

# 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118A)
- 理想的电源控制用继电器, 典型负载: 3A/100A 250VAC (容性负载)
- 超低高度, 主体仅9.3mm(不含0.7mm凸苞)
- 高灵敏度, 线圈功耗仅250mW
- 可提供静音型产品规格
- A级绝缘等级
- 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: (26.3 x 26.1 x 10.0) mm

## 触点参数

触点形式	1H
接触电阻	≤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)
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 (详见安全认证报告)

## 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 X 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。

## 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 VDC	释放电压 VDC	最大电压 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 VDC	释放电压 VDC	最大电压 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%)

## 安全认证

UL/CUL	10A 125VAC 8A 277VAC 5A 277VAC TV-8 125VAC
VDE (认证中)	8A 250VAC 5A 250VAC 3A/100A 250VAC

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

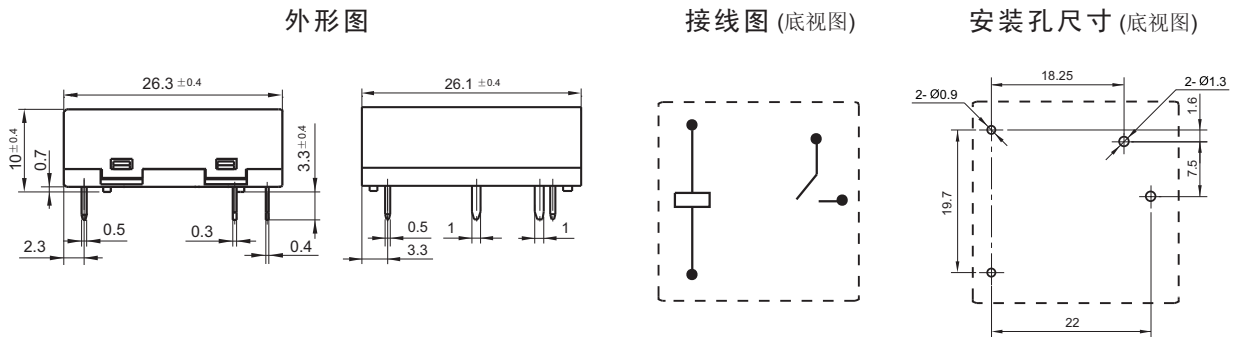
2011 Rev. 1.01

## 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: 标准型</b> <b>HF162F-E: 静音型</b>			
线圈电压	3, 5, 6, 9, 12, 18, 24VDC			
触点形式	<b>H: 一组常开</b>			
客户特性号				

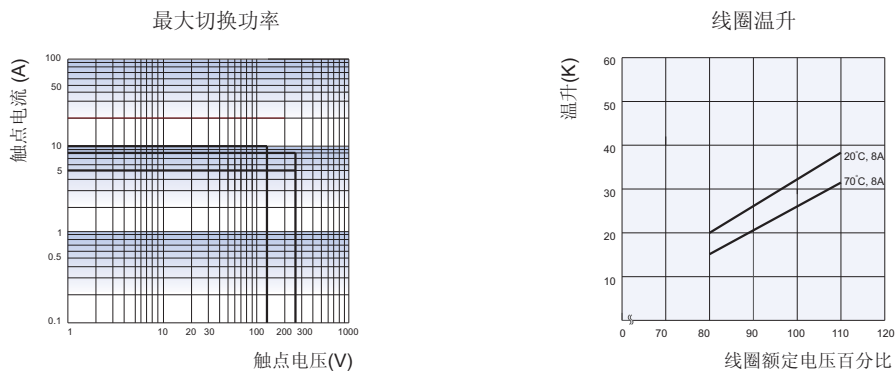
## 外形图、接线图、安装孔尺寸

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 $\leq 1$ 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;  
 (2) 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, 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。