

# HF38F

# 超小型中功率继电器



认证号: E133481



认证号: R50172340



认证号: CQC02001001944



## 特性

- 5A触点切换能力
- 使用范围广
- 标准型、灵敏型线圈可供选择
- 具有一组常开、一组转换触点形式
- 塑封型和防焊剂型可供选择
- 环保产品 (符合RoHS)
- 外形尺寸: (20.5 x 10.5 x 20.5) mm

## 触点参数

触点形式	1H, 1Z
接触电阻	100mΩ (1A 6VDC)
触点材料	详见订货标记
触点负载(阻性)	NO: 5A 250VAC/30VDC NC: 3A 250VAC/30VDC
最大切换电压	250VAC / 30VDC
最大切换电流	5A
最大切换功率	1250VA / 150W
机械耐久性	1 x 10 <sup>7</sup> 次
电耐久性	1 x 10 <sup>5</sup> 次

## 性能参数

绝缘电阻	1000MΩ (500VDC)	
介质耐压	线圈与触点间	2000VAC 1min
	断开触点间	1000VAC 1min
动作时间(额定电压下)	≤ 10ms	
释放时间(额定电压下)	≤ 5ms	
湿度	45% ~ 85% RH	
温度范围	-40°C ~ 85°C	
冲击	稳定性	98m/s <sup>2</sup>
	强度	980m/s <sup>2</sup>
振动	10Hz ~ 55Hz 3.3mm 双振幅	
引出端方式	印制板式	
重量	约8g	
封装方式	塑封型、防焊剂型	

备注: (1) 上述值均为初始值;  
(2) 线圈温升详见性能曲线图。

## 线圈参数

额定线圈功率	标准型: 360mW; 灵敏型: 250mW
--------	------------------------

## 线圈规格表

23°C

### 标准型 (360mW)

额定电压 VDC	动作电压 VDC	释放电压 VDC	最大电压 VDC	线圈电阻 Ω
3	2.1	0.15	3.9	25 x (1±10%)
5	3.5	0.25	6.5	69 x (1±10%)
6	4.2	0.30	7.8	100 x (1±10%)
9	6.3	0.45	11.7	225 x (1±10%)
12	8.4	0.60	15.6	400 x (1±10%)
18	12.6	0.90	23.4	900 x (1±10%)
24	16.8	1.20	31.2	1600 x (1±10%)
48	33.6	2.40	62.4	6400 x (1±10%)

### 灵敏型 (250mW)

额定电压 VDC	动作电压 VDC	释放电压 VDC	最大电压 VDC	线圈电阻 Ω
3	2.2	0.15	3.9	36 x (1±10%)
5	3.6	0.25	6.5	100 x (1±10%)
6	4.3	0.30	7.8	145 x (1±10%)
9	6.5	0.45	11.7	325 x (1±10%)
12	8.6	0.60	15.6	575 x (1±10%)
18	13.0	0.90	23.4	1300 x (1±10%)
24	17.3	1.20	31.2	2310 x (1±10%)
48	34.6	2.40	62.4	9220 x (1±10%)



宏发继电器

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

2010 Rev. 1.10

## 安全认证

UL/CUL	1 H	AgCdO	5A 250VAC/30VDC
		AgNi AgSnO <sub>2</sub>	5A 250VAC
	1 Z	AgCdO	NO: 5A 250VAC/30VDC NC: 3A 250VAC/30VDC
		AgNi AgSnO <sub>2</sub>	5A 250VAC
TÜV	1 H	AgCdO AgNi	5A 250VAC/30VDC 85°C
	1 Z	AgCdO AgNi	NO: 5A 250VAC/30VDC 85°C NC: 3A 250VAC/30VDC 85°C

