



认证号: E133481



认证号: 40055993



认证号: CQC21002317491



### 特性

- 10A触点切换能力
- 线圈与触点介质耐电压4kV
- 具有两组常开触点形式
- UL绝缘等级: F级
- 可提供符合IEC60335-1标准产品
- 可提供符合TV-5的产品

RoHS compliant

### 触点参数

|        |  |
|--------|--|
| 触点形式   | 2H   |
| 接触电阻   | ≤100mΩ(6VDC 1A)  |
| 触点材料   | AgSnO <sub>2</sub>                                     |
| 触点负载   | 10A 250VAC   |
| 最大切换电压 | 277VAC   |
| 最大切换电流 | 10A  |
| 最大切换功率 | 2770VA   |
| 机械耐久性  | 1×10 <sup>6</sup> 次                                    |
| 电耐久性   | 1×10 <sup>5</sup> 次<br>(10A 277VAC 阻性负载, 室温, 1s通9s断)   |
|        | 5×10 <sup>4</sup> 次<br>(10A 277VAC 阻性负载, 85°C, 1s通9s断) |

备注: 上述值均为初始值。

### 线圈参数

|        |        |
|--------|--------|
| 额定线圈功率 | 约400mW |
|--------|--------|

### 线圈规格表

23°C

| 额定电压<br>VDC | 动作电压<br>VDC | 释放电压<br>VDC | 最大电压<br>VDC | 线圈电阻<br>Ω    |
|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| 3           | ≤2.25       | ≥0.15       | 3.9         | 22.5×(1±10%) |
| 5           | ≤3.75       | ≥0.25       | 6.5         | 62.5×(1±10%) |
| 6           | ≤4.5        | ≥0.30       | 7.8         | 90×(1±10%)   |
| 9           | ≤6.75       | ≥0.45       | 11.7        | 202×(1±10%)  |
| 12          | ≤9.00       | ≥0.60       | 15.6        | 360×(1±10%)  |
| 18          | ≤13.5       | ≥0.90       | 23.4        | 810×(1±10%)  |
| 24          | ≤18.0       | ≥1.20       | 31.2        | 1440×(1±10%) |
| 48          | ≤36.0       | ≥2.40       | 62.4        | 5760×(1±10%) |

备注: (1) 上述值为初始值;

(2) 最大电压是指继电器在短时间内能承受的最大电压值。

### 性能参数

|             |                       |                     |
|-------------|-----------------------|---------------------|
| 绝缘电阻        | 1000MΩ(500VDC)        |                     |
| 介质<br>耐压    | 线圈与触点间                | 4000VAC 1min        |
|             | 断开触点间                 | 1000VAC 1min        |
|             | 触点组间                  | 2500VAC 1min        |
| 动作时间(额定电压下) | ≤10ms                 |                     |
| 释放时间(额定电压下) | ≤5ms                  |                     |
| 冲击          | 稳定性                   | 98m/s <sup>2</sup>  |
|             | 强度                    | 980m/s <sup>2</sup> |
| 振动          | 10Hz ~ 55Hz 1.5mm 双振幅 |                     |
| 湿度          | 5% ~ 85%RH            |                     |
| 温度范围        | -40°C ~ 85°C          |                     |
| 引出端形式       | 印制板式                  |                     |
| 重量          | 约9g                   |                     |
| 封装方式        | 塑封型、防焊剂型              |                     |

备注: 上述值均为初始值。

### 安全认证

|        |    |   |
|--------|----|---|
| UL/CUL | 2H | 10A 250VAC 阻性负载, 40°C, 1s通9s断<br>10A 250VAC 阻性负载, 85°C, 1s通9s断<br>10A 250VAC 通用负载, 85°C, 1s通9s断 |
| VDE    | 2H | 10A 250VAC 阻性负载, 40°C, 1s通9s断<br>10A 250VAC 阻性负载, 85°C, 1s通9s断                                  |
| CQC    | 2H | 10A 250VAC 阻性负载, 40°C, 1s通9s断<br>10A 250VAC 阻性负载, 85°C, 1s通9s断                                  |

