



产品特点

- 额定250A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
- 对安装方向不敏感，可在任意方向安装
- 环保产品，完全符合RoHS要求
- 可带一组常开辅助触点

触点参数表

项目	说明		
触点形式	1组常开触点 1组常开辅助触点		
额定负载电流	250A		
辅助触点电流范围	1A 30VDC/1A 125VAC		
接触电阻	≤0.6mΩ (@6V 20A)		
最小适用负载	12VDC 1A		
最大切换电压	900VDC		
最大分断电流	2500A, 450VDC, 1次以上		
最大切换功率	225KW		
电耐久性 ⁽¹⁾	阻性负载	500VDC	750VDC
		切换：1×10 ³ 次 (250A, 500VDC)	切换：500次 (250A, 750VDC)
	参照切换寿命折线图		
	容性负载	75,000次 (37.5VDC, τ=1ms 冲击400A, 稳态200A)	
载流能力 ⁽²⁾	参照耐受能力曲线图		

备注：

- (1) 环境温度：23℃，L/R < 1ms，
通断比(on:off)：0.6s：5.4s；
- (2) 环境温度：23℃，导线截面积≥60mm²；
- (3) 如需其他额定电压，可特殊订货。

性能参数表

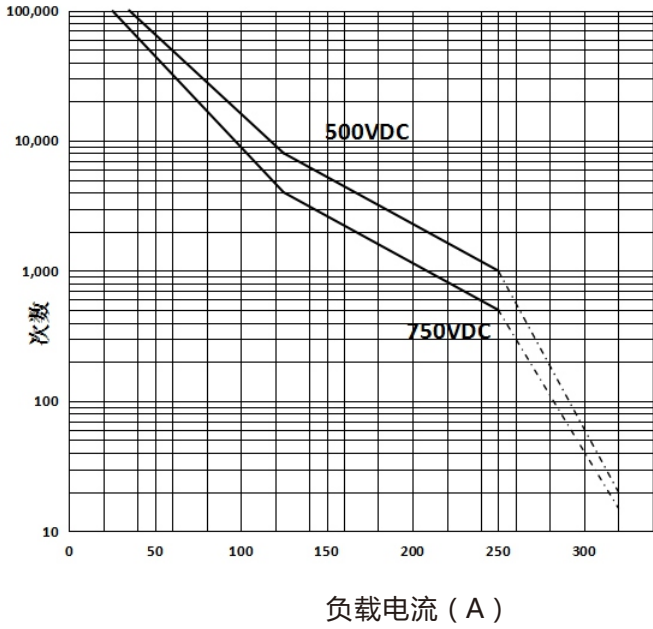
项目	说明	
机械耐久性	2×10 ⁵ 次	
绝缘电阻	1000MΩ(1000VDC)	
介质耐压	触点间	3300VAC 1min 10mA
	触点与线圈	3300VAC 1min 10mA
动作时间 (额定电压下)	≤50ms	
释放时间 (额定电压下)	≤30ms	
冲击	稳定性	196m/s ² (20G)
	强度	490m/s ² (50G)
振动	10Hz~500Hz 49m/s ² (5G)	
工作环境温度	-40℃~+85℃	
工作环境湿度	5%~95% RH	
重量	约440g	
长×宽×高 (mm)	77.8×66.5×73.3	

