



认证号: E134517



认证号: CQC09002028260



### 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
- UL绝缘等级:F级绝缘等级可供选择
- 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 <sub>2</sub> , 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 <sup>7</sup> 次
电耐久性	1 x 10 <sup>8</sup> 次

### 性能参数

绝缘电阻	100MΩ (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 <sup>2</sup>
	强度	980m/s <sup>2</sup>
振动	10Hz ~ 55Hz 1.5mm 双振幅	
湿度	5% ~ 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。  
(3) UL绝缘等级: F级、B级、A级。

### 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
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/CUL (AgCe)	1 Z	NO: 10A 277VAC NO/NC: 5A 277VAC NO: 5A 30VDC NO: 4FLA 4LRA 120VAC NC: 2FLA 4LRA 120VAC
	1 H	10A 277VAC 6A 30VDC
UL/CUL (AgSnO <sub>2</sub> )	1 Z	12A 277VAC 12A 28VDC
	1 H	12A 277VAC 12A 28VDC

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、IECQC QC 080000 认证企业

2012 Rev. 1.01

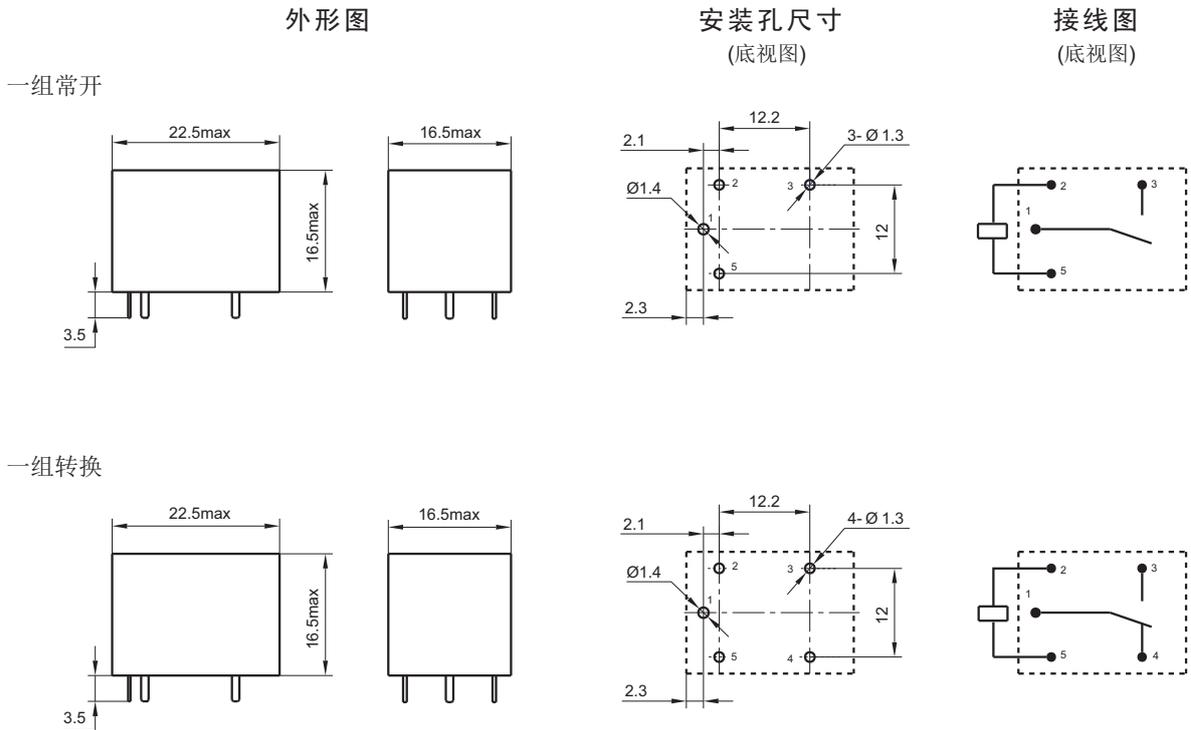
## 订货标记示例

继电器型号		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 <sub>2</sub> (10A)	无: AgCe (5A)	
封装方式 <sup>(1)</sup>	S: 塑封型	无: 防焊剂型	
绝缘等级	F: F级	B: B级	无: A级
客户特性号			

备注: (1) 在洁净环境(不含H<sub>2</sub>S、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、粉尘等污染物)下使用时,推荐使用防焊剂型产品;在污染环境(含一定量的H<sub>2</sub>S、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、粉尘等污染物)下使用时,建议选用塑封型产品,并请在实际使用中进行确认;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。  
(2) 当负载以感性负载为主时,建议选用含In<sub>2</sub>O<sub>3</sub>的AgSnO<sub>2</sub>触点材料,并请在订货时增加特性号(325)。

## 外形图、接线图、安装孔尺寸

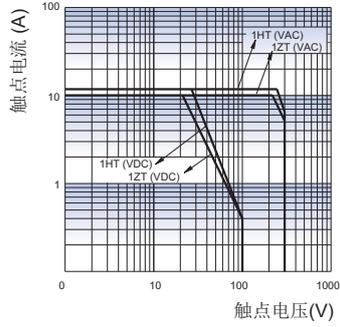
单位: mm



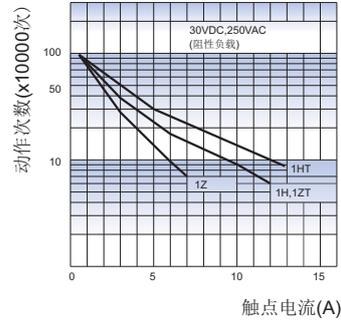
备注: (1) 产品部分外形尺寸未注尺寸公差, 当外形尺寸 $\leq 1\text{mm}$ , 公差为 $\pm 0.2\text{mm}$ ; 当外形尺寸在 $(1 \sim 5)\text{mm}$ 之间时, 公差为 $\pm 0.3\text{mm}$ ; 当外形尺寸 $> 5\text{mm}$ , 公差为 $\pm 0.4\text{mm}$ ;  
(2) 安装孔尺寸中未注尺寸公差为 $\pm 0.1\text{mm}$ 。

## 性能曲线图

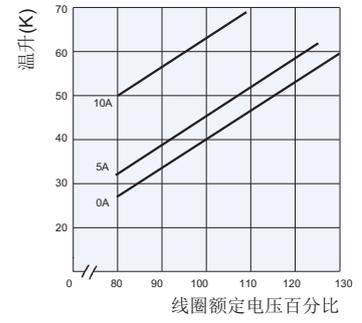
最大切换功率



电耐久性曲线



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。