



- ◆ **特点**
  - ◇ 20A 触点切换能力
  - ◇ 磁保持继电器
  - ◇ 环保产品(符合 RoHS)
  - ◇ 触点与线圈间介质耐压 5KV
  - ◇ 可提供单线圈和双线圈
  - ◇ 外形尺寸: 29mm×13mm×16mm
- ◆ **安规认证**
  - ◇ UL/CUL 认证号: E190598
  - ◇ VDE 认证号: 40052321
  - ◇ CQC 认证号: CQC19002226456

**◆ 触点负载**

型号	SM-K
额定负载	16A 250VAC
最大切换电流	20A
最大切换电压	277VAC
最大切换功率	5, 540VA

**◆ 性能参数**

触点材料	银合金	
接触电阻	100mΩ Max. (at 1A 24VDC)	
吸合时间	10ms. Max.	
释放时间	10ms. Max.	
绝缘电阻	1,000MΩ Min. (DC500V)	
浪涌耐压	10KV (1.2/50μs)	
介质耐压	触点与触点间: AC1,000V; 50/60Hz 1min	
	触点与线圈间: AC5,000V; 50/60Hz 1min	
抗振动	10~55Hz 双振幅 1.5mm	
抗冲击	耐久	100G min
	误动作	10G min
寿命	机械寿命(3600次/小时)	10,000,000 次
	电气寿命(360次/小时)	50,000 次
环境温度	-40℃~+85℃	
湿度	5%~85%RH	

(1) 以上仅列出该产品认证部分典型负载, 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。  
 (2) 以上耐久性电寿命测试, 条件均为开孔品状态。

**◆ 线圈参数**

额定电压 (VDC)	线圈电阻±10% (Ω)		动作/复归电压(Max) (VDC)	脉冲宽度 (ms)	标准型 额定功率(W)	
	单线圈	双线圈			单线圈	双线圈
5	62.5	42	额定电压 80%	≥50ms	0.4	0.6
6	90	60				
9	202.5	135				
12	360	240				
24	1440	886				
备注: 最大施加电压: ≤150% 最大施加时间: ≤1min						

◆ 安规认证

认证类型	CQC	VDE	UL/CUL
认证号码	CQC19002226456	CQC19002226456	CQC19002226456
认证负载	16A 125/250/277VAC	16A 125/250/277VAC	20A125/250/277VAC 16A125/250/277VAC 1.5HP 250VAC TV-8 120/250VAC

