



特性

- 具有一组常开、一组常闭(灯载)、一组转换触点形式
- 标准印制板引出脚
- 塑封型和防焊剂型可供选择
- UL绝缘等级: F级绝缘等级可供选择

触点参数

触点形式	1H, 1D	1Z
接触电阻 ⁽¹⁾	≤100mΩ(1A 6VDC)	
触点材料	AgSnO ₂	
触点负载(阻性)	15A 120VAC	10A 120VAC/24VDC
最大切换电压	120VAC/30VDC	
最大切换电流	15A	10A
最大切换功率	1800VA/240W	
机械耐久性	1 × 10 ⁷ 次	
电耐久性	1H: 1 × 10 ⁵ 次 (15A 120VAC, 阻性负载, 室温, 1s通9s断)	

备注: (1) 上述值为初始值;

性能参数

绝缘电阻	1000MΩ(500VDC)	
介质耐压	线圈与触点间	1500VAC 1min
	断开触点间	750VAC 1min
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	-40°C ~ 70°C	
引出端方式	印制板式	
重量	约13g	
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: F级、B级。

线圈参数

额定线圈功率	3VDC~24VDC: 约360mW 48VDC: 约530mW
--------	-------------------------------------

线圈规格表

23°C

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
3	≤2.25	≥0.3	3.9	25x(1±10%)
5	≤3.75	≥0.5	6.5	70x(1±10%)
6	≤4.50	≥0.6	7.8	100x(1±10%)
9	≤6.75	≥0.9	11.7	225x(1±10%)
12	≤9.00	≥1.2	15.6	400x(1±10%)
18	≤13.5	≥1.8	23.4	900x(1±10%)
24	≤18.0	≥2.4	31.2	1600x(1±15%)
48	≤36.0	≥4.8	62.4	4500x(1±15%)

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能够承受的最大电压值。



订货标记示例

JT21FF/ 012 -1H S T F (XXX)

继电器型号

线圈电压 3, 5, 6, 9, 12, 18, 24, 48VDC

触点形式 **1H**: 一组常开 **1D**: 一组常闭 **1Z**: 一组转换

封装方式⁽¹⁾⁽²⁾ **S**: 塑封型 无: 防焊剂型

触点材料 **T**: AgSnO₂

绝缘等级 **F**: F级 无: B级

客户特性号⁽³⁾ **XXX**: 客户特殊要求 无: 标准型

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, 推荐使用塑封型产品, 并在实际使用中进行确认;
 (2) 当继电器装入PCB板后, 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) 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

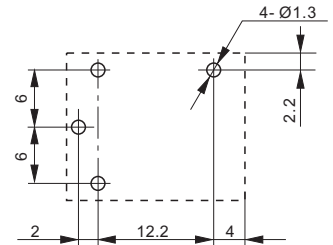
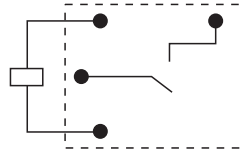
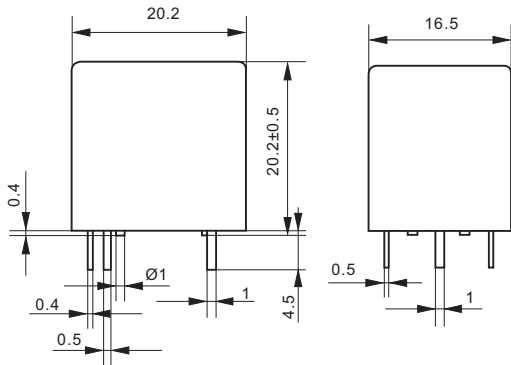
单位: mm

外形图

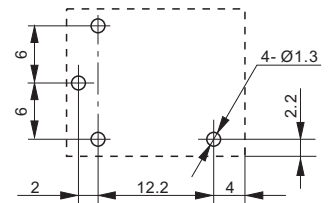
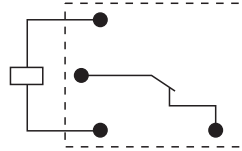
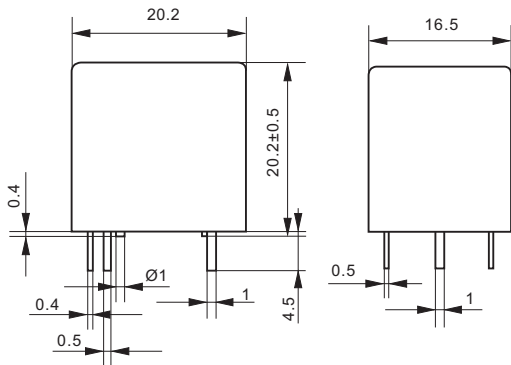
接线图

