



认证号:R 50462205



认证号:CQC20002241556



特性

- 16A触点切换能力
- 低高度, 仅为15.6mm
- 线圈与触点间介质耐压5kV
- 爬电距离为10mm
- 满足VDE0700/0631加强绝缘要求
- 可提供符合IEC60335-1标准的产品
- 多种触点形式可供选择
- UL绝缘等级: F级

触点参数

触点形式	1H, 1Z	2H, 2Z
接触电阻 ⁽¹⁾	≤100mΩ(1A 6VDC)	
触点材料	AgSnO ₂	
触点负载(阻性)	12A/16A 250VAC	8A 250VAC
最大切换电压	250VAC	
最大切换电流	12A/16A	8A
最大切换功率	3000VA/4000VA	2000VA
机械耐久性	1 × 10 ⁶ 次	
电耐久性	1H3型: 5 × 10 ⁴ 次 (16A 250VAC, 阻性负载, 室温, 通1s断9s) 2H2型: 5 × 10 ⁴ 次 (8A 250VAC, 阻性负载, 室温, 通1s断9s) 1H1型: 5 × 10 ⁴ 次 (12A 250VAC, 阻性负载, 室温, 通1s断9s)	

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	5000VAC 1min
	断开触点间	1000VAC 1min
	触点组间	2500VAC 1min
动作时间(额定电压下)	≤15ms	
释放时间(额定电压下)	≤8ms	
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 ~ 105°C	
引出端方式	印制板式	
重量	约13.5g	
封装方式	塑封型、防焊剂型	

备注: (1) 上述值均为初始值;
 (2) *指非长度方向指标;
 (3) UL绝缘等级: F级。

线圈参数

额定线圈功率	标准型: 约400mW 灵敏型: 约250mW
--------	----------------------------

线圈规格表

23°C

标准型

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	≤3.75	≥0.50	6.5	62x (1±10%)
6	≤4.50	≥0.60	7.8	90x (1±10%)
12	≤9.00	≥1.20	15.6	360x (1±10%)
24	≤18.0	≥2.40	31.2	1440x (1±10%)

灵敏型

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	≤3.75	≥0.50	6.5	100x (1±10%)
6	≤4.50	≥0.60	7.8	144x (1±10%)
12	≤9.00	≥1.20	15.6	576x (1±10%)
24	≤18.0	≥2.40	31.2	2304x (1±10%)

备注: (1) 上述值均为初始值;

(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

CQC	3型: 16A 250VAC 105°C 2型: 8A 250VAC 105°C 1型: 12A 250VAC 105°C
TUV	3型: 16A 250VAC 85°C 1型: 12A 250VAC 85°C 2型: 10A 250VAC 105°C 12A 250VAC 105°C 8A 250VAC 85°C

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

JT115F 012 -1H S L 1 T F X

继电器型号

线圈电压 5, 6, 12, 24VDC

触点形式 **1H**: 一组常开 **1Z**: 一组转换
2H: 两组常开 **2Z**: 两组转换

封装方式⁽¹⁾ **S**: 塑封型 无: 防焊剂型

线圈类型 **L**: 灵敏型功耗(0.25W) 无: 标准型(0.4W)

脚位形式 **1**: 3.5mm一组12A **2**: 5.0mm两组8A/10A/12A **3**: 5.0mm一组16A

触点材料 **T**: AgSnO₂

绝缘等级 **F**: F级

耐压等级 无: 触点耐压1500V/min

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;

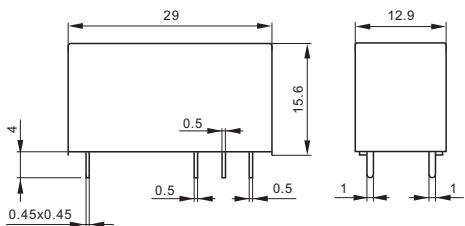
(3) 客户特殊要求由我司评审后, 按特性号的形式标识。

外形图、接线图、安装孔尺寸

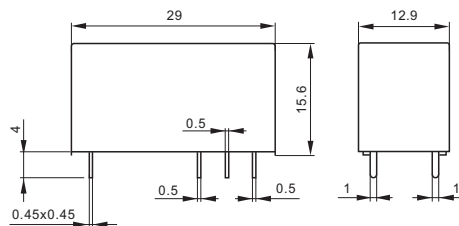
单位: mm

外形图

3.5mm引出脚间距 (JT115F/□□□-□□□□1□□□)