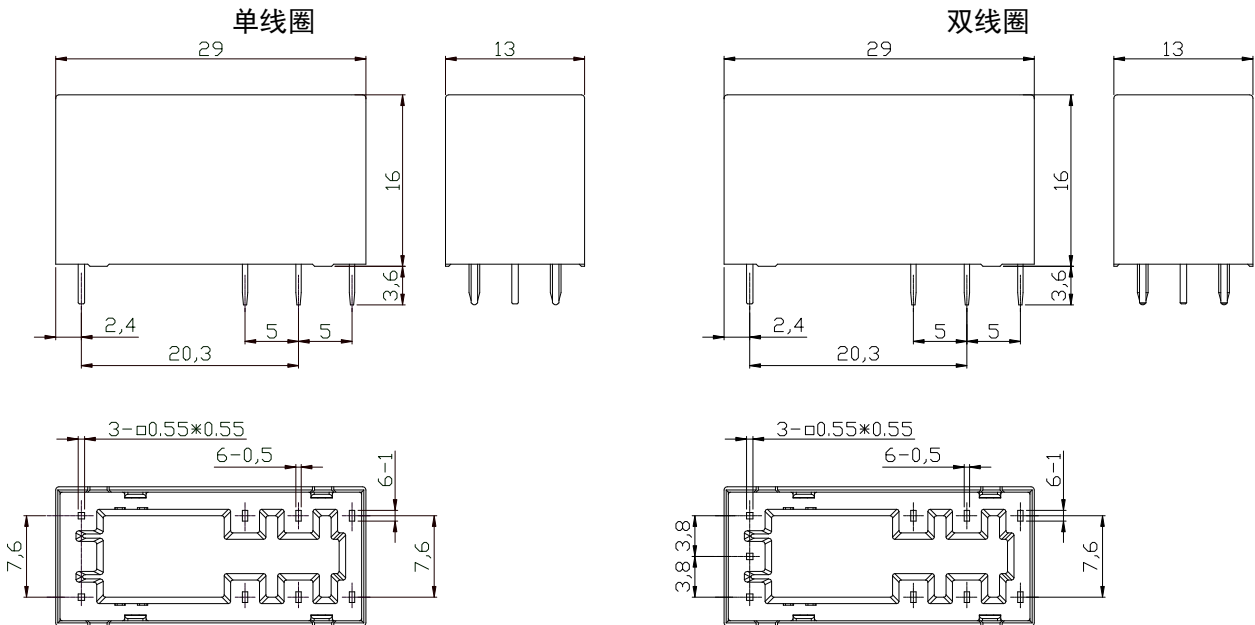
- (1) 上述未注明温度的负载，均指环境温度为室温。
- (2) 以上仅列出了该产品认证的部分负载，每个负载的详细测试条件不同，因此电寿命次数不一样。如需了解详细情况，请与我司技术部门联络。
- (3) 对于塑封式、防水式产品试验时，应打开外壳的透气孔。

◆ 订货标记

SM-K	-S	-1	12	D	M	1	-1C	R	XX	特殊参数：无-表示标准型，XX-客户要求类型
										驱动极性：无-表示标准极性，R-表示反极性
										线圈形式：1C-表示单线圈，2C-表示双线圈
										触点材质：无-表示 AgSnO <sub>2</sub> ，1-表示 AgNi&AgSnO <sub>2</sub>
										触点形式：无-表示 C 型(转换型) M-表示 A 型(常开型) B-表示 B 型(常闭型)
										线圈功耗：D-表示标准型
										线圈规格 (VDC)：05, 06, 09, 12, 24
										触点组数：1-表示 1 组
										封装形式：S-表示塑封式；SH-表示防水式
										基本型号：SM-K

- (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（例如 EX 表示能满足 IEC60335-1 规定的 GWT 测试）

◆ 产品外形图(单位：mm)

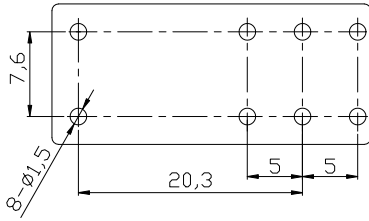


备注：产品部分外形尺寸未注明尺寸公差，当<1mm，公差为±0.2mm；当在 1-5mm，公差为±0.3mm；当>5mm，公差为±0.4mm。

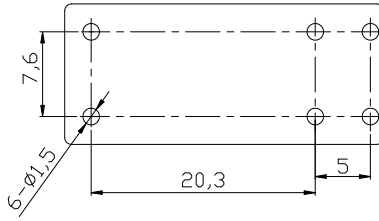
◆ 安装图 (单位: mm)

单线圈

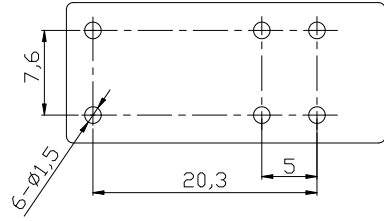
C 型 (转换型)



A 型 (常开型)

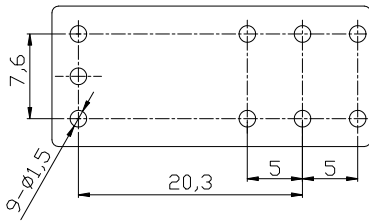


B 型 (常闭型)