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部分的典型负载, 如需了解详细情况, 请与我司联系。



宏发继电器

ISO9001、IATF16949、ISO14001、ISO45001、IEC QC 080000、ISO/IEC 27001 认证企业

2021 Rev. 1.00

## 订货标记示例

|       |                               |    |     |   |   |   |       |
|-------|-------------------------------|----|-----|---|---|---|-------|
| 继电器型号 | HF30F/                        | 12 | -2H | S | T | F | (XXX) |
| 线圈电压  | 3, 5, 6, 9, 12, 18, 24, 48VDC |    |     |   |   |   |       |
| 触点形式  | 2H: 两组常开                      |    |     |   |   |   |       |
| 封装方式  | S: 塑封型 无: 防焊剂型                |    |     |   |   |   |       |
| 主触点材料 | T: AgSnO <sub>2</sub>         |    |     |   |   |   |       |
| 绝缘等级  | F: F级                         |    |     |   |   |   |       |
| 特殊特性号 | XXX: 客户特殊要求; 无: 标准型           |    |     |   |   |   |       |

备注: (1) 在含有一定量的H<sub>2</sub>S, SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>等有害气体的环境下, 建议选用塑封产品, 并在实际使用过程中进行试验确认;

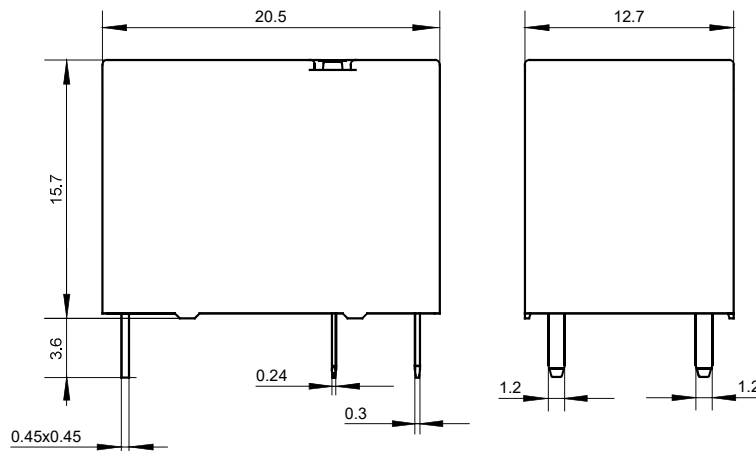
(2) 当不需要整体清洗时, 建议优选防焊剂产品。如需进行整体清洗或表面处理, 请与我司联系, 以便商定合适的焊接条件、合适的产品规格;

(3) 客户特殊要求由我司评审后, 按特性号的形式标识。例如: (335) 表示产品能够满足IEC60335-1规定的GWT测试。

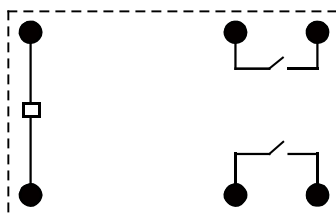
## 外形图、接线图、安装孔尺寸

单位: mm

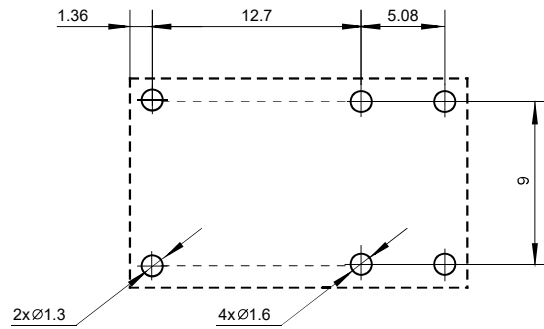
### 外形图



### 接线图(底视图)



安装孔尺寸(底视图)



- 备注: (1) 产品外形图的引脚尺寸为沾锡前尺寸(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 $\pm 0.1\text{mm}$ 。

#### 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。