

# HF14FF

# 小型大功率继电器



认证号: E134517



认证号: R50140759



认证号: CQC09002035073



## 特性

- 10A触点切换能力
- 线圈与触点间介质耐压5kV
- 具有一组常开、一组转换触点形式
- 塑封型和防尘罩型可供选择
- 配有多种插座可供选择
- 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: (29.0 x 13.0 x 26.0) mm

## 触点参数

触点形式	1H, 1Z
接触电阻	≤50mΩ (1A 24VDC)
触点材料	AgSnO <sub>2</sub> , AgNi, AgCdO
触点负载	阻性: 10A 277VAC/30VDC TV-5 120VAC
最大切换电压	277VAC / 30VDC
最大切换电流	10A
最大切换功率	2770VA / 300W
机械耐久性	1 x 10 <sup>7</sup> 次
电耐久性	1 x 10 <sup>5</sup> 次 (详见安全认证报告)

## 性能参数

绝缘电阻	1000MΩ (500VDC)	
介质耐压	线圈与触点间	5000VAC 1min
	断开触点间	1000VAC 1min
动作时间(额定电压下)	≤15ms	
释放时间(额定电压下)	≤5ms	
振动	10Hz ~ 55Hz 1.5mm 双振幅	
冲击	稳定性	98m/s <sup>2</sup>
	强度	980m/s <sup>2</sup>
湿度	5% ~ 85% RH	
温度范围	-40°C ~ 70°C	
引出端形式	印制板式	
重量	约18g	
封装方式	塑封型、防尘罩型	

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。

## 线圈参数

额定线圈功率	约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
3	≤2.25	≥0.3	4.2	17 x (1±10%)
5	≤3.75	≥0.5	7.0	47 x (1±10%)
6	≤4.50	≥0.6	8.4	68 x (1±10%)
9	≤6.75	≥0.9	12.6	160 x (1±10%)
12	≤9.00	≥1.2	16.8	275 x (1±10%)
18	≤13.5	≥1.8	25.2	620 x (1±10%)
24	≤18.0	≥2.4	33.6	1100 x (1±10%)
48	≤36.0	≥4.8	67.2	4170 x (1±10%)
60	≤45.0	≥6.0	84.0	7000 x (1±10%)

备注: 如需动作电压<75%额定电压, 可特殊订货。

## 安全认证

UL/CUL	AgCdO	1H	TV-5 120VAC 10A 277VAC 通用负载 10A 30VDC 阻性负载 1/3HP 250VAC 1/4HP 125VAC
		1Z	TV-5 120VAC 10A 277VAC 通用负载 10A 30VDC 阻性负载 1/3HP 250VAC NO:1/4HP 125VAC
TÜV	AgSnO <sub>2</sub> AgNi		10A 277VAC 通用负载 10A 30VDC 阻性负载 1/3HP 250VAC 1/4HP 125VAC TV-5 120VAC
			10A 250VAC 10A 30VDC

