



认证号: E133481



认证号: R50351269



认证号: CQC09002034524

认证号: CQC17002161768



特性

- 高负载: 16A
- TV-5负载
- 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
- 绝缘等级: F级
- 可提供符合IEC60335-1标准产品

RoHS compliant

触点参数

触点形式	1Z	1H
接触电阻 ⁽¹⁾		≤100mΩ (1A 6VDC)
触点材料		详见订货标记
触点负载(阻性)	NO: 10A 125/250VAC NC: 6A 125/250VAC	标准型: TV-5 10A 30VDC 10A 125VAC/250VAC 高负载型: TV-5 16A 30VDC 16A 125VAC/250VAC 8A 250VAC($\cos\theta=0.4$)
最大切换电压	250VAC	250VAC / 30VDC
最大切换电流	NO: 10A NC: 6A	16A
最大切换功率	NO: 2500VA NC: 1500VA	4000VA / 480W
机械耐久性		1×10^7 次
电耐久性		1H高负载型: 5×10^4 次 (16A 250VAC, 阻性负载, 室温, 1s通9s断) 1H标准型: 5×10^4 次 (10A 250VAC, 阻性负载, 室温, 1s通9s断) 1Z型: 5×10^4 次 (NO, 10A 125VAC, 阻性负载, 室温, 1s通9s断) 1Z型: 5×10^4 次 (NC, 6A 250VAC, 阻性负载, 室温, 1s通9s断)

备注: (1) 上述值为初始值;

(2)对于塑封型产品电耐久性试验时, 应打开外壳上的透气孔。

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
工作环境温度	-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	PCB: 约9g QC: 约10.5g
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 16A 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 $\cos\theta=0.4$

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。

线圈规格表

23°C

1Z

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	6.5	62.5 x (1±10%)
6	≤4.8	≥0.6	7.8	90 x (1±10%)
9	≤7.2	≥0.9	11.7	202.5 x (1±10%)
12	≤9.6	≥1.2	15.6	360 x (1±10%)
18	≤14.4	≥1.8	23.4	810 x (1±10%)
24	≤19.2	≥2.4	31.2	1440 x (1±10%)
48	≤38.4	≥4.8	62.4	5760 x (1±10%)

1H

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	6.5	125 x (1±10%)
6	≤4.8	≥0.6	7.8	180 x (1±10%)
9	≤7.2	≥0.9	11.7	405 x (1±10%)
12	≤9.6	≥1.2	15.6	720 x (1±10%)
18	≤14.4	≥1.8	23.4	1620 x (1±10%)
24	≤19.2	≥2.4	31.2	2880 x (1±10%)
48	≤38.4	≥4.8	62.4	11520 x (1±10%)

备注: (1) 上述值为初始值;

(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。

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					
特性号 ⁽⁴⁾	XXX: 客户特殊要求	无: 标准型					

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, 并请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;

(2) 当继电器装入PCB板焊接后, 如需进行整体清洗或表面处理, 请与我司联系, 以便商定合适的焊接条件、合适的产品规格;

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

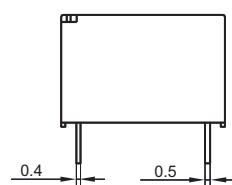
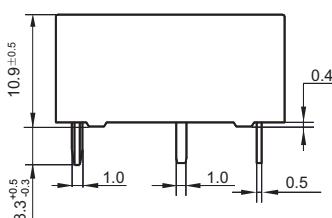
(4) 客户特殊要求由我司评审后, 按特性号的形式标识。

外形图、接线图、安装孔尺寸

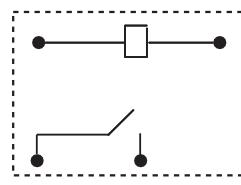
单位: mm

一组常开、印制板式引出脚

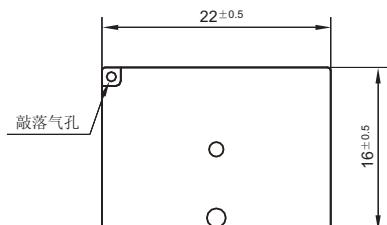
外形图



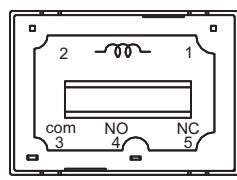
接线图(底视图)



