

UL US
认证号:E319069



认证号:40038813(直流型)



认证号:CQC13002100204(直流型)



特性

- 40A 触点切换能力
- F级线圈绝缘等级
- 塑封型和防尘罩型可供选择
- 印制板式引出端和触点快连接式引出端
- 环保产品 (符合RoHS)
- 外形尺寸:(32.4x 27.5 x 27.8)mm

触点参数

| 触点形式 | 1H | 1D | 1Z(NO) | 1Z(NC) | |
|---------------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 接触电阻 ⁽¹⁾ | ≤50mΩ (1A 24VDC) | | | | |
| 触点材料 | AgCdO, AgSnO ₂ | | | | |
| 额定负载 | JT105F-2 | 30A 240VAC 30A 28VDC | 15A 240VAC 10A 28VDC | 20A 240VAC 20A 28VDC | 10A 240VAC 10A 28VAC |
| | JT105F-2L | 25A 240VAC 20A 28VDC | 15A 240VAC 10A 28VDC | 20A 240VAC 20A 28VDC | 10A 240VAC 10A 28VAC |
| 最大切换电压 | 277VAC/28VDC | | | | |
| 最大切换电流 | 40A ⁽²⁾ | 15A | 30A | 20A | |
| 最大切换功率 | 11080VA 1120W | 4155VA 420W | 8310VA 840W | 5540VA 560W | |
| 机械耐久性 | 1 x 10 ⁷ 次 | | | | |
| 电耐久性 | 1H型(防尘罩型): 1 x 10 ⁵ 次 (28A 277VAC, 阻性负载, 室温, 通1s断9s) | | | | |

备注: (1) 上述值为初始值;

(2) 产品禁止在40A条件下长期载流工作。

性能参数

| | | |
|-------------|-----------------------|---------------------|
| 绝缘电阻 | 1000MΩ (500VDC) | |
| 介质耐压 | 线圈与触点间 | 2500VAC 1min |
| | 断开触点间 | 1500VAC 1min |
| 动作时间(额定电压下) | 直流型 ≤15ms | |
| 释放时间(额定电压下) | 直流型 ≤10ms | |
| 温度范围 | 直流型: -55°C ~ 85°C | |
| | 交流型: -55°C ~ 60°C | |
| 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 | |
| 引出端方式 | 印制板式和快连接式 | |
| 重量 | 约36g | |
| 封装方式 | 塑封型、防尘罩型 | |

备注: (1) 塑封型继电器试验时, 应将透气孔打开;

(2) 上述值为初始值;

(3) 线圈温升详见性能曲线图;

(4) UL绝缘等级: F级、B级。

线圈参数

| | |
|--------|--------------------------|
| 额定线圈功率 | 直流型: 约900mW 交流型: 约2VA |
|--------|--------------------------|

安全认证

| | | | | |
|------------|----|--------------------|---|---|
| UL/ CUL | 1H | AgSnO ₂ | 40A 277VAC 30A 277VAC | |
| | | AgCdO | 2HP 250VAC 1HP 125VAC | |
| | 1D | AgCdO | 30A 28VDC 28A 277VAC 277VAC(FLA=20)(LRA=60) | |
| | | AgCdO | 15A 277VAC 10A 28VDC 1/2HP 250VAC 1/4HP 125VAC 277VAC(FLA=10)(LRA=33) | |
| | 1Z | NO | AgSnO ₂ | 30A 277VAC 2HP 250VAC 1HP 125VAC |
| | | NO | AgCdO | 20A 277VAC 20A 28VDC 277VAC(FLA=20)(LRA=60) |
| 1Z | NC | AgSnO ₂ | 20A 277VAC 1/2HP 250VAC 1/4HP 125VAC | |
| | | AgCdO | 10A 277VAC 10A 28VDC 277VAC(FLA=10)(LRA=33) | |

