

# HEV50

高压直流继电器

## 特性

- 150A的触点切换能力
- 一组常开触点形式
- 带灭弧装置, 增加负载能力
- 可选电阻或二极管, 保护线圈电路
- 工作温度高达75°C
- 可根据客户需求选择接插件
- 符合RoHS要求

## 产品图片



## 命名规则

HEV50 - [S] - [DC12V] - [A] - [R] - [X]

型号	封装方式	线圈电压	触点形式	并联元件	接插件型号
	S-塑封型	DC12V, DC24V, DC36V, DC48V	A-一组常开带灭弧装置	无-标准型 R-线圈并联电阻 D-线圈并联二极管	无-无接插件 X-客户指定接插件

## 规格说明

### 主触点参数

触点形式	A-一组常开	
触点材料	Ag Alloy	
接触电阻	Max.50mΩ(24VDC 1A)	
负载	最大连续电流	150A
	最大接通电流	300A

### 寿命

电寿命 (23°C)	阻性: 12VDC 150A 5×10 <sup>4</sup> 次 1s接通/4s断开 24VDC 100A 5×10 <sup>4</sup> 次 1s接通/4s断开 36VDC 70A 5×10 <sup>4</sup> 次 1s接通/4s断开 48VDC 60A 5×10 <sup>4</sup> 次 1s接通/4s断开 72VDC 50A 5×10 <sup>4</sup> 次 1s接通/4s断开 110VDC 30A 5×10 <sup>4</sup> 次 1s接通/4s断开
	机械寿命

### 性能参数

绝缘电阻	Min.100MΩ 500VDC	
介质耐压	常开触点间	550VAC, 50/60Hz, 1min
	触点与线圈间	550VAC, 50/60Hz, 1min
动作时间 (at 23°C)	Max.50ms	
释放时间 (at 23°C)	Max.50ms	
环境温度	-40°C to +75°C	
相对湿度	5~85% R.H	
振动	正弦波 10-500Hz峰值, 5G	
冲击	10G	
重量	约85g	

