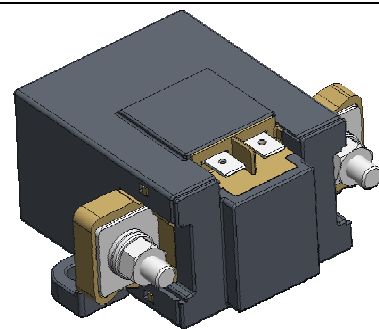


特性:

- 塑封，触点封闭在腔室内，防止电弧外泄，从而保证产品具有良好的安全性
- 标准用途包括：电池过充过放控制、直流负载控制等相关直流的应用场景
- 环保产品（符合 RoHS）


❖ 线圈参数:

额定电压 VDC	动作电压 VDC	释放电压 VDC	瞬间启动电流 A	平均动作电流 A	平均消耗功耗 W
12	9 Max	1.2 Min	/	约 0.5	6
24	18 Max	2.4 Min	/	约 0.25	6
48	36 Max	4.8 Min	/	约 0.13	6

备注：1、线圈参数值是环境温度为 20°C 下的理论值，因线圈电阻的影响以上参数约±10%的变动范围；2、线圈可靠的工作电压范围为 85%~110%Us 额定电压；3、如需其他额定电压，可特殊订货。

❖ 触点参数:

触点形式	1H
触点极性	无
接触电阻（初始）	典型值 1mΩ 30mΩ (at 6V 20A)
触点额定电流	150A
机械寿命	2×10 ⁵
电气寿命	200VDC 90A 5000 次 200VDC 150A 1000 次 100VDC 150A 4000 次 80VDC 150A 8000 次
短时耐受电流及持续时间	详见曲线图 150A 持续 225A 600S 300A 30S 450A 10S 600A 5S 900A 1S

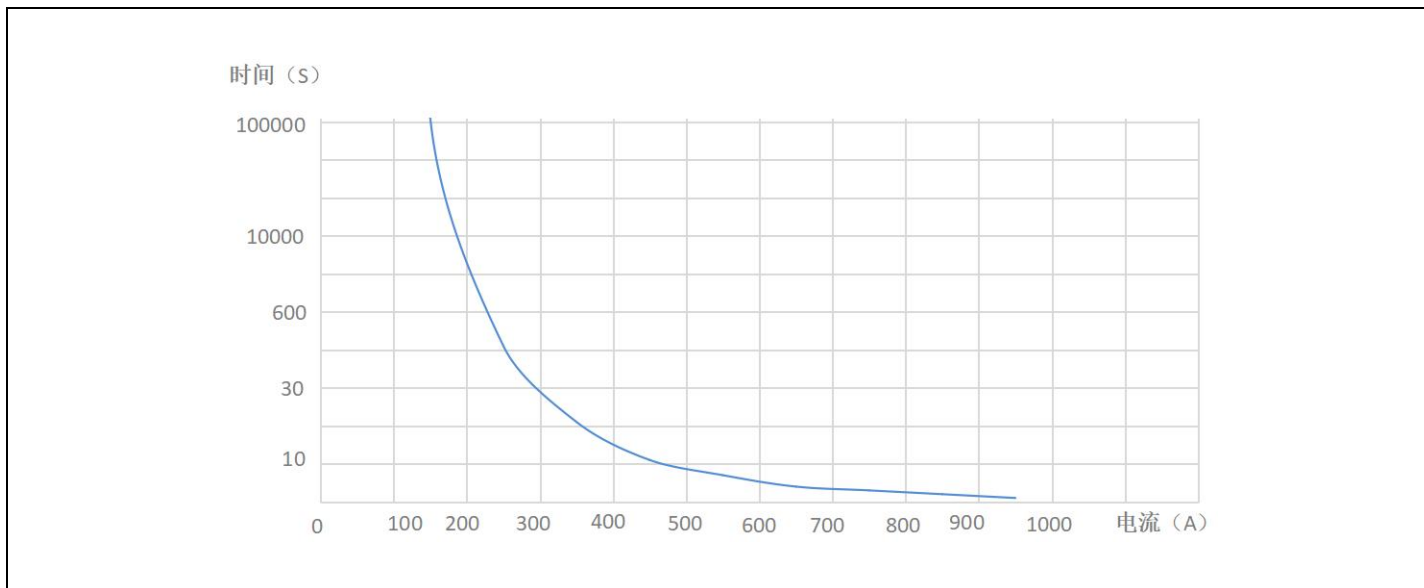
❖ 性能参数:

