

HF21FF

超小型大功率继电器



认证号: E133481



认证号: R2034012



认证号: CQC02001001953



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 x 10 ⁷ 次	
电耐久性	1 x 10 ⁶ 次	

线圈参数

额定线圈功率 5~24VDC: 360mW; 48VDC: 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	3.80	0.5	6.5	70 x (1±10%)
6	4.50	0.6	7.8	100 x (1±10%)
9	6.80	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	100MΩ (500VDC)	
介质耐压	触点与线圈间	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 180VA 25°C, 镇流灯负载 6.5A 277VAC 180VA 25°C, 镇流灯负载
TÜV	12A 125VAC COSØ=1	
	5A 250VAC COSØ=1	

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

2008 Rev. 1.00

订货标记示例

继电器型号		HF21FF / 012 -1H S T F (XXX)					
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。

外形图、接线图、安装孔尺寸

单位: mm