说明: 上述值均为初始值。

### 线圈参数

额定线圈功率	2.4W
额定线圈功率 (并联电阻)	2.6W

# HEV50

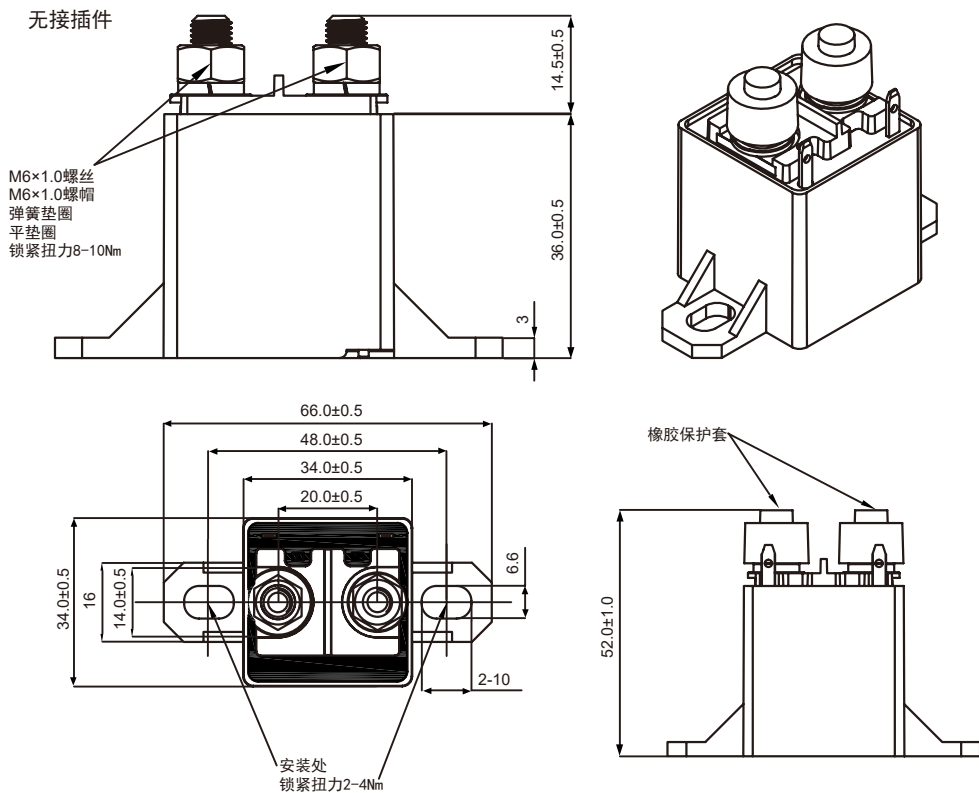
高压直流继电器

线圈规格表

环境温度:23℃

型号规格	线圈额定电压 VDC	线圈电阻 $\Omega$ ±10%	并联电阻 $\Omega$ ±5%	等效电阻 $\Omega$ ±10%	吸合电压 $\leq$ VDC	释放电压 $\geq$ VDC	额定线圈功率 W
HEV50-S-DC12V-A	12	60	-	-	7.2	1.2	2.4
HEV50-S-DC24V-A	24	240	-	-	14.4	2.4	
HEV50-S-DC36V-A	36	540	-	-	21.6	3.6	
HEV50-S-DC48V-A	48	960	-	-	28.8	4.8	
HEV50-S-DC12V-A-R	12	60	680	55.1	7.2	1.2	2.6
HEV50-S-DC24V-A-R	24	240	2700	220	14.4	2.4	
HEV50-S-DC36V-A-R	36	540	6500	500	21.6	3.6	
HEV50-S-DC48V-A-R	48	960	12000	890	28.8	4.8	

外形图(单位:mm)

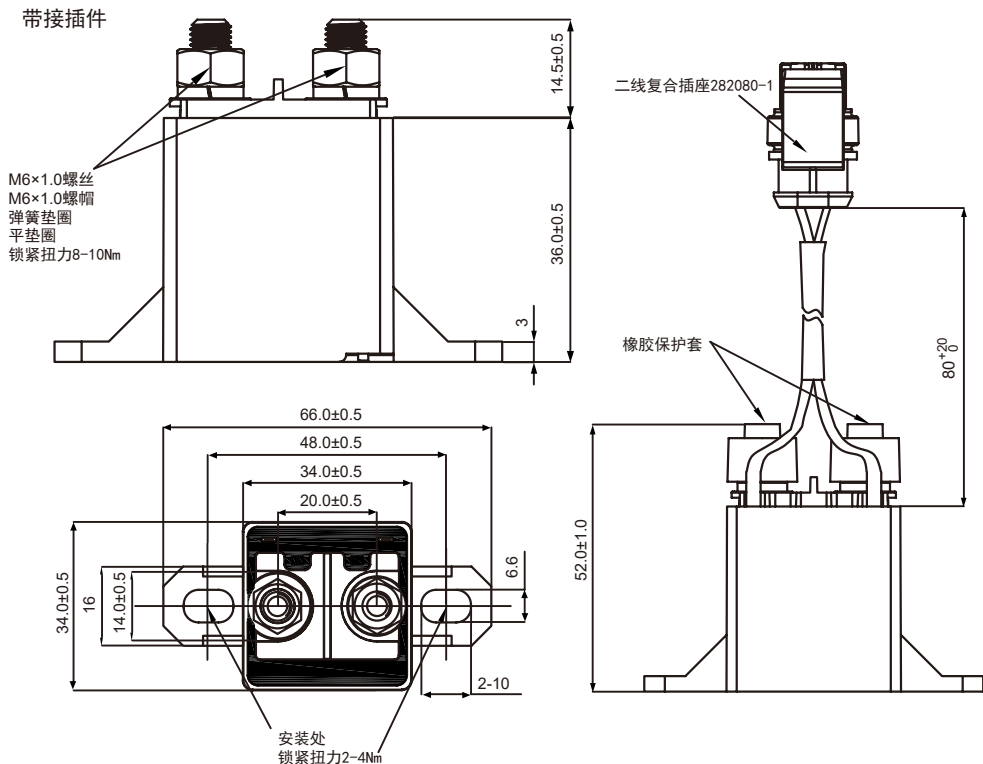


ISO9001、IATF16949、ISO14001认证企业

# HEV50

高压直流继电器

外形图(单位:mm)



## 注意事项:

1. 凡安装继电器时均要使用垫圈以防螺丝松动。  
拧紧螺丝的扭力范围见以下规定, 超出扭力最大值可导致产品破裂。  
负载端的扭力 (M6螺帽): 8-10Nm  
安装处的扭力: 2-4Nm
2. 本继电器的线圈是有极性的, 因此连接线圈时应按产品上的标示操作。
3. 不要使用跌落过的产品。
4. 避免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。
5. 电寿命  
本继电器为高压直流开关, 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切换能力和寿命参数的状态下使用 (请将该继电器当作一个有规寿命的产品来对待, 必要时作替换)。继电器一旦失去断开切断能力, 则有可能引起其周围零件燃烧, 所以要设计好线路图, 确保电源可在1秒钟被切断。
6. 如果继电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, 线圈电阻的增大, 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, 在这种情况下, 应采用以下措施: 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。
7. 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。
8. 要小心不要让杂物和油污沾到主引出端上, 且外接端子应与产品的主引出端可靠接触, 否则有可能会造成引出端发热很厉害。同时与产品相连接的引线必须达到应有的导电能力, 防止发生过热, 影响寿命。
9. 继电器操作频率不得超过每分钟15次, 否则可能导致继电器损坏。