



认证号: E133481



认证号: R50508861



### 特性

- 260A触点切换能力
- 适用于太阳能光伏发电用逆变器
- 触点间隙4mm
- 整机施加线圈保持电压, 节省电力损耗
- F级绝缘等级

RoHS compliant

### 触点参数

触点形式	1H
接触电阻(初始)	≤1mΩ(通过6VDC 20A电压下降法)
触点材料	AgNi
额定负载(阻性)	接通55A, 载流260A, 断开55A 800VAC
最大切换电压	830VAC
最大切换电流	260A
最大切换功率	45650VA
机械耐久性	1×10 <sup>6</sup> 次
电耐久性	≥1×10 <sup>4</sup> 次(85°C, 1s通9s断, 接通55A, 载流260A, 断开55A, 800VAC, 阻性)

### 性能参数

绝缘电阻	1000 MΩ (500VDC)	
介质耐压	断开触点间	2000VAC 1min
	线圈与触点间	5000VAC 1min
浪涌电压(线圈与触点间)	10kV(1.2/50μs)	
动作时间(额定电压下)	30ms max.	
释放时间(额定电压下)	10ms max.	
线圈温升	≤70K(触点负载260A, 线圈额定电压激励100ms后降低至保持电压, 环境温度85°C)	
冲击	稳定性	98m/s <sup>2</sup>
	强度	980m/s <sup>2</sup>
振动	10Hz ~ 55Hz 1.0mm 双振幅	
湿度	5% ~ 85% RH	
温度范围	-40°C ~ 85°C(线圈额定电压激励100ms后降低至保持电压)	
引出端方式	印制板式	
重量	约320g	
封装方式	防焊剂型	

备注: 上述值均为初始值。

### 线圈参数

额定线圈功率	约3W
保持电压	40% ~ 100%UN(环境温度25°C) 50% ~ 60%UN(环境温度85°C)

备注: (1) 线圈保持电压为线圈施加额定电压100ms以上的线圈电压。  
(2) 继电器线圈不允许长时间施加超过保持电压的上限值, 防止继电器过热烧毁。

### 线圈规格表

23°C

额定电压 VDC	动作电压 VDC	释放电压 VDC	最大电压 <sup>(1)</sup> VDC	线圈电阻 Ω
6	≤4.5	≥0.6	7.2	12×(1±10%)
9	≤6.75	≥0.9	10.8	27×(1±10%)
12	≤9	≥1.2	14.4	48×(1±10%)
24	≤18	≥2.4	28.8	192×(1±10%)

备注: 最大电压是指继电器在短时间内能承受的最大电压值。

### 安全认证

UL/CUL	接通55A, 载流260A, 断开 55A, 830VAC, 85°C, 10000次, 阻性负载
TUV	接通55A, 载流260A, 断开 55A, 830VAC, 85°C, 10000次, 阻性负载