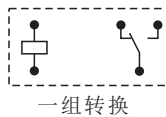
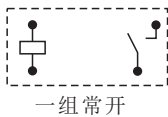


5mm引出脚间距 (JT115F/□□□-□□□□2/3□□□)

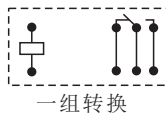
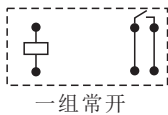


接线图(底视图)

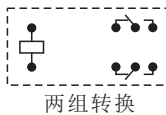
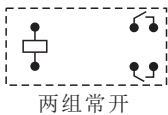
3.5/5mm, 1组, 12A, JT115F/□□□-1□□□1TF□



5mm, 1组, 16A, JT115F/□□□-1□□□3TF□

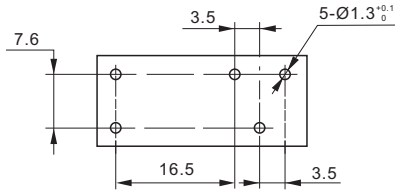


5mm, 2组, 8A/10A/12A, JT115F/□□□-2□□□2TF□

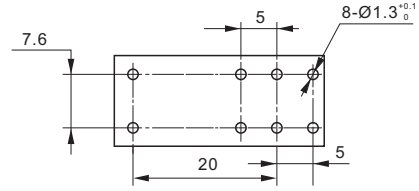


安装孔尺寸
(底视图)

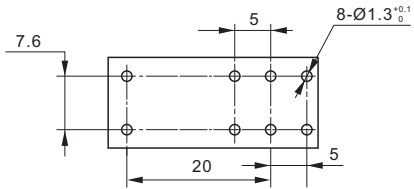
3.5mm 1组 12A



5mm 2组 8A/10A/12A



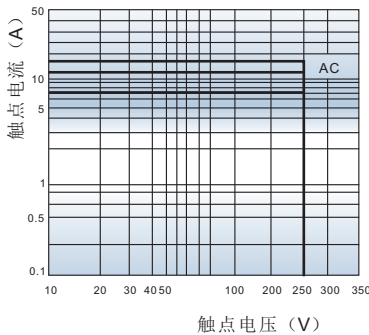
5mm 1组 16A



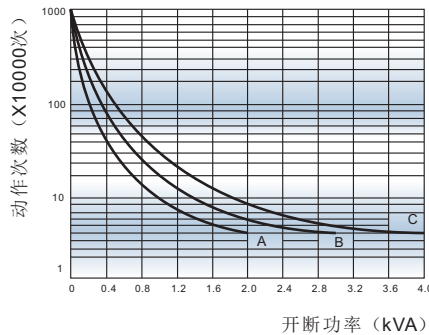
备注: (1) 产品部分外形尺寸未注尺寸公差, 当外形尺寸 $\leq 1\text{mm}$, 公差为 $\pm 0.2\text{mm}$; 当外形尺寸在 $1\text{mm} \sim 5\text{mm}$ 之间时, 公差为 $\pm 0.3\text{mm}$; 当外形尺寸 $> 5\text{mm}$, 公差为 $\pm 0.4\text{mm}$;
(2) 安装孔尺寸中未注尺寸公差为 $\pm 0.1\text{mm}$ 。

性能曲线图

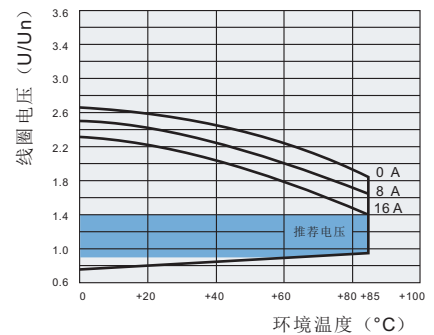
最大切换功率



电耐久性曲线



线圈工作温度曲线 (DC)*



备注1: 曲线A指2H2型
曲线B指1H1型
曲线C指1H3型
测试条件:
NO端, 阻性负载, 250VAC,
防焊剂型, 室温, 1s通9s断

备注: *继电器使用过程中, 如果激励电压超过额定电压将会导致继电器电耐久性降低。在推荐电压范围内, 对电耐久性的影响会小一些。超过图中曲线规定的上限值, 继电器线圈的绝缘有可能会被损坏。

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。