

# HF3FF-M

# 超小型大功率继电器



### 特性

- 15A触点切换能力
- 超小型、标准印刷板引出端
- 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: (19.0 x 15.2 x 15.5) mm

### 触点参数

触点形式	1H	1Z
接触电阻	100mΩ (1A 6VDC)	
触点材料	AgSnO <sub>2</sub>	
触点负载(阻性)	15A 13.5VDC	NO: 15A 13.5VDC NC: 5A 13.5VDC
最大切换电压	30VDC	
最大切换电流	15A	
最大切换功率	210W	
机械耐久性	1 x 10 <sup>7</sup> 次	
电耐久性	1 x 10 <sup>5</sup> 次	

### 线圈参数

额定线圈功率	HF3FF-M: 450mW HF3FF-M1: 640mW HF3FF-M2: 800mW
--------	--

### 性能参数

绝缘电阻	100MΩ (500VDC)	
介质耐压	线圈与触点间	1500VAC 1min
	断开触点间	750VAC 1min
动作时间 (额定电压下)	≤10ms	
释放时间 (额定电压下)	≤10ms	
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	35% ~ 85% RH	
温度范围	-40°C ~ 85°C	
引出端方式	印制板式	
重量	约10g	
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
HF3FF -M	9	6.75	0.90	11.7	180x(1±10%)
	12	9.00	1.20	15.6	320x(1±10%)
	24	18.00	2.40	31.2	1280x(1±10%)
HF3FF -M1	9	5.85	0.65	11.3	126x(1±10%)
	12	7.80	0.90	15.0	225x(1±10%)
	24	15.60	1.80	30.0	900x(1±10%)
HF3FF -M2	9	4.95	0.60	10.8	100x(1±10%)
	12	6.60	0.80	14.4	180x(1±10%)
	24	13.20	1.60	28.8	720x(1±10%)



宏发继电器

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

2010 Rev. 1.00

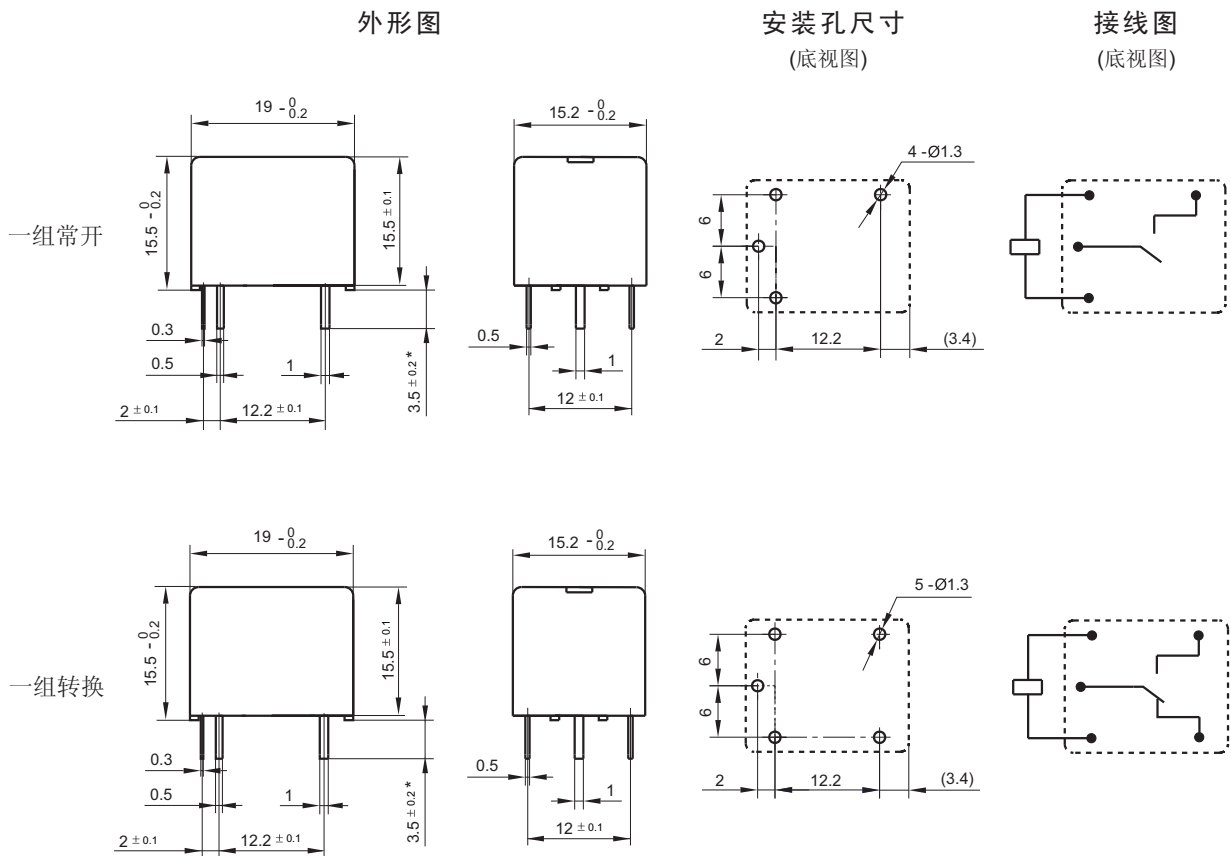
## 订货标记示例

		<b>HF3FF-M / 012 -1H S (XXX)</b>	
继电器型号	HF3FF-M: 0.45W HF3FF-M1: 0.64W HF3FF-M2: 0.80W		
线圈电压	<b>009:</b> 9VDC <b>012:</b> 12VDC <b>024:</b> 24VDC		
触点形式	<b>1H:</b> 一组常开 <b>1Z:</b> 一组转换		
封装方式 <sup>(1)</sup>	<b>S:</b> 塑封型    无: 防焊剂型		
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

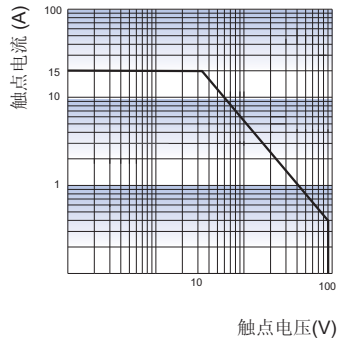


备注: (1) 产品部分外形尺寸未注尺寸公差, 当外形尺寸 $\leq 1\text{mm}$ , 公差为 $\pm 0.2\text{mm}$ ; 当外形尺寸在 $(1 \sim 5)\text{mm}$ 之间时, 公差为 $\pm 0.3\text{mm}$ ; 当外形尺寸 $> 5\text{mm}$ , 公差为 $\pm 0.4\text{mm}$ ;

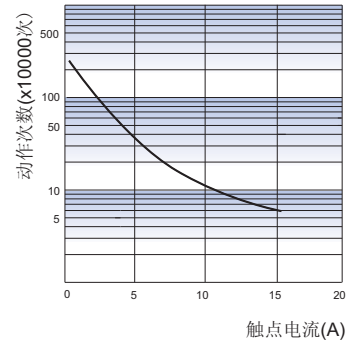
(2) 安装孔尺寸中未注尺寸公差为 $\pm 0.1\text{mm}$ 。

## 性能曲线图

最大切换功率



电耐久性曲线



### 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。