

特点:

- 16A 触点切换能力
- 触点与线圈间的耐压 5 KV
- 可供单线圈和双线圈
- 环保产品 (符合 RoHS)
- 外形尺寸: 29mm×13mm×16mm

应用:

- 智能家居
- 电气控制



安规证书

UL 认证号: E190598, VDE 认证号:40052321, CQC 认证号: CQC19002226456

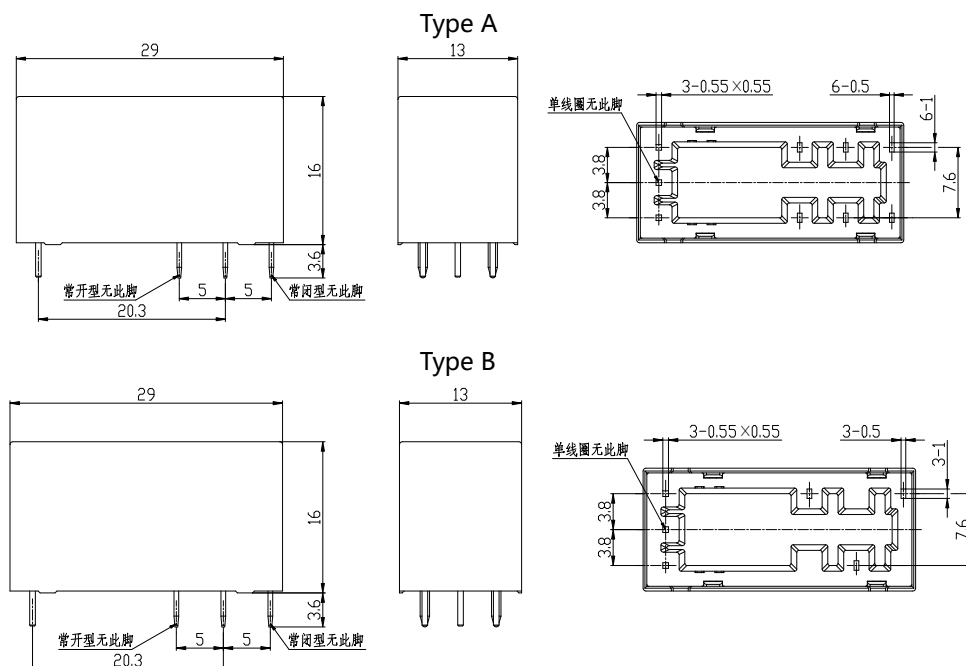
触点参数

触点形式	一组常开/一组常闭/一组转换
额定负载	16A 250VAC
最大切换电压	277V
最大切换电流	20A
最大切换功率	5,540VA
触点材质	银合金
接触电阻	≤100mΩ
最大吸合/释放时间	10ms/10ms
电寿命	5×10 ⁴ 次 (16A 250VAC 阻性)
机械寿命	1×10 ⁶ 次

绝缘参数

绝缘电阻	≥1,000MΩ (500VDC)
初始介质耐压	触点与触点间 AC1,000V; 50/60Hz 1min
	触点与线圈间 AC5,000V; 50/60Hz 1min

外形尺寸图



未标注尺寸公差: 尺寸 < 1 mm, 公差: ±0.2mm; 尺寸 1~5mm, 公差: ±0.3mm; 尺寸 > 5mm, 公差: ±0.4mm。

线圈参数

线圈电压范围		5 to 24VDC		
UL 标准的线圈绝缘等级		Class F		
线圈类型, 标准型				
额定	吸合/释放	线圈电阻	额定线圈功率	脉冲
电压	电压	单线圈/双线圈	单线圈/双线圈	宽度
VDC	VDC	Ω (1±10%)	W	ms
5	≤4.0	62.5/42	0.4/0.6	≥50
6	≤4.8	90/60	0.4/0.6	≥50
9	≤7.2	202.5/135	0.4/0.6	≥50
12	≤9.6	360/240	0.4/0.6	≥50
24	≤19.2	1440/960	0.4/0.6	≥50
所有数据均针对线圈在未预通电状态下、环境温度 20°C时给出。				