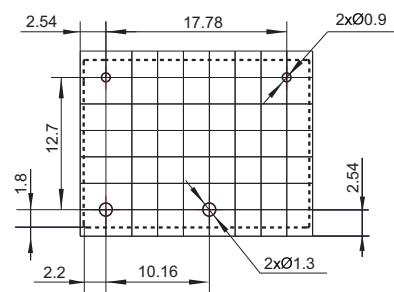
安装孔尺寸(底视图)



(顶视图)

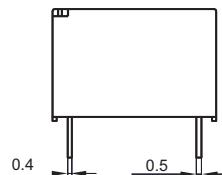
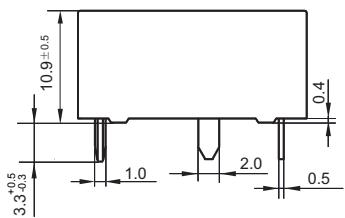


(底视图)

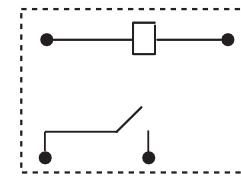


一组常开、宽引脚型引出脚

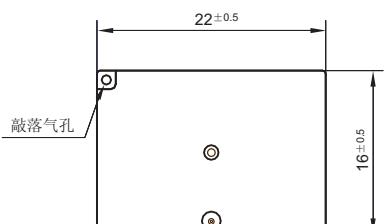
外形图



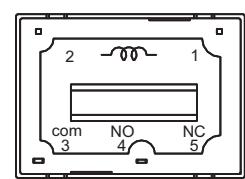
接线图(底视图)



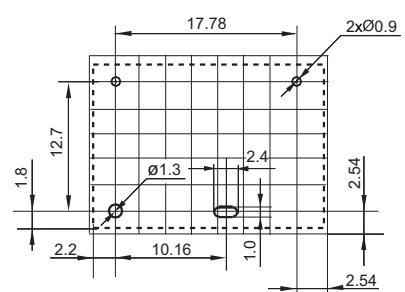
安装孔尺寸(底视图)



(顶视图)



(底视图)

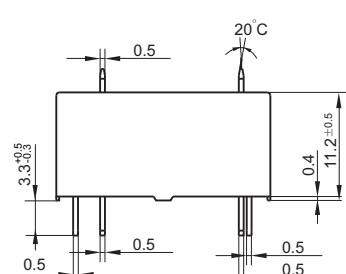


外形图、接线图、安装孔尺寸

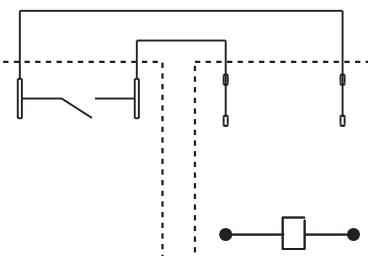
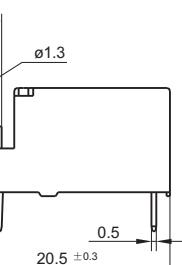
单位: mm

一组常开、快连接式引出脚

外形图

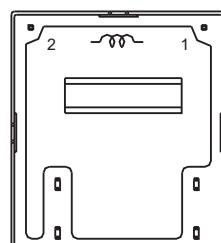
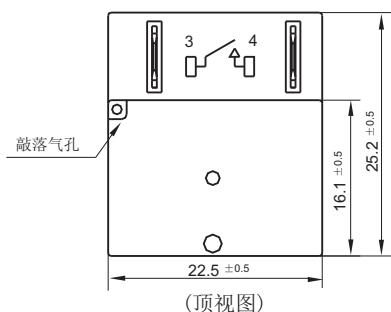


