

HF7FF (JZC-7FF)

超小型中功率继电器

UL
US

认证号: E134517



认证号: CQC02001001942



特性

- 10A触点切换能力
- 具有一组常开、一组转换触点形式
- 体积小、标准印制板引出脚
- 塑封型和防焊剂型可供选择
- 环保产品 (符合RoHS)
- 外形尺寸: (22.5 x 16.5 x 16.5) mm

触点参数

触点形式	1H, 1Z
接触电阻	100mΩ (1A 6VDC)
触点材料	AgSnO ₂ , AgCe
触点负载(阻性)	5A 250VAC/30VDC 10A 250VAC/28VDC
最大切换电压	250VAC / 30VDC
最大切换电流	10A
最大切换功率	2400VA / 280W
机械耐久性	1 x 10 ⁷ 次
电耐久性	1 x 10 ⁶ 次

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	100m/s ² (10g)
	强度	1000m/s ² (100g)
振动	10Hz ~ 55Hz 1.5mm 双振幅	
湿度	35% ~ 95% 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。

线圈参数

额定线圈功率 5~24VDC: 360mW; 48VDC: 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
3	2.40	0.3	3.6	25 x (1±10%)
5	4.00	0.5	6.0	70 x (1±10%)
6	4.80	0.6	7.2	100 x (1±10%)
9	7.20	0.9	10.8	225 x (1±10%)
12	9.60	1.2	14.4	400 x (1±10%)
18	14.4	1.8	21.6	900 x (1±10%)
24	19.2	2.4	28.8	1600 x (1±10%)
48	38.4	4.8	57.6	4500 x (1±10%)

安全认证

UL&CUR	1 Z	12A 277VAC/28VDC 5A 30VDC 5A 120VAC NO: 4FLA, 4LRA 120VAC NC: 2FLA, 4LRA 120VAC
	1 H	12A 277VAC/28VDC 6A 30VDC 1/3 HP 125VAC 2.9A 125VAC 4FLA, 4LRA 120VAC

