



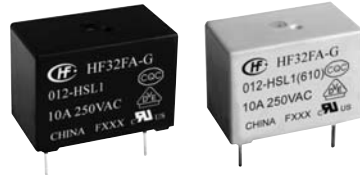
认证号: E134517



认证号: 40006182



认证号: CQC09002028689



## 特性

- 10A触点切换能力
- 爬电距离、空气距离大于8mm
- 线圈与触点间介质耐压5kV
- 满足VDE0700/0631加强绝缘要求
- 可提供符合IEC60335-1标准产品
- UL绝缘等级: F级
- 环保产品 (符合RoHS)
- 外形尺寸: (17.6 x 10.1 x 12.3) mm

## 触点参数

触点形式	1H
接触电阻	≤70mΩ (1A 6VDC)
触点材料	AgSnO <sub>2</sub>
触点负载(阻性)	10A 250VAC
最大切换电压	250VAC
最大切换电流	10A
最大切换功率	2500VA
机械耐久性	1 x 10 <sup>6</sup> 次
电耐久性	1 x 10 <sup>4</sup> 次 (10A 250VAC, 阻性负载, 85°C, 1s通9s断)

## 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)	≤8ms	
释放时间(额定电压下)	≤4ms	
湿度	5% ~ 85% RH	
温度范围	-40°C ~ 85°C	
冲击*	稳定性	98m/s <sup>2</sup>
	强度	980m/s <sup>2</sup>
振动*	10Hz ~ 55 Hz 1.65mm 双振幅	
引出端方式	印制板式	
重量	约4.6g	
封装方式	塑封型、防焊剂型	

备注: (1) \*指非长度方向指标;  
(2) 上述值均为初始值;  
(3) 线圈温升详见性能曲线图。

## 线圈参数

额定线圈功率	标准型: 约450mW; 灵敏型: 约230mW
--------	--------------------------

## 线圈规格表

23°C

### 普通型

额定电压 VDC	动作电压 VDC	释放电压 VDC	最大电压 <sup>(1)</sup> VDC	线圈电阻 Ω
3	≤2.25	≥0.15	3.9	20 x (1±10%)
5	≤3.75	≥0.25	6.5	55 x (1±10%)
6	≤4.50	≥0.30	7.8	80 x (1±10%)
9	≤6.75	≥0.45	11.7	180 x (1±10%)
12	≤9.00	≥0.60	15.6	320 x (1±10%)
18	≤13.5	≥0.90	23.4	720 x (1±10%)
24	≤18.0	≥1.20	31.2	1280 x (1±10%)
48 <sup>(2)</sup>	≤36.0	≥2.40	62.4	5120 x (1±10%)

### 灵敏型

额定电压 VDC	动作电压 VDC	释放电压 VDC	最大电压 <sup>(1)</sup> VDC	线圈电阻 Ω
3	≤2.25	≥0.15	5.1	38 x (1±10%)
5	≤3.75	≥0.25	8.5	108 x (1±10%)
6	≤4.50	≥0.30	10.2	155 x (1±10%)
9	≤6.75	≥0.45	15.3	350 x (1±10%)
12	≤9.00	≥0.60	20.4	620 x (1±10%)
18	≤13.5	≥0.90	30.6	1390 x (1±10%)
24	≤18.0	≥1.20	40.8	2480 x (1±10%)
48 <sup>(2)</sup>	≤36.0	≥2.40	81.6	9920 x (1±10%)

备注: (1) 最大电压是指继电器线圈在短时间内能够承受的最大电压值。  
(2) 对于额定电压≥48V的产品, 为保护线圈不受损伤, 在测试及应用中, 必须有抑制线圈产生过电压的措施。(如: 在线圈并联二极管等)。

## 安全认证

UL/CUL	10A 250VAC 85°C B300
VDE	10A 250VAC 85°C

备注: (1) 表中未注明温度的负载, 均指环境温度为室温;  
(2) 以上仅列出了该产品认证的部分典型负载, 每个负载的详细测试条件不同, 因此电耐久性次数不一样, 如需了解详细情况, 请与我司联系。



ISO9001、ISO/TS16949、ISO14001、OHSAS18001、IECQC 080000 认证企业

2015 Rev. 1.02

## 订货标记示例

HF32FA-G/ 012 -H S L 1 G (XXX)	
继电器型号	
线圈电压	3, 5, 6, 9, 12, 18, 24, 48VDC
触点形式	H: 一组常开
封装方式 <sup>(1)(2)</sup>	S: 塑封型    无: 防焊剂型
线圈功率	L: 灵敏型    无: 普通型
引出脚位	1: 1型脚位    2: 2型脚位
触点镀层 <sup>(3)</sup>	G: 镀金    无: 不镀金
特性号 <sup>(4)</sup>	XXX: 客户特殊要求    无: 标准型

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,并请在实际使用中确认;  
 (2) 当继电器装入PCB板焊接后,如需进行整体清洗或表面处理,请与我司联系,以便商定合适的焊接条件、合适的产品规格;  
 (3) 镀金型触点的最小切换负载为10mA 5VDC。  
 (4) 客户特殊要求由我司评审后,按特性号的形式标识。例如:(335)表示产品能满足IEC60335-1规定的GWT测试。

