

HF7520

超小型大功率继电器



认证号: E133481



认证号: R50154274



认证号: CQC09002034524



特性

- 高负载: 16A
- 高灵敏型: 200mW
- 低高度、扁平式结构
- 印制板式、快连接式引出脚
- 塑封型与防焊剂型可供选择
- A级绝缘等级
- 环保产品 (符合RoHS)
- 外形尺寸: (22.0 x 16.0 x 10.5) mm

触点参数

| | | |
|----------|-----------------------|---|
| 触点形式 | 1Z | 1H |
| 接触电阻 | ≤100mΩ (1A 6VDC) | |
| 触点材料 | 详见订货标记 | |
| 触点负载(阻性) | NO: 10A 125/250VAC | 标准型: TV-5 10A 30VDC 10A 125VAC/250VAC |
| | NC: 6A 125/250VAC | 高负载型: TV-5 10A 30VDC 16A 125VAC/250VAC 8A 250VAC(cosφ=0.4) |
| 最大切换电压 | 250VAC | 250VAC / 30VDC |
| 最大切换电流 | NO: 10A | 16A |
| | NC: 6A | |
| 最大切换功率 | NO: 2500VA | 4000VA / 300W |
| | NC: 1500VA | |
| 机械耐久性 | 1 × 10 ⁷ 次 | |
| 电耐久性 | 5 × 10 ⁴ 次 | |

线圈参数

| | |
|--------|------------------------|
| 额定线圈功率 | 1H: 约200mW; 1Z: 约400mW |
|--------|------------------------|

性能参数

| | | |
|-------------|---------------------------|---------------------|
| 绝缘电阻 | 1000MΩ (500VDC) | |
| 介质耐压 | 线圈与触点间 | 2500VAC 1 min |
| | 断开触点间 | 1000VAC 1 min |
| 动作时间(额定电压下) | ≤15ms | |
| 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 | -40°C ~ 105°C | |
| 引出端方式 | 1H: 印制板式与快连接式 1Z: 印制板式 | |
| 重量 | 约8g | |
| 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。

安全认证

| | | |
|--------|----|---|
| UL/CUL | 1H | TV-5 125VAC 16A 125VAC 85°C 10A 250VAC 85°C 10A 30VDC 85°C 0.3A 110VDC 85°C 13A 125VAC 105°C 10A 250VAC 105°C |
| | 1Z | NO: 10A 250VAC NC: 6A 250VAC |
| TÜV | 1H | 16A 250VAC 10A 30VDC 8A 250VAC cosφ=0.4 |

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。



ISO9001、ISO/TS16949、ISO14001、OHSAS18001、IECQ QC 080000 认证企业

2011 Rev. 1.00

线圈规格表

23°C

| 1Z | | | | | 1H | | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------------|
| 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 | 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 |
| 5 | ≤4.0 | ≥0.5 | 6.5 | 62.5 x (1±10%) | 5 | ≤4.0 | ≥0.5 | 6.5 | 125 x (1±10%) |
| 6 | ≤4.8 | ≥0.6 | 7.8 | 90 x (1±10%) | 6 | ≤4.8 | ≥0.6 | 7.8 | 180 x (1±10%) |
| 9 | ≤7.2 | ≥0.9 | 11.7 | 202.5 x (1±10%) | 9 | ≤7.2 | ≥0.9 | 11.7 | 405 x (1±10%) |
| 12 | ≤9.6 | ≥1.2 | 15.6 | 360 x (1±10%) | 12 | ≤9.6 | ≥1.2 | 15.6 | 720 x (1±10%) |
| 18 | ≤14.4 | ≥1.8 | 23.4 | 810 x (1±10%) | 18 | ≤14.4 | ≥1.8 | 23.4 | 1620 x (1±10%) |
| 24 | ≤19.2 | ≥2.4 | 31.2 | 1440 x (1±10%) | 24 | ≤19.2 | ≥2.4 | 31.2 | 2880 x (1±10%) |
| 48 | ≤38.4 | ≥4.8 | 62.4 | 5760 x (1±10%) | 48 | ≤38.4 | ≥4.8 | 62.4 | 11520 x (1±10%) |

