

HF152F

超小型大功率继电器



认证号: E134517



认证号: 40017837



认证号: CQC09002034520



特性

- 20A 触点切换能力
- 具有TV-8 125VAC负载能力
- 触点与线圈间抗浪涌电压6kV
- 环境温度可达105°C
- 可提供符合IEC60335-1标准产品
- 具有一组常开、一组转换触点形式
- 塑封型和防焊剂型可供选择
- 环保产品 (符合RoHS)
- 外形尺寸: (21.0 x 16.0 x 20.6) mm

触点参数

| | | |
|----------|---------------------------------------|-----------------------------|
| 触点形式 | 1H | 1Z |
| 接触电阻 | ≤100mΩ (1A 24VDC) | |
| 触点材料 | AgNi, AgSnO ₂ | |
| 触点负载(阻性) | 20A 125VAC 17A 277VAC 7A 400VAC | 16A 250VAC NO: 7A 400VAC |
| 最大切换电压 | 400VAC | 400VAC (NO) |
| 最大切换电流 | 20A | 16A |
| 最大切换功率 | 4700VA | 4000VA |
| 机械耐久性 | 1 x 10 ⁷ 次 | |
| 电耐久性 | 1 x 10 ⁵ 次 | 5 x 10 ⁴ 次 |

性能参数

| | | |
|--------------|---|---------------------|
| 绝缘电阻 | 100MΩ (500VDC) | |
| 介质耐压 | 线圈与触点间 | 2500VAC 1min |
| | 断开触点间 | 1000VAC 1min |
| 浪涌电压(线圈与触点间) | 6kV (1.2 / 50μs) | |
| 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 ² |
| | 强度 | 980m/s ² |
| 振动 | 10Hz ~ 55Hz 1.5mm 双振幅 | |
| 湿度 | 5% ~ 85% RH | |
| 温度范围 | HF152F: -40°C ~ 85°C HF152F-T: -40°C ~ 105°C | |
| 引出端方式 | 印制板式 | |
| 重量 | 约14g | |
| 封装方式 | 塑封型、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

线圈参数

额定线圈功率 约360mW

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 VDC | 线圈电阻 Ω |
|-------------|-------------|-------------|-------------|----------------|
| 3 | ≤2.25 | ≥0.3 | 3.9 | 25 x (1±10%) |
| 5 | ≤3.75 | ≥0.5 | 6.5 | 70 x (1±10%) |
| 6 | ≤4.50 | ≥0.6 | 7.8 | 100 x (1±10%) |
| 9 | ≤6.75 | ≥0.9 | 11.7 | 225 x (1±10%) |
| 12 | ≤9.00 | ≥1.2 | 15.6 | 400 x (1±10%) |
| 18 | ≤13.5 | ≥1.8 | 23.4 | 900 x (1±10%) |
| 24 | ≤18.0 | ≥2.4 | 31.2 | 1600 x (1±10%) |
| 48 | ≤36.0 | ≥4.8 | 62.4 | 6400 x (1±10%) |

安全认证

| | | | |
|---------------------------------------|--|--------------------|-------------------------------|
| UL/CUL | 20A 125VAC TV-8 125VAC NO/NC: 17A/15A 277VAC NO: 1HP 250VAC NC: 1/2HP 277VAC | | |
| | VDE | AgSnO ₂ | 1H 16A 250VAC 7A 400VAC |
| 1Z NO: 16A 250VAC NC: 7A 250VAC | | | |

备注: 以上仅列出了该产品认证的部分典型负载, 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

2013 Rev. 1.00

订货标记示例

| | | | |
|-----------------------------------|---|----------------------------------|--|
| 继电器型号 HF152F:85°C, HF152F-T:105°C | | HF152F / 012 -1Z P S T G Q (XXX) | |
| 线圈电压 | 3, 5, 6, 9, 12, 18, 24, 48VDC | | |
| 触点形式 | 1H: 一组常开 | 1Z: 一组转换 | |
| 引出脚方式 | P: 双列引出脚 | 无: 单列引出脚 | |
| 封装方式 ⁽¹⁾ | S: 塑封型 | 无: 防焊剂型 | |
| 触点材料 | T: AgSnO ₂ | 无: AgNi | |
| 触点镀层 | G: 镀金 | 无: 不镀金 | |
| 负载类型 | Q: 高负载型16A 250VAC, 105°C (仅适用于HF152F-T) | 无: 标准型 | |
| 客户特性号 | | | |

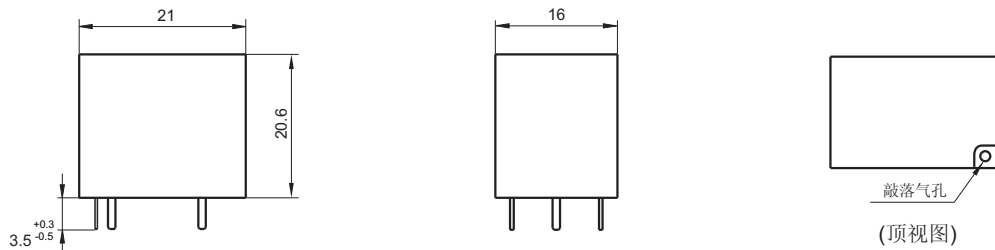
备注: (1) 在含H₂S、SO₂、NO₂等有害气体的环境下, 建议选用塑封型产品, 并在实际使用中进行试验确认; 当不需要整体清洗时, 建议优先选用防焊剂型产品; 当继电器装入PCB板后, 如需进行整体清洗, 请与我司联系确认, 以便提供合适的产品。
(2) 当选用塑封型产品时, 请在清洗后将敲落气孔移除。

