



产品特点

- 额定350A触点切换能力
- 满足异常工况应对要求，能够切换3000A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	350A	
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	3000A, 450VDC, 1次以上	
最大切换功率	315KW	
电耐久性 (1)	阻性负载	500VDC 切换：1500次 (350A、500VDC)
		750VDC 切换：500次 (350A、750VDC)
	容性负载	参照切换寿命折线图
载流能力 (2)	参照耐受能力曲线图	

备注：

- (1) 环境温度：23°C，L/R < 1ms，
通断比(on:off)：0.6s：5.4s；
- (2) 环境温度：23°C，导线截面积≥100mm²；
- (3) 如需其他额定电压，可特殊订货。

性能参数表

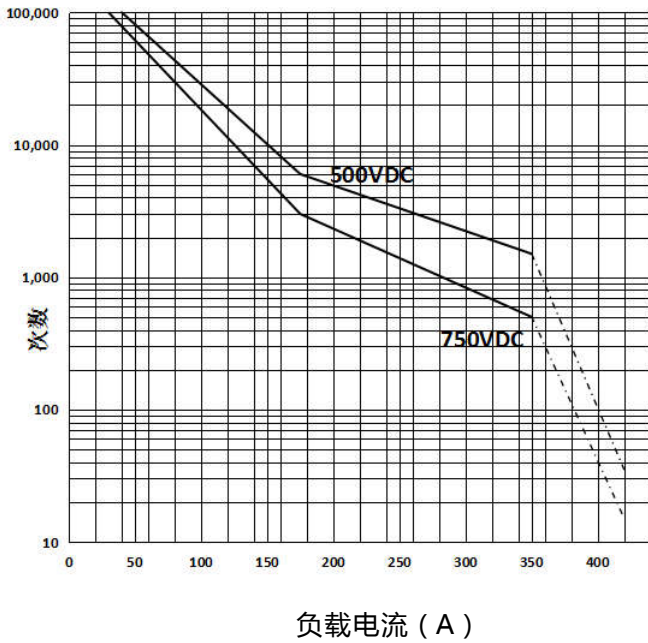
项目	说明	
机械耐久性	2×10 ⁵ 次	
绝缘电阻	1000MΩ(1000VDC)	
介质耐压	触点间	4000VAC 1min 10mA
	触点与线圈	4000VAC 1min 10mA
动作时间 (额定电压下)	≤50ms	
释放时间 (额定电压下)	≤30ms	
冲击	稳定性	196m/s ² (20G)
	强度	490m/s ² (50G)
振动	10Hz~500Hz 49m/s ² (5G)	
工作环境温度	-40°C~+85°C	
工作环境湿度	5%~95% RH	
重量	约440g	
长×宽×高 (mm)	77.8×66.5×73.3	

线圈规格表⁽³⁾

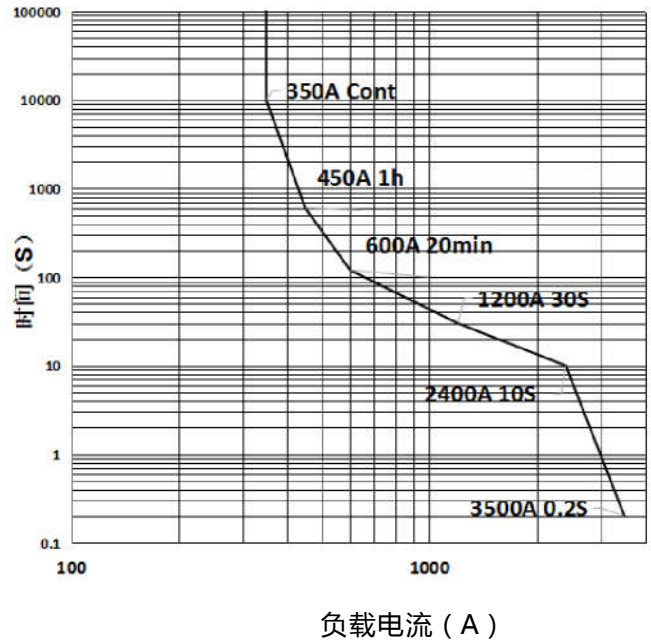
额定电压 (VDC)	12
工作电压 (VDC)	12~24
最大电压 (VDC)	36
动作电压 (VDC)	≤9
释放电压 (VDC)	≥1.0
线圈电阻 (Ω) ±10%	3.4
启动功率 (W)	42
稳态功率 (W)	4

