



## 特性

- 直流继电器
- 100A 触点切换能力
- 最大切换功率达300kW
- 触点与线圈间耐压4kV
- 外形尺寸:(78.0 x 40.0 x 76.0) mm

## 触点参数

触点形式	1H	
接触电阻	$\leq 1.5\text{m}\Omega$ (6VDC 20A)	
触点负载(阻性)	100A	
最大切换电压	750VDC	
最大切换电流	1000A 300VDC (1次以上)	
最大切换功率	300kW	
机械耐久性	$2 \times 10^5$ 次	
电耐久性	450VDC	$1 \times 10^5$ 次 (100A 20VDC)
		$1 \times 10^5$ 次 (30A 450VDC)
	750VDC	$1 \times 10^4$ 次 (100A 450VDC)
		$1 \times 10^5$ 次 (100A 40VDC)
		$1 \times 10^4$ 次 (100A 450VDC)
		$3 \times 10^3$ 次 (100A 750VDC)

## 线圈参数

额定电压 VDC	动作电压 VDC	释放电压 VDC	保持电压 VDC	线圈功率
12	$\leq 7.2$	$\geq 1$	$\geq 4$	4.5W
24	$\leq 14.4$	$\geq 2$	$\geq 8$	4.5W
48	$\leq 28.8$	$\geq 4$	$\geq 16$	4.5W

备注: 如需其他额定电压, 可特殊订货。

## 性能参数

绝缘电阻	1000M $\Omega$ (500VDC)	
介质耐压	触点与线圈间	4000VAC 1min.
	断开触点间	3000VAC 1min.
负载端	空气间隙	> 6mm
	爬电距离	>10mm
动作时间 (额定电压下)	$\leq 30\text{ms}$	
释放时间 (额定电压下)	$\leq 10\text{ms}$	
冲击	稳定性	196m/s <sup>2</sup>
	强度	490m/s <sup>2</sup>
振动	10Hz ~ 500Hz 49m/s <sup>2</sup>	
湿度	5%~95% RH	
温度范围	-40°C ~ 85°C	
引出端方式	M6外螺纹	
重量	约400g	

备注: 上述值均为常温下初始值。



宏发继电器

ISO9001、ISO/TS16949、ISO14001、OHSAS18001、IECQ QC 080000 认证企业

2014 Rev. 1.00T

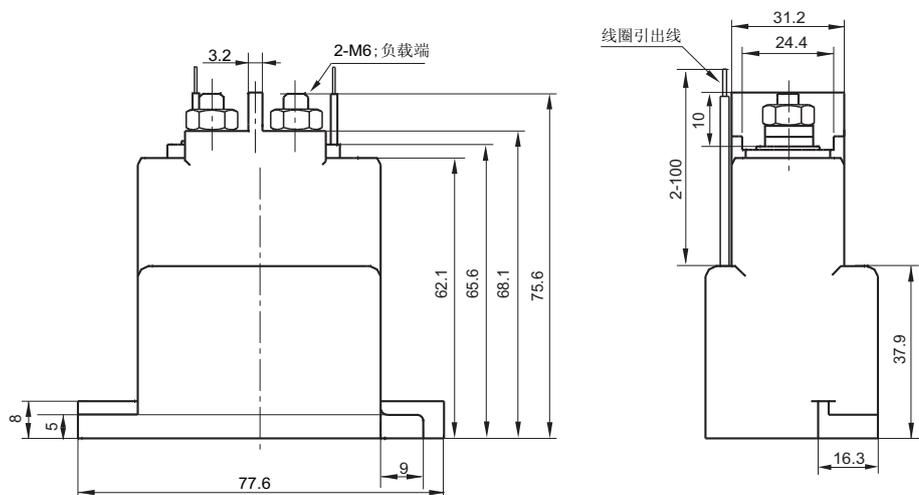
## 订货标记示例

<b>HFE18V</b>		<b>-100 / 750-</b>	<b>12 -</b>	<b>H</b>	<b>L</b>	<b>4</b>	<b>(XXX)</b>
继电器型号	V: 车辆						
系列代号	100: 100A						
负载电压	750: 750VDC 无: 450VDC						
线圈电压	12: 12VDC 24: 24 VDC 48: 48 VDC						
触点形式	H: 一组常开						
线圈引出端方式	L: 引出线 B: 引出线+连接器						
负载引出端方式	4: 外螺纹安装						
客户特性号							

