

UL US
认证号:E319069



认证号:08001024148



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	≤100mΩ (1A 6VDC)
触点材料	AgSnO ₂ , AgCe
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 ⁴ 次 (10A 250VAC, AgSnO ₂ 触点 阻性负载, 室温, 1s通9s断) 1 x 10 ⁴ 次 (5A 250VAC, AgCe触点 阻性负载, 室温, 1s通9s断)

线圈规格表

at 23℃

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
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:*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。

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℃ ~ 70℃
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)对于塑封型产品试验时,应打开外壳上的透气孔;
(2)上述值均为初始值;
(3)线圈温升详见性能曲线图。

线圈参数

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

安全认证

UL/CUL (AgCe)	1 H	10A 277VAC 6A 30VDC
	1 Z	NO:10A 277VAC NO/NC:5A 277VDC NO:5A 30VDC NC:2FLA 4LRA 120VAC
UL/CUL (AgSnO ₂)	1 H	12A 277VAC 12A 28VDC
	1 Z	12A 277VAC 12A 28VDC

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。



金天继电器

ISO9001

2018 Rev.1.00

订货标记示例

JT7FF / 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(10A) 无:AgCe(5A)

封装方式⁽¹⁾ **S**:塑封型 无:防焊剂型

绝缘等级 **F**:F级 无:B级

客户特性号 **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。当继电器装入PCB板后,
如需进行整体清洗,请与我司联系,以便提供合适的产品。

外形图、接线图、安装孔尺寸

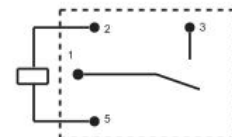
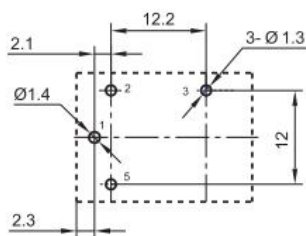
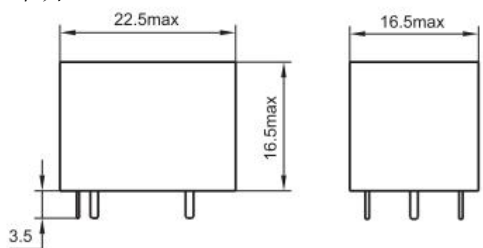
单位: mm

外形图

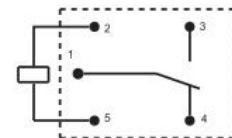
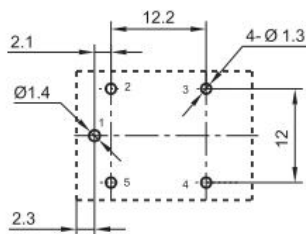
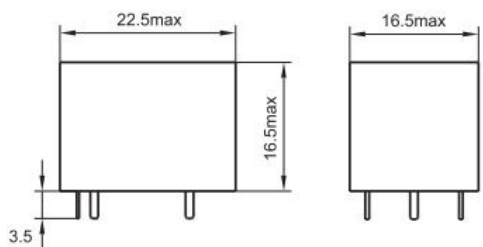
安装孔尺寸

接线图

一组常开



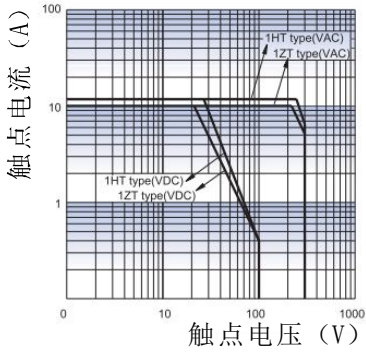
一组转换



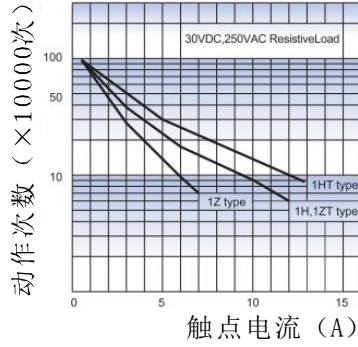
备注: (1) 产品部分外形尺寸未注尺寸公差,当外形尺寸 $\leq 1\text{mm}$,公差为 $\pm 0.2\text{mm}$;当外形尺寸在 $1\sim 5\text{mm}$ 之间时,公差为 $\pm 0.3\text{mm}$;
当外形尺寸 $> 5\text{mm}$,公差为 $\pm 0.4\text{mm}$;
(2) 安装孔尺寸中未注尺寸公差为 $\pm 0.1\text{mm}$ 。

性能曲线图

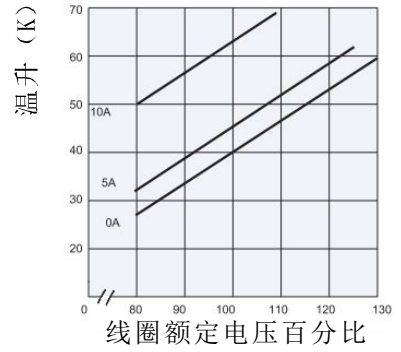
最大切换功率



电耐久性曲线



线圈温升



测试条件:
NO端, 阻性负载, 防焊剂型,
室温, 1s通9s断

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。