



产品特点

- 额定200A触点切换能力
- 负载接线和线圈驱动均无极性要求
- 环保产品，完全符合RoHS要求

触点参数表

项目	说明	
触点形式	一组常开触点	
额定负载电流	200A	
接触电阻	$\leq 1\text{m}\Omega$ (@6V 20A)	
最大切换电压	450VDC	
最大分断电流	400A	
最大切换功率	180KW	
电耐久性 ⁽¹⁾	容性负载 接通： 7.5×10^4 次,(10VDC, $\tau = 1\text{ms}$,冲击400A稳态200A)	
	阻性负载	切换： 5×10^3 次,(100A,200VDC)
		切换： 1.5×10^3 次,(150A,200VDC)
		切换： 1×10^3 次,(200A,200VDC)
		切换：50次,(400A,200VDC)
切换：500次,(200A,450VDC)		
载流能力 ⁽²⁾	200A：持续	
	300A：5min	
	400A：30s	
	800A：10s	
	1600A：1s	

性能参数表

项目	说明	
机械耐久性	2×10^5 次	
绝缘电阻	1000M Ω (500VDC)	
介质耐压	触点间	3000VAC 1min 10mA
	触点与线圈	4000VAC 1min 10mA
动作时间 (额定电压下)	$\leq 30\text{ms}$	
释放时间 (额定电压下)	$\leq 10\text{ms}$	
冲击	稳定性	196m/s ² (20G)
	强度	490m/s ² (50G)
振动	10Hz~500Hz 49m/s ² (5G)	
工作环境温度	-40°C~85°C	
工作环境湿度	5%~85% RH	
重量	约370g	
长×宽×高 (mm)	88×42.5×87.3	

线圈规格表⁽³⁾

额定电压 (VDC)	12	24
工作电压 (VDC)	12	24
最大电压 (VDC)	16	32
动作电压 (VDC)	≤ 9	≤ 18
释放电压 (VDC)	≥ 1.0	≥ 2.0
线圈电阻 (Ω) $\pm 10\%$	24	96
启动功率 (W)	6	6
稳态功率 (W)	6	6

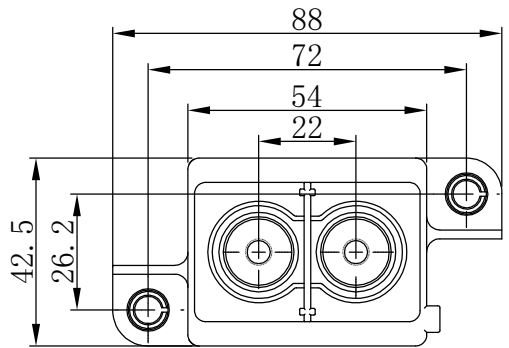
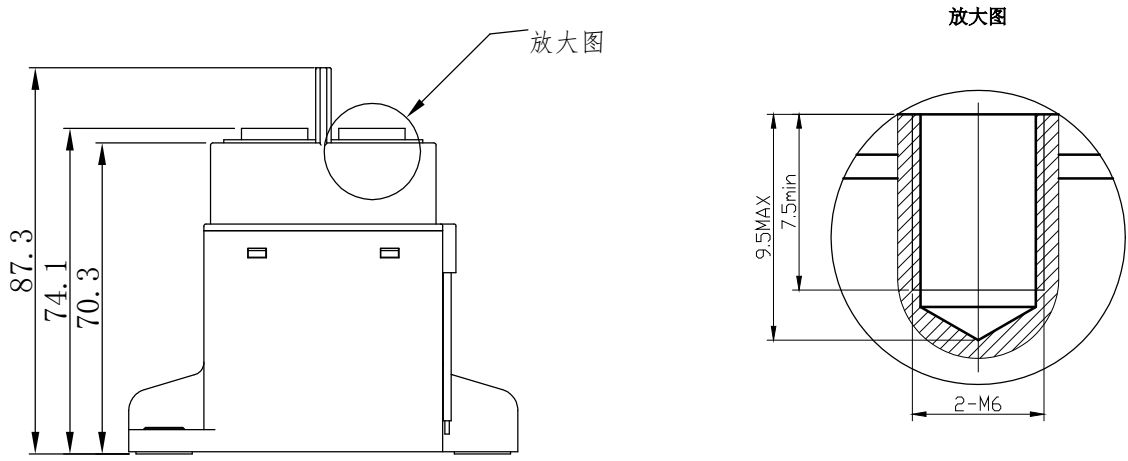
备注：

- (1) 除特别标明外，电耐久性测试环境温度均为23°C，通断比(on:off)为0.6s:5.4s。
 (2) 环境温度为23°C，导线截面积 $\geq 60\text{mm}^2$ 。
 (3) 如需其他额定电压，可特殊订货。

订货标记

型号命名规则	
SEF 200 -	<input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
客户特性号	无 : 无客户特殊要求 数字或字母 : 客户特殊要求, 与结构无关
负载连接方式	2 : 内螺纹
线圈端连接方式	无 : 带引出线 C : 引出线+连接器
线圈电压	12 : 12VDC 24 : 24VDC
触点组数	M : 1组常开触点
负载电压	200 : 12~200VDC 450 : 12~450VDC
负载电流	200 : 200A
基本型号	SEF