接线图

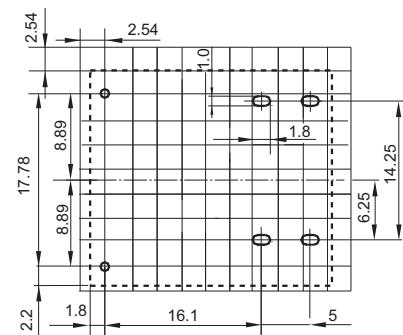


(顶视图) (底视图)

安装孔尺寸 (底视图)

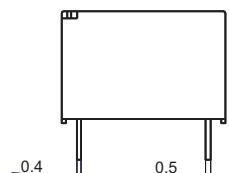
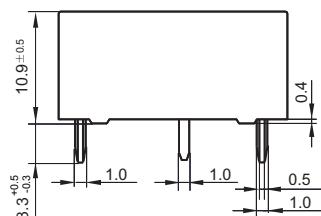


(顶视图)

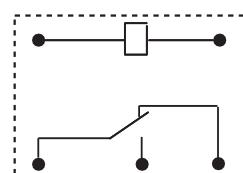


一组转换、印制板式引出脚

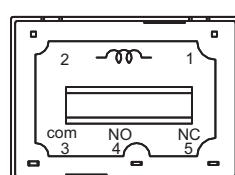
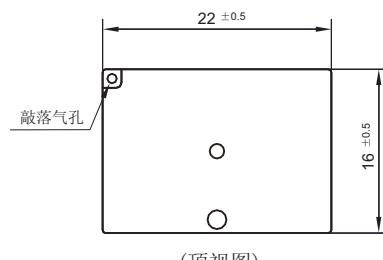
外形图



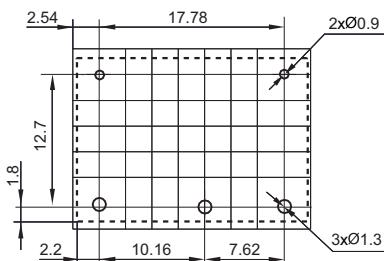
接线图 (底视图)



安装孔尺寸 (底视图)



(顶视图)



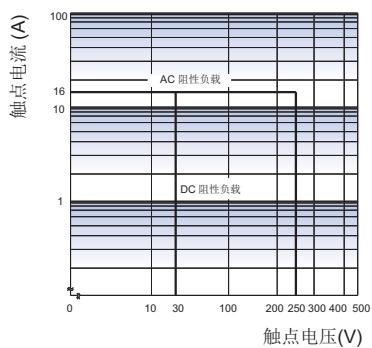
备注: (1) 产品外形图的引脚标注尺寸为沾锡前尺寸(沾锡后会变大), 安装孔尺寸为推荐的PCB板孔的设计尺寸, 具体PCB板孔设计尺寸可根据产品实物进行测绘、调整;

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

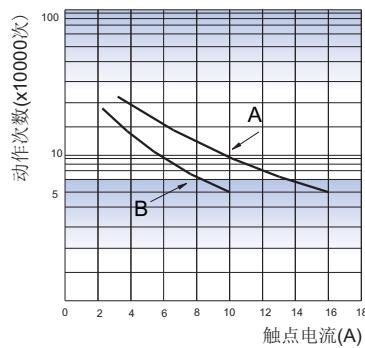
(3) 安装孔尺寸中未注尺寸公差为±0.1mm。

性能曲线图

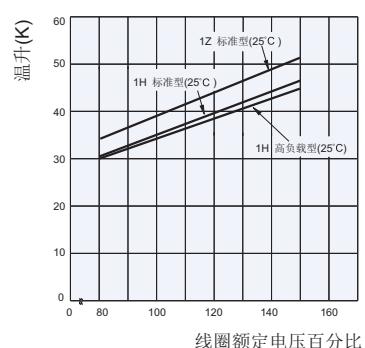
最大切换功率



电耐久性曲线



线圈温升



备注：

(1) 曲线A指HP型

曲线B指H型

(2) 测试条件：

曲线A：16A 250VAC，阻性负载，室温，1s通9s断。

曲线B：10A 250VAC，阻性负载，室温，1s通9s断。

备注：

(1) 测试条件：85°C 16A(高负载型)

85°C 10A(标准型)

(2) 安装距离：25mm

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。