



认证号: E133481



认证号: R50147086



认证号: CQC09002028470



### 特性

- 适用于微波炉等产品
- 20A触点切换能力
- 线圈与触点间介质耐压5kV
- 线圈与触点间抗浪涌电压10kV
- 爬电距离为8mm
- 低高度, 仅为24.2mm
- UL绝缘等级: F级绝缘等级可供选择

### 触点参数

|                     |   |
|---------------------|---|
| 触点形式                | 1H  |
| 接触电阻 <sup>(1)</sup> | ≤50mΩ (1A 6VDC)   |
| 触点材料                | AgSnO <sub>2</sub>                                      |
| 触点负载(阻性)            | 16A 250VAC<br>16A 30VDC                                 |
| 最大切换电压              | 277VAC / 30VDC  |
| 最大切换电流              | 20A   |
| 最大切换功率              | 4000VAC / 480W  |
| 机械耐久性               | 1 × 10 <sup>7</sup> 次                                   |
| 电耐久性                | 1 × 10 <sup>5</sup> 次<br>(16A 250VAC, 阻性负载, 室温, 1s通1s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<br>5000VAC 1min     |
|             | 断开触点间<br>1000VAC 1min      |
| 动作时间(额定电压下) | ≤20ms                      |
| 释放时间(额定电压下) | ≤10ms                      |
| 湿度          | 5% ~ 85% RH                |
| 温度范围        | -40°C ~ 85°C               |
| 冲击          | 稳定性<br>98m/s <sup>2</sup>  |
|             | 强度<br>980m/s <sup>2</sup>  |
| 振动          | 10Hz ~ 55Hz 1.5mm 双振幅      |
| 引出端形式       | T型: 印制板式<br>标准型: 印制板式与快连接式 |
| 重量          | 约15g                       |
| 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: F级、B级。

### 线圈参数

|        |        |
|--------|--------|
| 额定线圈功率 | 约540mW |
|--------|--------|

### 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      |
|-------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------|
| 5           | ≤4.0                       | ≥0.5                       | 6.50                       | 47 x (1±10%)   |
| 6           | ≤4.8                       | ≥0.6                       | 7.80                       | 68 x (1±10%)   |
| 9           | ≤7.2                       | ≥0.9                       | 11.7                       | 155 x (1±10%)  |
| 12          | ≤9.6                       | ≥1.2                       | 15.6                       | 270 x (1±10%)  |
| 18          | ≤14.4                      | ≥1.8                       | 23.4                       | 620 x (1±10%)  |
| 24          | ≤19.2                      | ≥2.4                       | 31.2                       | 1100 x (1±10%) |
| 48          | ≤38.4                      | ≥4.8                       | 62.4                       | 4400 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 | 16A 250VAC        |
|        | 16A 30VDC         |
|        | 20A 125VAC        |
| TÜV    | 16A 250VAC COSØ=1 |
|        | 16A 30VDC COSØ=1  |

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 QC 080000 认证企业

2019 Rev. 1.02

## 订货标记示例

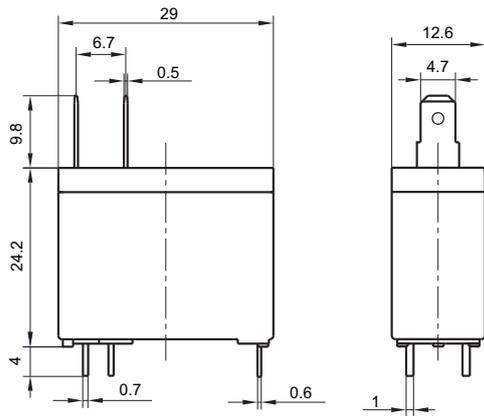
|                    |                             |
|--------------------|-----------------------------|
| 继电器型号              | HF62F / 012 -1H T F (XXX)   |
| 线圈电压               | 5, 6, 9, 12, 18, 24, 48VDC  |
| 触点形式               | 1H: 一组常开                    |
| 引出端形式              | T: 印制板式<br>无: 印制板和快连接式(标准型) |
| 绝缘等级               | F: F级      无: B级            |
| 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。

