

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
- A级绝缘等级
- 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	$\leq 100\text{m}\Omega$ (1A 6VDC)	
触点材料	AgSnO ₂	
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	1×10^7 次	
电耐久性	1×10^5 次	

性能参数

绝缘电阻	100M Ω (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)	$\leq 10\text{ms}$	
释放时间 (额定电压下)	$\leq 10\text{ms}$	
冲击	稳定性	98m/s ²
	强 度	980m/s ²
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。

线圈参数

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

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 $\pm$ 10%)
	12	≤ 9.00	≥ 1.20	15.6	320x(1 $\pm$ 10%)
	24	≤ 18.00	≥ 2.40	31.2	1280x(1 $\pm$ 10%)
HF3FF-M1	9	≤ 5.85	≥ 0.65	11.3	126x(1 $\pm$ 10%)
	12	≤ 7.80	≥ 0.90	15.0	225x(1 $\pm$ 10%)
	24	≤ 15.60	≥ 1.80	30.0	900x(1 $\pm$ 10%)
HF3FF-M2	9	≤ 4.95	≥ 0.60	10.8	100x(1 $\pm$ 10%)
	12	≤ 6.60	≥ 0.80	14.4	180x(1 $\pm$ 10%)
	24	≤ 13.20	≥ 1.60	28.8	720x(1 $\pm$ 10%)



宏发继电器

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

2011 Rev. 1.00

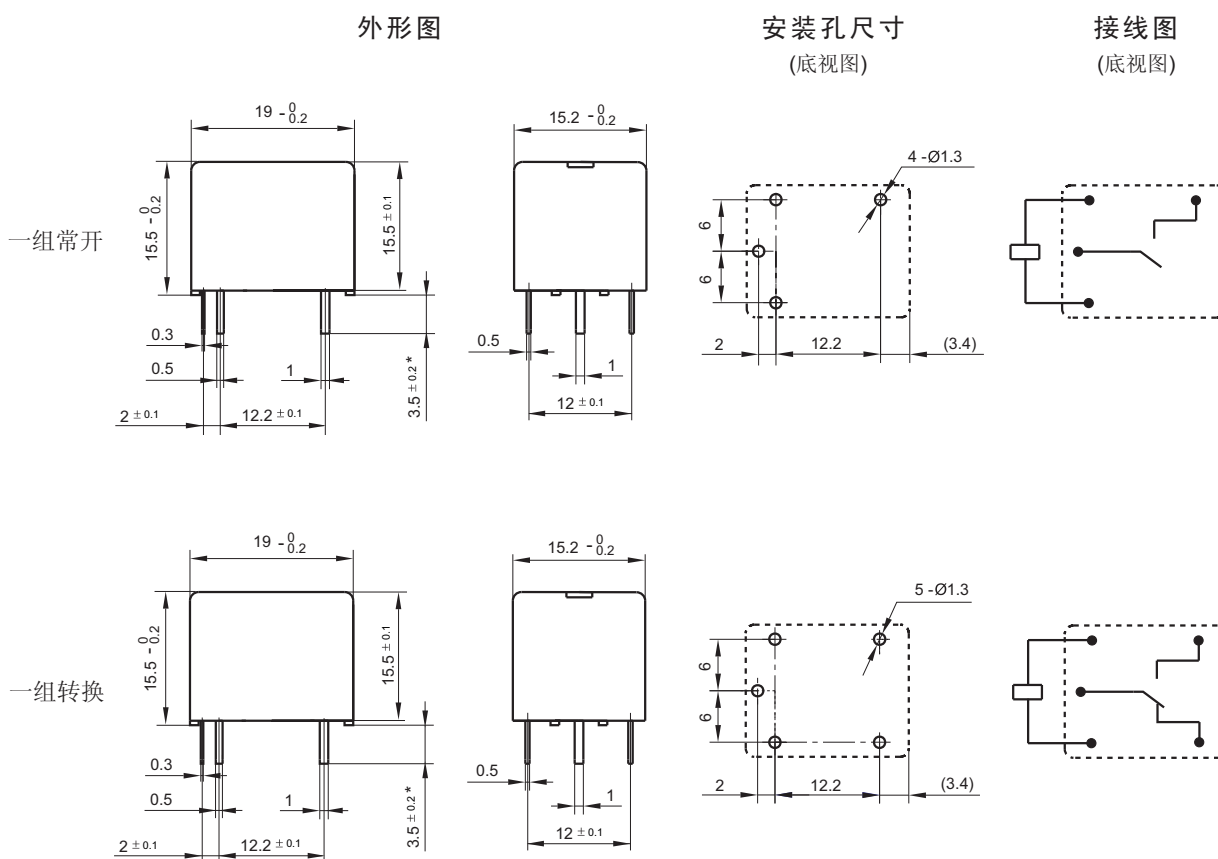
订货标记示例

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

备注:(1) 在含H₂S、SO₂、NO₂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

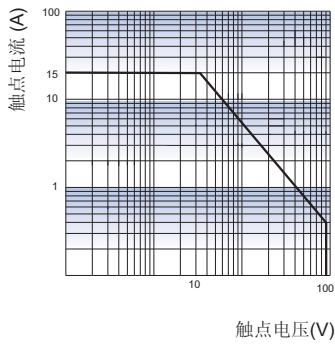
单位: mm



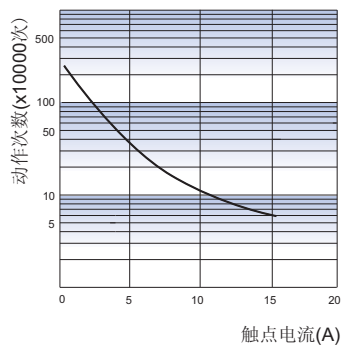
备注: (1) 产品部分外形尺寸未注尺寸公差, 当外形尺寸 $\leq 1\text{mm}$, 公差为 $\pm 0.2\text{mm}$; 当外形尺寸在 $(1 \sim 5)\text{mm}$ 之间时, 公差为 $\pm 0.3\text{mm}$; 当外形尺寸 $> 5\text{mm}$, 公差为 $\pm 0.4\text{mm}$;
(2) 安装孔尺寸中未注尺寸公差为 $\pm 0.1\text{mm}$ 。

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。