



## 小型功率继电器

## SMH

## 特点

- 16A 触点切换能力
- 介质耐压：5000VAC

## 安规认证

UL、c-UL 认证号：E179745

TUV 认证号：R50148605

CQC 认证号：CQC05001014267、CQC12002072618

## 触点负载

型号	SMH
额定负载 (阻性)	16A 277VAC
最大切换电流	20A
最大切换电压	277VAC
最大切换功率	5,540VA
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. (at 1A 6VDC)	
吸合时间 (额定电压)	20ms Max. (不加二极管)	
释放时间	10ms Max. (不加二极管)	
绝缘电阻	1,000MΩ Min. (DC500V)	
介质耐压	触点与触点间：1,000VAC 50/60Hz for 1min.	
	触点与线圈间：5,000VAC 50/60Hz for 1min.	
抗振动	耐久	10 ~ 55Hz, 双振幅 1.5 mm
	误动作	10 ~ 55Hz, 双振幅 1.5 mm
抗冲击	耐久	100G Min.
	误动作	10G Min.
寿命 Endurance	机械寿命(每小时 7,200 次)	10,000,000 次 (室温)
	(2)电气寿命(每小时 360 次)	100,000 次 (室温)
环境温度	-40°C ~ +85°C (不冷凝)	
重量	约 15.8g	

(1) 上述值为初始值。

(2) 以上仅列出该产品认证部分典型负载,而每个负载详细测试条件不同,因此电寿命耐久性不一样。如需了解详细信息,请与我司技术部门联络。

(3) 以上耐久性电寿命测试,条件均为开孔品状态。

## 线圈参数(at 20°C)

额定电压 (VDC)	额定电流 ±10% (mA)	线圈电阻 ±10% (Ω)	最大外加电压 (VDC)	吸合电压 (Max.)	释放电压 (Min.)	额定功率 (W)
5	100	50	额定电压的 130%	额定电压的 75%	额定电压的 5%	0.5W
6	83.33	72				
9	55.56	162				
12	41.67	288				
18	27.78	648				
24	20.83	1,152				
48	10.42	4,608				

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	TUV	UL/cUL
证书号	CQC05001014267	R50148605	E179745
认证负载	16A 250VAC	16A 277VAC 16A 30VDC	20A 277VAC, Resistive

(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

<b>SMH</b>	<b>- 1</b>	<b>12</b>	<b>D</b>	<b>M</b>	<b>P</b>	<b>- F</b>	<b>-XX</b>	特殊参数：无-标准型，01-吸合时间为 7.2ms，02-吸合时间为 7.2ms 特殊型脚位
								绝缘等级：无-普通型, B-Class B, F-Class F
								端子形式：无-标准型, P-PCB 型, 数字或字母-特殊要求
								触点形式：M-Form A
								线圈功耗：D-0.5W
								线圈电压：05, 06, 09, 12, 18, 24, 48 (VDC)
								触点组数：1-1 组
								基本型号：SMH

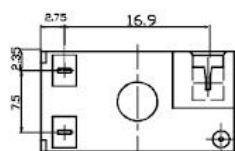
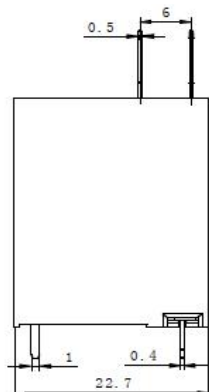
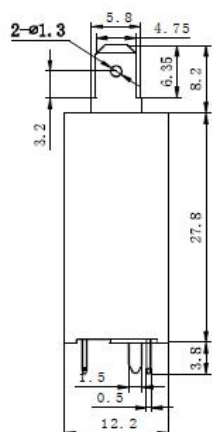
(1) 塑封式不能在污染环境（含有 H<sub>2</sub>S、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、粉尘等污染物）中使用。

(2) 塑封式装入 PCB 焊接后，不能进行整体清洗或表面处理。

(3) 客户特殊要求（XX），由我司评估后，按特性符号标识。

外形尺寸图、接线图、安装孔位图 (单位: mm)

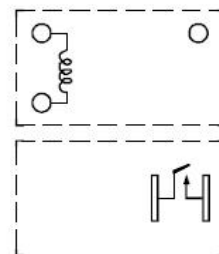
标准型



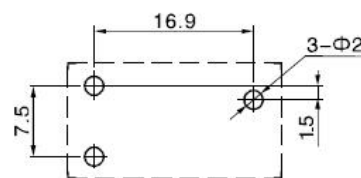
(底视图)

(底视图)

(顶视图)

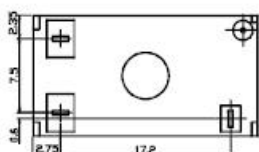
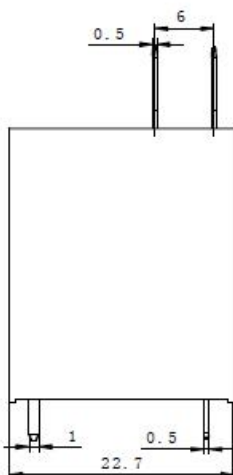
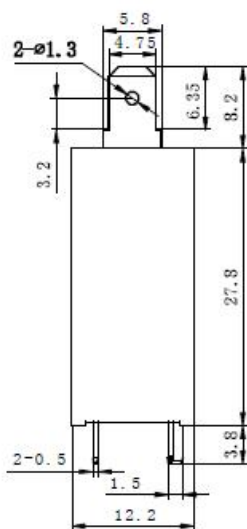


