

# HF115F-A

# 小型大功率交流继电器



认证号: E134517



认证号: 116934



### 特性

- 交流型线圈规格
- 16A触点切换能力
- 低高度: 15.7mm
- 触点与线圈间耐压为5kV, 爬电距离为10mm
- VDE0435/0110 VDE061/0700
- 可提供符合IEC60335-1标准产品
- 塑封型和防焊剂型可供选择
- 配有多种插座可供选择
- 环保产品 (符合RoHS)
- 外形尺寸: (29.0 x 12.7 x 15.7) mm

### 触点参数

触点形式	1H, 1D, 1Z	2H, 2D, 2Z
接触电阻	100mΩ (1A 6VDC)	
触点材料	详见订货标记	
触点负载(阻性)	12A/16A 250VAC	8A 250VAC
最大切换电压	440VAC	
最大切换电流	12A/16A	8A
最大切换功率	3000VA / 4000VA	2000V
机械耐久性	1 x 10 <sup>6</sup> 次	
电耐久性	5 x 10 <sup>4</sup> 次 (详见安全认证报告)	

### 线圈参数

额定线圈功率	0.75VA
--------	--------

### 线圈规格表 (50Hz)

23°C

额定电压 VAC	动作电压 VAC	释放电压 VAC	线圈电流 mA	线圈直流阻抗 Ω
24	18.00	3.60	31.6	350 × (1±10%)
115	86.30	17.30	6.6	8100 × (1±15%)
230	172.50	34.50	3.2	32500 × (1±15%)

### 性能参数

绝缘电阻	1000MΩ (500VDC)	
介质耐压	触点与线圈间	5000VAC 1min
	断开触点间	1000VAC 1min
	触点组间	2500VAC 1min
线圈温升(额定电压下)	≤65K	
冲击*	稳定性	98m/s <sup>2</sup>
	强度	980m/s <sup>2</sup>
振动*	10Hz ~ 150Hz 10g/5g	
湿度	35% ~ 85%RH	
温度范围	-40°C ~ 70°C	
引出端形式	印制板形式	
重量	约13.5g	
封装方式	塑封型、防焊剂型	

备注: (1) 上述值均为初始值;  
(2) \*指非长度方向指标。

### 安全认证

<b>UL&amp;CUL</b>	12A 250VAC 16A 250VAC 8A 250VAC
<b>VDE</b> (AgNi, AgNi+Au)	12A 250VAC 16A 250VAC 8A 250VAC
<b>VDE</b> (AgSnO <sub>2</sub> , AgSnO <sub>2</sub> +Au)	12A 250VAC 8A 250VAC

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 080000 认证企业

2008 Rev. 1.00

## 订货标记示例

继电器型号		HF115F-A / 024 -1H S 1 A F (XXX)	
线圈电压	24, 115, 230VAC		
触点形式	1H: 一组常开 1D: 一组常闭 1Z: 一组转换 2H: 两组常开 2D: 两组常闭 2Z: 两组转换		
封装方式 <sup>(1)</sup>	S: 塑封型 无: 防焊剂型		
结构形式	1: 3.5mm 一组12A 2: 5.0mm 一组12A 3: 5.0mm 一组16A 4: 5.0mm 两组8A		
触点材料 <sup>(2)</sup>	A: AgSnO <sub>2</sub> B: AgNi 无: AgCdO AG: AgSnO <sub>2</sub> +镀金 BG: AgNi+镀金 G: AgCdO+镀金		
绝缘等级	F: F级		
客户特性号			

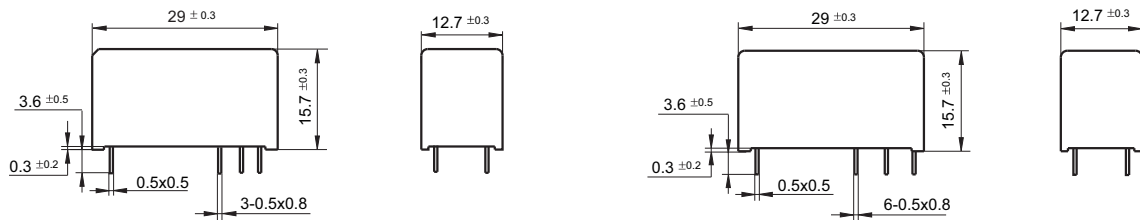
备注: (1) 在洁净环境(不含H<sub>2</sub>S、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、粉尘等污染物)下使用时,推荐使用防焊剂型产品;在污染环境(含一定量的H<sub>2</sub>S、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、粉尘等污染物)下使用时,建议选用塑封型产品,并在实际使用中进行确认;当继电器装入PCB板后,如需进行整体清洗,请与我司联系确认,以便提供合适的产品。  
(2) 对于镀金触点而言,最小负载为100mA 5VDC。