参考数据

带载切换寿命曲线图



耐受能力曲线图



订货标记

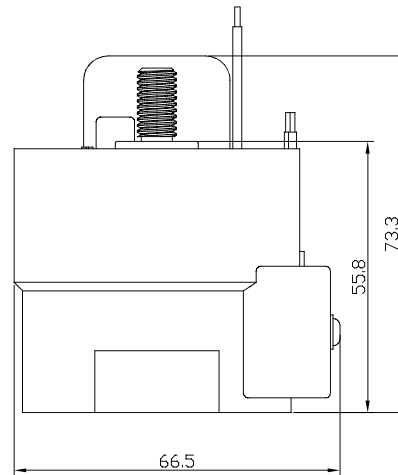
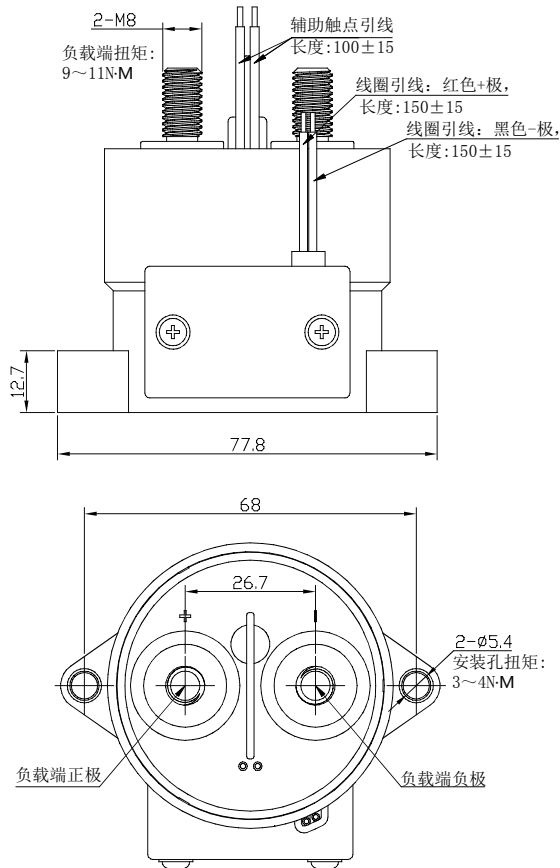
型号命名规则

SEC 350 - □ M □ □ □ □ □ □

- 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
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
- 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 350:350A
- 基本型号 SEC

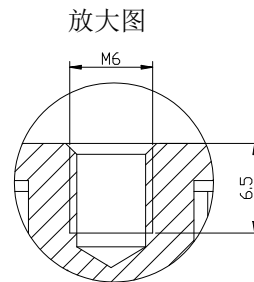
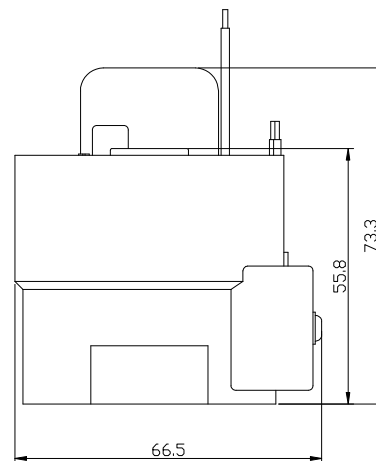
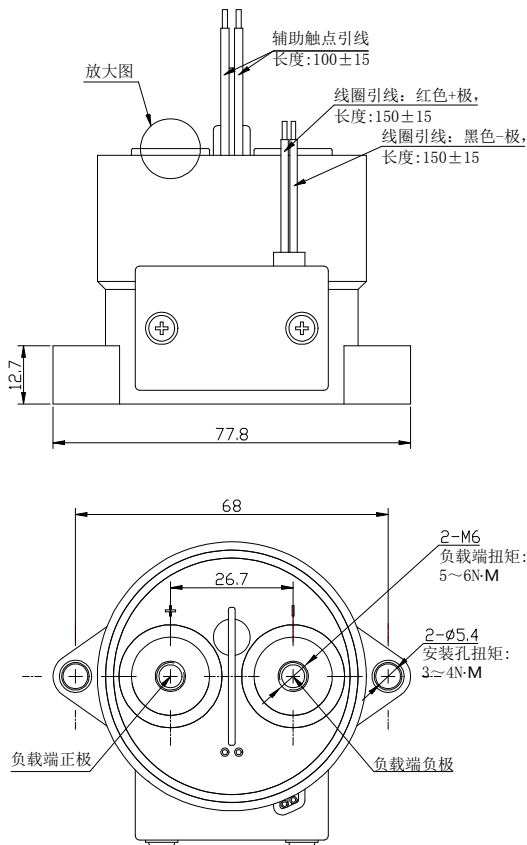
包装式样：10PCS/箱

