



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
- 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	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 5VDC~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/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、IECQ QC 080000 认证企业

2010 Rev. 1.01

## 订货标记示例

继电器型号	HF7FF / 012 -1H T S (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
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

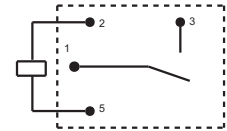
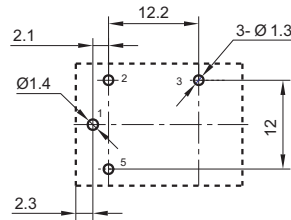
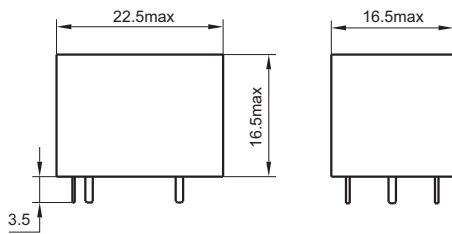
单位: mm

### 外形图

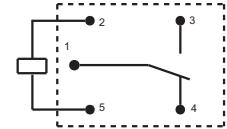
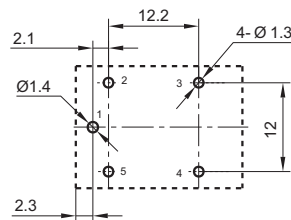
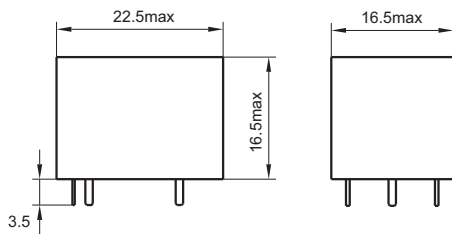
### 安装孔尺寸 (底视图)

### 接线图 (底视图)

一组常开



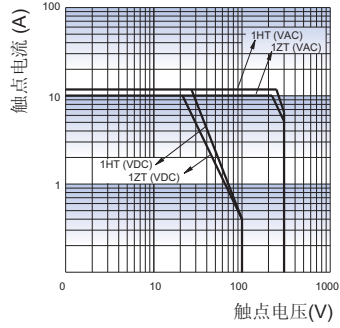
一组转换



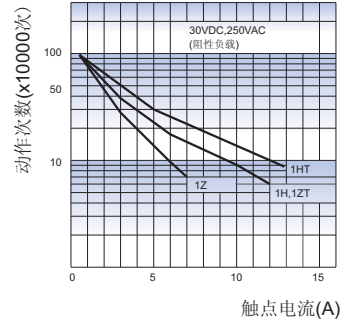
备注: (1) 产品部分外形尺寸未注尺寸公差, 当外形尺寸 $\leq 1\text{mm}$ , 公差为 $\pm 0.2\text{mm}$ ; 当外形尺寸在 $(1 \sim 5)\text{mm}$ 之间时, 公差为 $\pm 0.3\text{mm}$ ; 当外形尺寸 $> 5\text{mm}$ , 公差为 $\pm 0.4\text{mm}$ ;  
 (2) 安装孔尺寸中未注尺寸公差为 $\pm 0.1\text{mm}$ 。

# 性能曲线图

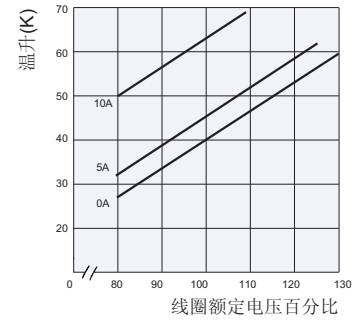
最大切换功率



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。