



### 产品特点

- 额定200A触点切换能力
- 满足异常工况应对要求，能够切换10倍过电流
- 陶瓷钎焊密封技术，电弧无泄漏，产品不起火，不爆炸
- 采用陶瓷钎焊密封结构，产品满足IP42防护等级
- 负载接线有极性要求，线圈驱动无极性要求
- 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	≤0.5mΩ (@6V 20A)		
最小适用负载	12VDC 1A		
最大切换电压	750VDC		
最大分断电流	2000A (500VDC, 1次以上)		
最大切换功率	150KW		
电耐久性 (1)		<b>500V型</b>	<b>750V型</b>
	阻性负载	切换：1×10 <sup>3</sup> 次 (500VDC, 200A)	切换：500次 (750VDC, 200A)
		切换：500次 (500VDC, -200A)	切换：100次 (750VDC, -200A)
容性负载	接通：2.0×10 <sup>4</sup> 次 (22.5VDC, τ=1ms, 冲击400A, 稳态200A)	接通：2.0×10 <sup>4</sup> 次 (37.5VDC, τ=1ms, 冲击400A, 稳态200A)	
载流能力 (2)	200A：持续		
	250A：2h		
	320A：10min		
	600A：2min		
	900A：30s		

### 性能参数表

项目	说明	
机械耐久性	2×10 <sup>5</sup> 次	
绝缘电阻	1000MΩ(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)	≤30ms	
释放时间 (额定电压下)	≤10ms	
冲击	稳定性	196m/s <sup>2</sup> (20G)
	强度	490m/s <sup>2</sup> (50G)
振动	10Hz~500Hz 49m/s <sup>2</sup> (5G)	
工作环境温度	-40°C~85°C	
工作环境湿度	5%~95% RH	
重量	300g	
长×宽×高 (mm)	75×40×67	

### 线圈规格表<sup>(3)</sup>

额定电压 (VDC)	12	24	48
工作电压 (VDC)	12	24	48
最大电压 (VDC)	16	32	64
动作电压 (VDC)	≤9	≤18	≤36
释放电压 (VDC)	≥1.0	≥2.0	≥4.0
线圈电阻 (Ω) ±10%	24	96	384
启动功率 (W)	6	6	6
稳态功率 (W)	6	6	6

#### 备注：

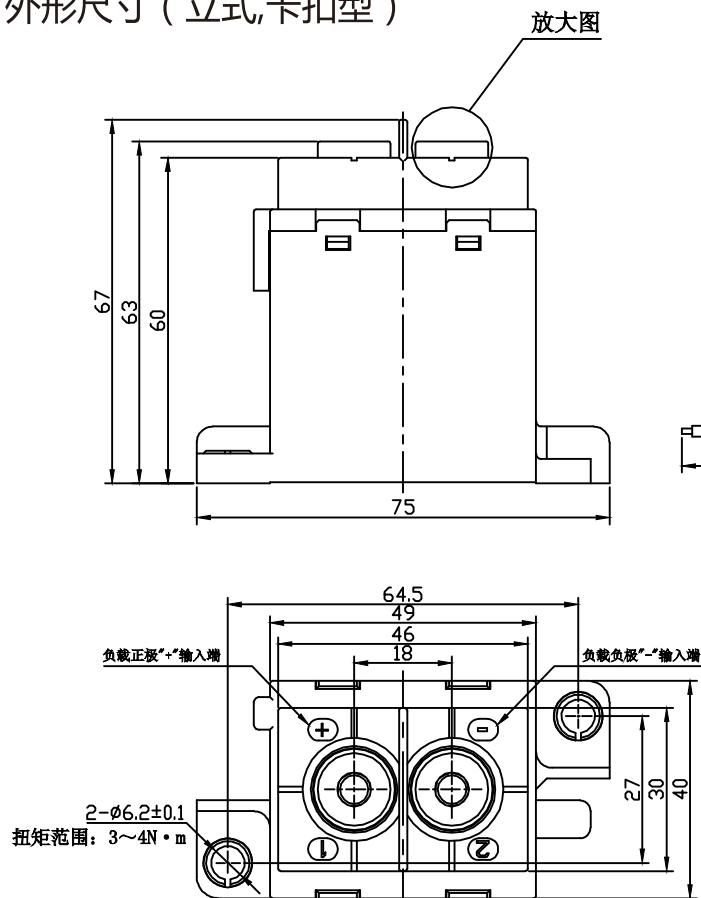
- (1) 除特别标明外，电耐久性测试环境温度均为23°C，通断比(on:off)为0.6s：5.4s。
- (2) 环境温度为85°C，导线截面积≥60mm<sup>2</sup>。
- (3) 如需其他额定电压，可特殊订货。