宏发继电器

ISO9001、IATF16949、ISO14001、OHSAS18001、IECQ QC 080000 认证企业

2022 Rev. 1.00

## 订货标记示例

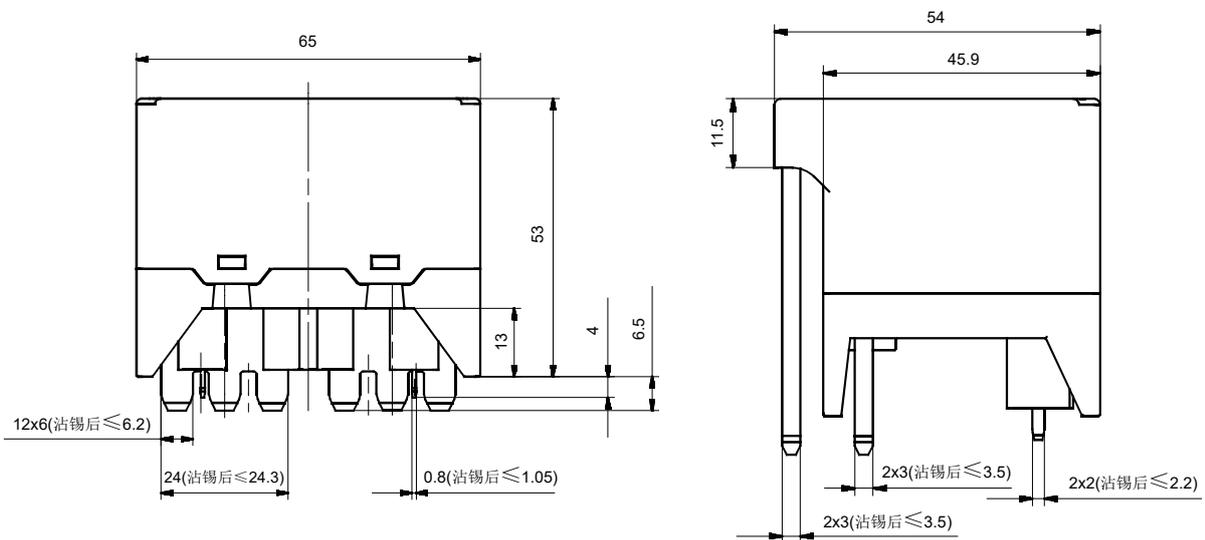
继电器型号	HF192F/	12	-H	3	F	(XXX)
线圈电压	6,9,12,24VDC					
触点形式	H: 一组常开					
触点材料	3: AgNi					
绝缘等级	F: F级					
特性号	XXX: 客户特殊要求    无: 标准型					

备注: (1) 防焊剂型继电器不能在污染环境(含有一定的H<sub>2</sub>S, SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, 粉尘等污染物)中使用;  
 (2) 防焊剂型继电器装入PCB焊接后, 不能进行整体清洗和表面处理;  
 (3) 客户特殊要求由我司评审后, 按特性号的形式标识。

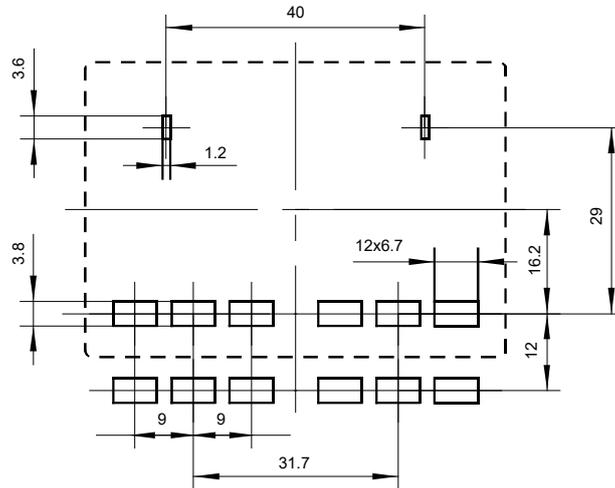
## 外形图、接线图、安装孔尺寸

单位: mm

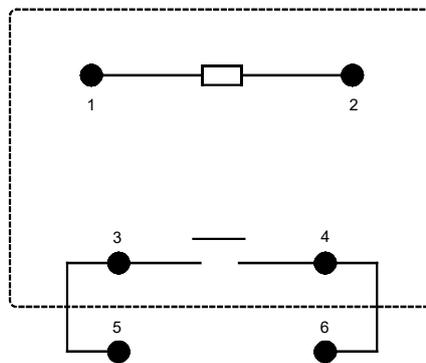
外形图



安装孔尺寸  
(底视图)



接线图  
(底视图)



备注: (1) 产品部分外形尺寸未注尺寸公差, 当外形尺寸 $\leq 1\text{mm}$ , 公差为 $\pm 0.2\text{mm}$ ; 当外形尺寸在 $(1 \sim 5)\text{mm}$ 之间时, 公差为 $\pm 0.3\text{mm}$ ; 当外形尺寸 $> 5\text{mm}$ , 公差为 $\pm 0.4\text{mm}$ 。  
(2) 安装孔尺寸中未注尺寸公差为 $\pm 0.1\text{mm}$ 。

#### 声明:

本产品规格书仅供客户使用时参考, 其中未明确规定的要求条件, 详见“继电器术语解释及使用指南”。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。