

# HF162F/HF162F-E

# 超小型中功率继电器



认证号: E133481



认证号: 40032669



认证号: CQC10002050942



## 特性

- 高抗冲击电流能力, TV-8负载 (冲击电流117A)
- 理想的电源控制用继电器, 典型负载: 3A/100A 250VAC (容性负载)
- 高灵敏度, 线圈功耗仅250mW
- 可提供静音型产品规格
- 典型应用场合: 平板电视、影音设备等的薄型电源
- 环保产品 (符合RoHS)
- 外形尺寸: 26.3mm x 26.1mm x 10.0mm

## 触点参数

触点形式	1H
接触电阻 <sup>(1)</sup>	≤100mΩ (1A 6VDC)
触点材料	AgSnO <sub>2</sub>
触点负载	10A 125VAC 8A 277VAC 5A 277VAC TV-8 125VAC 3A/100A 250VAC (容性负载)(标准型)
最大切换电压	277VAC
最大切换电流	10A
最大切换功率	2216VA
机械耐久性	1 x 10 <sup>6</sup> 次
电耐久性	5 x 10 <sup>4</sup> 次 (10A 125VAC, 阻性负载, 室温, 1s通9s断)

备注:(1)上述值为初始值。

## 性能参数

绝缘电阻	1000MΩ (500VDC)	
介质耐压	线圈与触点间	4000VAC 1min
	断开触点间	1000VAC 1min
浪涌电压 (线圈与触点间)	10kV (1.2 / 50μs)	
动作时间 (额定电压下)	≤15ms	
释放时间 (额定电压下)	≤5ms	
温度范围	-40°C ~ 70°C	
湿度	5% ~ 85% RH	
冲击	稳定性	196m/s <sup>2</sup>
	强度	980m/s <sup>2</sup>
振动	10Hz ~ 55Hz 1.5mm 双振幅	
引出端方式	印制板式	
重量	约12g	
封装方式	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;

(3) UL绝缘等级: A级

## 线圈参数

额定线圈功率	约250mW
--------	--------

## 线圈规格表

23°C

### 标准型

额定电压 VDC	动作电压 <sup>(1)</sup> VDC	释放电压 <sup>(1)</sup> VDC	最大电压 <sup>(2)</sup> VDC	线圈电阻 Ω
3	≤2.25	≥0.3	3.9	36 x (1±10%)
5	≤3.75	≥0.5	6.5	100 x (1±10%)
6	≤4.5	≥0.6	7.8	145 x (1±10%)
9	≤6.75	≥0.9	11.7	325 x (1±10%)
12	≤9.0	≥1.2	15.6	575 x (1±10%)
18	≤13.5	≥1.8	23.4	1300 x (1±10%)
24	≤18.0	≥2.4	31.2	2300 x (1±10%)

### 静音型

额定电压 VDC	动作电压 <sup>(1)</sup> VDC	释放电压 <sup>(1)</sup> VDC	最大电压 <sup>(2)</sup> VDC	线圈电阻 Ω
3	≤2.4	≥0.3	3.9	36 x (1±10%)
5	≤4.0	≥0.5	6.5	100 x (1±10%)
6	≤4.8	≥0.6	7.8	145 x (1±10%)
9	≤7.2	≥0.9	11.7	325 x (1±10%)
12	≤9.6	≥1.2	15.6	575 x (1±10%)
18	≤14.4	≥1.8	23.4	1300 x (1±10%)
24	≤19.2	≥2.4	31.2	2300 x (1±10%)

备注:(1)上述值为初始值;

(2)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	10A 125VAC
	8A 277VAC
	5A 277VAC
	TV-8 125VAC
VDE	8A 250VAC
	5A 250VAC
	3A/100A 250VAC (标准型)