订货标记

型号命名规则	
<b>SES 200B-</b>	<b>客户特性号</b> 无：无客户特殊要求 数字或字母：客户特殊要求，与结构无关
<b>□ □ M □ □ 2 □ □</b>	<b>加固方式</b> 1：卡扣型 2：螺丝加固型
	<b>负载连接方式</b> 2：内螺纹
	<b>线圈端连接方式</b> 无：带引出线 C：引出线+连接器
	<b>线圈电压</b> 12：12VDC 24：24VDC 48：48VDC
	<b>触点组数</b> M：1组常开触点
	<b>负载电压</b> 750：12~750VDC 500：12~500VDC
	<b>安装方式</b> H：卧式安装 V：立式安装
	<b>负载电流</b> 200B：200A
	<b>基本型号</b> SES

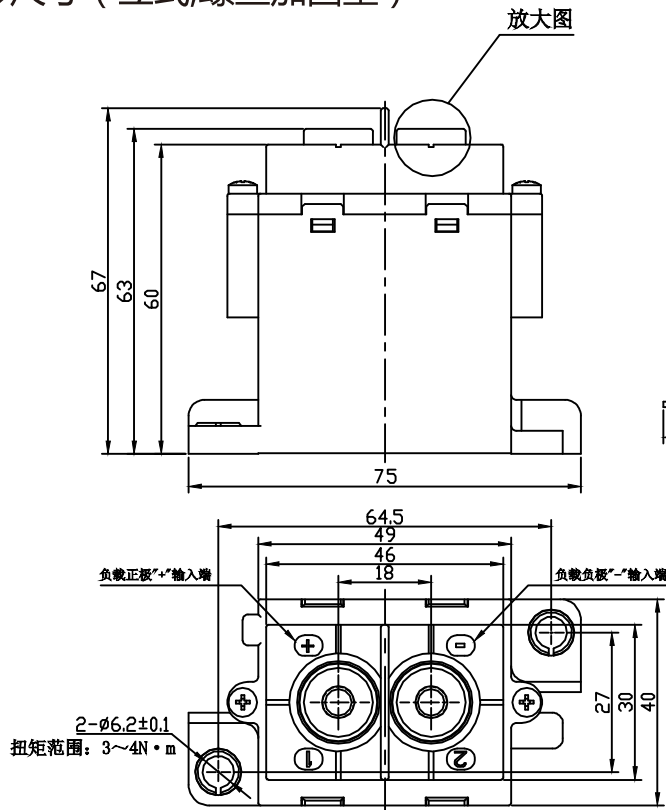
包装数量：内箱1个 外箱20个

外形尺寸（立式,卡扣型）



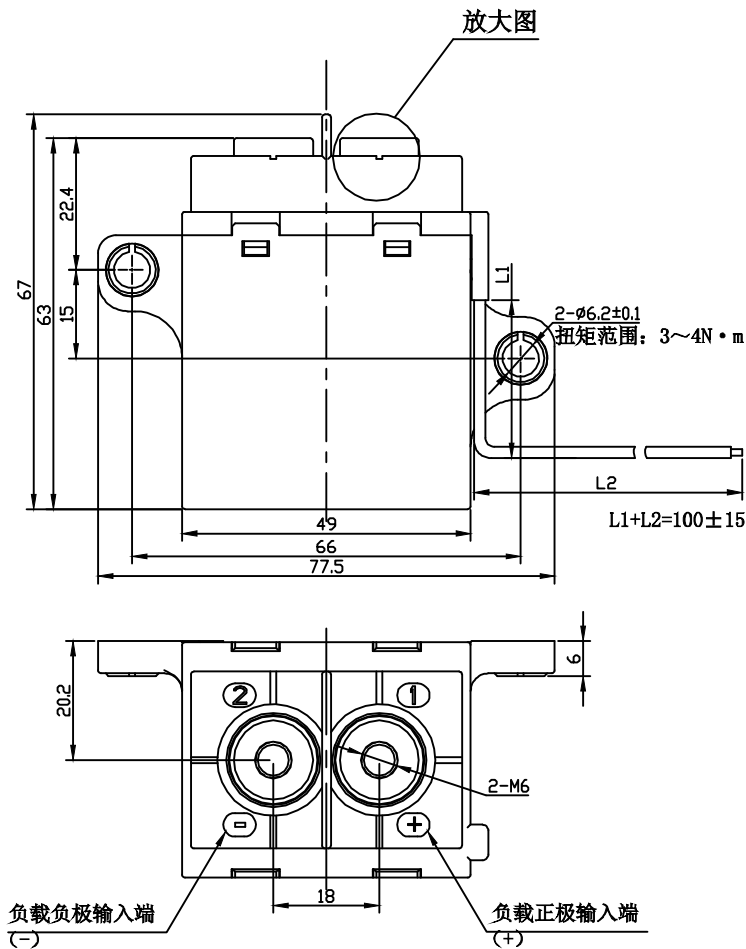
尺寸公差：  
 ≤10mm时，公差为±0.3mm  
 10~50mm时，公差为±0.5mm  
 ≥50mm时，公差为±0.8mm

外形尺寸 (立式, 螺丝加固型)



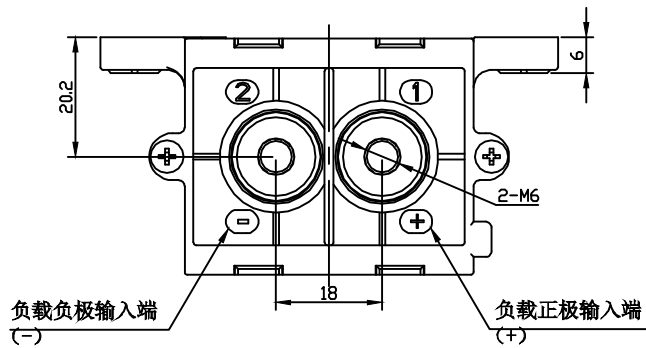
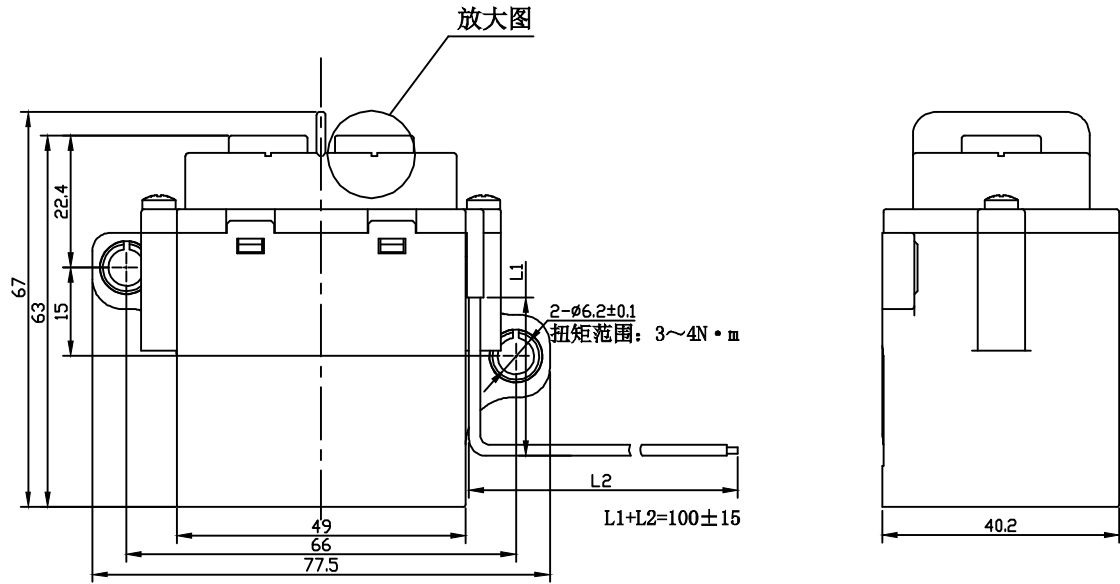
尺寸公差：  
 ≤10mm时，公差为±0.3mm  
 10~50mm时，公差为±0.5mm  
 ≥50mm时，公差为±0.8mm