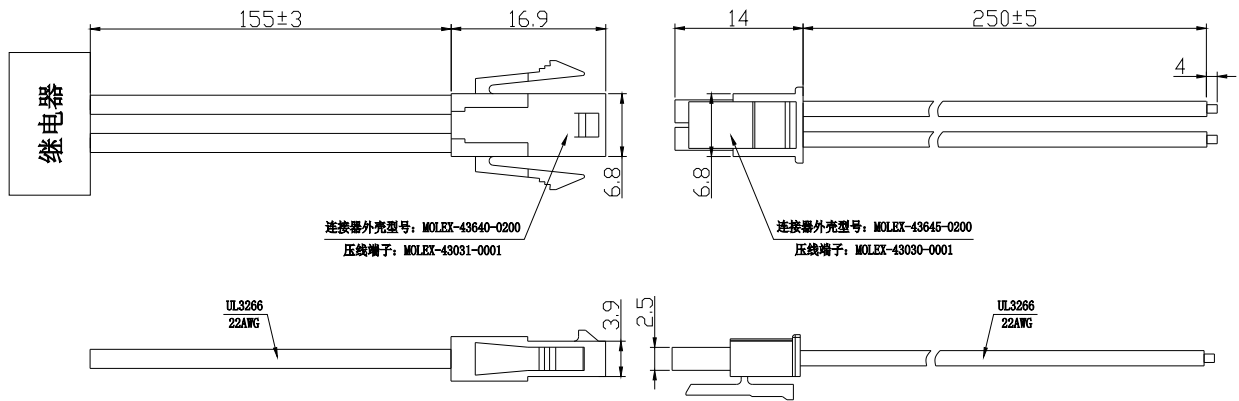
外形尺寸 (标准型)



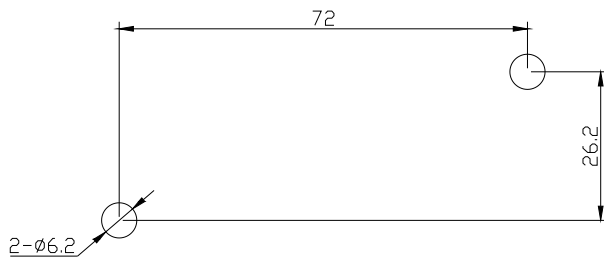
尺寸公差：
 ≤10mm时，公差为±0.3mm
 10~50mm时，公差为±0.5mm
 ≥50mm时，公差为±0.8mm

线圈端连接方式

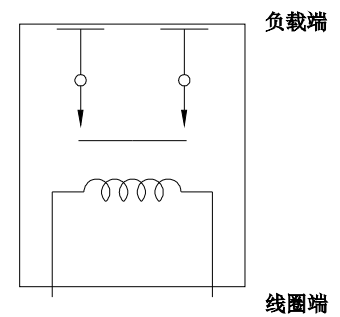
C：引出线+连接器（包装盒中附带）



安装尺寸



原理图



备注:负载端,线圈端子均无极性

说明:

●继电器安装注意事项

- 1.在安装继电器时，一定要使用垫圈以防止螺丝松动；
- 2.在安装继电器时，锁紧继电器负载端扭力矩与安装孔扭力矩请控制在建议范围内，在超过范围的情况下，可能会造成端子滑牙或外壳破损，使用螺钉时，确保垫圈强度足够，否则会变形撑坏外壳；
- 3.在安装继电器时，请不要靠近强磁场和发热源。

●继电器负载端连接注意事项

- 1.请避免过度负载应用到产品上，如果超出额定范围，产品的性能无法保证；
- 2.请将继电器看做是有截止寿命的产品，不要超过开关的容量和使用寿命，为确保安全，应及时替换；
- 3.继电器的负载端子是有极性的，请按产品外表标示极性要求连接负载，否则产品性能无法保证；
- 4.小心异物或油粘着在负载端子部分，这样可能导致负载端子散热异常，同时请使用以下标称截面积的连接导线或铜排。

10A	公称截面积	≥2mm ²
20A	公称截面积	≥3mm ²
40A	公称截面积	≥10mm ²
60A	公称截面积	≥15mm ²
100A	公称截面积	≥35mm ²
150A	公称截面积	≥45mm ²
200A	公称截面积	≥60mm ²
250A	公称截面积	≥80mm ²
300A	公称截面积	≥100mm ²

●继电器线圈端连接注意事项

- 1.使用二极管吸收线圈反向电压时，会导致继电器释放时间延长，继电器负载切换性能下降，推荐使用可变电阻方式；
- 2.在继电器使用时，考虑到使用环境温度和条件，继电器动作及释放电压将会变化，推荐使用额定电压给线圈供电以保证继电器正常工作；
- 3.请勿持续在线圈上加最大电压；
- 4.带节能板的产品（200A及200A以上产品），推荐使用快速上升（阶跃供电方式）进行线圈驱动；
- 5.带节能板的产品（200A及200A以上产品），在0.1s后产品进行线圈电流的自动切换，请不要在<0.1s内重复切换线圈电压，否则产品性能不能保证。

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，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。

© 三友联众集团股份有限公司版权所有，本公司保留所有权利。