线圈规格表⁽³⁾

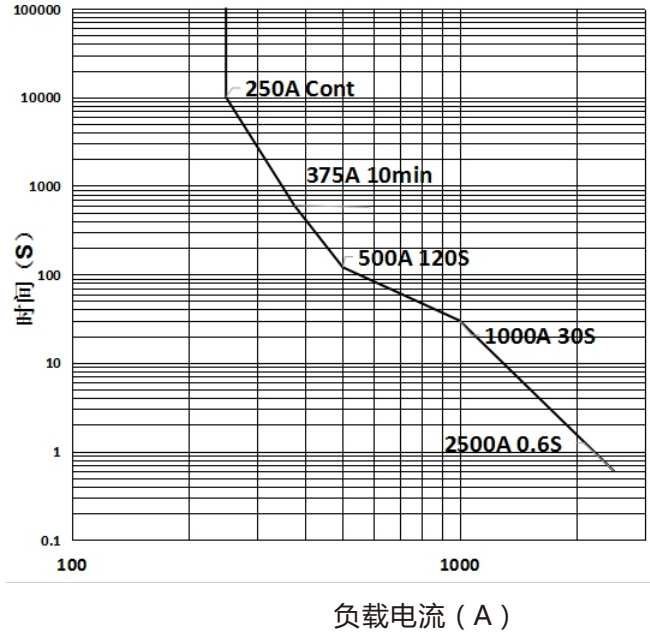
额定电压 (VDC)	12
工作电压 (VDC)	12~24
最大电压 (VDC)	36
动作电压 (VDC)	≤9
释放电压 (VDC)	≥1.0
线圈电阻 (Ω) ±10%	3.4
启动功率 (W)	42
稳态功率 (W)	4

参考数据

带载切换寿命曲线图



耐受能力曲线图



订货标记

型号命名规则

SEC 250 - □ M □ □ □ □ □ □ □

客户特性号 无：无客户特殊要求

负载连接方式 2：内螺纹
3：外螺纹

安装高度 S:55.8mm

线圈端连接方式 无：引出线
C：引出线+连接器

节能PCB板是否内置 无：外置与外壳
Y：内置于外壳

线圈电压 L：12~24VDC

辅助触点 F：1组常开辅助触点

触点组数 M：1组常开触点

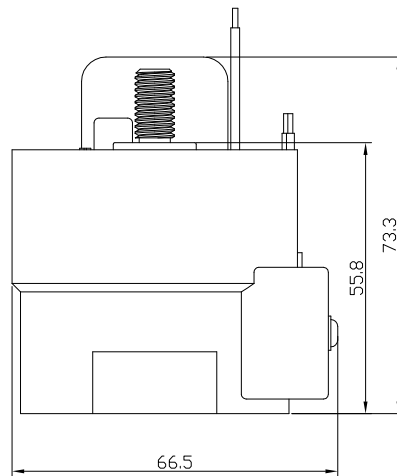
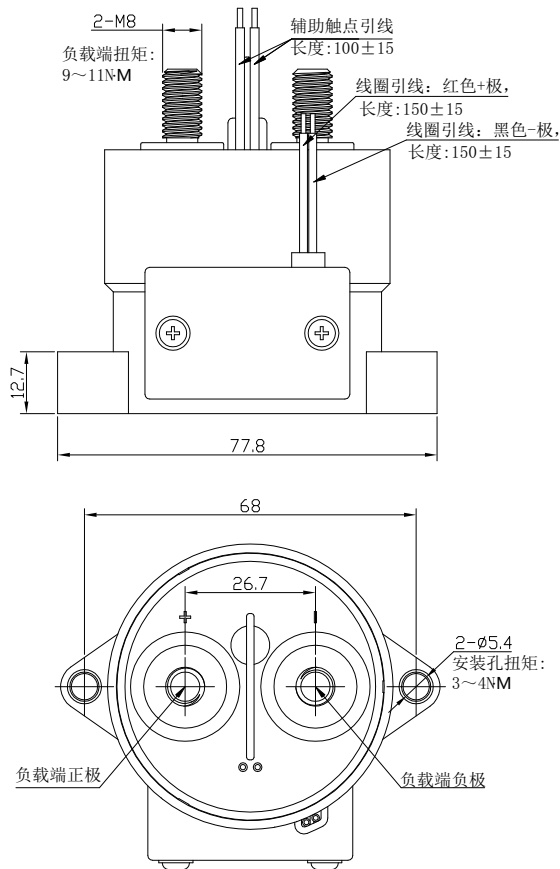
负载电压 750：12~750VDC
500：12~500VDC