外形尺寸 (卧式, 卡扣型)



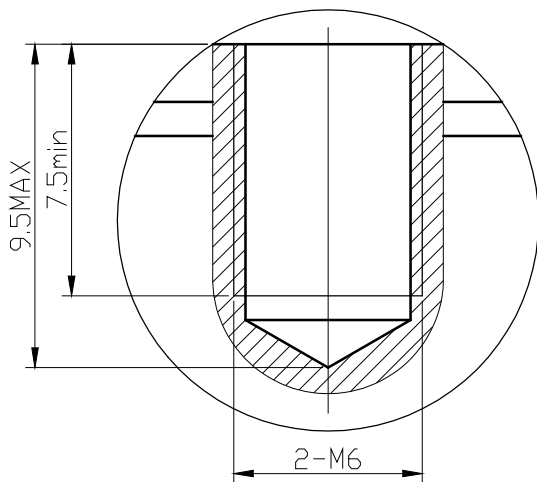
尺寸公差：  
 ≤10mm时，公差为±0.3mm  
 10~50mm时，公差为±0.5mm  
 ≥50mm时，公差为±0.8mm

外形尺寸 (卧式, 螺丝加固型)

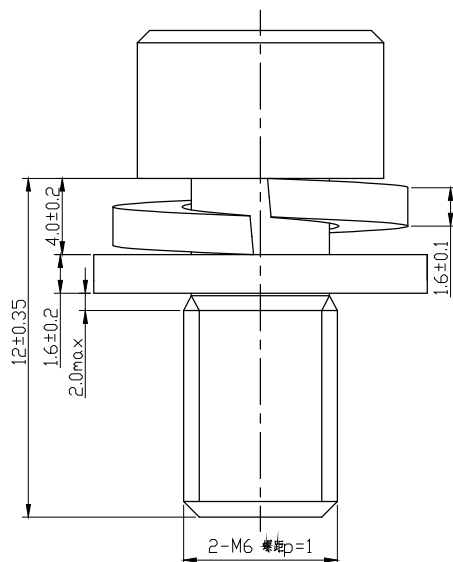


尺寸公差：  
 $\leq 10\text{mm}$ 时，公差为 $\pm 0.3\text{mm}$   
 $10 \sim 50\text{mm}$ 时，公差为 $\pm 0.5\text{mm}$   
 $\geq 50\text{mm}$ 时，公差为 $\pm 0.8\text{mm}$

