

# HF42F

# 超小型中功率继电器



认证号: E133481



认证号: R50188744



认证号: CQC09002034521



## 特性

- 5A触点切换力
- 通过TV-3 125VAC的UL认证
- 具有两组常开触点形式
- 塑封型和防焊剂型可供选择
- 环保产品 (符合RoHS)
- 外形尺寸: (23.6 x 12.0 x 24.8) mm

## 触点参数

触点形式	2H
接触电阻	100mΩ (1A 6VDC)
触点材料	AgSnO <sub>2</sub> , AgCdO
触点负载(阻性)	5A 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	5 x 10 <sup>4</sup> 次

## 性能参数

绝缘电阻	1000MΩ (500VDC)	
介质耐压	线圈与触点间	4000VAC 1min
	断开触点间	1000VAC 1min
	触点组间	2000VAC 1min
动作时间(额定负载下)	≤15ms	
释放时间(额定负载下)	≤10ms	
湿度	5% ~ 85% RH	
温度范围	-40°C ~ 70°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	
引出端方式	印制板式	
重量	约14.5g	
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	530mW
--------	-------

## 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 VDC	线圈电阻 Ω
5	3.75	0.25	6.5	47 x (1±10%)
6	4.50	0.30	7.8	68 x (1±10%)
9	6.75	0.45	11.7	155 x (1±10%)
12	9.00	0.60	15.6	270 x (1±10%)
18	13.5	0.90	23.4	620 x (1±10%)
24	18.0	1.20	31.2	1080 x (1±10%)
48	36.0	2.40	62.4	4400 x (1±10%)

## 安全认证

UL/CUL	5A 250VAC 5A 30VDC TV-3 125VAC
TÜV	5A 250VAC 5A 30VDC

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。



宏发继电器

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

2011 Rev. 1.00

## 订货标记示例

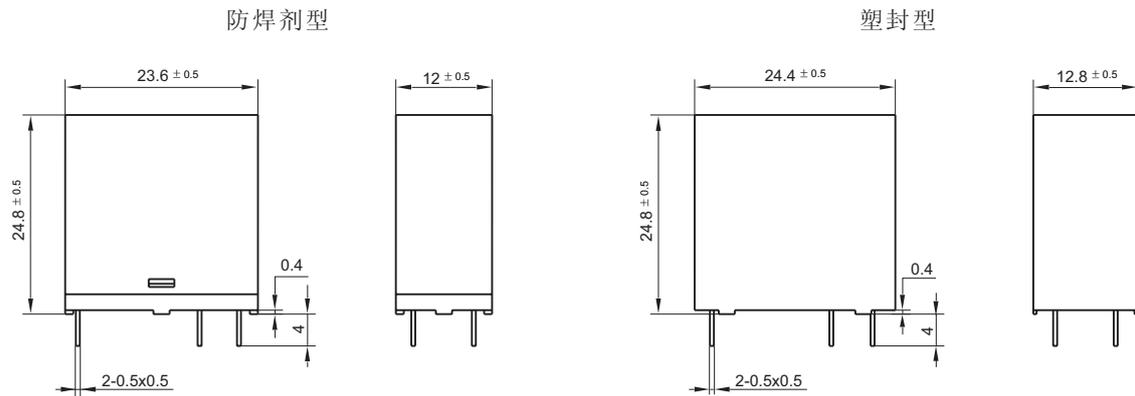
继电器型号	HF42F /	012	-2H	S	T	(XXX)
线圈电压	5, 6, 9, 12, 18, 24, 48VDC					
触点形式	2H: 两组常开					
封装方式 <sup>(1)</sup>	S: 塑封型    无: 防焊剂型					
触点材料	T: AgSnO <sub>2</sub> 无: AgCdO					
客户特性号						

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

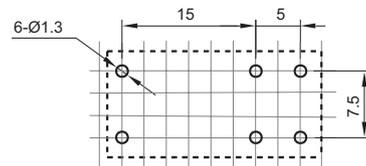
### 外形图



### 接线图 (底视图)



### 安装孔尺寸 (底视图)



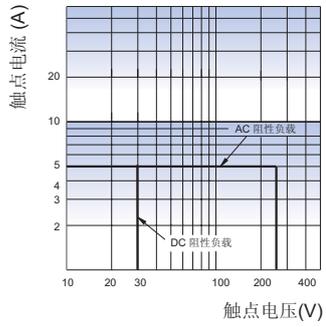
备注：(1) 产品部分外形尺寸未注尺寸公差，当外形尺寸≤1mm，公差为±0.2mm；当外形尺寸在(1~5)mm之间时，公差为±0.3mm；当外形尺寸>5mm，公差为±0.4mm；

(2) 安装孔尺寸中未注尺寸公差为±0.1mm；

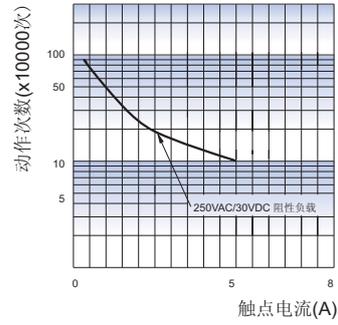
(3) 网格宽度为2.5mm。

# 性能曲线图

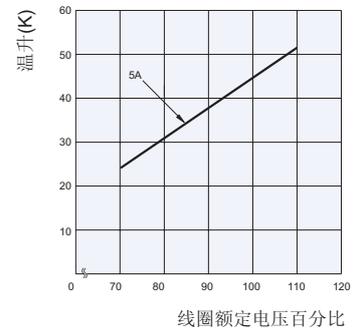
### 最大切换功率



### 电耐久性曲线



### 线圈温升



**大豪电子**  
电话: 0755-83233025  
<http://www.szdahao.com>  
<http://www.very-tec.com>