

CAUS
File No: E319069



特性

- 30A 触点切换能力
- 触点与线圈间耐压为4kV,爬电距离为8mm
- 具有两组常开、两组转换触点形式
- 具有印制板式和快连接式两种安装形式
- 塑封型和防焊剂型可供选择
- 环保产品（符合RoHS）
- 外形尺寸:(52.0 x 33.7 x 26.7)mm

触点参数

触点形式	2H, 2Z
接触电阻 ⁽¹⁾	≤50mΩ (1A 24VDC)
触点材料	AgSnO ₂ , AgCdO
触点负载(阻性)	NO:30A 250VAC; 30A 277VAC NC:3A 250VAC; 3A 277VAC
最大切换电压	277VAC
最大切换电流	30A
最大切换功率	8310VA
机械耐久性	5 × 10 ⁶ 次
电耐久性	1 × 10 ⁵ 次 (NO: 30A 277VAC, 阻性负载, 室温, 1s通9s断) 1 × 10 ⁵ 次 (NC: 3A 277VAC, 阻性负载, 室温, 1s通9s断)

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	4000VAC 1min
	断开触点间	1500VAC 1min
	触点组间	2000VAC 1min
浪涌电压(线圈与触点间)	10kV(1.2/50μs)	
动作时间(额定电压下)	直流型: ≤25ms	
释放时间(额定电压下)	直流型: ≤25ms	
线圈温升(额定电压下)	交流型: ≤90K 直流型: ≤70K	
冲击	稳定性	98m/s ²
	强度	980m/s ²
振动	10Hz ~ 55Hz 1.65mm 双振幅	
湿度	5% ~ 85% RH	
温度范围	交流型: -40℃ ~ 65℃ 直流型: -40℃ ~ 85℃	
引出端方式	印制板式、快连接式	
重量	约86g	
封装方式	塑封型、防焊剂型	

备注: 上述值均为初始值。

线圈参数

额定线圈功率	直流型: 约1.7W 交流型: 约4.0VA
--------	---------------------------

线圈规格表

23℃

直流型

规格代号	额定电压 VDC	动作电压 VDC ⁽¹⁾	释放电压 VDC ⁽¹⁾	最大电压 VDC ⁽²⁾	线圈电阻 Ω
005D	5	≤3.8	≥0.5	8.0	15.3x(1±10%)
006D	6	≤4.5	≥0.6	9.6	22x(1±10%)
012D	12	≤9.0	≥1.2	19.2	86x(1±10%)
024D	24	≤18.0	≥2.4	38.4	350x(1±10%)
048D	48	≤36.0	≥4.8	76.8	1390x(1±10%)
110D	110	≤82.5	≥11.0	176.0	7255x(1±10%)

交流型(50Hz)

规格代号	额定电压 VAC	动作电压 VAC ⁽¹⁾	释放电压 VAC ⁽¹⁾	最大电压 VAC ⁽²⁾	线圈电阻 Ω
024A5	24	≤19.2	≥4.8	26.4	45x(1±10%)
120A5	120	≤96.0	≥24.0	132.0	1125x(1±10%)
208A5	208	≤166.4	≥41.6	229.0	3278x(1±10%)
220A5	220	≤176.0	≥44.0	242.0	3800x(1±10%)
240A5	240	≤192.0	≥48.0	264.0	4500x(1±10%)
277A5	277	≤221.6	≥55.4	305.0	5960x(1±10%)

交流型(60Hz)

规格代号	额定电压 VAC	动作电压 VAC ⁽¹⁾	释放电压 VAC ⁽¹⁾	最大电压 VAC ⁽²⁾	线圈电阻 Ω
024A6	24	≤19.2	≥4.8	26.4	35.7x(1±10%)
120A6	120	≤96.0	≥24.0	132.0	830x(1±10%)
208A6	208	≤166.4	≥41.6	229.0	2600x(1±10%)
220A6	220	≤176.0	≥44.0	242.0	2870x(1±10%)
240A6	240	≤192.0	≥48.0	264.0	3800x(1±10%)
277A6	277	≤221.6	≥55.4	305.0	4700x(1±10%)



金天继电器

ISO9001、ISO14001、OHSAS18001认证企业

线圈规格表

交流型(50Hz/60Hz)

规格代号	额定电压 VAC	动作电压 VAC ⁽¹⁾		释放电压 VAC ⁽¹⁾		最大电压 VAC ⁽²⁾	线圈电阻 Ω
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		
120A	120	≤ 88	≤ 96.0	≥ 22	≥ 24.0	132	950 x (1±10%)
208A	208	≤ 160	≤ 166.4	≥ 40	≥ 41.6	229	2841 x (1±10%)
240A	240	≤ 176	≤ 192.0	≥ 44	≥ 48.0	264	3800 x (1±10%)
277A	277	≤ 200	≤ 221.6	≥ 50	≥ 55.4	305	5485 x (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

UL/CUL	NO	30A 277VAC 1HP 120VAC 2.5HP 240VAC 110LRA/25.3 FLA 240VAC(直流型)
	NC	3A 277VAC

备注: (1) 上述UL认证负载, 均在环境温度40°C测试;

(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。

订货标记示例

JT92F - 012D -2C 2 2 F (XXX)

继电器型号

线圈电压

XXXD:直流(5, 6, 12, 24, 48, 110)VDC
 XXXA5:交流50Hz(24, 120, 208, 220, 240, 277)VAC
 XXXA6:交流60Hz(24, 120, 208, 220, 240, 277)VAC
 XXXA:交流50Hz/60Hz(120, 208, 240, 277)VAC

触点形式

2A: 两组常开(2H) **2C:** 两组转换(2Z)