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

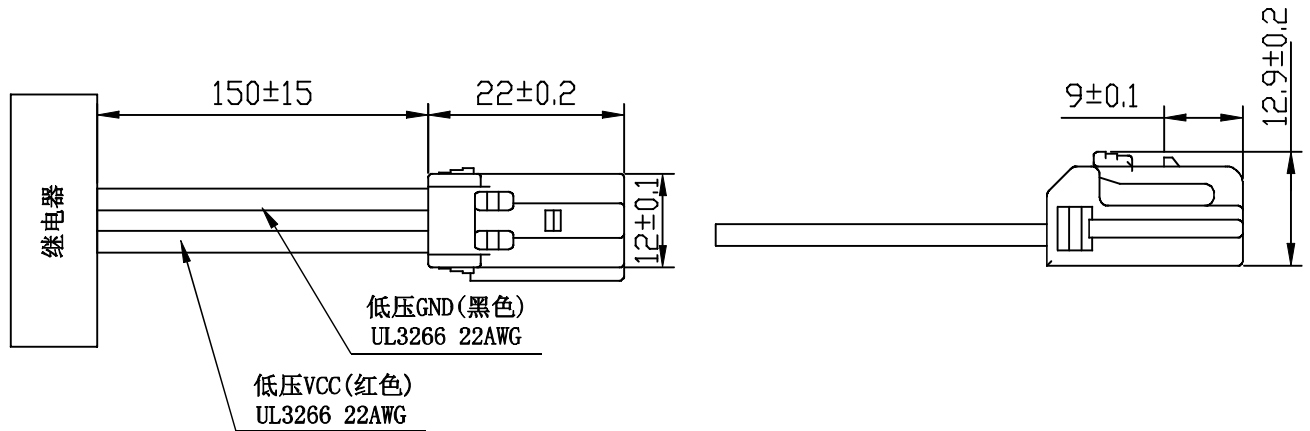


未注尺寸公差:
 ≤10mm时, 公差为±0.3mm
 10~50mm时, 公差为±0.5mm
 ≥50mm时, 公差为±0.8mm

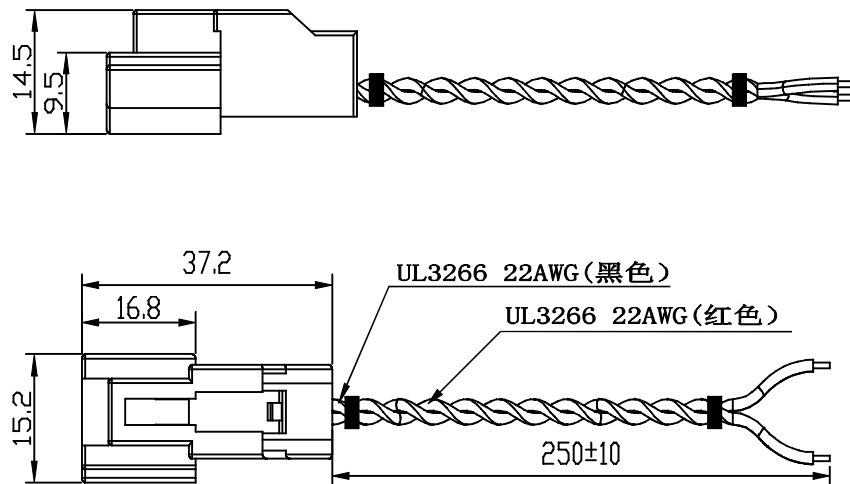
线圈端连接方式

C : 引出线+连接器 (包装盒中附带)

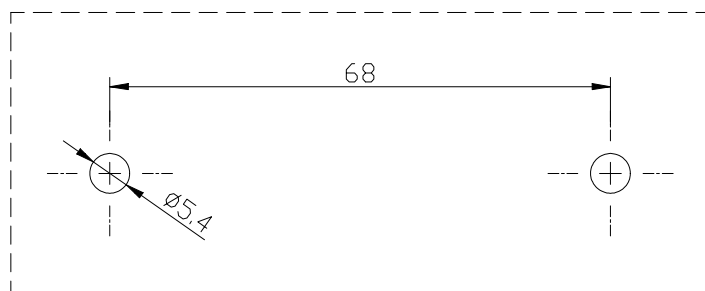
二线片插头型号 : 天海0435305或矢崎 : 7283-1020



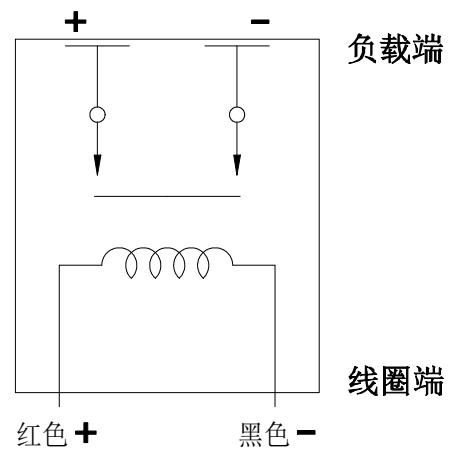
二线片插座型号 : 天海0464705或矢崎 : 7282-1020(包装盒中附带)



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
350A	公称截面积	≥120mm 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。