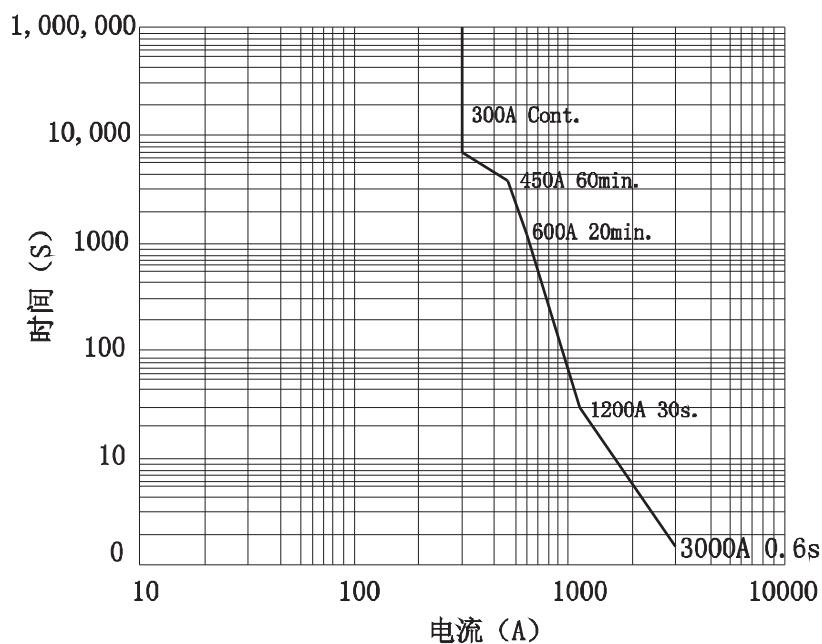


参考数据

耐受能力曲线图



订货标记

型号命名规则

SES	300	-	<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 1: 连接片+外螺纹 2: 内螺纹								
线圈端连接方式 无: 导线+连接器								
线圈电压(VDC) 12: 12VDC 24: 24VDC 48: 48VDC								
触点组数 M: 1组常开触点								
负载电压 750: 12~750VDC 500: 12~500VDC								
负载电流 300: 300A								
基本型号 SES								

包装式样 : 24PCS/箱



产品特点

- 额定300A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
- 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	1 组常开触点	
额定负载电流	300A	
接触电阻	$\leq 0.5\text{m}\Omega$ (@6V 20A)	
最小负载	1A 12VDC	
引出方式	M8外螺纹	
	500V型	750V型
最大接通，分断电压	750VDC	900VDC
最大接通电流	2400A (500VDC,一次以上)	2400A (750VDC,一次以上)
最大分断电流	3000A (500VDC,一次以上)	2000A (750VDC,一次以上)
最大切换功率	150KW	225KW
电耐久性 ⁽¹⁾	容性负载	75,000次 (22.5VDC, $\tau=1\text{ms}$ 冲击400A, 稳态300A)
	阻性负载	10,000次 (500VDC 80A)
	阻性负载	1,000次 (500VDC 300A) 500次 (500VDC -300A)
载流能力 ⁽²⁾	300A : 持续	
	450A : 60min.	
	600A : 20min.	
	1200A : 30s	
	3000A : 0.6s	

备注：

- (1) 除特别标明外，电耐久性测试环境温均为
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 $\geq 100\text{mm}^2$ ；
(3) 如需其他额定电压，可特殊订货。