绝缘电阻	DC500V 1min 1000MΩ
介质耐压	AC2500V 1min 泄漏电流≤10mA
动作时间	30ms
释放时间	10ms
弹跳时间	5ms
机械冲击	196m/s ² , 11ms, 1/2 正弦波 (通电)
机械振动	98m/s ² , 80~2000Hz, 正弦波
湿度	5%~85%RH
温度	-40°C~+85°C
重量	355g

备注：1、线圈施加额定工作电压，无续流二极管；2、测试环境温度为 20°C。

备注：1、负载类别为 DC-1；2、接通和分断转换频率，ON : OFF=0.3 秒: 20 秒；3、测试环境温度为 23±5°C；4、电气寿命是产品带载分断的次数。

❖ 短时耐受电流及持续时间参考曲线:



备注: 1、以上数据曲线作为设计参考选型, 不作为选型熔断器的依据; 2、环境温度为 $23 \pm 5^\circ\text{C}$ 下。

❖ 外形图、接线图:

立式安装 (A)

备注:

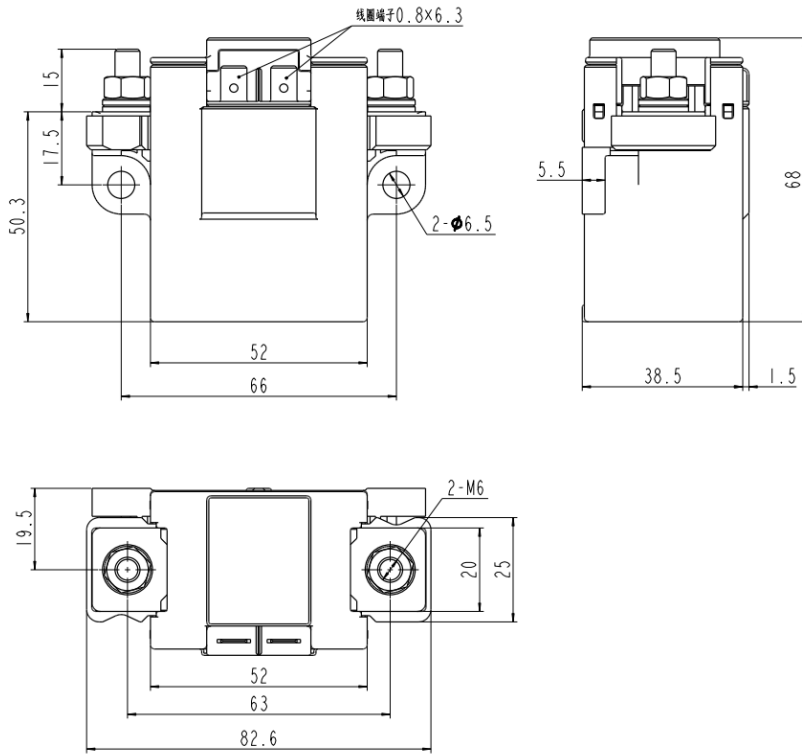
- 1、尺寸单位: mm, 视角: \oplus - \square ;
- 2、未注尺寸公差:
 标称值 < 10mm 为 ± 0.3 ,
 标称值 10 ~ 50mm 为 ± 0.6 ,
 标称值 > 50mm 为 ± 1.0 ;