## 外形图、接线图、安装孔尺寸

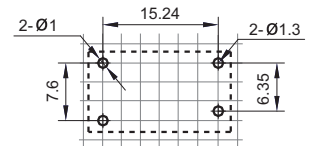
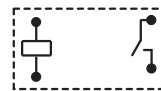
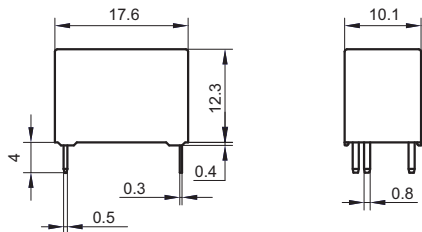
单位: mm

外形图

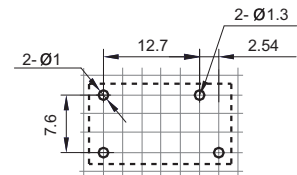
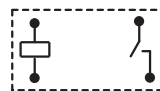
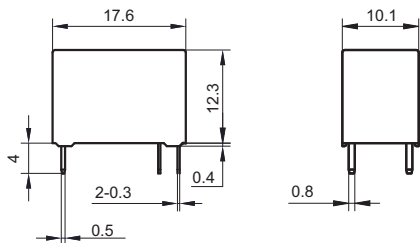
接线图  
(底视图)

安装孔尺寸  
(底视图)

一组常开、1型脚位



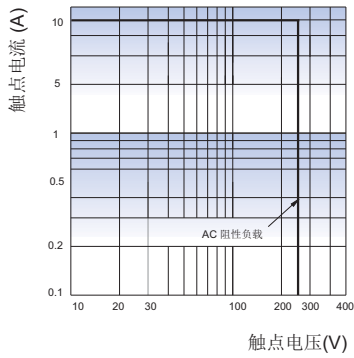
一组常开、2型脚位



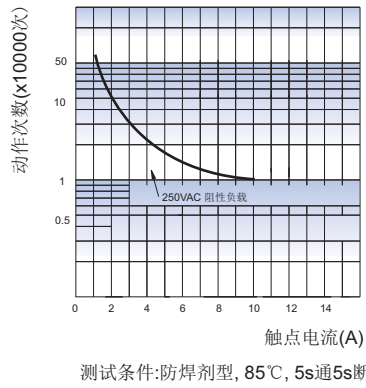
备注: (1) 产品部分外形尺寸未注尺寸公差,当外形尺寸 $\leq 1\text{mm}$ ,公差为 $\pm 0.2\text{mm}$ ;当外形尺寸在 $(1 \sim 5)\text{mm}$ 之间时,公差为 $\pm 0.3\text{mm}$ ;当外形尺寸 $> 5\text{mm}$ ,公差为 $\pm 0.4\text{mm}$ ;  
 (2) 安装孔尺寸中未注尺寸公差为 $\pm 0.1\text{mm}$ ;  
 (3) 网格宽度为2.54mm。

## 性能曲线图

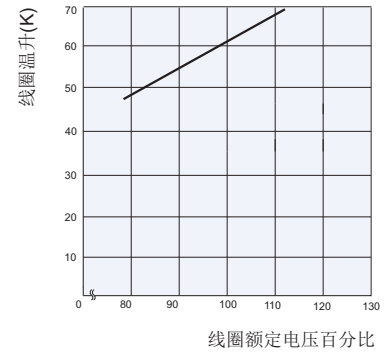
最大切换功率



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, 其中未明确规定的要求条件, 详见“继电器术语解释及使用指南”。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。

## X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

*Click to view similar products for [General Purpose Relays](#) category:*

*Click to view products by [Hongfa](#) manufacturer:*

Other Similar products are found below :

[PCN-105D3MH,000](#) [59641F200](#) [5JO-1000CD-SIL](#) [5X827E](#) [5X837F](#) [5X840F](#) [5X842F](#) [5X848E](#) [LY2N-AC120](#) [LY2-US-AC120](#) [M115C60](#)  
[M115N010](#) [M115N0150](#) [603-12D](#) [60HE1-5DC](#) [60HE2S-12DC](#) [61211T0B4](#) [61212T400](#) [61222Q400](#) [61243B600](#) [61243C500](#) [61243Q400](#)  
[61311BOA2](#) [61311BOA6](#) [61311BOA8](#) [61311C0A2](#) [61311COA1](#) [61311COA6](#) [61311F0A2](#) [61311QOA1](#) [61311QOA4](#) [61311T0D6](#)  
[61311TOA6](#) [61311TOA7](#) [61311TOB3](#) [61311TOB4](#) [61311U0A6](#) [61312Q600](#) [61312T400](#) [61312T600](#) [61313U200](#) [61313U400](#) [61322T400](#)  
[61332C400](#) [61343C200](#) [61343C600](#) [61343Q200](#) [61343T100](#) [61343T200](#) [61343T400](#)