引脚形式⁽¹⁾

1: 印制板式 **2,3:** 快连接式

触点材料

1: AgSnO₂ **2:** AgCdO

封装方式⁽²⁾

S: 塑封型 **F:** 防焊剂型

客户特性号⁽³⁾

XXX: 客户特殊要求 无: 标准型

备注: (1) 对于快连接式引出端形式, 不允许焊接和整体清洗, 对于印制板式引出端形式, 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;

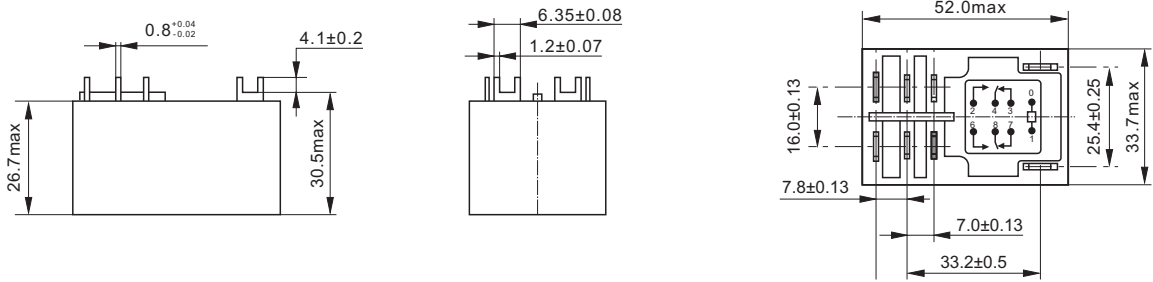
(2) 在洁净环境(不含H₂S、SO₂、NO₂、粉尘等污染物)下使用时, 推荐使用防焊剂型产品;

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;

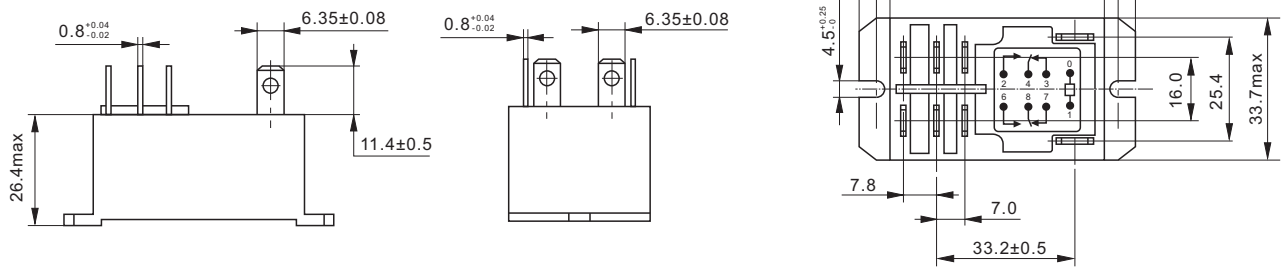
(3) 客户特殊要求由我司评审后, 按特性号的形式标识。

外形图

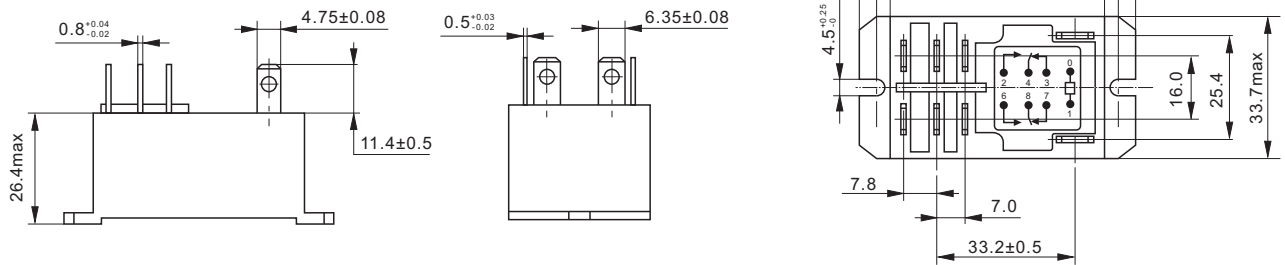
1型(PCB引出脚)



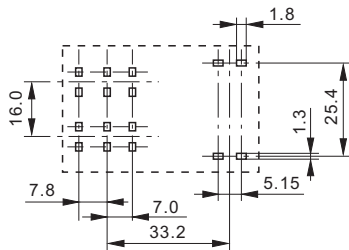
2型(QC引出脚)



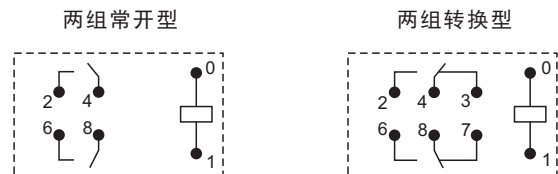
3型(QC引出脚)



安装孔尺寸

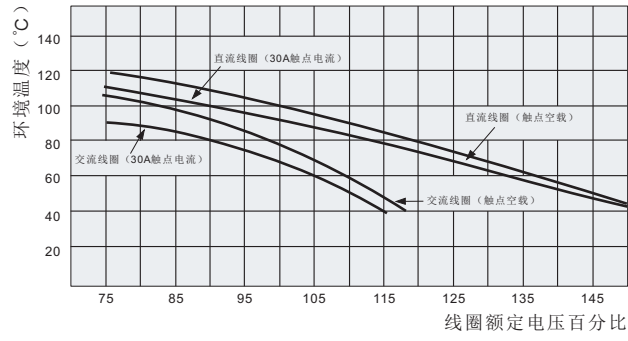


接线图



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 $\pm 0.1 \text{ mm}$;
 (3) 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PCB板孔设计尺寸可根据产品实物绘测, 调整。

最大允许环境温度曲线



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。