



认证号: E133481



认证号: R50147086



认证号: CQC09002028470



特性

- 适用于微波炉等产品
- 线圈与触点间介质耐压5kV
- 线圈与触点间抗浪涌电压10kV
- 20A触点切换能力
- 爬电距离为8mm
- UL绝缘等级: F级
- 外形尺寸: (29.0x12.6x24.2)mm

RoHS compliant

触点参数

| | |
|---------------------|---|
| 触点形式 | 1H |
| 接触电阻 ⁽¹⁾ | ≤50mΩ (1A 6VDC) |
| 触点材料 | AgSnO ₂ |
| 触点负载(阻性) | 20A 250VAC |
| 最大切换电压 | 250VAC |
| 最大切换电流 | 20A |
| 最大切换功率 | 5000VA |
| 机械耐久性 | 5 x 10 ⁶ 次 |
| 电耐久性 | 1 x 10 ⁵ 次 (20A 250VAC, 阻性负载, 室温, 1.5s通1.5s断) |

备注: (1) 上述值为初始值。

(2) 详细电耐久性信息情况请见性能曲线图, 如有其它条件需求, 可与我司联系。

性能参数

| | | |
|-------------|-----------------------|---------------------|
| 绝缘电阻 | 1000MΩ (500VDC) | |
| 介质耐压 | 线圈与触点间 | 5000VAC 1min |
| | 断开触点间 | 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 | 98m/s ² |
| | 强度 | 980m/s ² |
| 振动 | 10Hz ~ 55Hz 1.5mm 双振幅 | |
| 引出端形式 | 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。

线圈参数

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

线圈规格表

23°C

| 额定电压 VDC | 动作电压 ⁽¹⁾ VDC | 释放电压 ⁽¹⁾ VDC | 最大电压 ⁽²⁾ VDC | 线圈电阻 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) 常温下, 继电器线圈施加额定电压80%以上电压, 继电器会动作。
(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 但为了达到规定的产品性能, 使用时请对线圈施加额定电压。

安全认证

| | |
|--------|-------------------|
| UL/CUL | 20A 250VAC |
| TÜV | 20A 250VAC COSφ=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、IATF16949、ISO14001、OHSAS18001、IECQ QC 080000 认证企业

2021 Rev. 1.00

订货标记示例

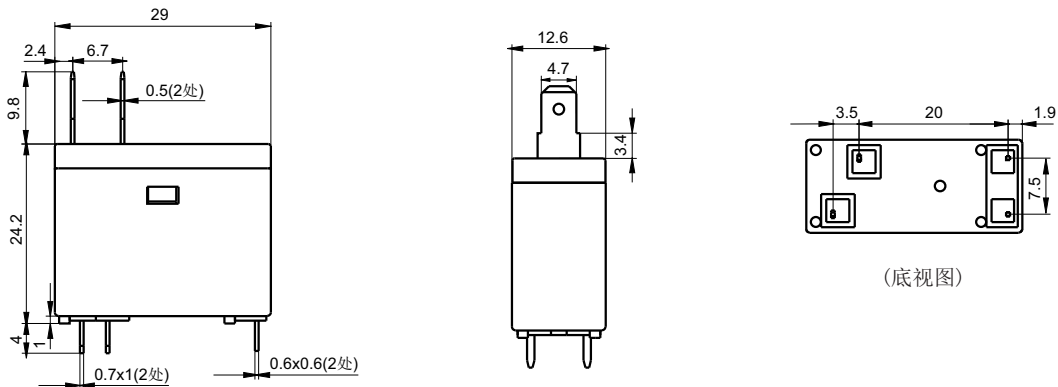
| | | | | | |
|--------------------|----------------------------|-----|-----|---|-------|
| 继电器型号 | HF62F-G / | 012 | -1H | F | (XXX) |
| 线圈电压 | 5, 6, 9, 12, 18, 24, 48VDC | | | | |
| 触点形式 | 1H: 一组常开 | | | | |
| 绝缘等级 | F: F级 | | | | |
| 特性号 ⁽¹⁾ | XXX: 客户特殊要求 无: 标准型 | | | | |

备注: (1) 客户特殊要求由我司评审后, 按特性号的形式标识。

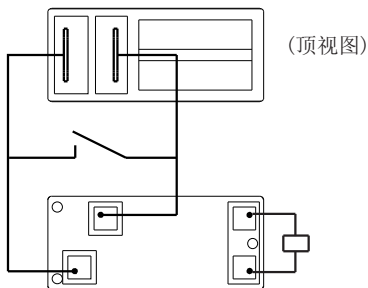
外形图、接线图、安装孔尺寸

单位: mm

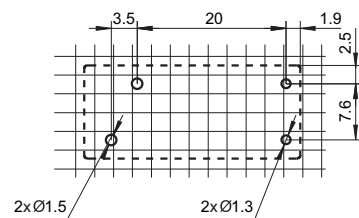
外形图



接线图



安装孔尺寸 (底视图)



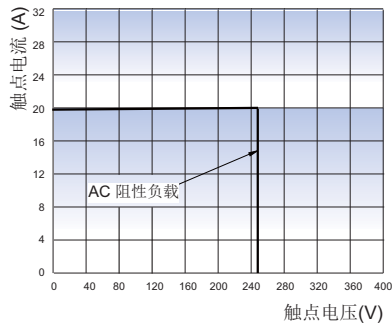
备注: (1) 产品外形图的引脚标注尺寸为沾锡前尺寸(沾锡后会变大), 安装孔尺寸为推荐的PCB板孔的设计尺寸, 具体PCB板孔设计尺寸可根据产品实物进行测绘、调整;

(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 $\pm 0.4\text{mm}$;

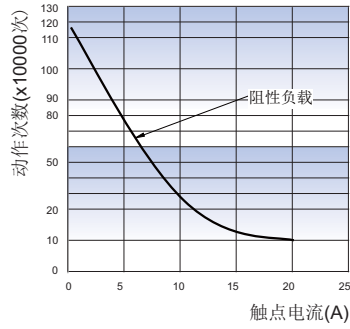
(3) 安装孔尺寸中未注尺寸公差为 $\pm 0.1\text{mm}$ 。

性能曲线图

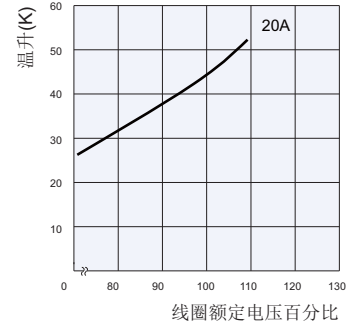
最大切换功率



电耐久性曲线



线圈温升



测试条件：室温，1s通1s断。

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。