



产品特点

- 额定100A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
- 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	100A
辅助触点电流范围	2A 30VDC/3A 125VAC
接触电阻	≤1.5mΩ (@6V 20A)
最小适用负载	12VDC 1A
最大切换电压	750VDC
最大分断电流	1000A, 320VDC, 1次以上
最大切换功率	75KW
电耐久性 ⁽¹⁾	阻性负载
	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

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
	触点与线圈
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
	强度
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270g
长×宽×高 (mm)	68×50.6×60.1

线圈规格表⁽³⁾

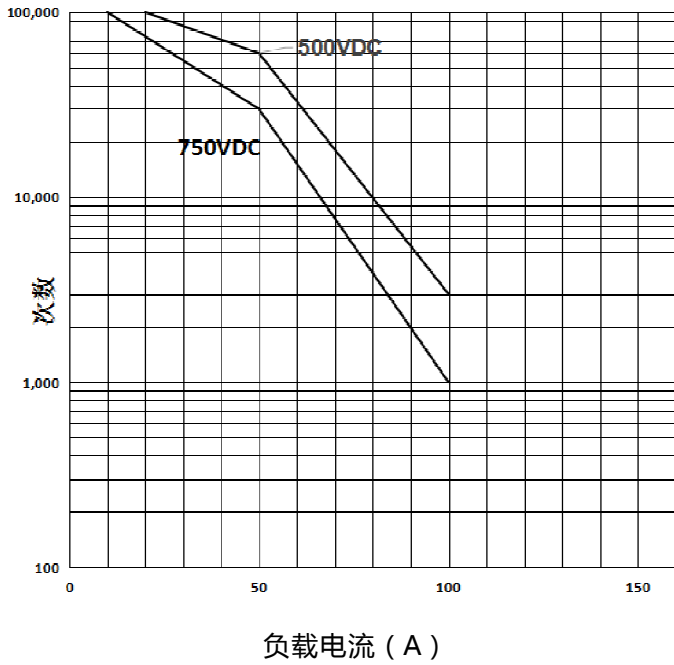
额定电压 (VDC)	12	24	48
工作电压 (VDC)	12	24	48
最大电压 (VDC)	16	32	64
动作电压 (VDC)	≤9	≤18	≤36
释放电压 (VDC)	≥1.0	≥2.0	≥4.0
线圈电阻 (Ω) ±10%	32	128	512
平均保持电流 (A)	0.375	0.188	0.1
稳态功率 (W)	4.5	4.5	4.5

备注：

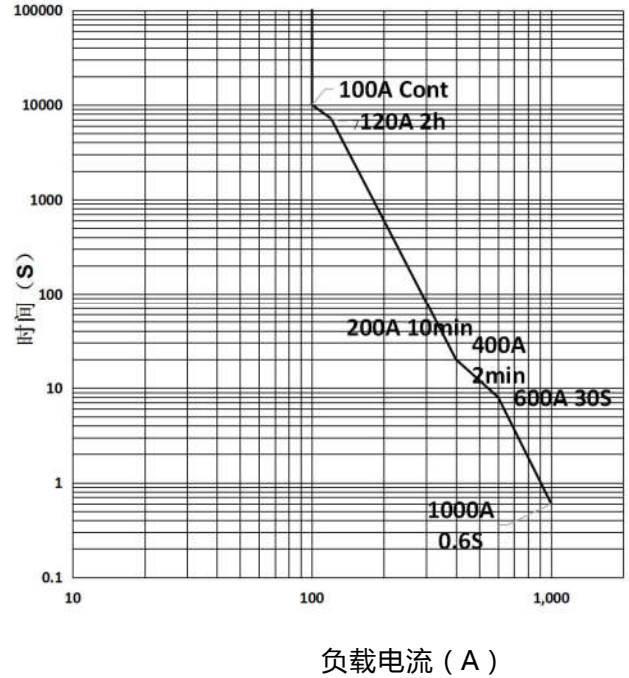
- (1) 除特别标明外，电耐久性测试环境温度均为23°C，通断比(on:off)为0.6s : 5.4s；
- (2) 环境温度为常温，导线截面积≥50mm²；
- (3) 如需其他额定电压，可特殊订货；