接线图 (底视图)



安装孔位图 (底视图)

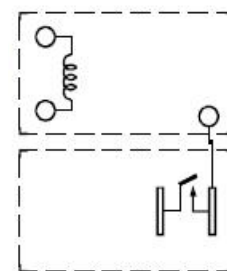
P 型



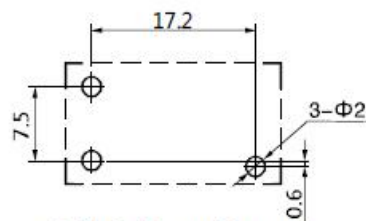
(底视图)

(底视图)

(顶视图)

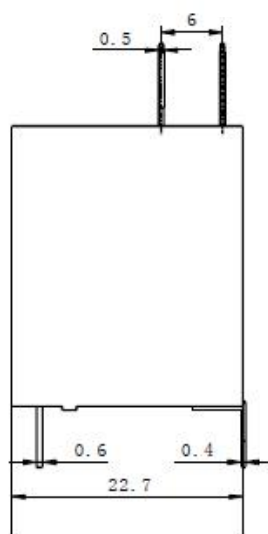
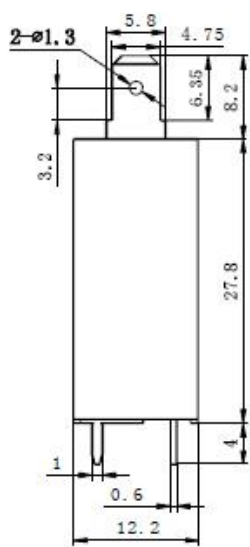


接线图



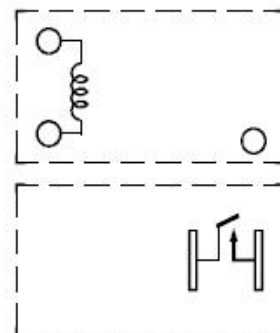
安装孔位图 (底视图)

特殊型

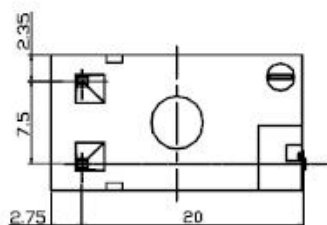


(底视图)

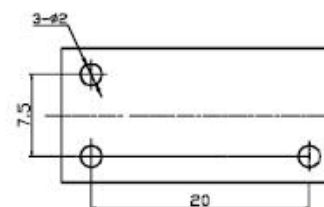
(顶视图)



接线图



(底视图)



安装孔位图 (底视图)

未标注尺寸公差:

< 1mm : ±0.2mm    1~5mm : ±0.3mm    > 5mm : ±0.4mm

注: 1、引出脚尺寸为预焊前尺

2、安装孔尺寸公差: ±0.1 mm.

典型用途 Typical Applications

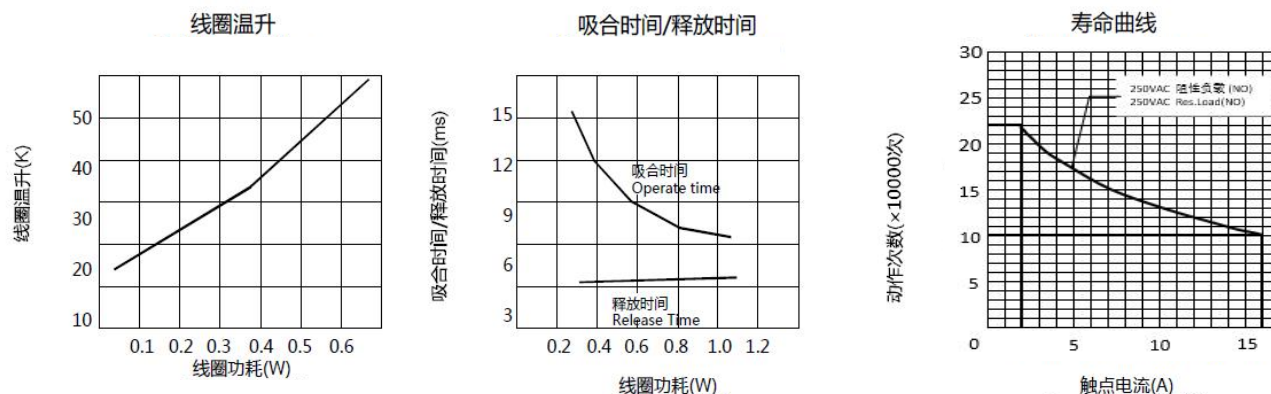
●家用设备

●办公设备

●音响设备

●空调

性能曲线图



备注 Note :

- (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。