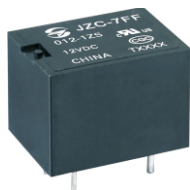


UL US
认证号:E319069



认证号:CQC08001024148



特性

- 10A 触点切换能力
- 具有一组常开、一组转换触点形式
- 超小型、标准印制板引出脚
- 塑封型和防焊剂型可供选择
- 环保产品（符合RoHS）
- UL绝缘等级：F级绝缘等级可供选择
- 外形尺寸:(22.5 x 16.5 x 16.5)mm

触点参数

触点形式	1H, 1Z
接触电阻 ⁽¹⁾	≤100mΩ(1A 6VDC)
触点材料	AgSnO ₂
触点负载 (阻性)	5A 250VAC/30VDC 10A 250VAC/28VDC
最大切换电压	250VAC/30VDC
最大切换电流	10A
最大切换功率	2400VA/280W
机械耐久性	1 x 10 ⁷ 次
电耐久性	1 x 10 ⁵ 次(1HT, 10A 250VAC 阻性负载, 室温, 1s通9s断) 5 x 10 ⁴ 次(1ZT, NO/NC: 5A 250VAC) 阻性负载, 室温, 5s通5s断)

备注: (1) 上述值为初始值。

性能参数

绝缘电阻	100MΩ(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9.5g	
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;
(3) UL绝缘等级: F级、B级。

线圈参数

额定线圈功率	5VDC ~ 24VDC: 约360mW
	48VDC: 约510mW

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	≤2.40	≥0.3	3.6	25 x (1±10%)
5	≤4.00	≥0.5	6.0	70 x (1±10%)
6	≤4.80	≥0.6	7.2	100 x (1±10%)
9	≤7.20	≥0.9	10.8	225 x (1±10%)
12	≤9.60	≥1.2	14.4	400 x (1±10%)
18	≤14.4	≥1.8	21.6	900 x (1±10%)
24	≤19.2	≥2.4	28.8	1600 x (1±10%)
48	≤38.4	≥4.8	57.6	4500 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。

安全认证

UL/CUL	1 H	12A 277VAC 12A 28VDC
	1 Z	12A 277VAC 12A 28VDC

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, 如需了解详细情况, 请与我司联系。



金天继电器

ISO9001、ISO14001、OHSAS18001认证企业

订货标记示例

JZC-7FF 012 - 1H T S F (XXX)

继电器型号

线圈电压 3, 5, 6, 9, 12, 18, 24, 48VDC

触点形式 H: 一组常开 Z: 一组转换

触点材料 T: AgSnO₂

封装方式⁽¹⁾⁽²⁾ S: 塑封型 无: 防焊剂型

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

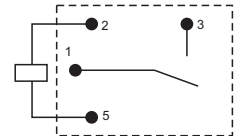
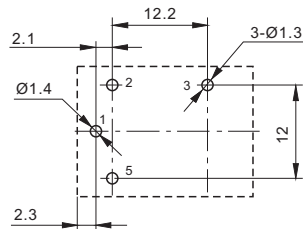
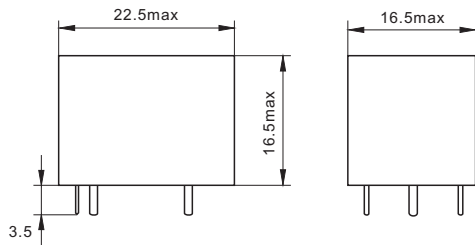
单位: mm

外形图

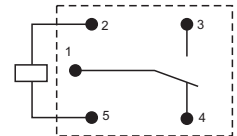
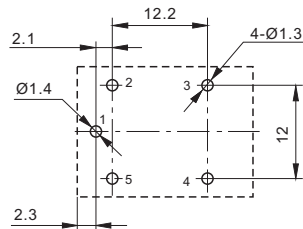
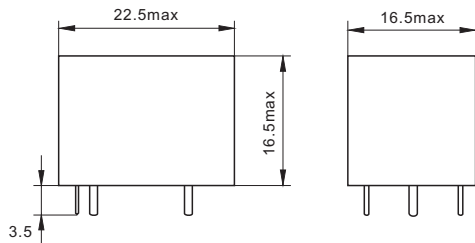
安装孔尺寸

接线图

一组常开



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;

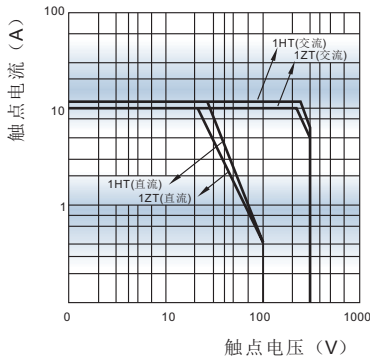
(2) 产品部分外形尺寸未注尺寸公差, 当外形尺寸 $\leq 1\text{mm}$, 公差为 $\pm 0.2\text{mm}$; 当外形尺寸在 $1\text{mm} \sim 5\text{mm}$ 之间时, 公差为 $\pm 0.3\text{mm}$; 当外形尺寸 $> 5\text{mm}$, 公差为 $\pm 0.4\text{mm}$;

(3) 安装孔尺寸中未注尺寸公差为 $\pm 0.1\text{mm}$;

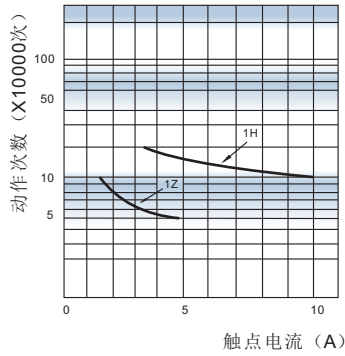
(4) 引脚端长度尺寸不包含锡尖尺寸, 沾锡后锡尖长度不超过1mm。

性能曲线图

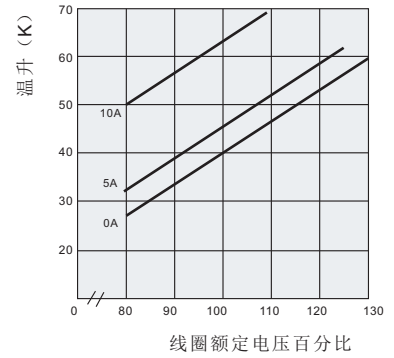
最大切换功率



电耐久性曲线



线圈温升



测试条件：
 1H:阻性负载，277VAC/28VDC
 防焊剂型，室温，1s通9s断
 1Z:阻性负载，250VAC
 防焊剂型，室温，5s通5s断

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。