参考数据

带载切换寿命曲线图



耐受能力曲线图

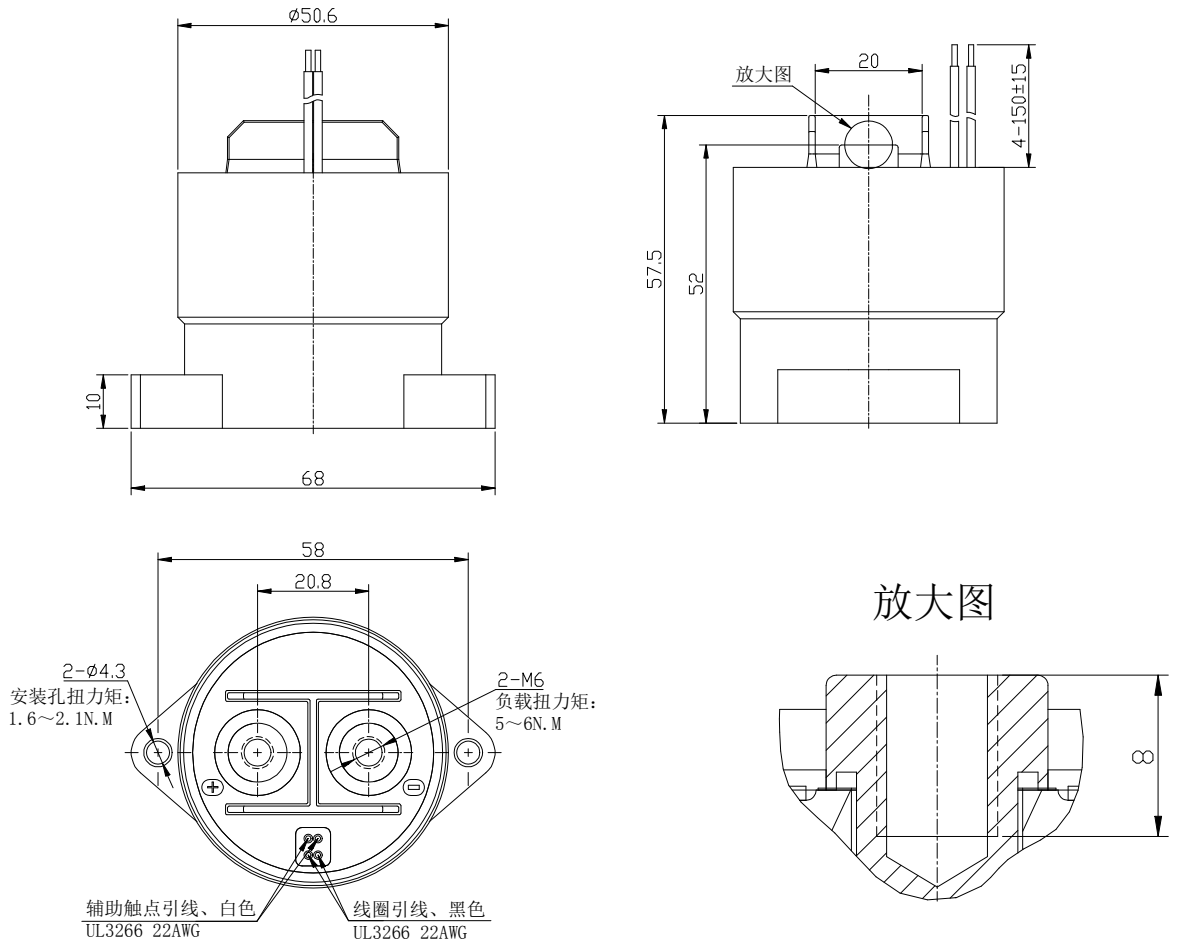


订货标记

型号命名规则	
SEC 100 - □ 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
辅助触点连接方式	无：导线
负载连接方式	2：内螺纹
线圈端连接方式	无：导线
线圈电压	12：12VDC 24：24VDC 48：48VDC
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	100：100A
基本型号	SEC

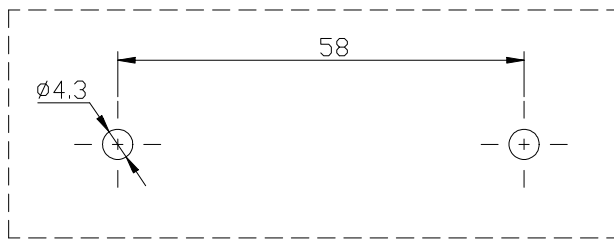
包装式样: 30PCS/箱

正常品外形尺寸

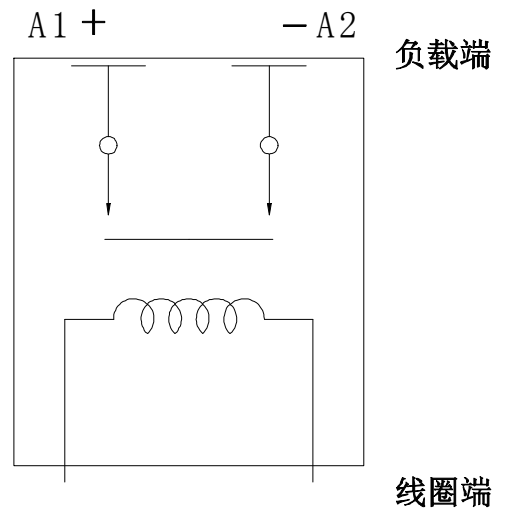


未注尺寸公差:
 $\leq 10\text{mm}$ 时, 公差为 $\pm 0.3\text{mm}$;
 $10 \sim 50\text{mm}$ 时, 公差为 $\pm 0.5\text{mm}$;
 $\geq 50\text{mm}$ 时, 公差为 $\pm 0.8\text{mm}$;

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。