订货标记示例

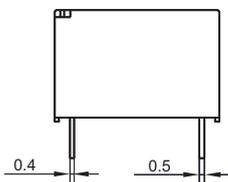
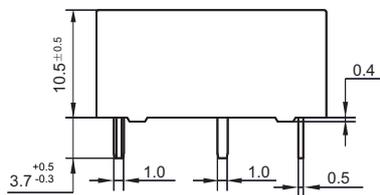
| | | | | | | | | | |
|---------------------|--|--------------|--|----|---|---|---|---|-------|
| 继电器型号 | | HF7520 / 012 | | -H | S | T | P | Q | (XXX) |
| 线圈电压 | 5, 6, 9, 12, 18, 24, 48VDC | | | | | | | | |
| 触点形式 | H: 一组常开 Z: 一组转换 | | | | | | | | |
| 封装方式 ⁽¹⁾ | S: 塑封型 无: 防焊剂型 | | | | | | | | |
| 触点材料 | T: AgSnO ₂ 无: AgCdO (仅适用于1H型), AgNi (仅适用于1Z型) | | | | | | | | |
| 触点负载 | P: 高负载型 (仅适用于1H型) 无: 标准型 | | | | | | | | |
| 引出端方式 | Q: 快连接式 (仅适用于1H、高负载型) 无: 印制板式 | | | | | | | | |
| 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。

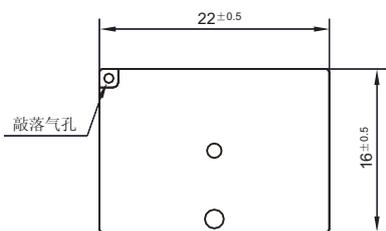
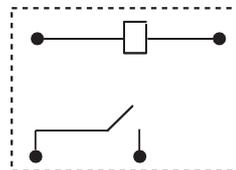
(2) 若使用于105°C环境温度, 请选用防焊剂型的高负载型产品, 并在订货时特殊注明。

一组常开、印制板式引出脚

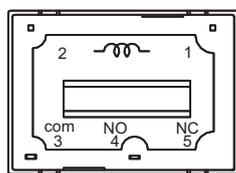
外形图



接线图(底视图)

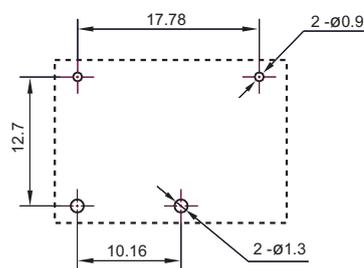


(顶视图)



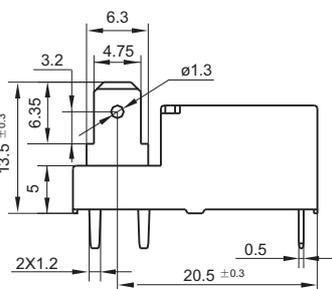
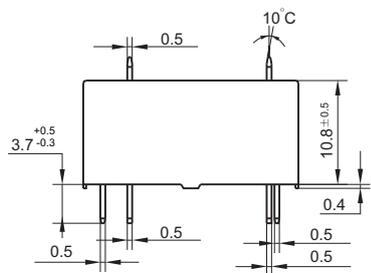
(底视图)

安装孔尺寸(底视图)

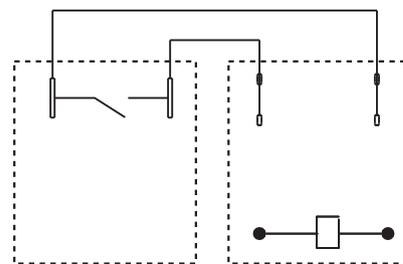


一组常开、快连接式引出脚

外形图

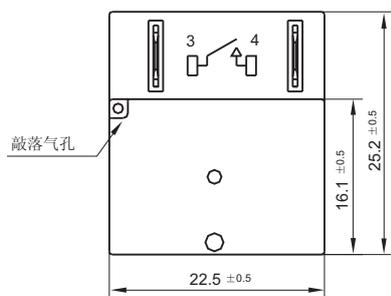


接线图

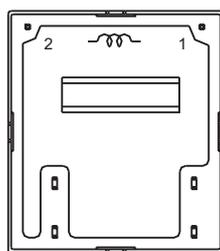


(顶视图)