放大图

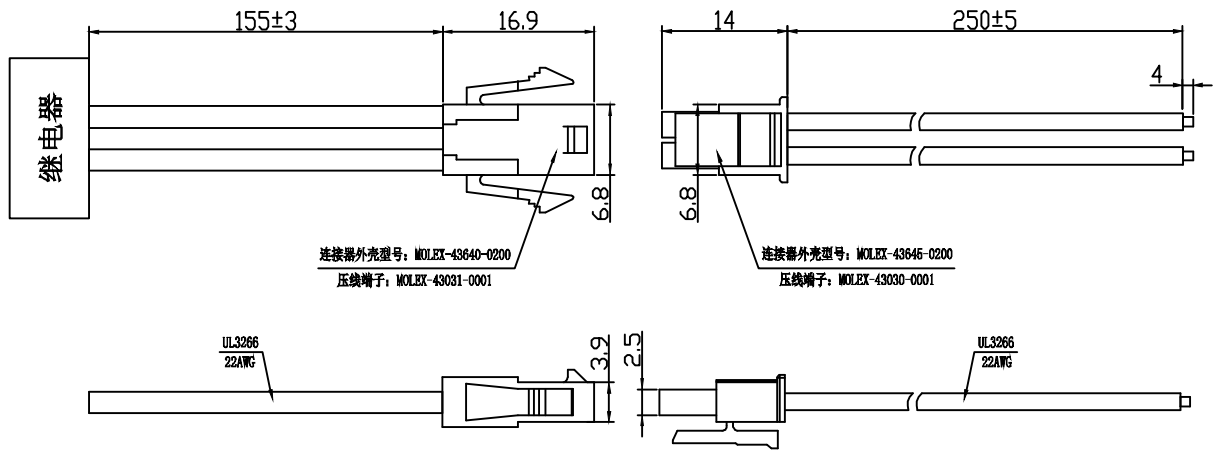


组合螺钉示意(自选)



线圈端连接方式

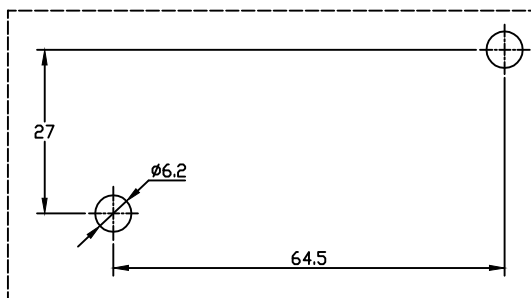
C：引出线+连接器（包装盒中附带）



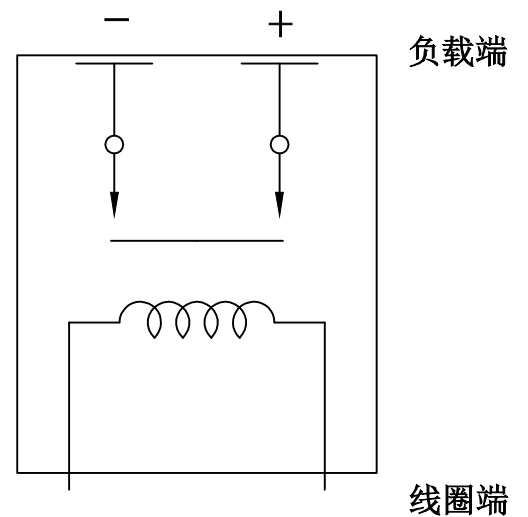
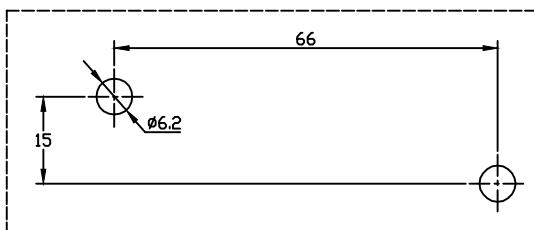
安装尺寸

原理图

立式



卧式



备注:负载端有极性,线圈端子无极性

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

#### ●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。