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

直流型

| 额定电压 VDC | 动作电压 ⁽³⁾ VDC | 释放电压 ⁽³⁾ VDC | 最大电压 ⁽⁴⁾ VDC | 线圈电阻 Ω |
|-------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------|
| 5 | ≤3.75 | ≥0.5 | 6.5 | 27 x (1±10%) |
| 6 | ≤4.50 | ≥0.6 | 7.8 | 40 x (1±10%) |
| 9 | ≤6.75 | ≥0.9 | 11.7 | 97 x (1±10%) |
| 12 | ≤9.00 | ≥1.2 | 15.6 | 155 x (1±10%) |
| 15 | ≤11.25 | ≥1.5 | 19.5 | 256 x (1±10%) |
| 18 | ≤13.50 | ≥1.8 | 23.4 | 380 x (1±10%) |
| 24 | ≤18.00 | ≥2.4 | 31.2 | 660 x (1±10%) |
| 48 | ≤36.00 | ≥4.8 | 62.4 | 2560 x (1±10%) |
| 70 | ≤52.50 | ≥7.0 | 91.0 | 5500 x (1±10%) |
| 110 | ≤82.50 | ≥11.0 | 143.0 | 13450 x (1±10%) |

交流型

| 额定电压 VDC | 动作电压 ⁽³⁾ VDC | 释放电压 ⁽³⁾ VDC | 最大电压 ⁽⁴⁾ VDC | 线圈电阻 Ω |
|-------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------|
| 12 | ≤9.6 | ≥2.4 | 15.6 | 25 x (1±10%) |
| 24 | ≤19.2 | ≥4.8 | 31.2 | 100 x (1±10%) |
| 120 | ≤96.0 | ≥24.0 | 156.0 | 2500 x (1±10%) |
| 208 | ≤166.4 | ≥41.0 | 270.4 | 11000 x (1±10%) |
| 220 | ≤176.0 | ≥44.0 | 286.0 | 13490 x (1±10%) |
| 240 | ≤192.0 | ≥48.0 | 286.0 | 13490 x (1±10%) |
| 277 | ≤220.0 | ≥54.0 | 360.1 | 15000 x (1±10%) |

备注: (1) 上述值为初始值;

(2) 如需动作电压小于80%额定电压, 请特殊说明;

(3) 上述所列均为50Hz下初始值, 如需在60Hz下, 请特殊说明;

(4) 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。

订货标记示例

JT105F-2 012 D -1H S T F (XXX)

继电器型号

JT105F-2:30A
JT105F-2L:25A

线圈电压

直流:5VDC ~ 110VDC
交流:12VAC ~ 277VAC

电压形式

D: 直流 **A:** 交流

触点形式

1H: 一组常开 **1D:** 一组常闭 **Z:** 一组转换

封装方式⁽¹⁾⁽²⁾

S: 塑封型 无: 防尘罩型

触点材料⁽³⁾

T: AgSnO₂ 无: AgCdO

绝缘等级

F: F级 无: B级

客户特性号⁽⁴⁾

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, 推荐使用防尘罩型产品;

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) 可以以周期码后加(T)的形式表示AgSnO₂触点;

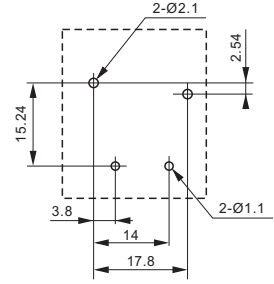
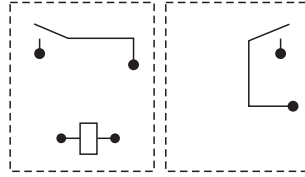
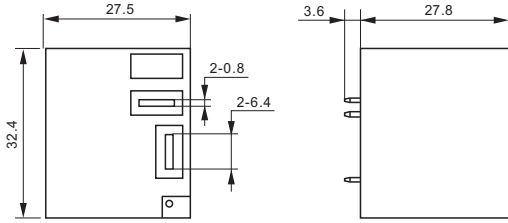
(4) 客户特殊要求由我司评审后, 按特性号的形式标识。