(底视图)

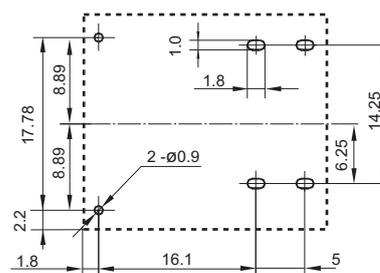


(顶视图)



(底视图)

安装孔尺寸(底视图)

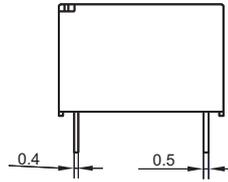
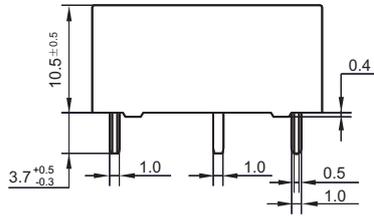


外形图、接线图、安装孔尺寸

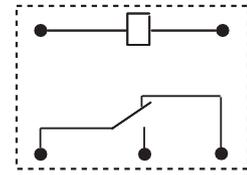
单位: mm

一组转换、印制板式引出脚

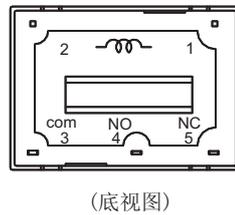
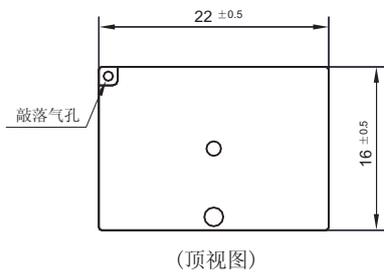
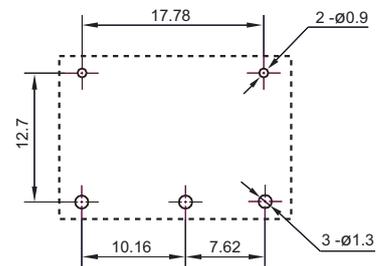
外形图



接线图 (底视图)



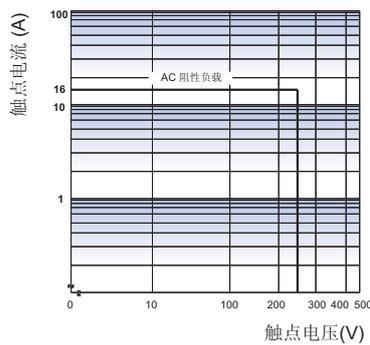
安装孔尺寸 (底视图)



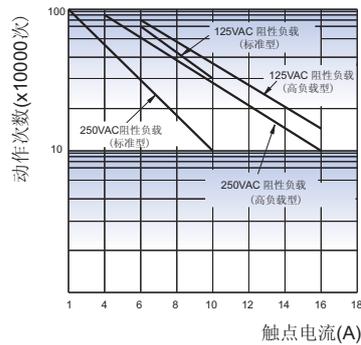
备注: (1) 产品部分外形尺寸未注尺寸公差, 当外形尺寸 $\leq 1\text{mm}$, 公差为 $\pm 0.2\text{mm}$; 当外形尺寸在 $(1 \sim 5)\text{mm}$ 之间时, 公差为 $\pm 0.3\text{mm}$; 当外形尺寸 $> 5\text{mm}$, 公差为 $\pm 0.4\text{mm}$;
(2) 安装孔尺寸中未注尺寸公差为 $\pm 0.1\text{mm}$ 。

性能曲线图

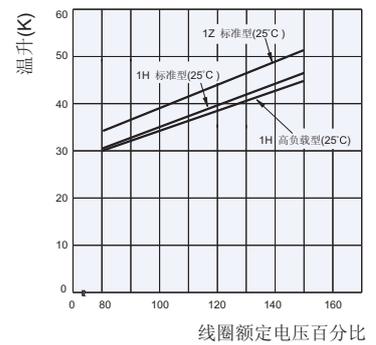
最大切换功率



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。

© 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。