负载电流 250:250A

基本型号 SEC

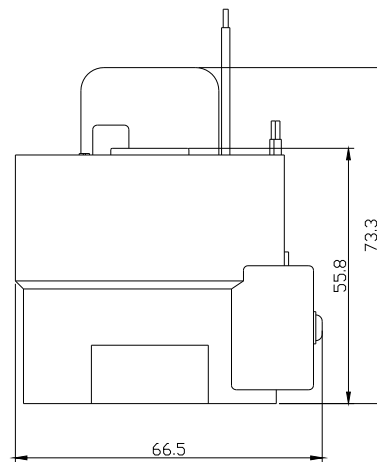
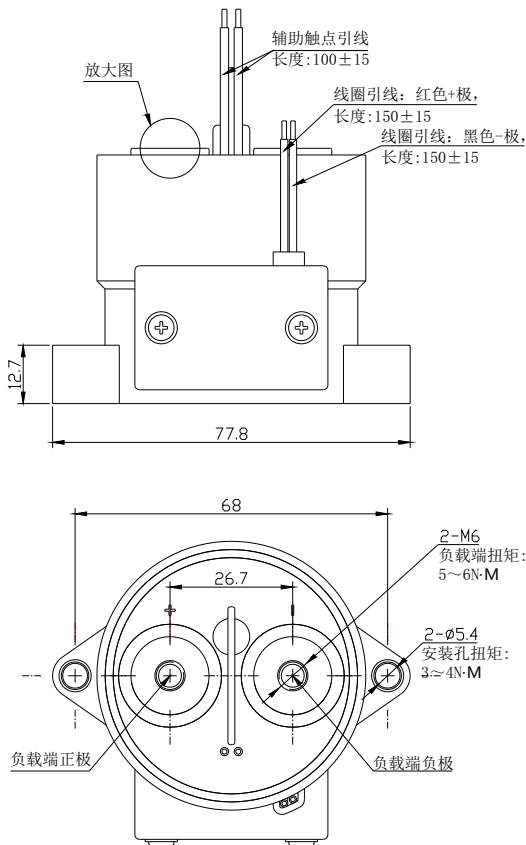
包装式样: 10PCS/箱