所有数据均针对线圈在未预通电状态下、环境温度 20°C 时给出。

其他参数

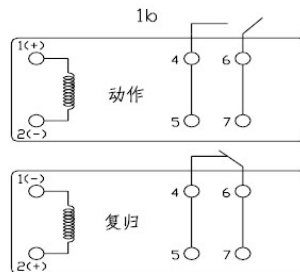
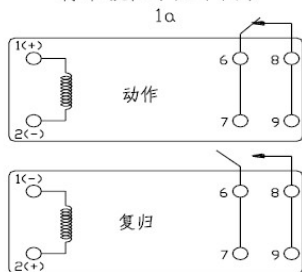
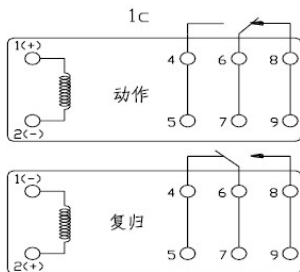
材料合规性:	符合欧盟 EU RoHS/ELV 指令, 中国 RoHS, REACH 法规
环境温度	-40°C to +85°C
环境湿度	5% ~ 85% RH
抗振动	10 ~ 55Hz, 双振幅 1.5mm
抗冲击	耐久 100g 误动作 10g
封装形式	塑封式

接线图

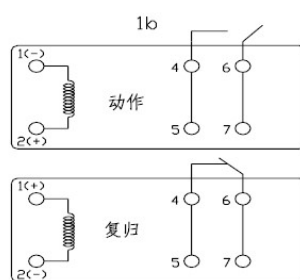
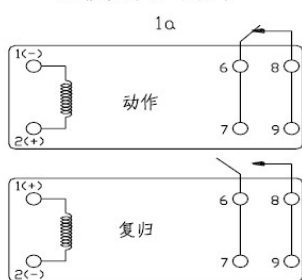
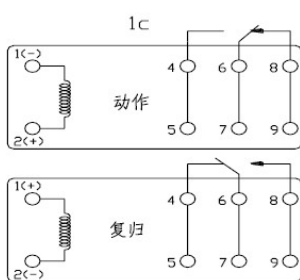
双脚型单线圈、双线圈接线图

单线圈接线图(底视图)

标准极性(如下图)

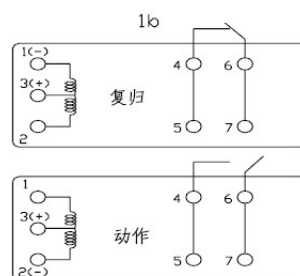
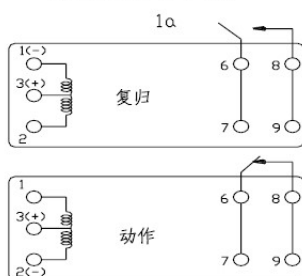
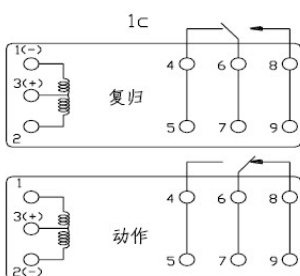


反极性(如下图)

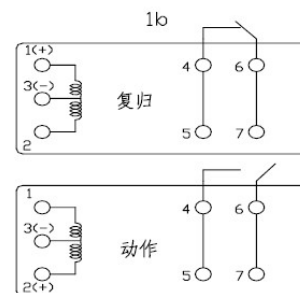
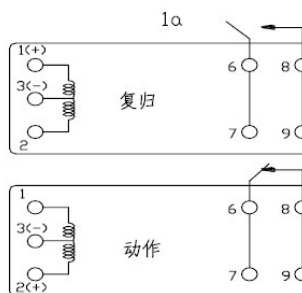
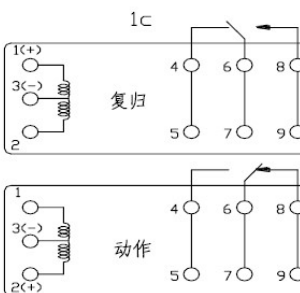


双线圈接线图(底视图)

标准极性(如下图)