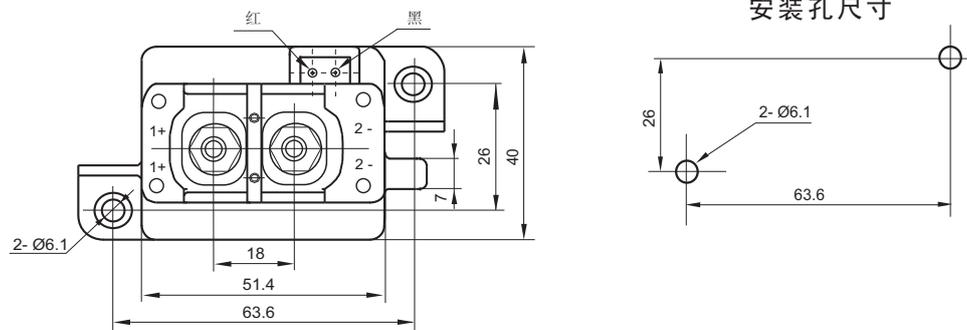
## 外形图、接线图、安装孔尺寸

单位: mm

### 外形图

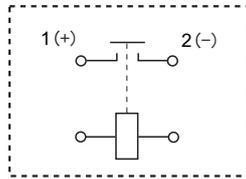


### 安装孔尺寸



备注: 产品部分尺寸未注尺寸公差, 当 $\leq 10\text{mm}$ , 公差为 $\pm 0.3\text{mm}$ ; 当在 $(10-50)\text{mm}$ 之间时, 公差为 $\pm 0.5\text{mm}$ ; 当 $\geq 50\text{mm}$ , 公差为 $\pm 0.8\text{mm}$ 。

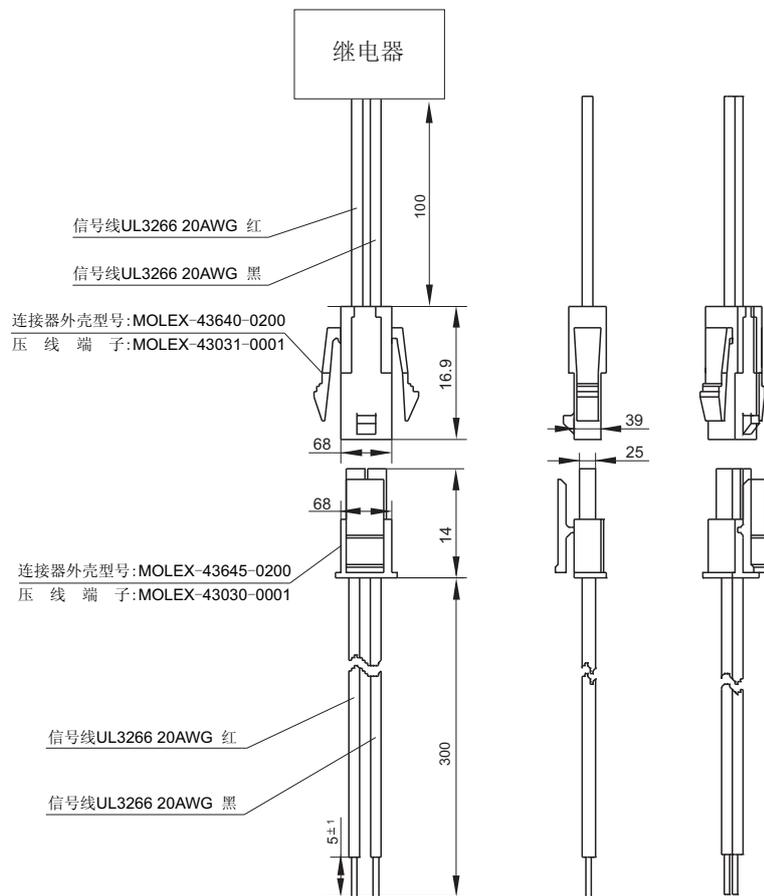
接线图



备注：负载有极性；线圈无极性。

线圈引出形式

B:引出线+连接器



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。

对宏发而言, 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, 请与宏发联系以便获取更多的技术支持。但产品选型责任仅由客户负责。

© 厦门宏发电声股份有限公司版权所有, 本公司保留所有权利。