外螺纹外形尺寸

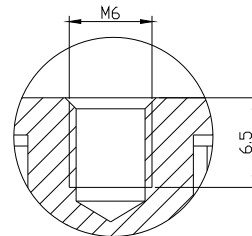


未注尺寸公差:
 ≤10mm时, 公差为±0.3mm
 10~50mm时, 公差为±0.5mm
 ≥50mm时, 公差为±0.8mm

内螺纹外形尺寸

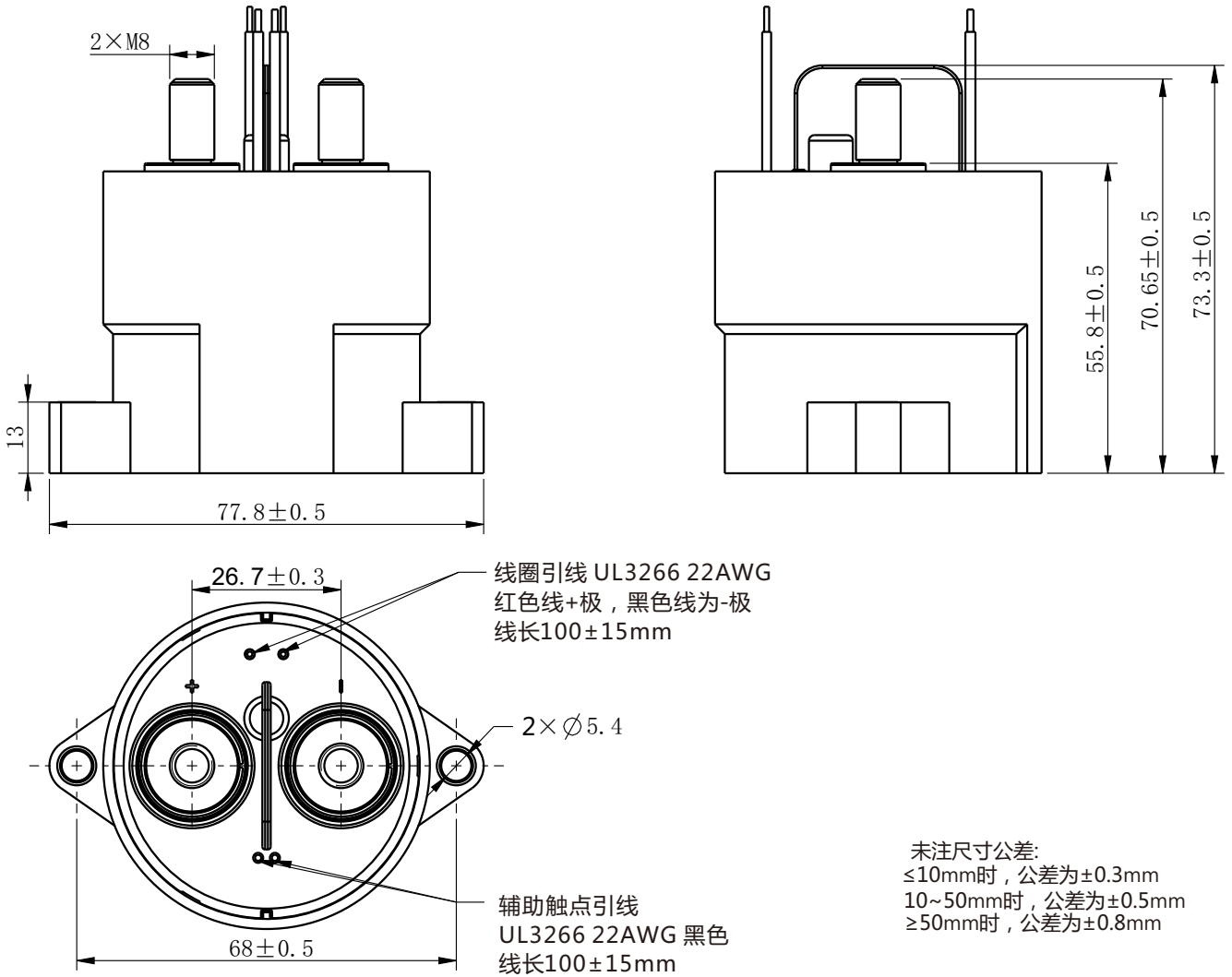


放大图



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

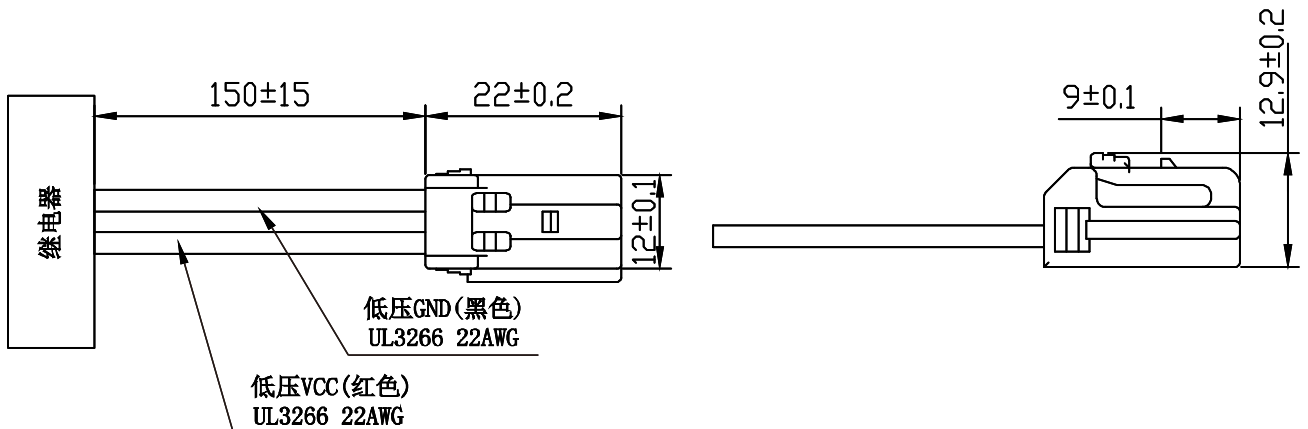
节能PCB板内置型外形尺寸



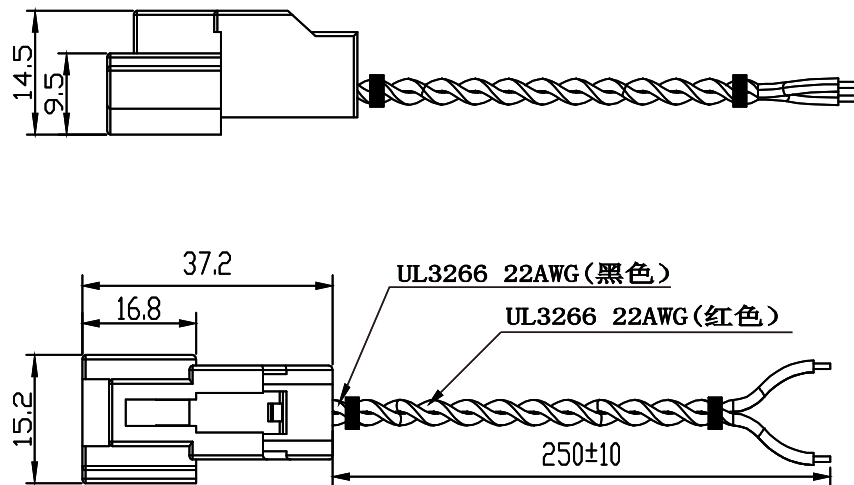