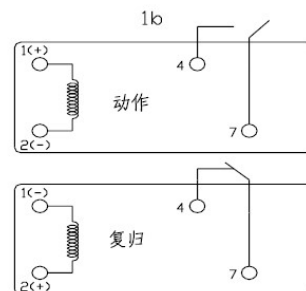
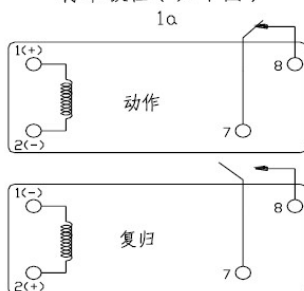
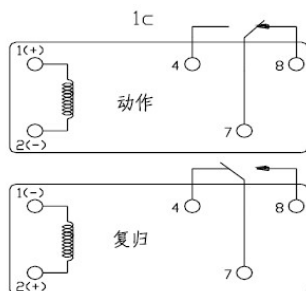
反极性(如下图)



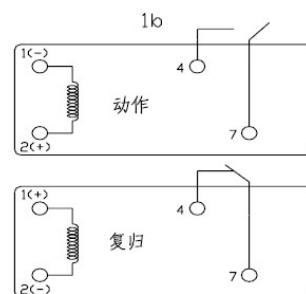
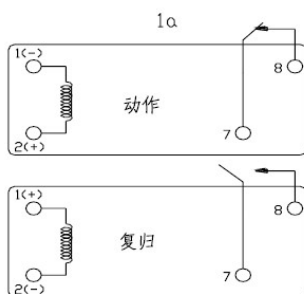
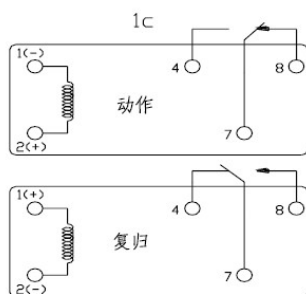
单脚型单线圈、双线圈接线图

单线圈接线图(底视图)

标准极性(如下图)

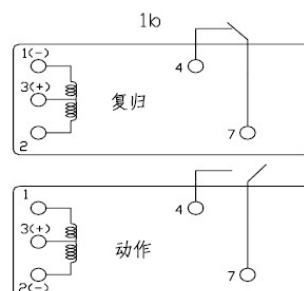
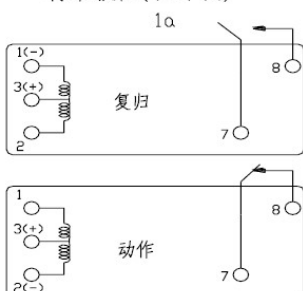
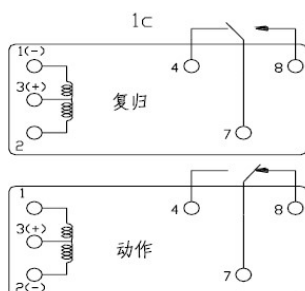


反极性(如下图)

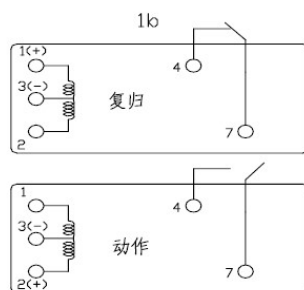
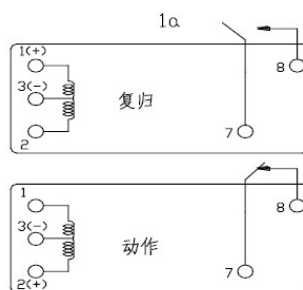
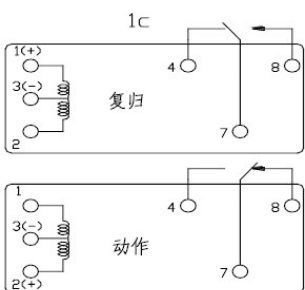


双线圈接线图(底视图)

标准极性(如下图)



反极性(如下图)



型号命名规则

SM-K	-S	-1	12	D	M	2	-1C	-1	-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
											脚位型号：无-双脚型, 1-单脚型
											线圈形式：1C-表示单线圈,2C-表示双线圈
											触点材质：无-表示 AgSnO ₂ , 2-表示 AgNi&AgSnO ₂
											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-单/双：0.4W/0.6W
											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
											基本型号：SM-K

客户特殊要求（XX），由我司评估后，按特性符号标识。

命名规则举例

SM-K-S-105DM-1C

继电器 SM-K，塑封式，1 组触点，线圈规格 5VDC，标准型，常开型，单线圈

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公司。