

HF21FF

超小型大功率继电器



认证号:E133481



特性

- 具有一组常开、一组常闭(灯载)、
一组转换触点形式
- 标准印制板引出端
- 塑封型和防焊剂型可供选择
- 环保产品 (符合RoHS)
- 外形尺寸: (20.2 x 16.5 x 20.2) mm

触点参数

触点形式	1H,1D	1Z
接触电阻	100mΩ (1A 6VDC)	
触点材料	AgSnO ₂ , AgCdO	
触点负载(阻性)	15A 120VAC	10A 120VAC/24VDC
最大切换电压		250VAC / 30VDC
最大切换电流	15A	10A
最大切换功率		1800VA / 240W
机械耐久性		1 × 10 ⁷ 次
电耐久性		1 × 10 ⁵ 次

线圈参数

额定线圈功率 5VDC~24VDC: 360mW; 48VDC: 530mW

线圈规格表

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	0.5	6.5	70 x (1±10%)
6	4.50	0.6	7.8	100 x (1±10%)
9	6.75	0.9	11.7	225 x (1±10%)
12	9.00	1.2	15.6	400 x (1±10%)
18	13.5	1.8	23.4	900 x (1±10%)
24	18.0	2.4	31.2	1600 x (1±15%)
48	36.0	4.8	62.4	4500 x (1±15%)

性能参数

绝缘电阻	1000MΩ (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)	≤5ms
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13g
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。

安全认证

UL/CUL	1 Z	10A 120VAC
	1 H	15A 120VAC TV-5 120VAC
	1 D	15A 120VAC 1800VA 25°C, 镇流灯负载 6.5A 277VAC 1800VA 25°C, 镇流灯负载
	1 DF	8.3A 120VAC 1000VA 90°C, 镇流灯负载 3.6A 277VAC 1000VA 90°C, 镇流灯负载

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

	HF21FF / 012 -1H S T F (XXX)
继电器型号	
线圈电压	5, 6, 9, 12, 18, 24, 48VDC
触点形式	1H: 一组常开 1D: 一组常闭 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
绝缘等级	F: F级 无: B级
客户特性号	

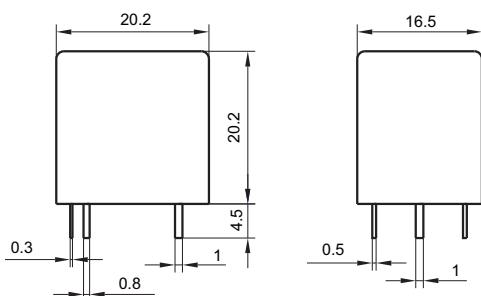
备注: (1) 在含H₂S、SO₂、NO₂等有害气体的环境下, 建议选用塑封型产品, 并请在实际使用中进行试验确认; 当不需要整体清洗时, 建议优先选用防焊剂型产品。当继电器装入PCB板后, 如需进行整体清洗, 请与我司联系确认, 以便提供合适的产品。

外形图、接线图、安装孔尺寸

单位: mm

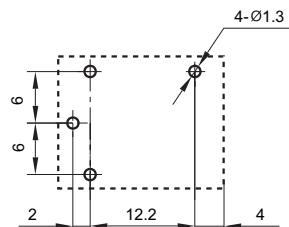
外形图

一组常开



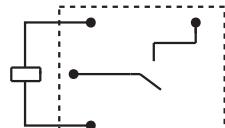
安装孔尺寸

(底视图)

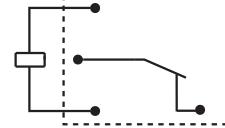
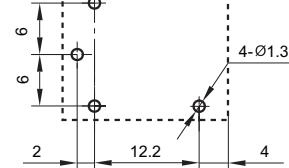
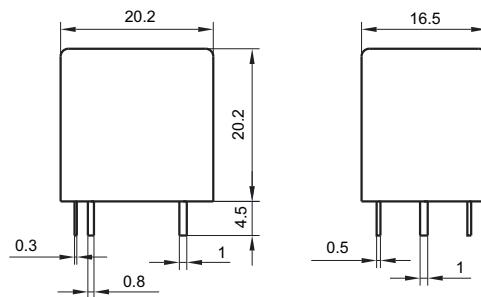


接线图

(底视图)



一组常闭

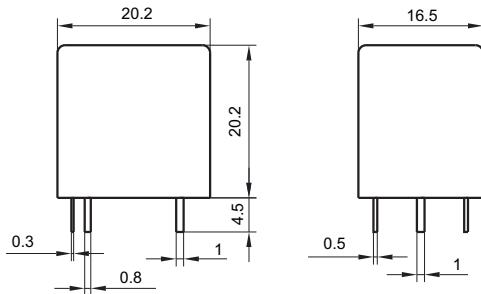


外形图、接线图、安装孔尺寸

单位: mm

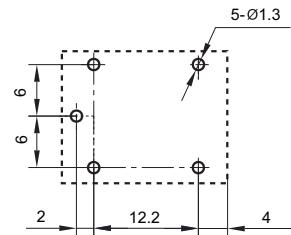
外形图

一组转换



安装孔尺寸

(底视图)



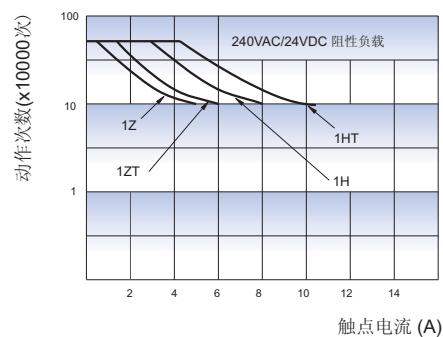
接线图

(底视图)

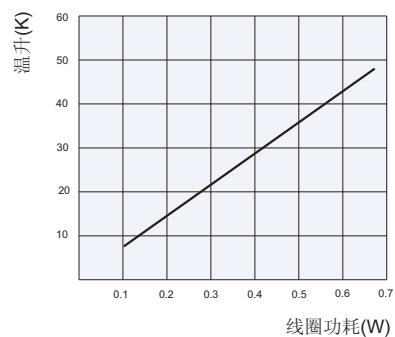
备注: (1) 产品部分外形尺寸未注尺寸公差, 当外形尺寸 $\leq 1\text{mm}$, 公差为 $\pm 0.2\text{mm}$; 当外形尺寸在 $(1 \sim 5)\text{mm}$ 之间时, 公差为 $\pm 0.3\text{mm}$; 当外形尺寸 $>5\text{mm}$, 公差为 $\pm 0.4\text{mm}$;
(2) 安装孔尺寸中未注尺寸公差为 $\pm 0.1\text{mm}$ 。

性能曲线图

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。