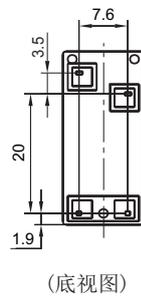
## 外形图、接线图、安装孔尺寸

单位: mm

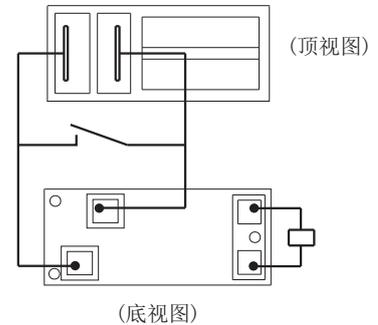
### 外形图



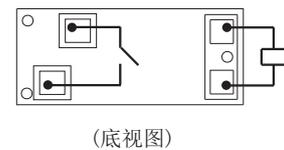
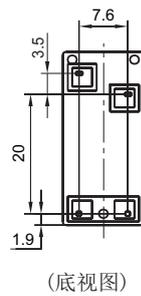
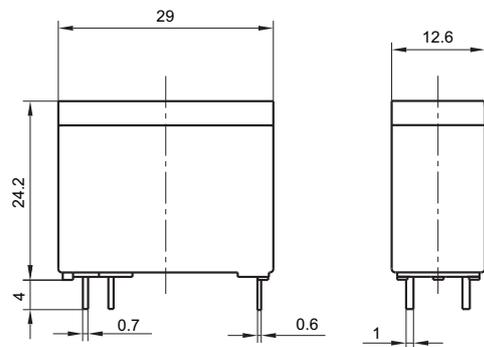
### 标准型



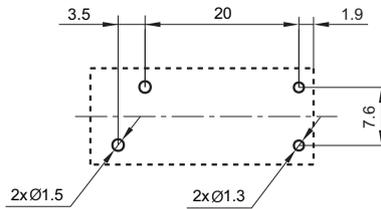
### 接线图



### T 型



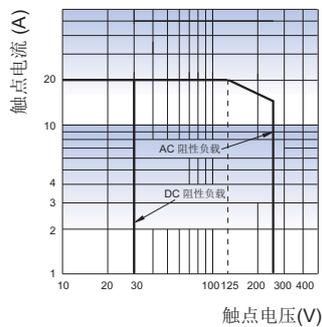
### 安装孔尺寸 (底视图)



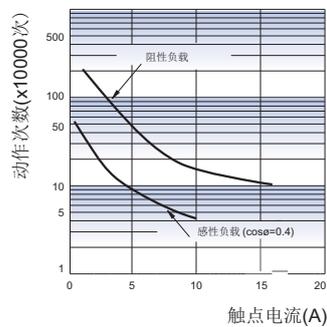
- 备注: (1) 产品外形图的引脚标注尺寸为沾锡前尺寸(沾锡后会变大), 安装孔尺寸为推荐的PCB板孔的设计尺寸, 具体PCB板孔设计尺寸可根据产品实物进行测绘、调整;
- (2) 产品部分外形尺寸未注尺寸公差, 当外形尺寸 $\leq 1\text{mm}$ , 公差为 $\pm 0.2\text{mm}$ ; 当外形尺寸在 $(1 \sim 5)\text{mm}$ 之间时, 公差为 $\pm 0.3\text{mm}$ ; 当外形尺寸 $> 5\text{mm}$ , 公差为 $\pm 0.4\text{mm}$ ;
- (3) 安装孔尺寸中未注尺寸公差为 $\pm 0.1\text{mm}$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

### 性能曲线图

最大切换功率

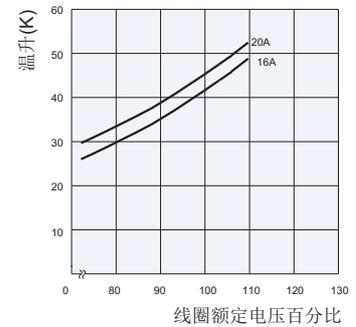


电耐久性曲线



测试条件: 室温, 1s通1s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。

© 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。