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。



宏发继电器

ISO9001、ISO/TS16949、ISO14001、OHSAS18001、IECQ QC 080000 认证企业

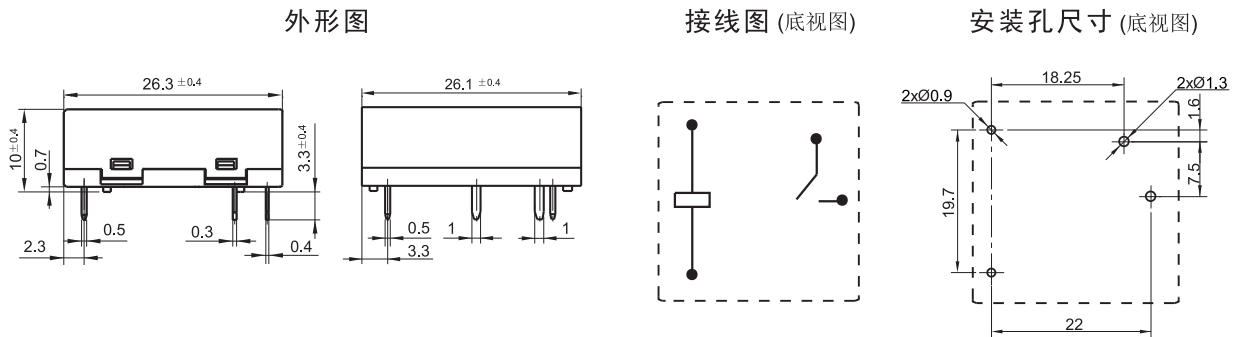
## 订货标记示例

	<b>HF162F /</b>	<b>12</b>	<b>-H</b>	<b>(XXX)</b>
继电器型号	<b>HF162F:</b> 标准型 <b>HF162F-E:</b> 静音型			
线圈电压	3, 5, 6, 9, 12, 18, 24VDC			
触点形式	<b>H:</b> 一组常开			
特性号 <sup>(1)</sup>	<b>XXX:</b> 客户特殊要求    无: 标准型			

备注: (1) 客户特殊要求由我司评审后, 按特性号的形式标识。

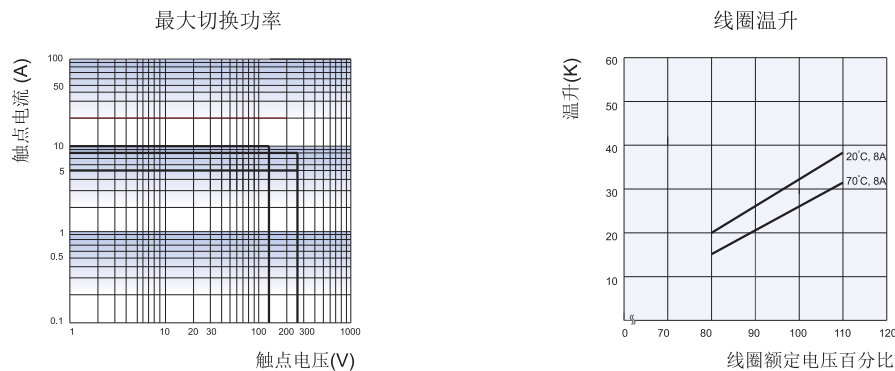
## 外形图、接线图、安装孔尺寸

单位: mm



- 备注: (1) 产品外形图的引脚标注尺寸为沾锡前尺寸(沾锡后会变大), 安装孔尺寸为推荐的PCB板孔的设计尺寸, 具体PCB板孔设计尺寸可根据产品实物进行测绘、调整;  
 (2) 产品部分外形尺寸未注尺寸公差, 当外形尺寸 $\leq 1$ mm, 公差为 $\pm 0.2$ mm; 当外形尺寸在(1~5)mm之间时, 公差为 $\pm 0.3$ mm; 当外形尺寸 $> 5$ mm, 公差为 $\pm 0.4$ mm;  
 (3) 安装孔尺寸中未注尺寸公差为 $\pm 0.1$ mm。

## 性能曲线图



### 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。