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

2012 Rev. 1.01

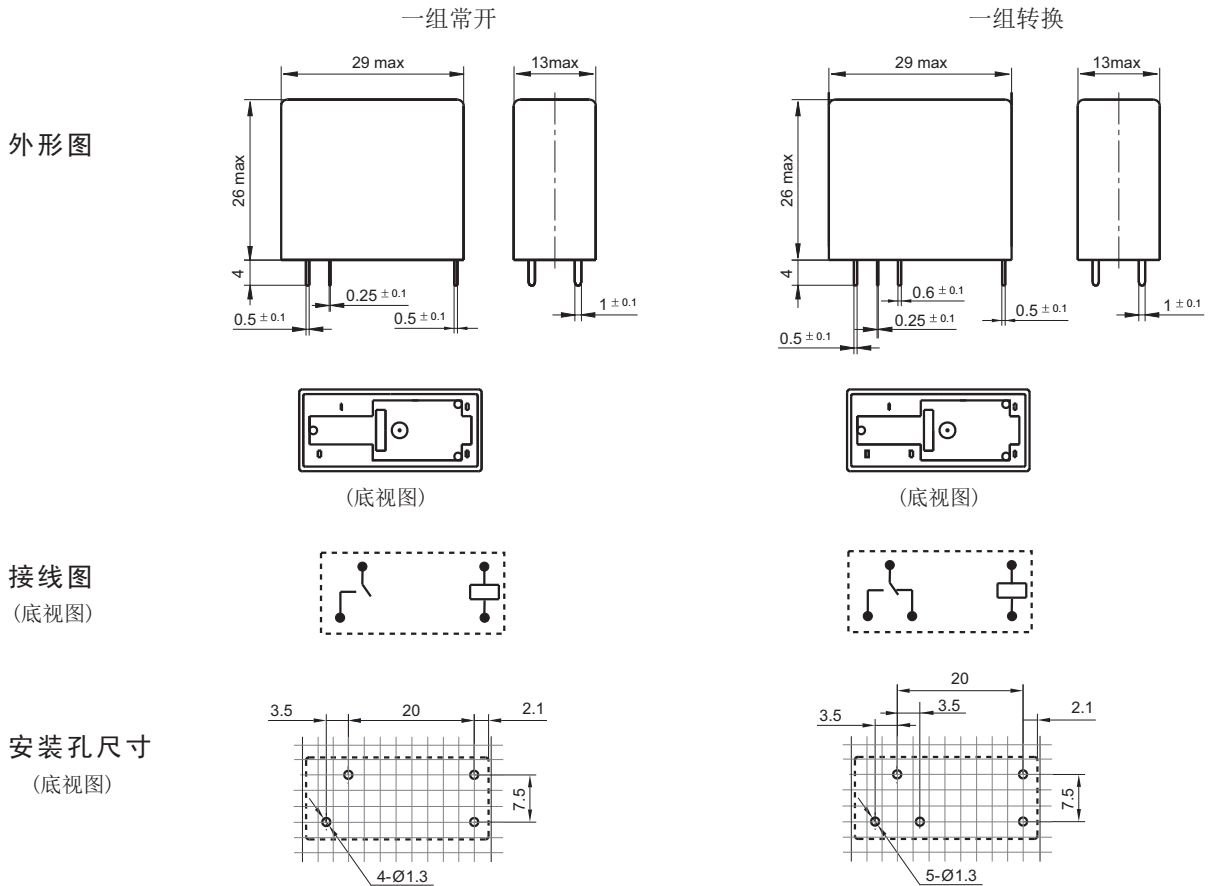
## 订货标记示例

继电器型号	HF14FF / 012 -1H S T F (XXX)
线圈电压	3, 5, 6, 9, 12, 18, 24, 48, 60VDC
触点形式	1H: 一组常开      1Z: 一组转换
封装方式 <sup>(1)</sup>	S: 塑封型      无: 防尘罩型
触点材料	T: AgSnO <sub>2</sub> 3: AgNi    无: AgCdO
绝缘等级	F: F级      无: B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,推荐使用防尘罩型产品;  
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) 常规产品为黑色外壳,若需烟灰色外壳可特殊订货,烟灰色外壳产品封装方式为防尘罩型。

## 外形图、接线图、安装孔尺寸

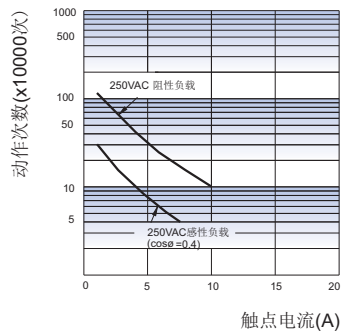
单位: mm



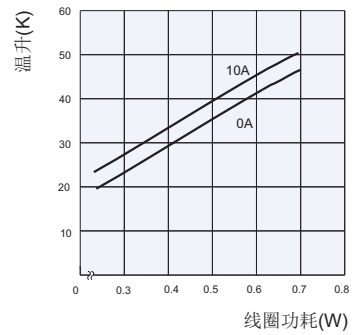
备注: (1) 产品部分外形尺寸未注尺寸公差, 当外形尺寸 $\leq 1\text{mm}$ , 公差为 $\pm 0.2\text{mm}$ ; 当外形尺寸在 $(1 \sim 5)\text{mm}$ 之间时, 公差为 $\pm 0.3\text{mm}$ ; 当外形尺寸 $> 5\text{mm}$ , 公差为 $\pm 0.4\text{mm}$ ;  
(2) 安装孔尺寸中未注尺寸公差为 $\pm 0.1\text{mm}$ ;  
(3) 网格宽度为 $2.5\text{mm}$ 。

## 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。