

# HF32FA-T

# 超小型中功率耐高温继电器

**CULUS**  
认证号: E134517

**DVE**  
认证号: 40006182



### 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
- 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

### 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	35% ~ 95% 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) 上述值均为初始值;  
(2) 线圈温升详见性能曲线图。

### 线圈参数

额定线圈功率	200mW
--------	-------

### 线圈规格表

23°C

灵敏型 (200mW)

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%)

### 安全认证

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

2010 Rev. 1.00

## 订货标记示例

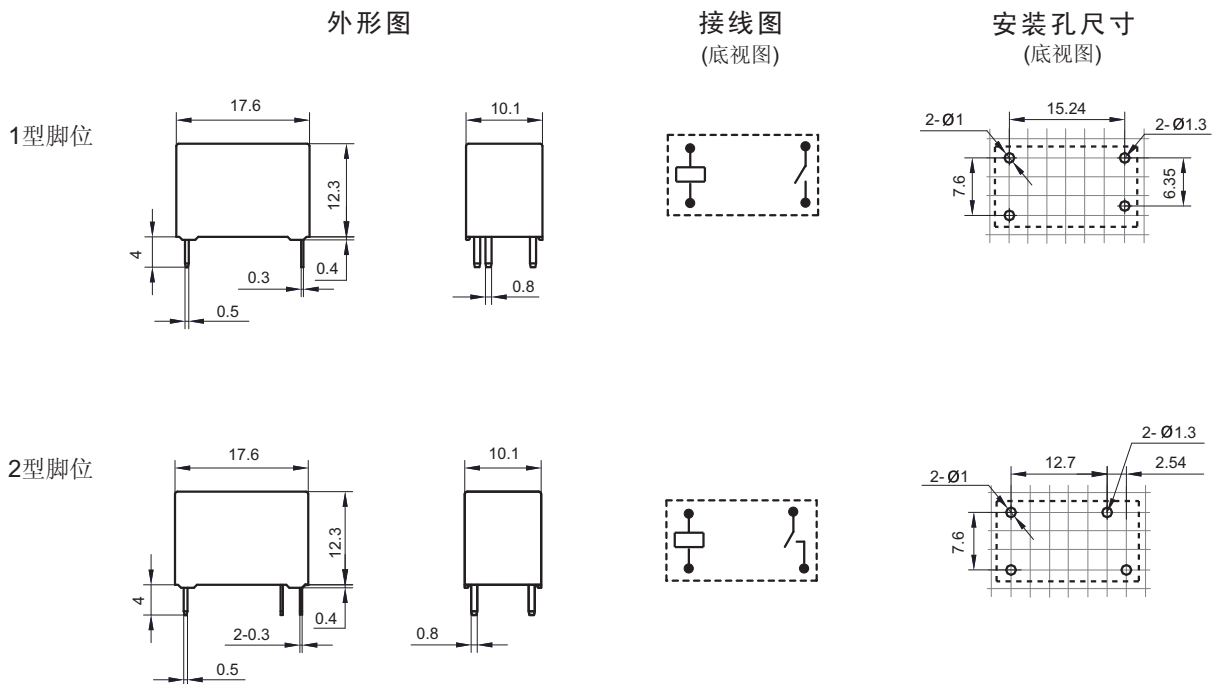
HF32FA-T / 012 -H S L 1 G (XXX)	
继电器型号	
线圈电压	3, 5, 6, 9, 12, 18, 24VDC
触点形式	H: 一组常开
封装方式 <sup>(1)</sup>	S: 塑封型    无: 防焊剂型
线圈功率	L: 灵敏型
引出脚位	1: 1型脚位    2: 2型脚位
触点镀层 <sup>(2)</sup>	G: 镀金    无: 不镀金
客户特性号	例如: (335)表示产品能够满足IEC60335-1规定的GWT测试。

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

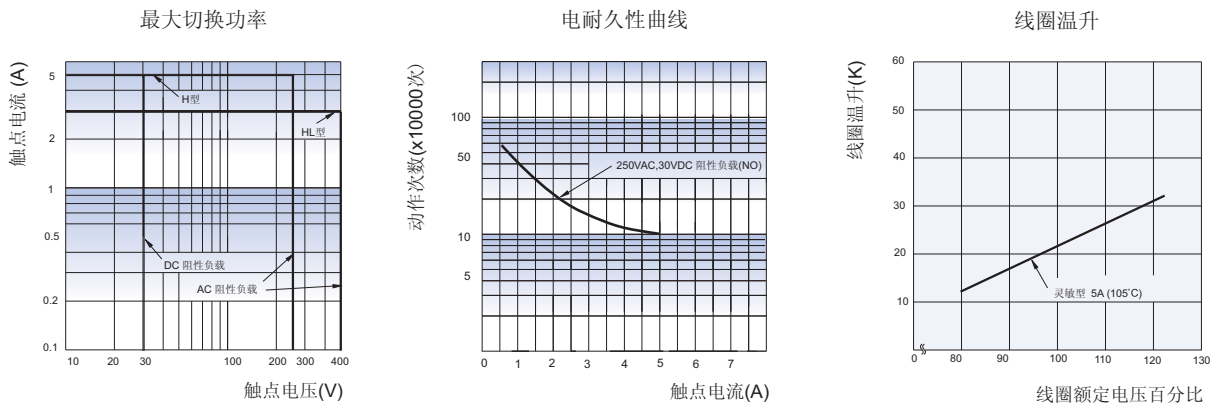


备注: (1) 产品部分外形尺寸未注尺寸公差, 当外形尺寸 $\leq 1\text{mm}$ , 公差为 $\pm 0.2\text{mm}$ ; 当外形尺寸在 $(1 \sim 5)\text{mm}$ 之间时, 公差为 $\pm 0.3\text{mm}$ ; 当外形尺寸 $> 5\text{mm}$ , 公差为 $\pm 0.4\text{mm}$ ;

(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



### 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。