线圈端连接方式

C: 引出线+连接器 (包装盒中附带)

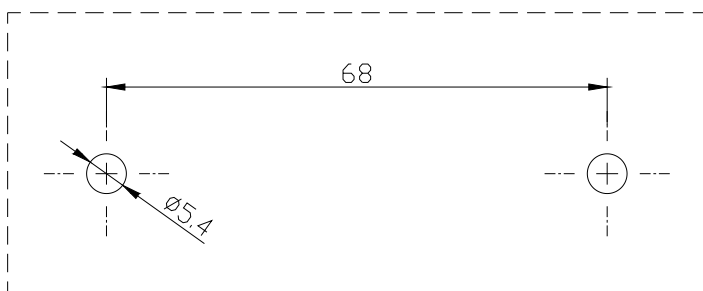
二线片插头型号: 天海0435305或矢崎: 7283-1020



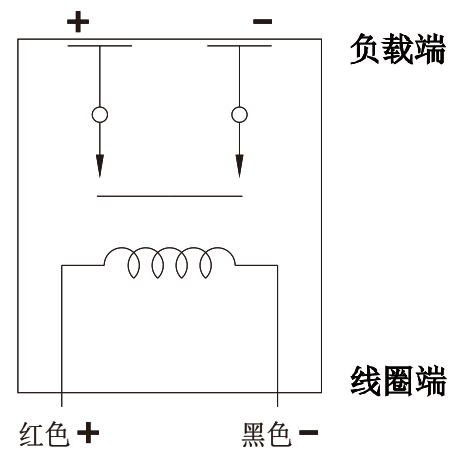
二线片插座型号：天海0464705或矢崎：7282-1020(包装盒中附带)



安装尺寸



原理图



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，同时请按下表公称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。