



特性

- 直流继电器
- 80A 触点切换能力
- 线圈及负载均无极性要求
- 触点与线圈间耐压3.5kV
- 外形尺寸:(54.9 x 42.6 x 49.1) mm

触点参数

触点形式	1H
接触电阻	≤1.5mΩ(20A)
触点负载(阻性)	80A 48 ~ 150VDC
最大切换电压	150VDC
最大切换电流	80A
最大切换功率	12W
机械耐久性	2 × 10 ⁵ 次
电耐久性	5 × 10 ⁴ 次(80A 48VDC, 阻性负载,23°C,0.6s通5.4s断) 4 × 10 ⁴ 次(80A 60VDC, 阻性负载,23°C,0.6s通5.4s断) 3 × 10 ⁴ 次(80A 72VDC, 阻性负载,23°C,0.6s通5.4s断) 1 × 10 ⁴ 次(80A 150VDC, 阻性负载,23°C,0.6s通5.4s断)
耐受过载电流	3kA /10ms (不着火, 不冒烟)

线圈参数

23°C

额定电压 VDC	动作电压 VDC	释放电压 VDC	线圈功率
12	≤7.2	≥1.0	3W
24	≤14.4	≥2.0	3W
48	≤28.8	≥4.0	3W

性能参数

绝缘电阻	1000MΩ (500VDC)	
介质耐压	触点与线圈间	3000VAC 1min.
	断开触点间	2000VAC 1min.
动作时间 (额定电压下)	≤30ms	
释放时间	≤10ms	
冲击	稳定性	196m/s ²
	强度	490m/s ²
振动	10Hz ~ 500Hz 49m/s ²	
湿度	5%~85% RH	
温度范围	-40°C ~ 85°C	
引出端方式	QC	
重量	约200g	
防护等级	IP67	

备注: 上述值均为初始值。



宏发继电器

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

2015 Rev. 1.00

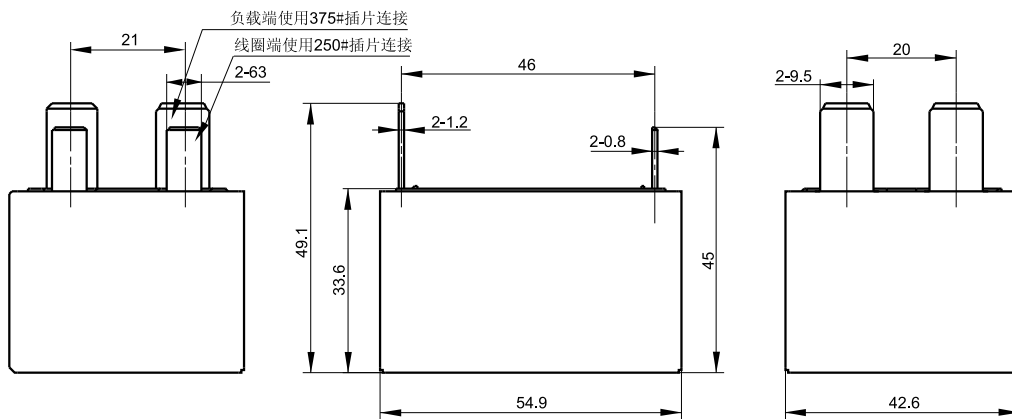
订货标记示例

继电器型号	HFE80V	-80/	150-	12-	H	2	(XXX)
触点负载	V: 车辆						
触点形式	80: 80A						
负载电压	无: ≤24VDC 150: ≤150VDC						
线圈电压	12: 12VDC 24: 24VDC 48: 48VDC						
负载引出端方式	H: 常开型						
客户特性号	2: QC						

外形图、接线图、安装孔尺寸

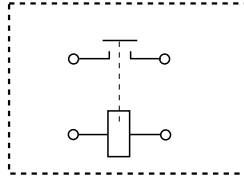
单位: mm

外形图



备注: 产品部分尺寸未注尺寸公差, 当 $\leq 1\text{mm}$, 公差为 $\pm 0.2\text{mm}$; 当在 $(1-5)\text{mm}$ 之间时, 公差为 $\pm 0.3\text{mm}$; 当 $\geq 5\text{mm}$, 公差为 $\pm 0.4\text{mm}$ 。

接线图



备注：负载、线圈均无极性

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。