

# HF32FA-G

# 超小型中功率继电器



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
- F级绝缘等级
- 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

## 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 <sup>(1)</sup>	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) 沿长度方向, 常闭触点的抗振动要求为0.6mm, 10Hz~55Hz;  
(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 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	≤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 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	≤36.0	≥2.40	81.6	9920 x (1±10%)

## 安全认证

UL/CUL	10A 250VAC 85°C
	15A 120VAC 70°C
	B300 40°C
VDE	10A 250VAC 85°C

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

2012 Rev. 1.00

## 订货标记示例

继电器型号	HF32FA-G/ 012 -H S L 1 G (XXX)					
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)</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>(2)</sup>	G: 镀金    无: 不镀金					
客户特性号	例如: (335)表示产品能够满足IEC60335-1规定的GWT测试。					

备注: (1) 在含H<sub>2</sub>S、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>等有害气体的环境下, 建议选用塑封型产品, 并请在实际使用中进行试验确认; 当不需要整体清洗时, 建议优先选用防焊剂型产品。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) 镀金型触点的最小切换负载为10mA 5VDC。

## 外形图、接线图、安装孔尺寸

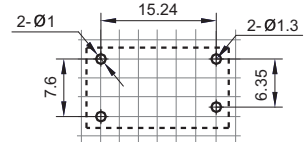
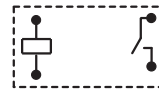
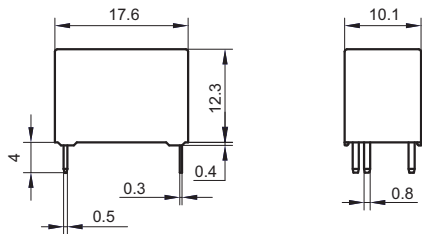
单位: mm

### 外形图

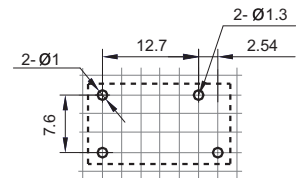
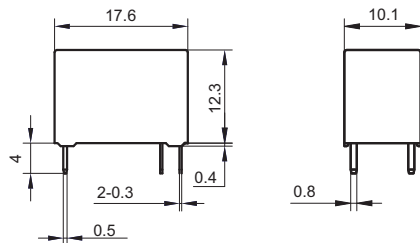
### 接线图

### 安装孔尺寸

一组常开、1型脚位



一组常开、2型脚位



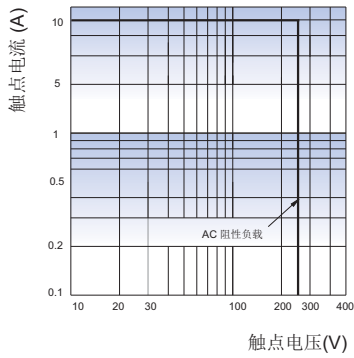
备注: (1) 产品部分外形尺寸未注尺寸公差, 当外形尺寸 $\leq 1\text{mm}$ , 公差为 $\pm 0.2\text{mm}$ ; 当外形尺寸在 $(1 \sim 5)\text{mm}$ 之间时, 公差为 $\pm 0.3\text{mm}$ ; 当外形尺寸 $> 5\text{mm}$ , 公差为 $\pm 0.4\text{mm}$ ;

(2) 安装孔尺寸中未注尺寸公差为 $\pm 0.1\text{mm}$ ;

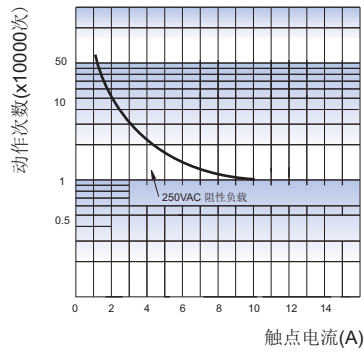
(3) 网格宽度为 $2.54\text{mm}$ 。

## 性能曲线图

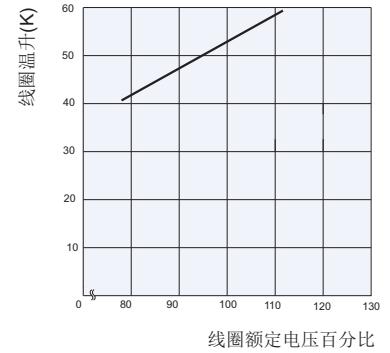
最大切换功率



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。