外形图

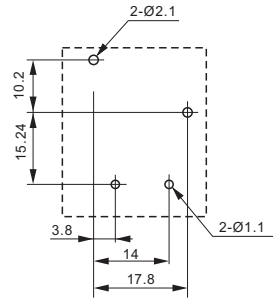
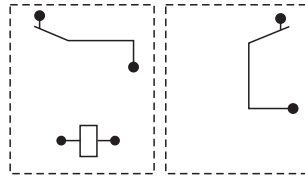
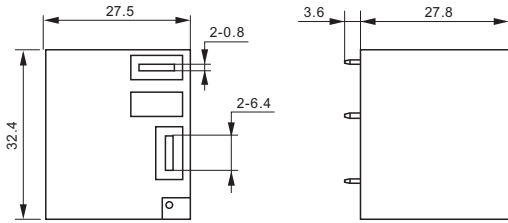
接线图

安装孔尺寸
(底视图)

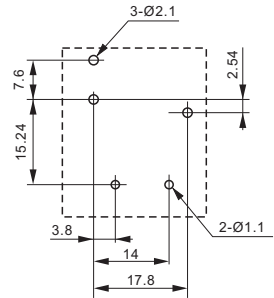
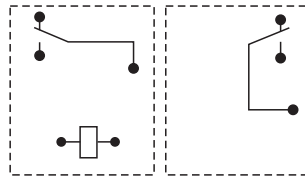
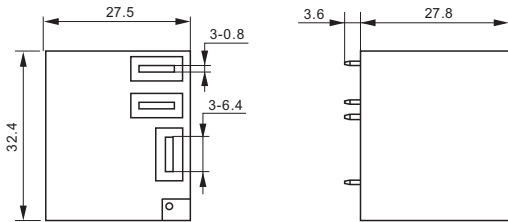
一组常开



一组常闭



一组转换



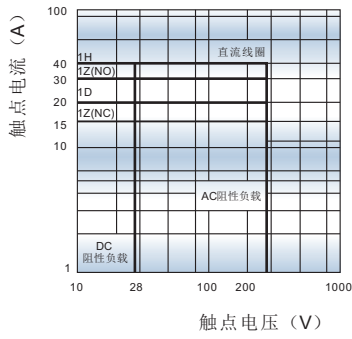
备注: (1) 产品外形图的引脚标注尺寸为沾锡前尺寸(沾锡后会变大), 安装孔尺寸为推荐的PCB板孔的设计尺寸, 具体的PCB板孔设计尺寸可根据产品实物进行测绘、调整;

(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 $\pm 0.4\text{mm}$;

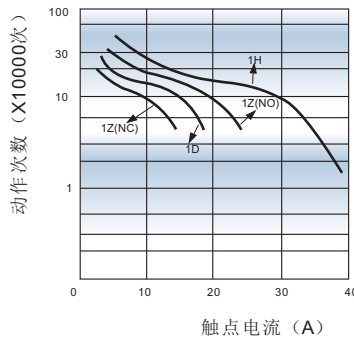
(3) 安装孔尺寸中未注尺寸公差为 $\pm 0.1\text{mm}$ 。

性能曲线图

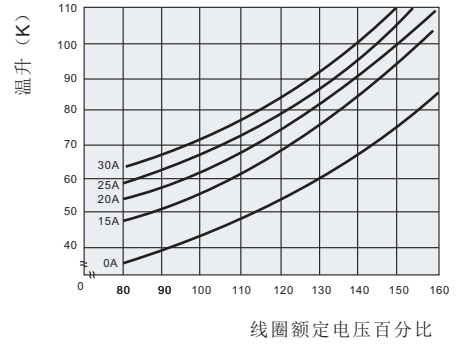
最大切换功率



电耐久性曲线



线圈温升



测试条件:
阻性负载, AgCdO,
防尘罩型, 室温, 通1s断9s

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。