备注：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。

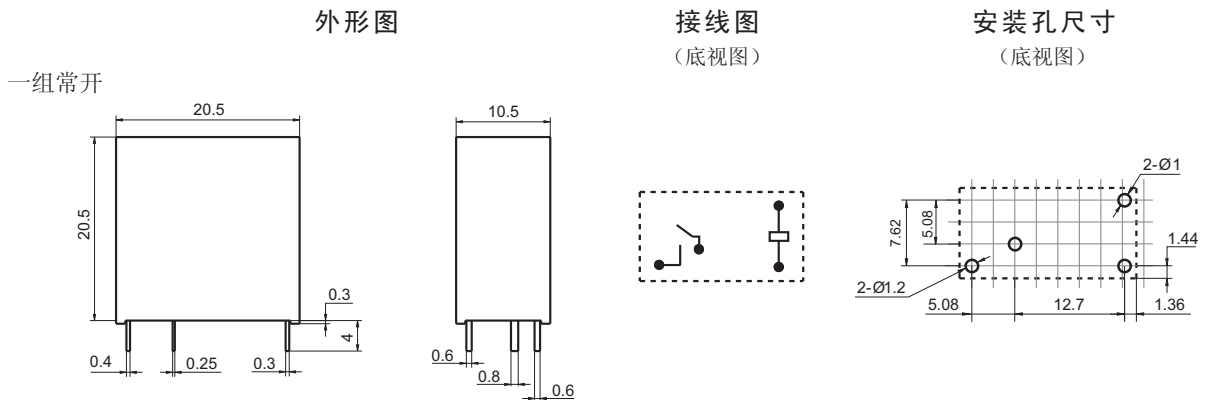
## 订货标记示例

继电器型号	HF38F / 012 -H S L T (XXX)
线圈电压	3, 5, 6, 9, 12, 18, 24, 48VDC
触点形式	H: 一组常开 Z: 一组转换
封装方式 <sup>(1)</sup>	S: 塑封型 无: 防焊剂型
线圈功耗	L: 灵敏型 无: 标准型
触点材料	T: AgSnO <sub>2</sub> 3: AgNi 无: AgCdO
客户特性号	

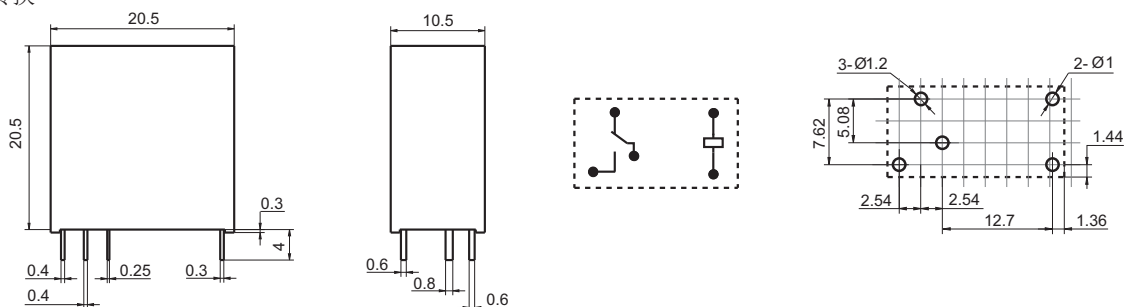
备注：(1) 在含H<sub>2</sub>S、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>等有害气体的环境下，建议选用塑封型产品，并请在实际使用中进行试验确认；当不需要整体清洗时，建议优先选用防焊剂型产品。当继电器装入PCB板后，如需进行整体清洗，请与我司联系确认，以便提供合适的产品。

## 外形图、接线图、安装孔尺寸

单位: mm



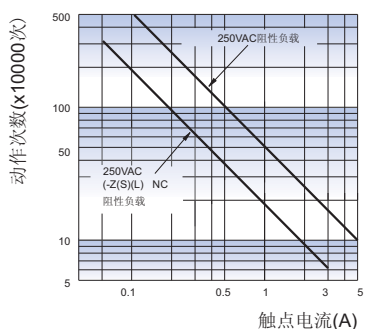
一组转换



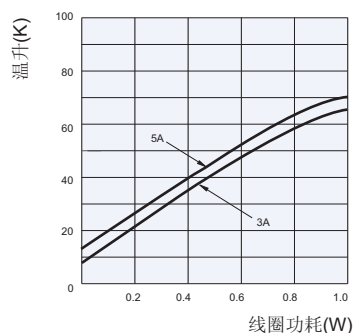
备注: (1) 产品部分外形尺寸未注尺寸公差, 当外形尺寸 $\leq 1\text{mm}$ , 公差为 $\pm 0.2\text{mm}$ ; 当外形尺寸在 $(1 \sim 5)\text{mm}$ 之间时, 公差为 $\pm 0.3\text{mm}$ ; 当外形尺寸 $> 5\text{mm}$ , 公差为 $\pm 0.4\text{mm}$ ;  
 (2) 安装孔尺寸中未注尺寸公差为 $\pm 0.1\text{mm}$ ;  
 (3) 网格宽度为 $2.54\text{mm}$ 。

性能曲线图

电耐久性曲线



线圈温升



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。