



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
- 具有印制板式和面板式两种安装形式
- 塑封型和防尘罩型可供选择
- UL绝缘等级：F级
- 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	≤ 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(详见安全认证报告)

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°C

直流型

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
5	≤3.8	≥0.5	8.0	15.3 x (1±10%)
6	≤4.5	≥0.6	9.6	22 x (1±10%)
12	≤9	≥1.2	19.2	86 x (1±10%)
24	≤18	≥2.4	38.4	350 x (1±10%)
48	≤36	≥4.8	76.8	1390 x (1±10%)
110	≤82.5	≥11	176	7255 x (1±10%)

交流型 (50Hz/60Hz)

额定电压 VAC	动作电压 VAC	释放电压 VAC	最大电压 VAC	线圈电阻 Ω
110/120	88/96	22/24	121/132	950 x (1±10%)
200/208	160/166.4	40/41.6	220/229	2841 x (1±10%)
220/240	176/192	44/48	242/264	3800 x (1±10%)
250/277	200/221.6	50/55.4	275/305	5485 x (1±10%)

交流型 (50Hz)

额定电压 VAC	动作电压 VAC	释放电压 VAC	最大电压 VAC	线圈电阻 Ω
24	≤19.2	≥4.8	26.4	45 x (1±10%)
120	≤96	≥24	132	1125 x (1±10%)
208	≤166.4	≥41.6	229	3278 x (1±10%)
220	≤176	≥44	242	3800 x (1±10%)
240	≤192	≥48	264	4500 x (1±10%)
277	≤221.6	≥55.4	305	5960 x (1±10%)

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)	≤25ms (直流型)	
释放时间(额定电压下)	≤25ms (直流型)	
线圈温升(额定电压下)	≤90K (交流型)	
	≤70K (直流型)	
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°C ~ 65°C	
	直流型: -40°C ~ 85°C	
引出端形式	印制板式、快连接式	
重量	约86g	
封装方式	塑封型、防尘罩型	

备注：上述值均为初始值。



金天继电器

ISO9001、ISO/TS16949 认证企业

2012 Rev. 1.00

线圈规格表

23°C

交流型(60Hz)

额定电压 VAC	动作电压 VAC	释放电压 VAC	最大电压 VAC	线圈电阻 Ω
24	≤19.2	≥4.8	26.4	35.7 x (1±10%)
120	≤96	≥24	132	830 x (1±10%)
208	≤166.4	≥41.6	229	2600 x (1±10%)
220	≤176	≥44	242	2870 x (1±10%)
240	≤192	≥48	264	3800 x (1±10%)
277	≤221.6	≥55.4	305	4700 x (1±10%)

订货标记示例

继电器型号		JT92F -012 D -2C 2 2 F (XXX)	
线圈电压	直流: 5VDC ~ 110VDC 交流: 24VAC ~ 277VAC		
线圈电压形式	D:直流 A:交流50Hz/60Hz A5:交流 50Hz A6:交流 60Hz		
触点形式	2A: 两组常开	2C: 两组转换	
引出端形式	1: 印制板式	2, 3: 快连接式	
触点材料	1: AgSnO ₂	2: AgCdO	
封装方式 ⁽¹⁾	F: 防尘罩型	S: 塑封型	
客户特性号			

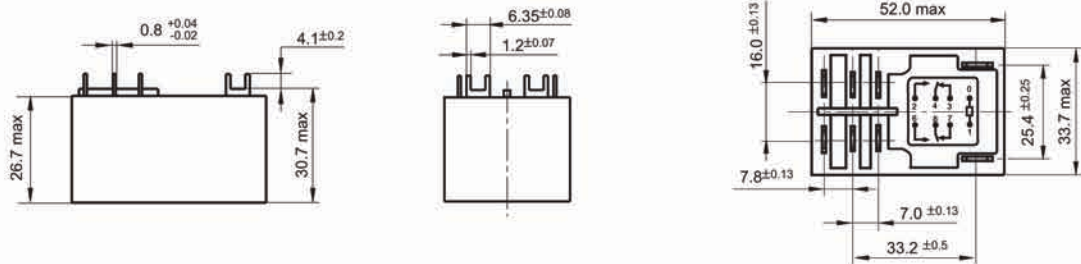
备注: (1) 在洁净环境(不含H₂S、SO₂、NO₂、粉尘等污染物)下使用时,推荐使用防焊剂型产品;
在污染环境(含一定量的H₂S、SO₂、NO₂、粉尘等污染物)下使用时,建议选用塑封型产品,并请在实际使用中确认;
当继电器装入PCB板后,如需进行整体清洗,请与我司联系确认,以便提供合适的产品。
(2) 避免在强磁场条件下使用继电器,外界强磁场会造成继电器动作和释放等参数发生变化;
(3) 继电器跌落或超过冲击条件时,有可能会损坏;
(4) 对于塑封型产品,在焊接完后,应将继电器自然冷却到40°C以下,再进行清洗、表面处理等后处理,其中清洗液、表面处理剂的温度也应控制在40°C以下。清洗时避免使用超声波清洗,避免使用汽油、三氯乙烷、氟里昂等对继电器结构件和环境有影响的清洗液。

外形图、接线图、安装孔尺寸

单位: mm

外形图

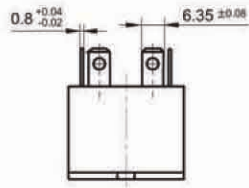
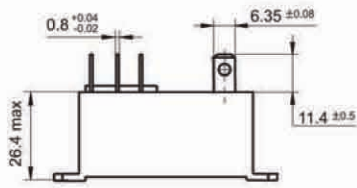
1 型 (PCB引出脚)



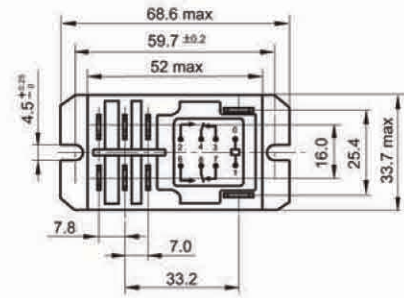
外形图、接线图、安装孔尺寸

单位: mm

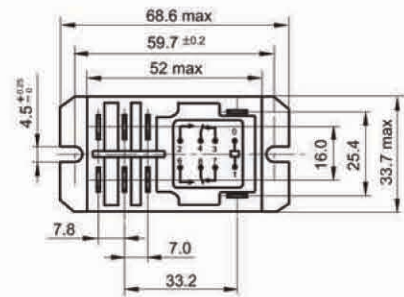
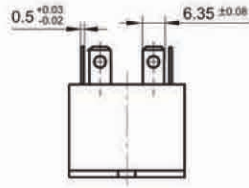
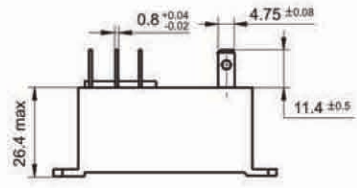
2型 (QC引出脚)



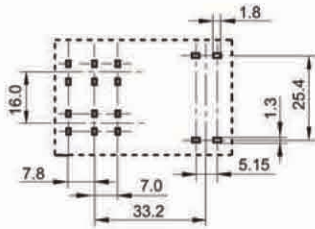
外形图



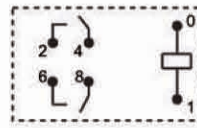
3型 (QC引出脚)



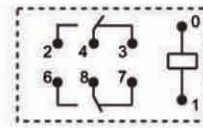
安装孔尺寸 (底视图)



接线图 (底视图)



两组常开



两组转换

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

最大允许环境温度曲线

