

# HF162F

# 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
- 典型应用场合: 平板电视、影音设备等的薄型电源

RoHS compliant

## 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<br>8A 277VAC<br>5A 277VAC<br>TV-8 125VAC<br>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<br>(10A 125VAC, 阻性负载, 室温, 1s通9s断)                      |

备注:(1)上述值为初始值。

## 线圈参数

|        |        |
|--------|--------|
| 额定线圈功率 | 约250mW |
|--------|--------|

## 线圈规格表

23°C

| 额定电压<br>VDC | 动作电压 <sup>(1)</sup><br>VDC | 释放电压 <sup>(1)</sup><br>VDC | 最大电压 <sup>(2)</sup><br>VDC | 线圈电阻<br>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%) |

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。

## 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

## 安全认证

|        |   |
|--------|---|
| UL/CUL | 10A 125VAC<br>8A 277VAC<br>5A 277VAC<br>TV-8 125VAC |
| VDE    | 8A 250VAC<br>5A 250VAC                              |

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、IECQC 080000 认证企业

2018 Rev. 1.10

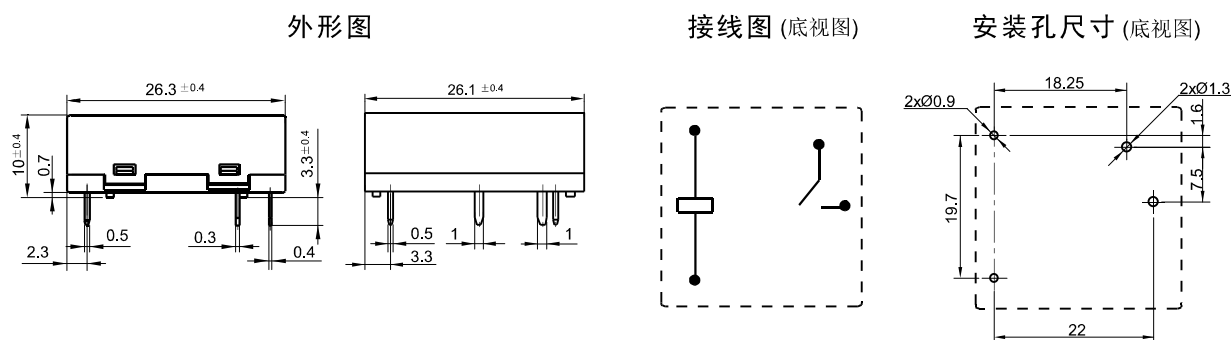
## 订货标记示例

|                    |                           |    |    |       |
|--------------------|---------------------------|----|----|-------|
| 继电器型号              | HF162F /                  | 12 | -H | (XXX) |
| 线圈电压               | 3, 5, 6, 9, 12, 18, 24VDC |    |    |       |
| 触点形式               | H: 一组常开                   |    |    |       |
| 特性号 <sup>(1)</sup> | XXX: 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。

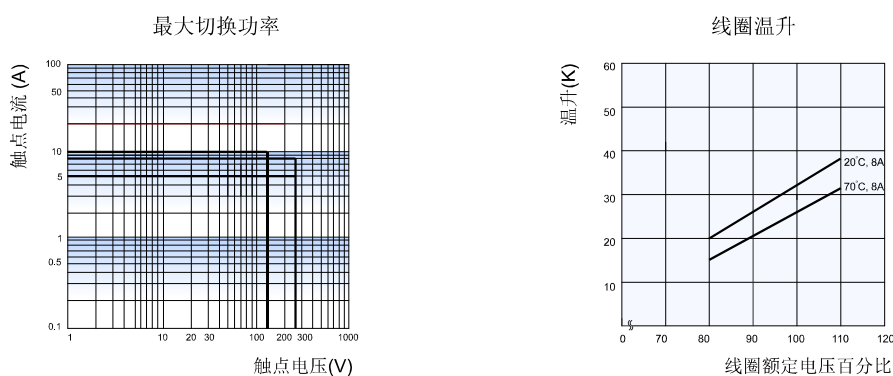
## 外形图、接线图、安装孔尺寸

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。