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 认证企业

2007 Rev. 1.00

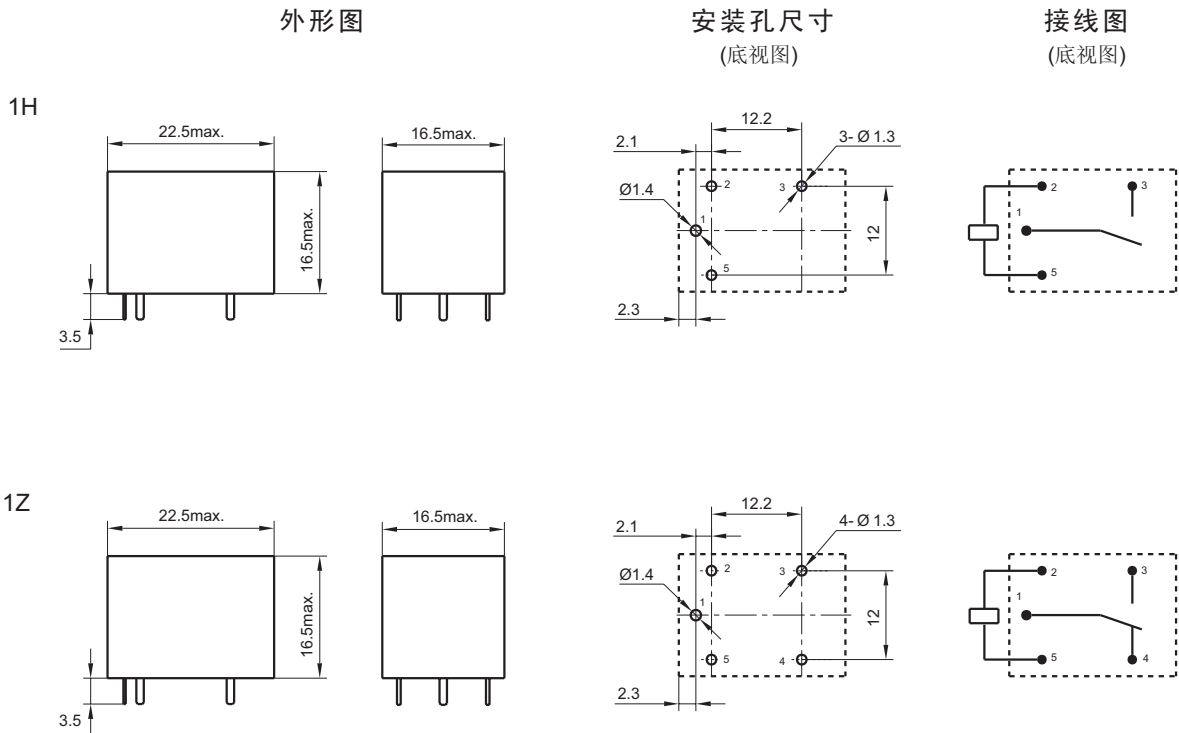
订货标记示例

继电器型号 ⁽¹⁾ HF7FF / 012 -1H T S F (XXX)	
线圈电压 3, 5, 6, 9, 12, 18, 24, 48VDC	
触点形式	1H: 一组常开 1Z: 一组转换
触点材料	T: AgSnO ₂ (10A) 无: AgCe (5A)
封装方式 ⁽²⁾	S: 塑封型 无: 防焊剂型
绝缘等级	F: F级 无: B级
客户特性号 ⁽³⁾ (当客户存在特殊需求时使用) 例如: (555)表示符合RoHS产品	

备注: (1) 当前我司已逐步完成新旧型号切换, 建议客户选用新型号订货; 但为便于订单的延续, 在一定时期内, 老客户仍可采用旧型号进行订货;
 (2) 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;
 (3) 该产品为环保产品, 订货时请标记相应特性号(555)。

外形图、接线图、安装孔尺寸

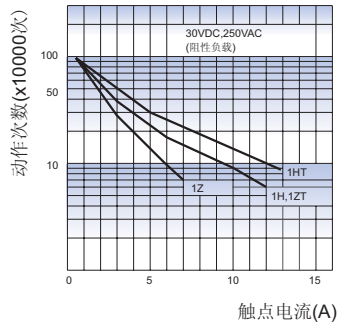
单位: mm



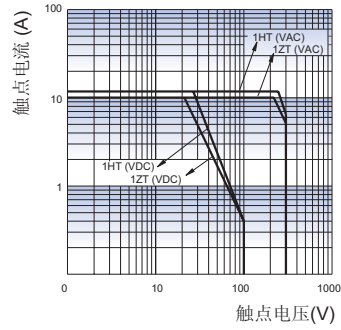
备注: (1) 产品部分外形尺寸未注明尺寸公差, 当外形尺寸 $\leq 1\text{mm}$, 公差为 $\pm 0.2\text{mm}$; 当外形尺寸在 $1 \sim 5\text{mm}$ 之间时, 公差为 $\pm 0.3\text{mm}$; 当外形尺寸 $> 5\text{mm}$, 公差为 $\pm 0.4\text{mm}$;
 (2) 安装孔尺寸中未注尺寸公差的均为 $\pm 0.1\text{mm}$ 。

性能曲线图

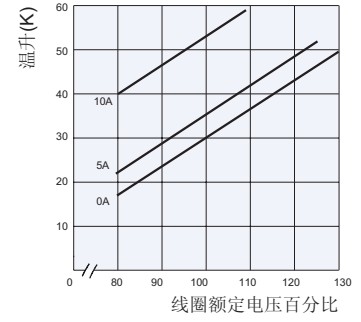
电耐久性曲线



最大切换功率



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。

© 厦门宏发电声有限公司版权所有, 本公司保留所有权利。