外形图、接线图、安装孔尺寸

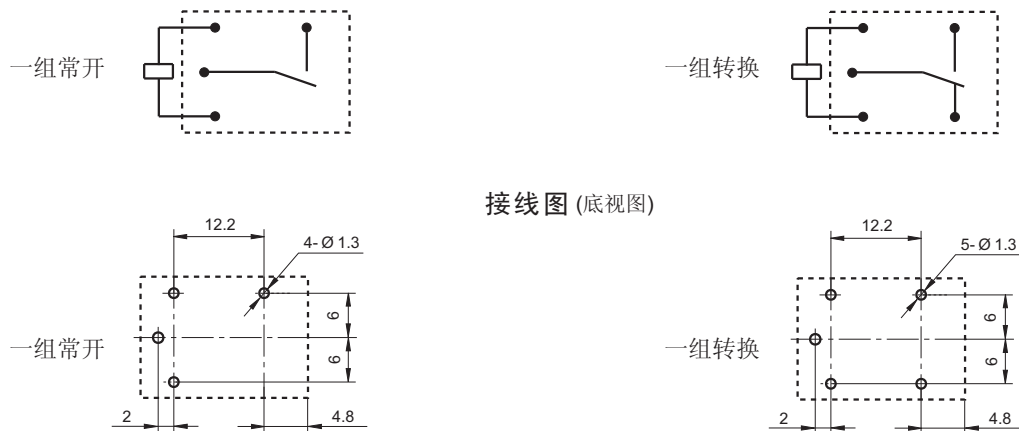
单位: mm

单列引出脚

外形图



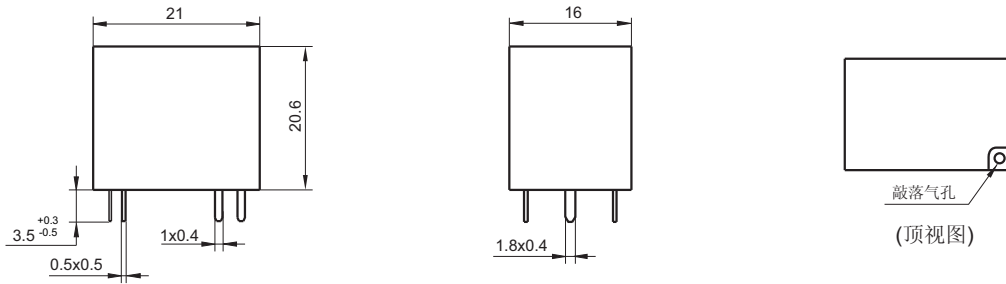
安装孔尺寸(底视图)



接线图(底视图)

双列引出脚

外形图



安装孔尺寸(底视图)



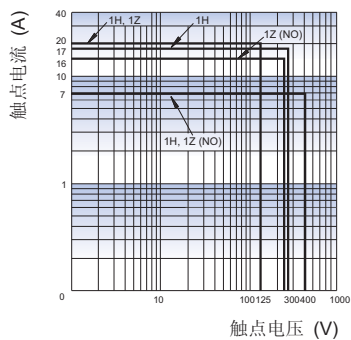
接线图(底视图)



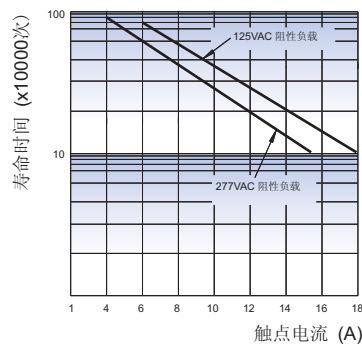
备注: (1) 产品部分外形尺寸未注尺寸公差, 当外形尺寸 $\leq 1\text{mm}$, 公差为 $\pm 0.2\text{mm}$; 当外形尺寸在 $(1 \sim 5)\text{mm}$ 之间时, 公差为 $\pm 0.3\text{mm}$; 当外形尺寸 $> 5\text{mm}$, 公差为 $\pm 0.4\text{mm}$;
 (2) 安装孔尺寸中未注尺寸公差为 $\pm 0.1\text{mm}$ 。

性能曲线图

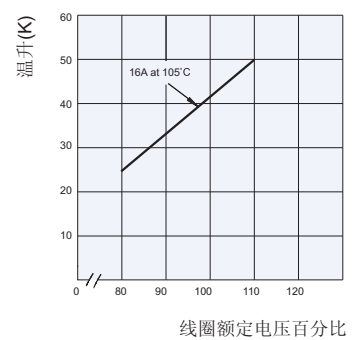
最大切换功率



电耐久性曲线



线圈温升



声明:

本产品规格书仅供客户使用时参考, 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。