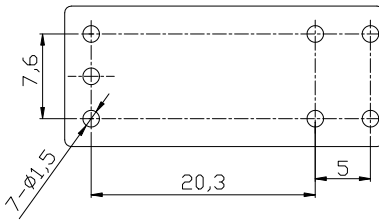


双线圈

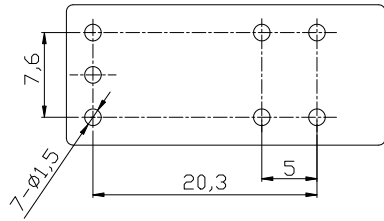
C 型 (转换型)



A 型 (常开型)



B 型 (常闭型)

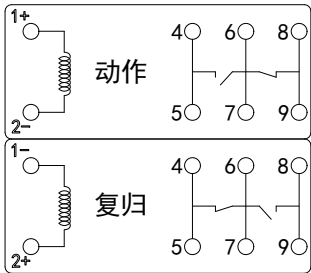


◆ 接线图

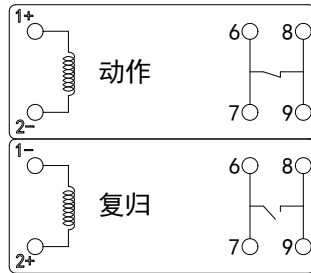
单线圈

正极性	1+	动作	2-	反极性	1-	动作	2+
	1-	复归	2+		1+	复归	2

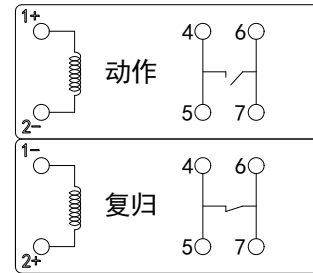
C 型 (转换型)



A 型 (常开型)



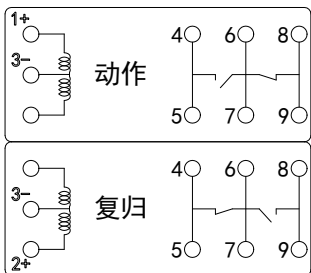
B 型 (常闭型)



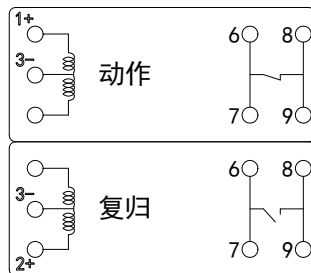
单线圈

正极性	1+	动作	3-	复归	2+
反极性	1-	动作	3+	复归	2-

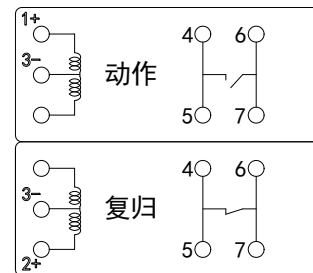
C 型 (转换型)



A 型 (常开型)



B 型 (常闭型)



## ◆ 典型用途

---

- ◇ 智能家居
- ◇ 电气控制

## ◆ 注意事项：

1. 磁保持继电器出厂状态为动作状态，但因运输或继电器安装时受到冲击及应力等因数的影响，触点可能会改变状态，在使用时可根据需求将其重新恢复到需求状态；
2. 为了确保磁保持继电器的动作或复归，施加至线圈上的激励电压应达到要求的额定电压。不要同时向动作线圈及复归线圈施加电压，施加线圈之激励电压时时间不要超过1分钟；
3. 不带软铜电刷线的磁保持继电器负载 端子引出脚不能焊锡，不能随意扳动，且不能同时刚性固定两引出脚；
4. 继电器使用环境不能出现腐蚀性气体及其它恶劣环境因数。

## ◆ 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。客户应根据其具体应用领域的性能参数要求选择合适产品型号，如因选型不当所造成的责任与损失将由客户承担。如需获取更多技术支持，请联系三友电力科技。