



认证号: E134517



认证号: R50356442



### 特性

- 16A触点切换能力
- 线圈与触点间介质耐压3kV
- UL绝缘等级: F级
- 标准印制板引出脚

RoHS compliant

### 触点参数

触点形式	1H
接触电阻	≤100mΩ (1A 6VDC)
触点材料	AgSnO <sub>2</sub>
触点负载(阻性)	16A 250VAC 16A 30VDC
最大切换电压	250VAC / 30VDC
最大切换电流	16A
最大切换功率	4000VA / 480W
机械耐久性	5 × 10 <sup>5</sup> 次
电耐久性	≥1 × 10 <sup>4</sup> 次 (16A 250VAC, 阻性负载, 85°C, 1s通9s断)

备注: (1) 上述值为初始值。

### 性能参数

绝缘电阻	1000MΩ (500VDC)	
介质耐压	断开触点间	3000VAC 1min
	线圈与触点间	4000VAC 1min
浪涌电压(线圈与触点间)	10kV (1.2/50 μs)	
动作时间(额定电压下)	≤15ms	
释放时间(额定电压下)	≤5ms	
线圈温升(额定电压下)	≤70K(触点负载16A, 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 1.5mm 双振幅	
湿度	5% ~ 85% RH	
环境温度	-40°C ~ 85°C	
引出端方式	印制板式	
重量	约12g	
密封	防焊剂型	

备注: (1) 上述值均为初始值;

### 线圈参数

额定线圈功率	约650mW
--------	--------

### 线圈规格表

23°C

额定电压 VDC	动作电压 <sup>(1)</sup> VDC	释放电压 <sup>(1)</sup> VDC	最大电压 <sup>(2)</sup> VDC	线圈电阻 Ω
5	≤3.75	≥0.25	6.5	38.5 x (1±10%)
12	≤9.00	≥0.60	15.6	221 x (1±10%)
24	≤18.0	≥1.20	31.2	886x (1±10%)
48	≤36.0	≥2.40	62.4	3544 x (1±10%)

备注: (1) 最大电压是指继电器线圈在短时间内能够承受的最大电压值。

### 安全认证

UL/CUL	16A 277VAC 16A 30VDC
TÜV	16A 277VAC 16A 30VDC

备注: (1) 表中未注明温度的负载, 均指环境温度为室温;

(2) 以上仅列出了该产品认证的部分典型负载, 如需了解详细情况, 请与我司联系。



宏发继电器

ISO9001、ISO/TS16949、ISO14001、ISO45001、IECQ QC 080000 认证企业

2023 Rev. 1.00

## 订货标记示例

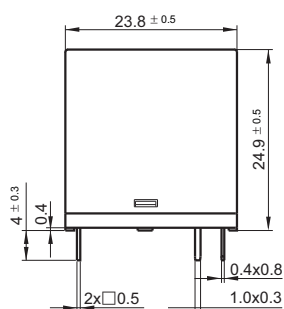
继电器型号	HF36F-W / 12 -H T F (XXX)
线圈电压	5, 12, 24, 48VDC
触点形式	H: 一组常开
触点材料	T: AgSnO <sub>2</sub>
绝缘等级	F: F级别
特性号	XXX: 客户特殊要求 无: 标准型

备注: (1) 防焊剂型继电器不能在污染环境(含有一定量的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。

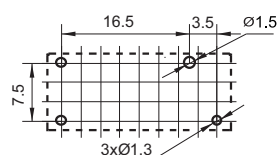
## 外形图、接线图、安装孔尺寸

单位: mm

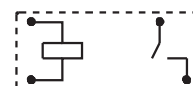
外形图



接线图  
(底视图)



安装孔尺寸  
(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  $\leq 1$  mm, 公差为  $\pm 0.2$  mm; 当外形尺寸在  $(1 \sim 5)$  mm 之间时, 公差为  $\pm 0.3$  mm; 当外形尺寸  $> 5$  mm, 公差为  $\pm 0.4$  mm;  
 (2) 安装孔尺寸中未注尺寸公差为  $\pm 0.1$  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。