

# HF32FA-T

# 超小型中功率耐高温继电器



认证号: E134517



认证号: 40006182



认证号: CQC09002028689



## 特性

- 环境温度可达105°C
- 5A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	AgNi
触点负载(阻性)	5A 250VAC 5A 30VDC
最大切换电压	250VAC / 30VDC
最大切换电流	5A
最大切换功率	1250VA / 150W
机械耐久性	1 x 10 <sup>6</sup> 次
电耐久性	1 x 10 <sup>5</sup> 次 (5A 250VAC, 阻性负载, 室温, 1.5s通1.5s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 ~ 105°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	
引出端形式	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 约200mW

## 线圈规格表

23°C

### 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	45 x (1±10%)
5	≤3.75	≥0.25	8.5	125 x (1±10%)
6	≤4.50	≥0.30	10.2	180 x (1±10%)
9	≤6.75	≥0.45	15.3	400 x (1±10%)
12	≤9.00	≥0.60	20.4	720 x (1±10%)
18	≤13.5	≥0.90	30.6	1600 x (1±10%)
24	≤18.0	≥1.20	40.8	2800 x (1±10%)

备注: \* 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。

## 安全认证

UL/CUL	5A 250VAC
VDE	5A 250VAC 105°C 3A 400VAC 105°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 QC 080000 认证企业

2015 Rev. 1.02

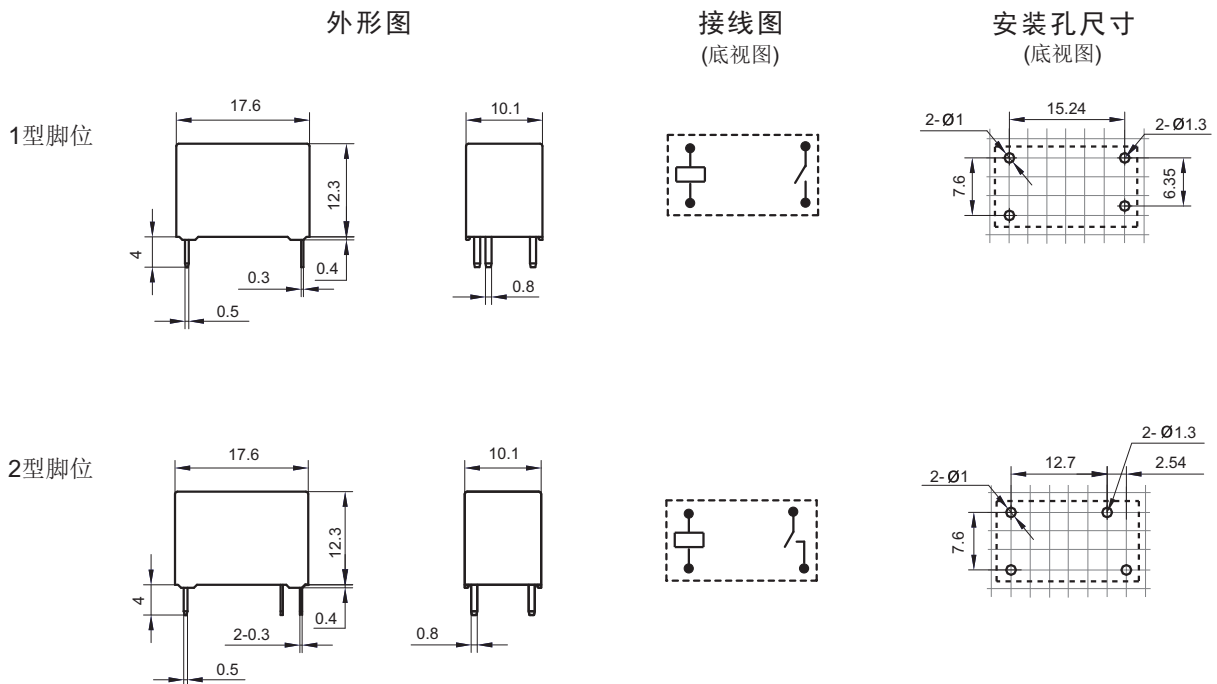
## 订货标记示例

HF32FA-T / 012 -H S L 1 G (XXX)	
继电器型号	
线圈电压	3, 5, 6, 9, 12, 18, 24VDC
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
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

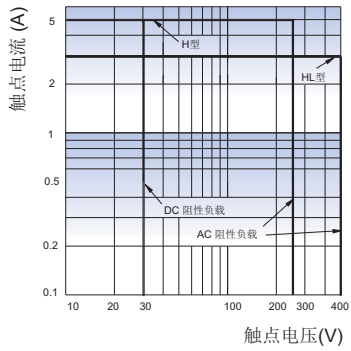
单位: mm



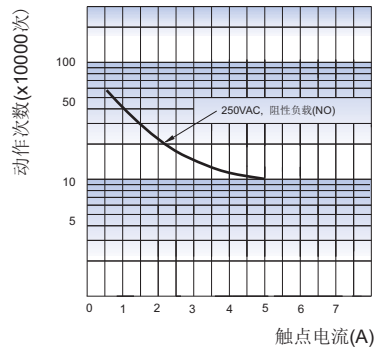
- 备注: (1) 产品部分外形尺寸未注尺寸公差, 当外形尺寸 $\leq 1\text{mm}$ , 公差为 $\pm 0.2\text{mm}$ ; 当外形尺寸在 $(1 \sim 5)\text{mm}$ 之间时, 公差为 $\pm 0.3\text{mm}$ ; 当外形尺寸 $> 5\text{mm}$ , 公差为 $\pm 0.4\text{mm}$ ;  
 (2) 安装孔尺寸中未注尺寸公差为 $\pm 0.1\text{mm}$ ;  
 (3) 网格宽度为 $2.54\text{mm}$ 。

## 性能曲线图

最大切换功率

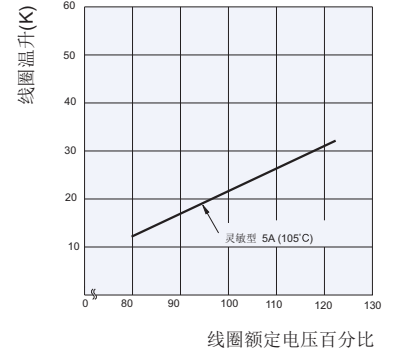


电耐久性曲线



测试条件：  
防焊剂型，室温，1.5s通1.5s断。

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。