(负载无极性)

线圈 线圈

(线圈无极性)

卧式安装 (S)



主触点接线柱 安装紧固件		紧固件扭力		主触点连接铜导线 公称横截面积
规格	是否提供	接触器底座安装	主触点接线柱安装	
M6	是	3 ~ 4N·m	6 ~ 8N·m	≥35mm ²

❖ 订货说明:

EVD150	E	12	Q	A	001
额定电流: "150" = 150A		线圈电压: "12" = 12VDC "24" = 24VDC		安装方式: A = 立式安装 S = 卧式安装	
	触点形式: "E" = 主触头为一组常开, 触头不分极性;		线圈引出方式: "Q" = 线圈引出为插片式		产品代码: 000-999

❖ 产品使用注意事项

- 1、凡安装接触器时均要使用防松垫圈以防止螺纹紧固件松脱。拧紧紧固件的扭力范围应在规定的范围内, 超出扭力值会损坏产品。
- 2、吸合电压、释放电压会随着环境温度和使用条件而发生变化, 因此敬请注意。
- 3、如果多个接触器安装位置比较近, 需要考虑散热和绝缘是否满足。
- 4、在超过线圈额定值、触点额定值、寿命等规格范围以外使用, 可能会引起异常发热, 因此敬请注意。
- 5、根据负载电流大小, 选择合适的线缆或铜排。接触器连接有高热量器件, 如熔断器, 分流器等, 会影响接触器散热, 须根据实际

温升选择线缆或铜排。同时结合实际的环境温度评估线缆或铜排的降额系数。

- 6、 避免把产品安装在强磁场的地方（靠近变压器或磁铁处），或靠近有热辐射的物体。
- 7、 在接触器坠落的情况下，原则上请不要再使用。
- 8、 在其最终的击穿模式中，它可能会失去应有的切断功能，因此不要在超过它的分断能力和寿命参数的状态下使用（请将该接触器当作一个有规定寿命的产品来对待，必要时作替换）。接触器一旦失去分断能力，则有可能引起其周围零件燃烧，所以要设计好保护线路，确保电源可在 1 秒钟内被切断。
- 9、 如果接触器的线圈和触点连续通以额定电压（或电流），电源被切断后又马上接通，此时由于线圈的温度增加，线圈的电阻会增大，从而使得产品的吸合电压升高，有可能导致超出额定吸合电压与释放电压，在这种情况下，应采取以下措施：如降低负载电流，限制持续通电时间或采用比额定吸合电压高的线圈电压。
- 10、 主触点的额定参数适用阻性负载，如果采用感性负载（L 负载）同时 $L/R > 1\text{ms}$ 时，应为该感性负载并联一个浪涌电流吸收装置，如未采取措施，可能会造成接触器电气寿命缩短、切断不良。
- 11、 产品线圈的驱动电路功率必须大于产品线圈功率，否则会降低产品的切断能力。
- 12、 在高温下使用时，会对电气寿命产生影响，因此请在实际条件下进行确认。
- 13、 在无负载的情况下开闭时，接触电阻可能会上升，因此敬请注意。
- 14、 要小心不要让杂物和油污沾到主触点处，且外接线缆或铜排应与产品的主触点可靠接触，否则会造成主触点周边材料烧焦。
- 15、 使用电容负载(C 负载)时，请对电容负载采取预充电等措施，使冲击电流控制在接触器的额定电流以下，如未采取措施，会造成触点粘连。
- 16、 本公司保留对产品更改的权利，客户在首次下单之前应确认该资料内容，必要时可要求我司进行更新并提供更新后的资料进行确认。

声明：

本产品资料仅供客户选型时参考，如有更改，恕不另行通知。直流接触器在不同应用领域的性能参数要求均有所不同，此资料不能完全描述清楚，因而客户应根据具体的使用条件选择合适的产品，若有疑问，请与苏州安来强电子科技有限公司联系以便获得更多的技术支持。