

HF3FF

超小型大功率继电器



认证号:E134517



认证号:40025218



认证号:R50148356



认证号:CQC08002027861



特 性

- 15A触点切换能力
- 具有一组常开、一组转换触点形式
- 超小型、标准印制板引出脚
- 塑封型和防焊剂型可供选择
- B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 , AgCdO	
触点负载(阻性)	10A 277VAC/28VDC	
最大切换电压	277VAC / 30VDC	
最大切换电流	15A	10A
最大切换功率	2770VA / 210W	
机械耐久性	1×10^7 次	
电耐久性 ⁽¹⁾	1×10^5 次 (常开触点, 7A 250VAC) 5×10^4 次 (常开触点, 10A 250VAC)	

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)	$\leq 5\text{ms}$	
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 ~ 70°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) 对于塑封型产品试验时, 应打开外壳上的透气孔;
(2) 上述值均为初始值;
(3) 线圈温升详见性能曲线图。

线圈参数

额定线圈功率	5VDC ~ 24VDC: 约360mW 48VDC: 约510mW
--------	---------------------------------------

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	≤ 3.80	≥ 0.5	6.5	70 x (1 $\pm$ 10%)
6	≤ 4.50	≥ 0.6	7.8	100 x (1 $\pm$ 10%)
9	≤ 6.80	≥ 0.9	11.7	225 x (1 $\pm$ 10%)
12	≤ 9.00	≥ 1.2	15.6	400 x (1 $\pm$ 10%)
18	≤ 13.5	≥ 1.8	23.4	900 x (1 $\pm$ 10%)
24	≤ 18.0	≥ 2.4	31.2	1600 x (1 $\pm$ 10%)
48	≤ 36.0	≥ 4.8	62.4	4500 x (1 $\pm$ 10%)
48 ⁽¹⁾	≤ 36.0	≥ 4.8	62.4	6400 x (1 $\pm$ 10%)

备注: (1) 48VDC线圈电压具有510mW和360mW两种规格, 其中510mW规格对应的线圈电阻为4500 Ω , 360mW规格对应的额定线圈功率为6400 Ω ; 如需360mW规格, 请在订货示例中标记(068)。

安全认证

UL/CUL	1 H	10A 277VAC / 28VDC TV-5 120VAC 15A 125VAC 12A 125VAC 1/2HP 125VAC
	1 Z	10A 277 VAC / 28VDC 10A 120VAC 1/2 HP 125/250VAC
VDE (AgSnO ₂)	1 H	10A 250VAC 12A 125VAC
	1 Z	5A 250VAC NO: 10A 250VAC NO: 12A 125VAC

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. 1.01

订货标记示例

继电器型号		HF3FF / 012 -1H S T (XXX)	
线圈电压	5, 6, 9, 12, 18, 24, 48VDC		
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	
触点材料	T: AgSnO ₂	无: AgCdO	
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

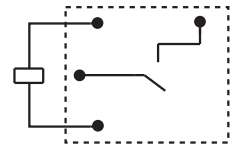
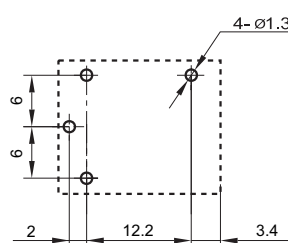
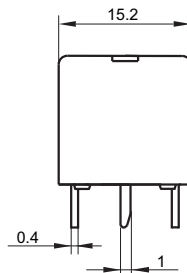
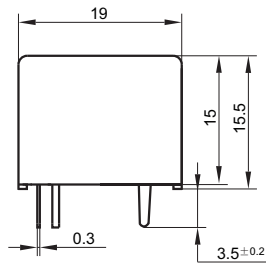
单位: mm

外形图

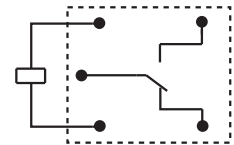
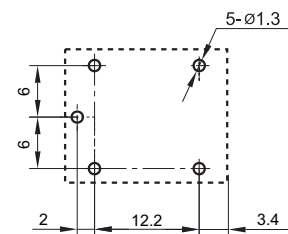
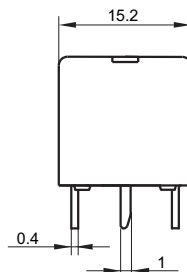
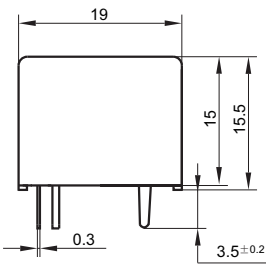
安装孔尺寸
(底视图)

接线图
(底视图)

一组常开



一组转换

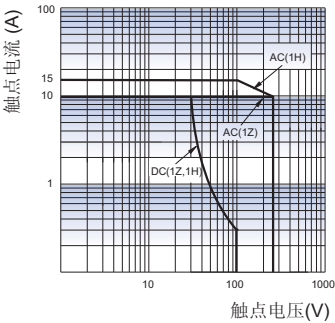


备注: (1) 产品部分外形尺寸未注尺寸公差, 当外形尺寸≤1mm, 公差为±0.2mm; 当外形尺寸在(1~5)mm之间时, 公差为±0.3mm; 当外形尺寸>5mm, 公差为±0.4mm;

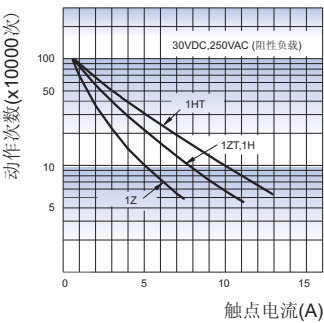
(2) 安装孔尺寸中未注尺寸公差为±0.1mm。

性能曲线图

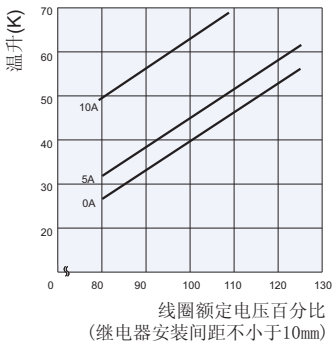
最大切换功率



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。