

# HF7520

# 超小型大功率继电器



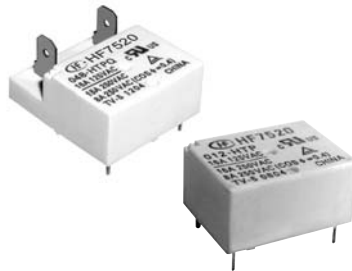
认证号: E133481



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
- 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 <sup>7</sup> 次	
电耐久性	5 × 10 <sup>4</sup> 次	

## 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 <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 ~ 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;  
(3) UL绝缘等级: A级

## 线圈参数

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

## 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

2012 Rev. 1.01

## 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

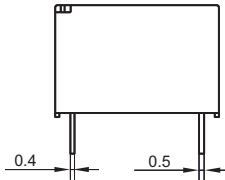
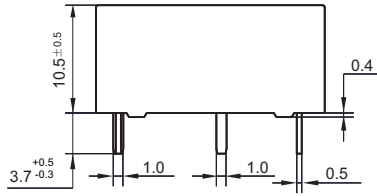
继电器型号	HF7520 / 012 -H S T P Q (XXX)
线圈电压	5, 6, 9, 12, 18, 24, 48VDC
触点形式	H: 一组常开 Z: 一组转换
封装方式 <sup>(1)</sup>	S: 塑封型 无: 防焊剂型
触点材料	T: AgSnO <sub>2</sub> 无: AgCdO (仅适用于1H型), AgNi (仅适用于1Z型)
触点负载	P: 高负载型 (仅适用于1H型) 无: 标准型
引出端方式	Q: 快连接式 (仅适用于1H、高负载型) 无: 印制板式
客户特性号	

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。

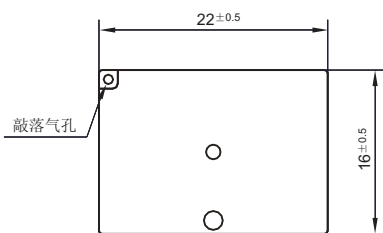
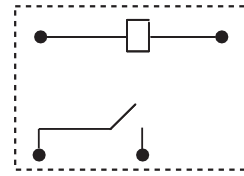
(2) 若使用于105°C环境温度, 请选用防焊剂型的高负载型产品, 并在订货时特殊注明。

一组常开、印制板式引出脚

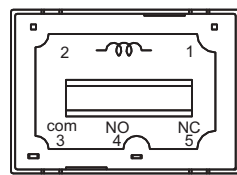
外形图



接线图 (底视图)

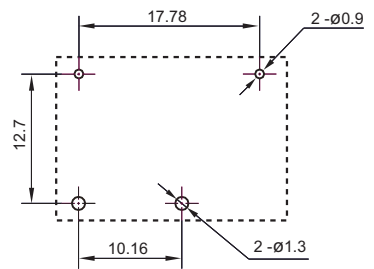


(顶视图)



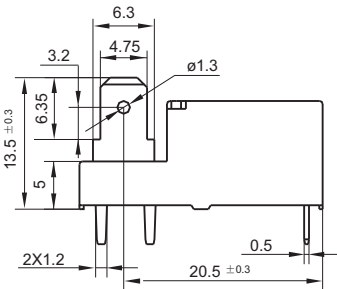
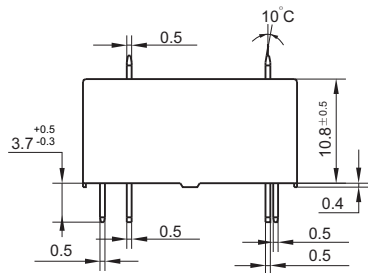
(底视图)

安装孔尺寸 (底视图)

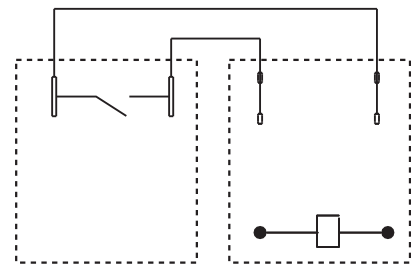


一组常开、快连接式引出脚

外形图

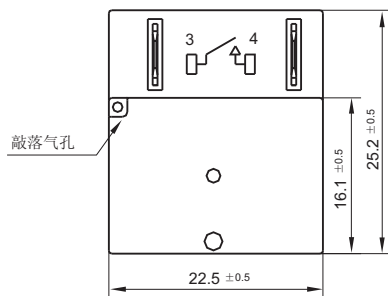


接线图

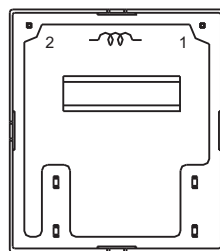


(顶视图)