## 外形图、接线图、安装孔尺寸

单位: mm

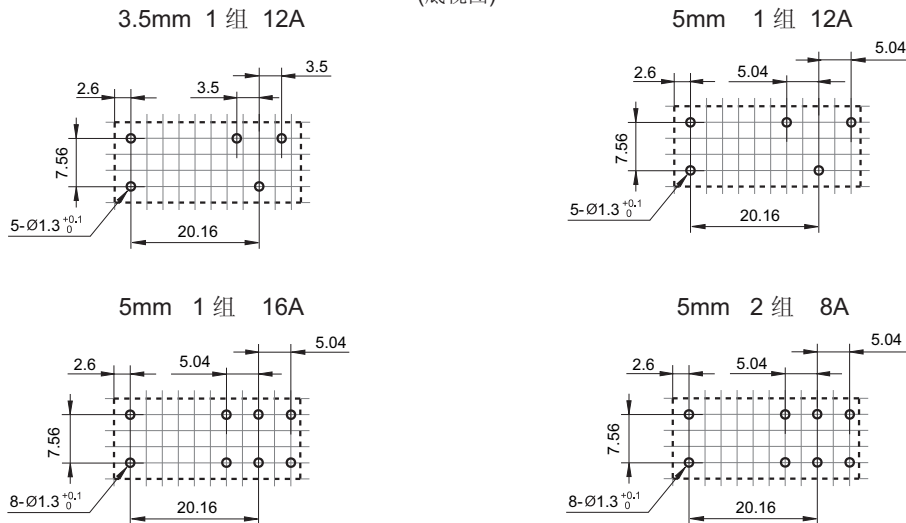
### 外形图

3.5mm引出脚间距 (HF115F-A/ □□□-□□-□-1-□□)      5mm引出脚间距 (HF115F-A/ □□□-□□-□-2/3/4-□□)



### 安装孔尺寸

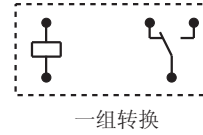
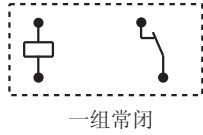
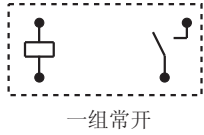
(底视图)



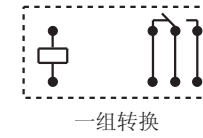
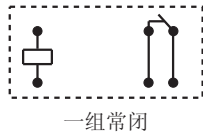
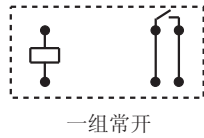
备注: (1) 产品部分外形尺寸未注尺寸公差, 当外形尺寸≤1mm, 公差为±0.2mm; 当外形尺寸在1~5mm之间时, 公差为±0.3mm; 当外形尺寸>5mm, 公差为±0.4mm;  
(2) 安装孔尺寸中未注尺寸公差为±0.1mm;  
(3) 网格宽度为2.52mm。

接线图 (底视图)

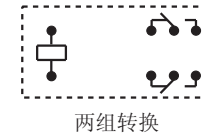
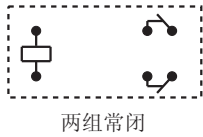
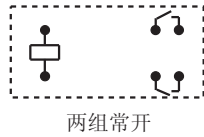
HF115F-A/ □□□ -1□ -□ -1/2 -□□, 3.5/5mm, 1组, 12A



HF115F-A/ □□□ -1□ -□ -3 -□□, 5mm, 1组, 16A

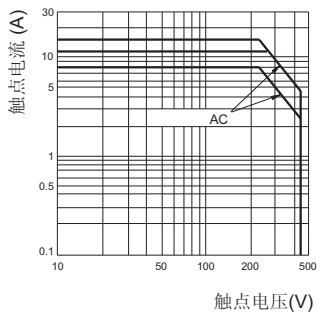


HF115F-A/ □□□ -2□ -□ -4 -□□, 5mm, 2组, 8A

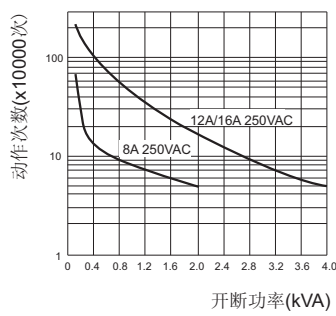


性能曲线图

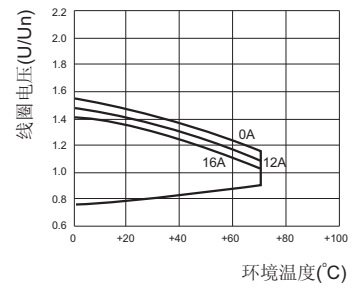
最大切换功率



电耐久性曲线



线圈工作温度曲线 (AC)



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。