

HF32F-G

超小型中功率继电器



认证号:E134517



认证号:40012204



认证号:CQC12002076528



特性

- 10A触点切换能力
- 具有一组常开形式
- 标准印制板引出脚
- 塑封型和防焊剂型可供选择
- 可提供满足60335-1的产品
- UL绝缘等级: F级
- 环保产品 (符合RoHS)
- 外形尺寸: (18.4 x 10.2 x 15.3) mm

触点参数

| | |
|----------|---|
| 触点形式 | 1H |
| 接触电阻 | ≤100mΩ (1A 6VDC) |
| 触点材料 | AgSnO ₂ , AgNi, AgCdO |
| 触点负载(阻性) | 10A 250VAC 10A 30VDC |
| 最大切换电压 | 250VAC / 30VDC |
| 最大切换电流 | 10A |
| 最大切换功率 | 2500VA / 300W |
| 机械耐久性 | 1 × 10 ⁶ 次 |
| 电耐久性 | 1 × 10 ⁵ 次 (10A 250VAC, 阻性负载, 室温, 1s通9s断) |

性能参数

| | | |
|-------------|-----------------------|---------------------|
| 绝缘电阻 | 1000MΩ (500VDC) | |
| 介质耐压 | 线圈与触点间 | 2500VAC 1min |
| | 断开触点间 | 1000VAC 1min |
| 动作时间(额定电压下) | ≤8ms | |
| 释放时间(额定电压下) | ≤5ms | |
| 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 | |
| 引出端方式 | 印制板式 | |
| 重量 | 约6g | |
| 封装方式 | 塑封型、防焊剂型 | |

备注: 上述值均为初始值。

线圈参数

| | |
|--------|--------|
| 额定线圈功率 | 约450mW |
|--------|--------|

线圈规格表

23°C

| 额定电压 VDC | 动作电压 VDC | 释放电压 VDC | 最大电压 ⁽¹⁾ VDC | 线圈电阻 Ω |
|-------------|-------------|-------------|----------------------------|----------------|
| 3 | ≤2.25 | ≥0.15 | 3.9 | 20 x (1±10%) |
| 5 | ≤3.75 | ≥0.25 | 6.5 | 55 x (1±10%) |
| 6 | ≤4.50 | ≥0.30 | 7.8 | 80 x (1±10%) |
| 9 | ≤6.75 | ≥0.45 | 11.7 | 180 x (1±10%) |
| 12 | ≤9.00 | ≥0.60 | 15.6 | 320 x (1±10%) |
| 18 | ≤13.5 | ≥0.90 | 23.4 | 720 x (1±10%) |
| 24 | ≤18.0 | ≥1.20 | 31.2 | 1280 x (1±10%) |
| 48 | ≤36.0 | ≥2.40 | 62.4 | 5120 x (1±10%) |

备注: (1) 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 | 10A 277VAC / 250VAC / 30VDC 85°C |
| | 12A 125VAC 85°C |
| VDE | 10A 250VAC 85°C |
| | 4A 400VAC 85°C |

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、IECQ QC 080000 认证企业

2015 Rev. 1.02

订货标记示例

| | | | | | | |
|------------------------|-------------------------------|---------|----------|---|---|-------|
| 继电器型号 | HF32F-G / | 012 | -H | S | 3 | (XXX) |
| 线圈电压 | 3, 5, 6, 9, 12, 18, 24, 48VDC | | | | | |
| 触点形式 | H: 一组常开 | | | | | |
| 封装方式 ⁽¹⁾⁽²⁾ | S: 塑封型 | | 无: 防焊剂型 | | | |
| 触点材料 | T: AgSnO ₂ | 3: AgNi | 无: AgCdO | | | |

