证的部分负载，每个负载的详细测试条件不同，因此电寿命次数不一样。如需了解详细情况，请联系三友

(3) 对于塑封式、防水式产品试验时，应打开外壳的透气孔

### 订货标记

#### 型号命名规则

SMN -S -2 12 D M 1 -F -XX 特殊参数：无-标准型，字母或数字-特殊要求

绝缘等级：无-Class F , F-Class F

触点材质：空-AgSnO<sub>2</sub> , 1-AgNi+AgSnO<sub>2</sub>

触点形式：空-Form C , M-Form A

线圈功耗：D-0.8W

线圈电压(VDC)：

05 , 06 , 09 , 12 , 24 , 48(VDC)

触点组数：2-2 Pole

封装形式：

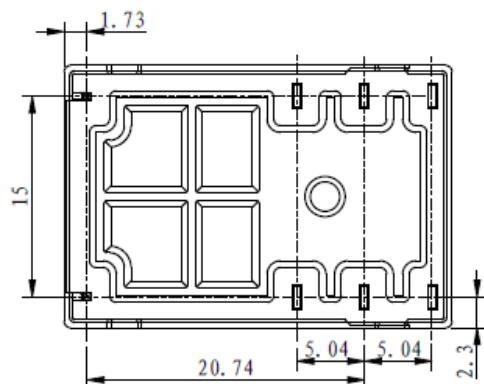
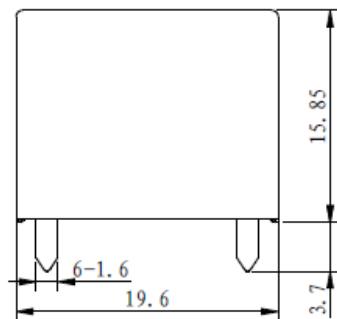
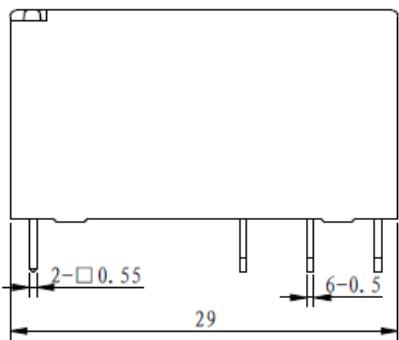
S-塑封式

SS-点气孔不试水

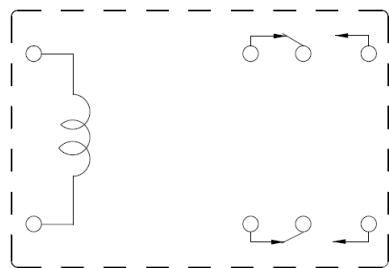
SH-防水式

基本型号：SMN

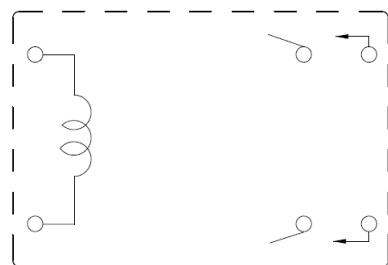
### 外形尺寸图、接线图、安装孔位图（单位：mm）



未标注尺寸公差  
 < 1 mm :  $\pm 0.2\text{mm}$   
 1~5mm :  $\pm 0.3\text{mm}$   
 > 5mm :  $\pm 0.4\text{mm}$   
 注：  
 1.引出脚尺寸为预焊前尺寸  
 2.安装孔尺寸公差 :  $\pm 0.1\text{mm}$

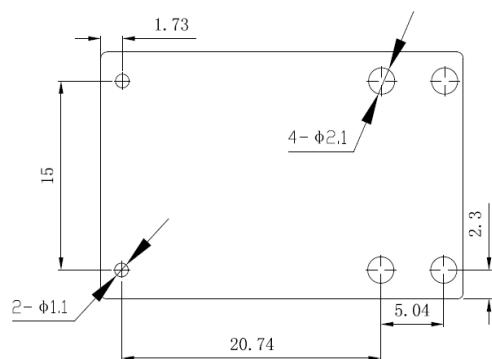
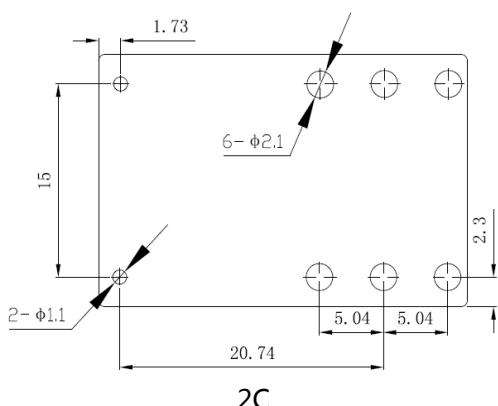


2C



2A

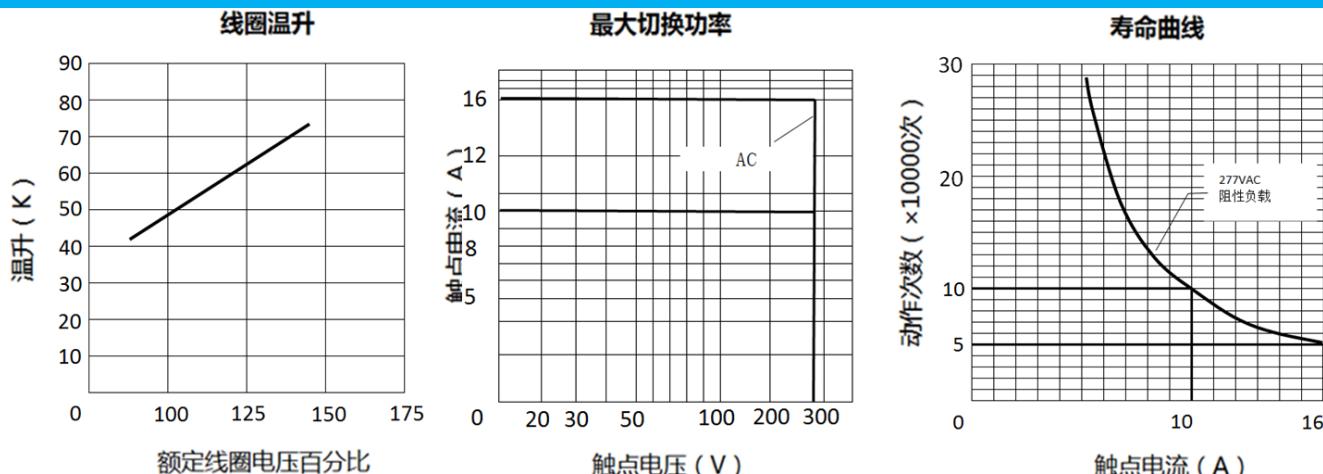
接线图  
 Wiring Diagram



安装孔尺寸图 (底视图)

**典型用途**

- 家用电器
- 洗衣机
- 空调
- 微波炉
- 音响
- 显示器
- 工业控制仪
- 智能开关

**性能曲线图****备注：**

- (1) 测试条件：常温环境，开孔品，阻性负载，1s 通 9s 断
- (2) 以上曲线图仅供参考，最终结果以实验测试为准

声明：本产品规格书仅供客户使用时参考，若有更改，恕不另行通知。

对三友而言，不可能评定继电器在每个具体应用领域的所有性能参数要求，因而客户应该根据具体的使用条件选择与之相匹配的产品。对于密封继电器在安装清洗后，使用前请打开外壳上的透气孔。若有疑问，请与三友联系获取更多的技术支持。但产品选型责任仅由客户负责。