安装孔尺寸

一组常开



一组常闭

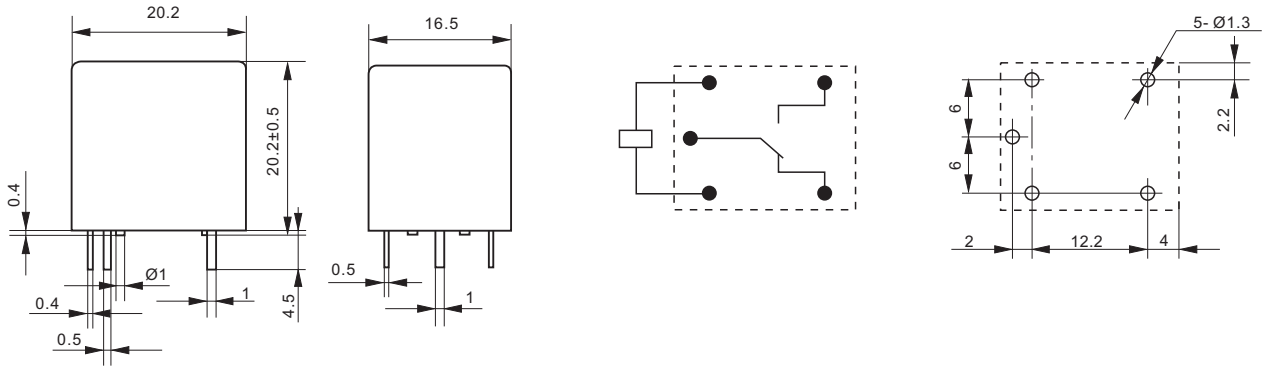


外形图

接线图

安装孔尺寸

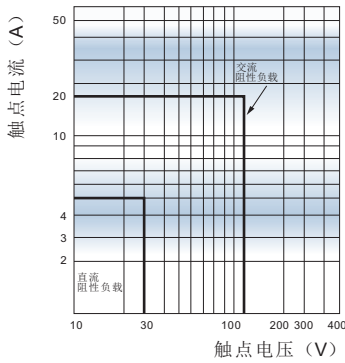
一组转换



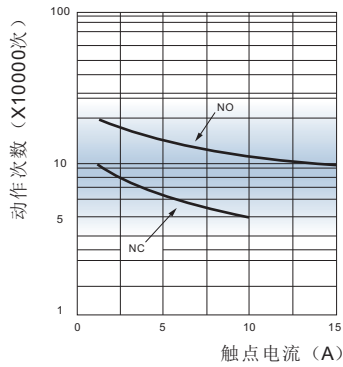
备注: (1) 产品外形图的引脚标注尺寸为沾锡前尺寸(沾锡后会变大), 安装孔尺寸为推荐的PCB板孔的设计尺寸, 具体的PCB板孔设计尺寸可根据产品实物进行测绘、调整;
 (2) 产品部分外形尺寸未注尺寸公差, 当外形尺寸 ≤ 1mm, 公差为 ±0.2mm; 当外形尺寸在 1mm ~ 5mm 之间时, 公差为 ±0.3mm; 当外形尺寸 > 5mm, 公差为 ±0.4mm;
 (3) 安装孔尺寸中未注尺寸公差为 ±0.1mm。

性能曲线图

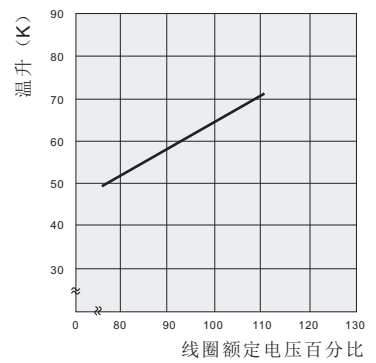
最大切换功率



电耐久性曲线



线圈温升



测试条件:
 NO端, 15A 120VAC, 阻性负载,
 防尘罩型, 室温, 1s通9s断
 NC端, 10A 120VAC, 阻性负载,
 防尘罩型, 室温, 1s通9s断

测试条件: 70°C 10A
 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。
 对金天而言, 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, 请与金天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。