客户特性号 例如: (335)表示产品能满足IEC60335-1(GWT)规定

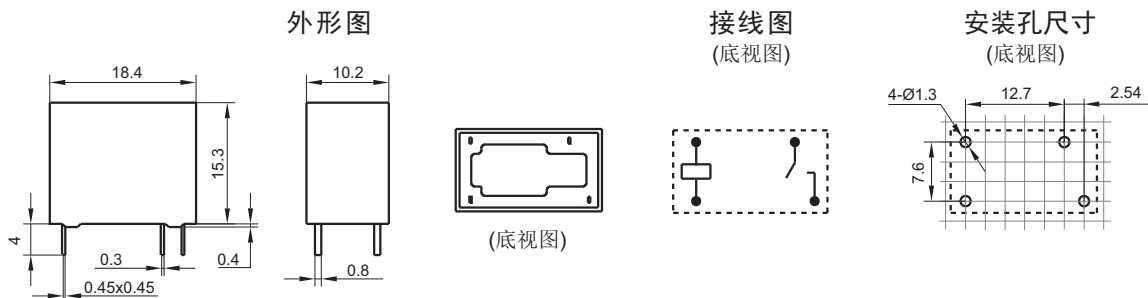
备注: (1) 在洁净环境(不含H₂S、SO₂、NO₂、粉尘等污染物)下使用时,推荐使用防焊剂型产品;

在污染环境(含一定量的H₂S、SO₂、NO₂、粉尘等污染物)下使用时,建议选用塑封型产品,并请在实际使用中进行确认;

(2) 当不需要整体清洗时,建议优先选用防焊剂型产品。当继电器装入PCB板后,如需进行整体清洗,请与我司联系确认,以便提供合适的产品。

外形图、接线图、安装孔尺寸

单位: mm

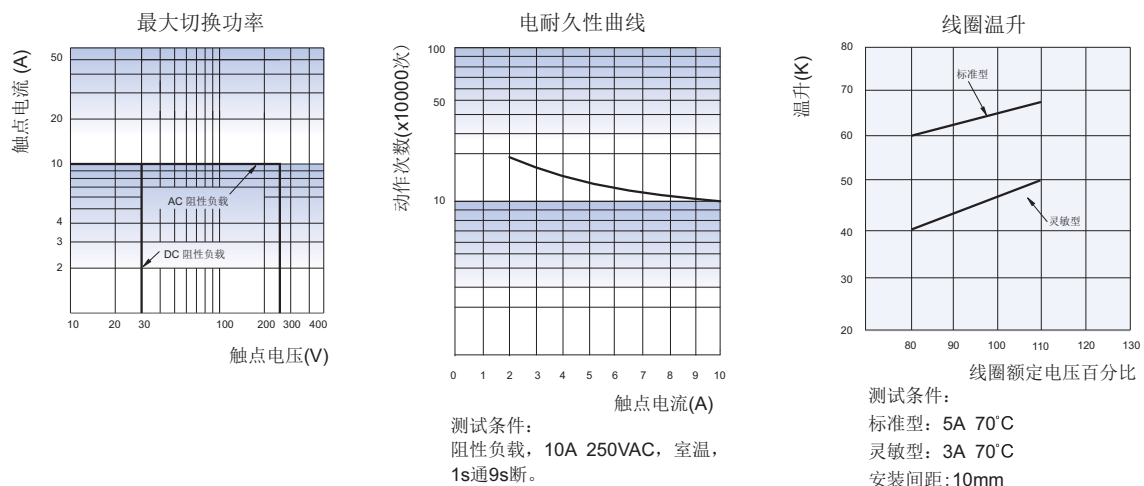


备注: (1) 产品部分外形尺寸未注尺寸公差, 当外形尺寸 ≤ 1 mm, 公差为 ± 0.2 mm; 当外形尺寸在(1~5)mm之间时, 公差为 ± 0.3 mm; 当外形尺寸 > 5 mm, 公差为 ± 0.4 mm;

(2) 安装孔尺寸中未注尺寸公差为 ± 0.1 mm;

(3) 网格宽度为2.54mm。

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。