性能参数表

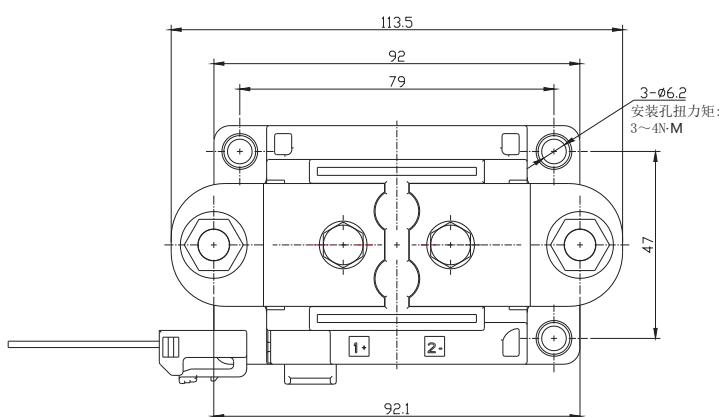
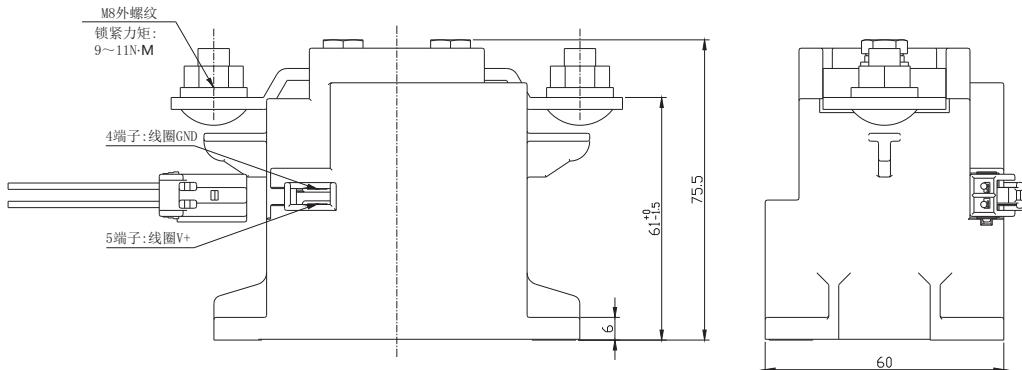
项目	说明	
机械耐久性	2×10^5 次	
绝缘电阻	1000MΩ(500VDC)	
介质耐压	触点间	3000VAC 1min 10mA
	触点与线圈	4000VAC 1min 10mA
动作时间 (额定电压下)		$\leq 50\text{ms}$
释放时间 (额定电压下)		$\leq 30\text{ms}$
冲击	稳定性	98m/s ² (20G)
	强度	490m/s ² (50G)
振动		10Hz~500Hz 49m/s ² (5G)
工作环境温度		-40°C~85°C
工作环境湿度		5%~95% RH
重量		744g
长×宽×高 (mm)		113.5×65×75.5

线圈规格表⁽³⁾

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) $\pm 10\%$	24	96	384
启动功率 (W)	6	6	6
稳态功率 (W)	6	6	6

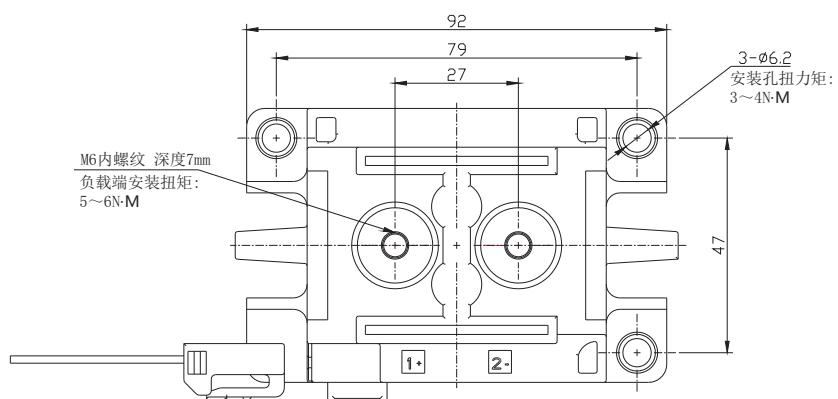
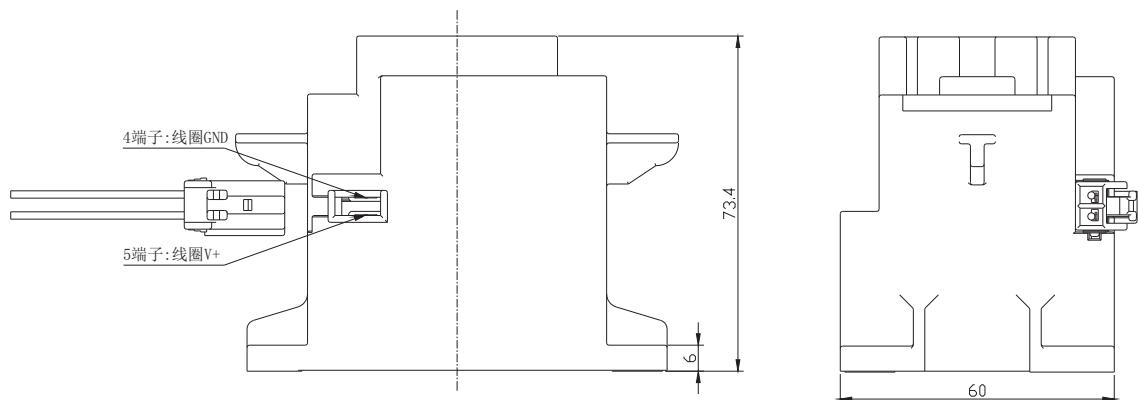
外形尺寸

外螺纹+连接片型外形尺寸:



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

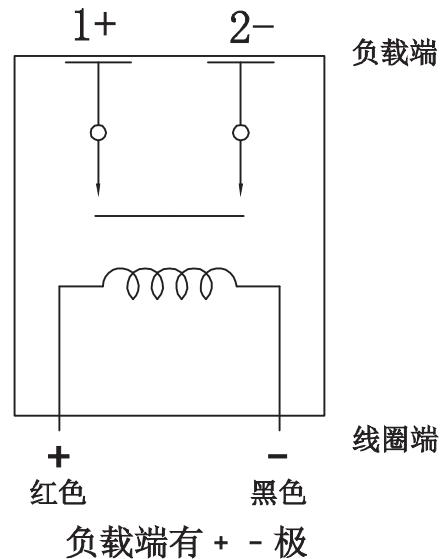
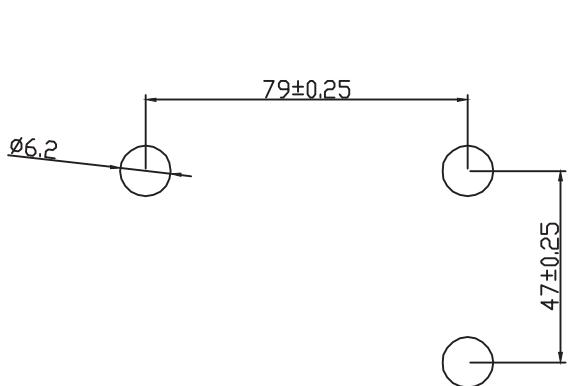
内螺纹型外形尺寸:



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

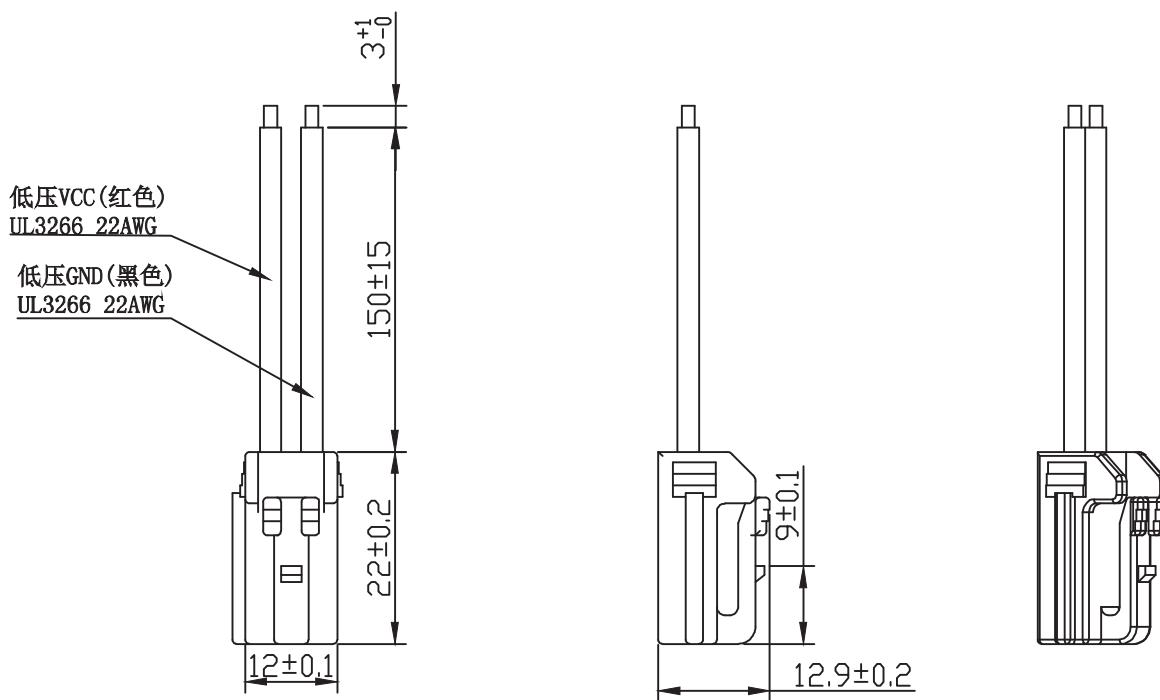
安装尺寸

原理图：



线圈引出形式

天海 : 0435305 或 矢崎 : 7283-1020(包装盒中附带)



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 $\geq 2\text{mm}^2$
20A	公称截面积 $\geq 3\text{mm}^2$
40A	公称截面积 $\geq 10\text{mm}^2$
60A	公称截面积 $\geq 15\text{mm}^2$
100A	公称截面积 $\geq 35\text{mm}^2$
150A	公称截面积 $\geq 45\text{mm}^2$
200A	公称截面积 $\geq 60\text{mm}^2$
250A	公称截面积 $\geq 80\text{mm}^2$
300A	公称截面积 $\geq 100\text{mm}^2$

●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载最大电压；
- 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。