(底视图)

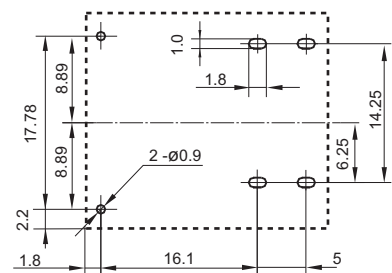


(顶视图)



(底视图)

安装孔尺寸 (底视图)

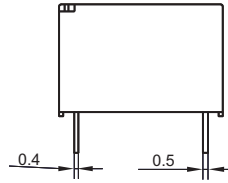
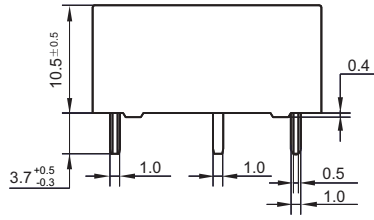


# 外形图、接线图、安装孔尺寸

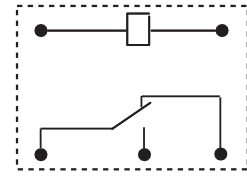
单位: mm

一组转换、印制板式引出脚

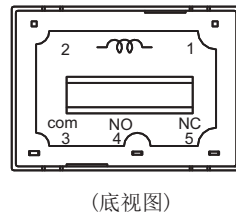
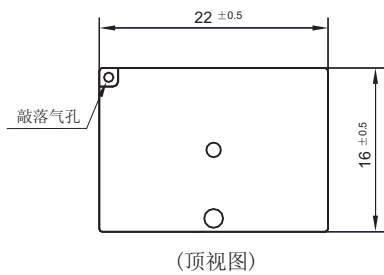
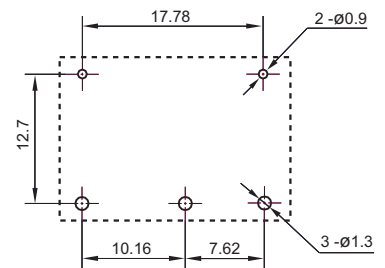
外形图



接线图 (底视图)



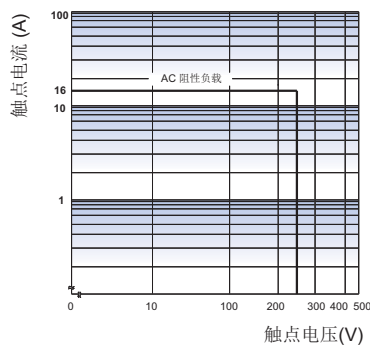
安装孔尺寸 (底视图)



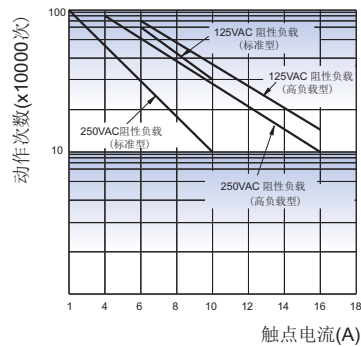
备注: (1) 产品部分外形尺寸未注尺寸公差, 当外形尺寸 $\leq 1\text{mm}$ , 公差为 $\pm 0.2\text{mm}$ ; 当外形尺寸在 $(1 \sim 5)\text{mm}$ 之间时, 公差为 $\pm 0.3\text{mm}$ ; 当外形尺寸 $> 5\text{mm}$ , 公差为 $\pm 0.4\text{mm}$ ;  
(2) 安装孔尺寸中未注尺寸公差为 $\pm 0.1\text{mm}$ 。

# 性能曲线图

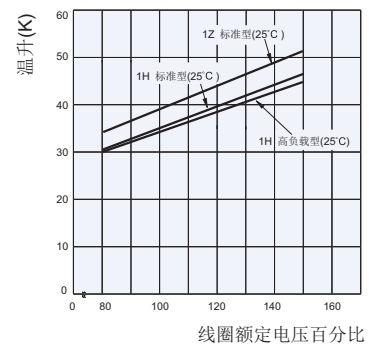
最大切换功率



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。