



认证号:E319069



认证号:R 50471669



认证号:CQC20002254227



特性

- 20A 触点切换能力
- TV-8负载能力
- 塑封型和防焊剂型可供选择
- 线圈与触点间介质耐压2kV
- 可提供符合IEC60335-1标准的产品
- 具有一组常开、一组转换触点形式
- UL绝缘等级:F级

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)	20A 125VAC 17A 277VAC	NO: 20A 125VAC 17A 277VAC NC: 10A 277VAC
最大切换电压	277VAC	
最大切换电流	20A	
最大切换功率	4700VA	
机械耐久性	1 x 10 ⁷ 次	
电耐久性	1H	室温 17A 277VAC 1x10 ⁵ 次阻性负载 1s通9s断
	1Z	NO: 室温 17A 277VAC 1x10 ⁵ 次阻性负载 1s通9s断 NC: 室温 10A 277VAC 5x10 ⁴ 次阻性负载 1s通9s断

备注: (1) 上述值为初始值;

(2) 塑封产品测试时需打开透气孔。

性能参数

绝缘电阻	100MΩ(500VDC)
介质耐压	线圈与触点间 2000VAC 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 ~ 85°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。

线圈参数

额定线圈功率	约360mW
--------	--------

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	25 x (1±10%)
5	≤3.75	≥0.5	6.5	70 x (1±10%)
6	≤4.50	≥0.6	7.8	100 x (1±10%)
9	≤6.75	≥0.9	11.7	225 x (1±10%)
12	≤9.00	≥1.2	15.6	400 x (1±10%)
15	≤11.25	≥1.5	19.5	625 x (1±10%)
18	≤13.5	≥1.8	23.4	900 x (1±10%)
24	≤18.0	≥2.4	31.4	1600 x (1±10%)
36	≤27.0	≥3.6	54.0	3600 x (1±10%)
48	≤36.0	≥4.8	62.4	6400 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能够承受的最大电压值。

安全认证

UL	1H	10A/12A/16A/17A 250VAC/277VAC 10A/12A/16A/17A 250VAC/277VAC 1HP 250VAC 20A 125VAC TV-8 125VAC
	1Z	NO: 10A/12A/16A/17A 250VAC/277VAC 10A/12A/16A/17A 250VAC/277VAC 1HP 250VAC 20A 125VAC TV-8 125VAC NC: 7A/10A 250VAC/277VAC
TUV	1H	16A/17A 250VAC/277VAC
	1Z	NO:16A/17A 250VAC/277VAC NC:7A/10A 250VAC/277VAC
CQC	1H	16A/17A 250VAC/277VAC
	1Z	NO:16A/17A 250VAC/277VAC NC:7A/10A 250VAC/277VAC

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。



金天继电器

ISO9001、ISO14001、OHSAS18001认证企业

订货标记示例

JT152FA / 012 -1H S T F (XXX)

继电器型号

线圈电压 3, 5, 6, 9, 12, 15, 18, 24, 36, 48VDC

触点形式 **1H**: 一组常开 **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

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

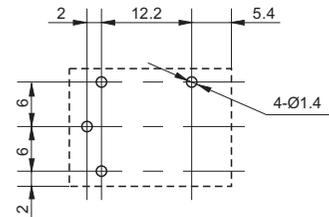
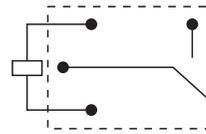
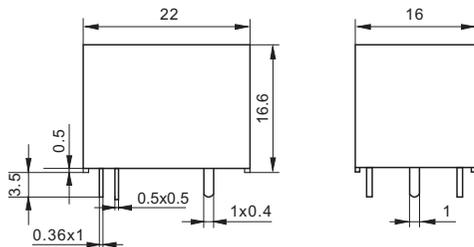
单位: mm

外形图

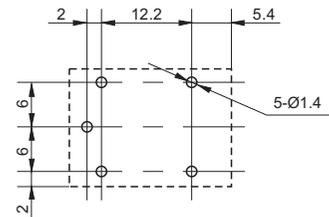
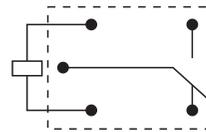
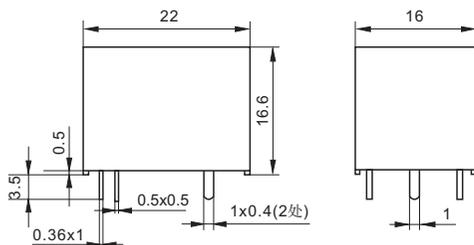
接线图
(底视图)

安装孔尺寸
(底视图)

一组常开



一组转换

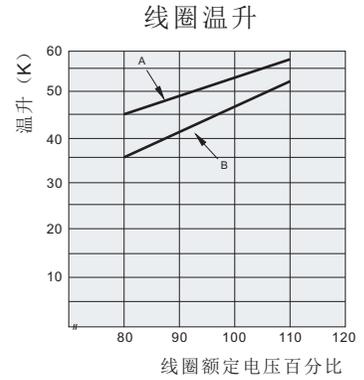
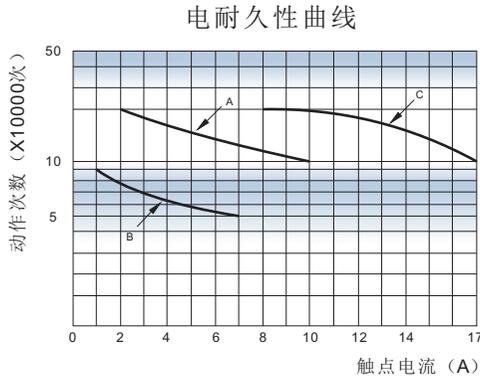
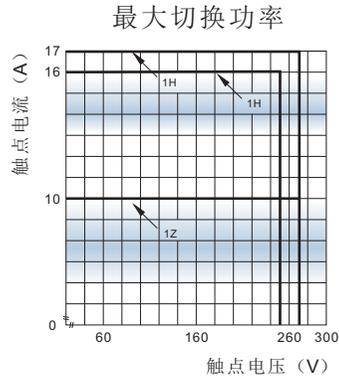


备注: (1) 产品外形图的引脚标注尺寸为沾锡前尺寸 (沾锡后会变大), 安装孔尺寸为推荐的PCB板孔的设计尺寸, 具体的PCB板孔设计尺寸可根据产品实物进行测绘、调整;

(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 $\pm 0.1\text{mm}$ 。

性能曲线图



测试条件:
 A: NO端, 10A 277VAC, 阻性负载, 防焊剂型, 85°C, 1s通9s断。
 B: CO端, 7A 277VAC, 阻性负载, 防焊剂型, 85°C, 5s通5s断。
 C: NO端, 17A 277VAC, 阻性负载, 防焊剂型, 室温, 1s通9s断。

测试条件:
 A: 85°C 17A
 B: 85°C 10A

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。