



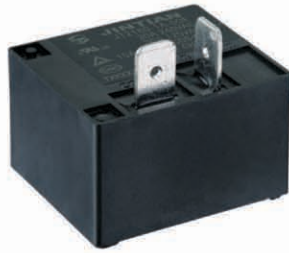
认证号: E134517



认证号: R50266582



认证号: CQC13002100206



### 特性

- 30A触点切换能力
- F级线圈绝缘等级
- 印制板式引出脚, 触点快连接式引出
- 具有一组常开、常闭、转换触点形式
- 塑封型和防尘罩型可供选择
- F级绝缘等级
- 环保产品 (符合RoHS)
- 外形尺寸: (32.2 x 27.5 x 19.8) mm

### 触点参数

触点形式	1H	1D	1Z(NO)	1Z(NC)
接触电阻	≤50mΩ (1A 24VDC)			
触点材料	AgCdO, AgSnO <sub>2</sub>			
触点负载(阻性)	30A 240VAC	15A 240VAC	20A 240VAC	10A 240VAC
	20A 30VDC	10A 30VDC	20A 30VDC	10A 30VDC
最大切换功率	7200VA	3600VA	4800VA	2400VA
	600W	300W	600W	300W
最大切换电压	277VAC / 30VDC			
最大切换电流	40A	15A	20A	10A
机械耐久性	5 x 10 <sup>6</sup> 次			
电耐久性	1 x 10 <sup>5</sup> 次 <sup>(1)</sup> (详见安全认证报告)			

### 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)	≤15ms	
释放时间(额定电压下)	≤10ms	
温度范围	-55°C ~ 85°C	
冲击	稳定性	98m/s <sup>2</sup>
	强度	980m/s <sup>2</sup>
振动	10Hz ~ 55Hz 1.5mm 双振幅	
湿度	98% RH, 40°C	
引出端形式	印制板式和快连接式	
重量	约35g	
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。典型负载及电耐久性: 30A 240VAC, 阻性, 常温, 10万次, 常开触点。

(2) 上述值均为初始值;

(3) 线圈温升详见性能曲线图。

### 线圈参数

额定线圈功率	约900mW
--------	--------

### 线圈规格表

23°C

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	≤3.75	≥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%)



金天继电器

ISO9001、ISO/TS16949 认证企业

2012 Rev. 1.00

## 安全认证

### UL/CUL

负载类型	负载电压	1H	1D	1Z (NO)	1Z (NC)
通用负载	125/240VAC	30A	15A	30A	15A
	277VAC	30A	30A	30A	30A
阻性负载	125/240VAC	30A	15A	--	--
	30VDC	20A	10A	20A	10A
	277VAC	20A	--	--	--
	240VAC	15A	--	--	--
	250VAC	40A		40A	
镇流负载	125/240/277VAC	6A	3A	6A	3A
领航负载 (一种用来控制其它 继电器或开关线 圈的负载类型)	125VAC	800VA	290VA	800VA	290VA
	125VAC	690VA	--	690VA	--
	125VAC	800VA	--	800VA	--
	240VAC	1152VA	768VA	1152VA	768VA
	277VAC	764VA	--	764VA	--
电机负载	125VAC	1HP	1/4HP	1HP	1/4HP
	240VAC	2HP	1HP	2HP	1HP
	125VAC	1HP	--	1HP	--
	125/277VAC	3/4HP	--	3/4HP	--
特定负载 (LRA负载) (FLA满载)	120VAC	82.8LRA, 13.8FLA	--	82.8LRA, 13.8FLA	--
	125VAC	96LRA, 30FLA	33LRA, 10FLA	60LRA, 20FLA	33LRA, 10FLA
	125VAC	60LRA, 20FLA	30LRA, 12FLA	60LRA, 20FLA	30LRA, 12FLA
	125VAC	82.8LRA, 27FLA	--	82.8LRA, 27FLA	--
	240VAC	80LRA, 30FLA	33LRA, 10FLA	60LRA, 20FLA	33LRA, 10FLA
	240VAC	41.4LRA, 6.9FLA	--	41.4LRA, 6.9FLA	--
	277VAC	60LRA, 20FLA	--	60LRA, 20FLA	--
灯负载	125VAC	15A	--	15A	--
	240VAC	5A	--	5A	3A
	120VAC	--	3A	--	--
	240VAC	--	3A	--	--

备注：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

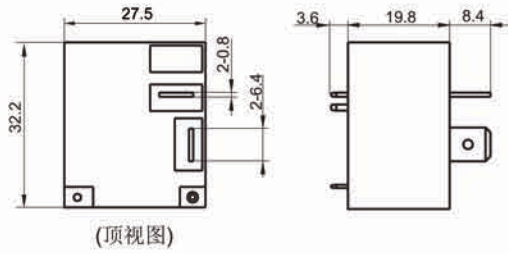
继电器型号	JT2160	-1A	-12D	E	F	(XXX)
触点形式	1A: 一组常开(1H) 1B: 一组常闭(1D) 1C: 一组转换(1Z)					
线圈电压	5, 6, 9, 12, 15, 18, 24, 48, 70, 110VDC					
封装方式 <sup>(1)</sup>	E: 塑封型 无: 防尘罩型					
绝缘等级	F: F级					
客户特性号						

- 备注：(1) 在洁净环境（不含H<sub>2</sub>S、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、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H<sub>2</sub>S、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、粉尘等污染物）下使用时，建议选用塑封型产品，并请在实际使用中进行确认；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；
- (5) 推荐的使用、存储和运输条件，请参考《继电器术语解释和选用指南》。

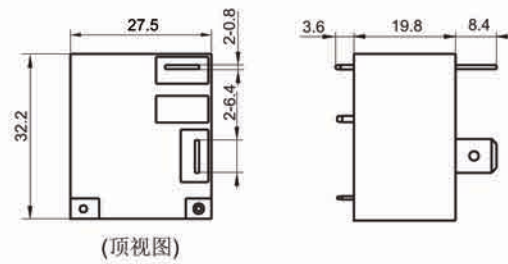
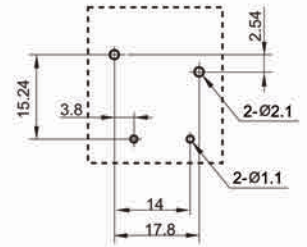
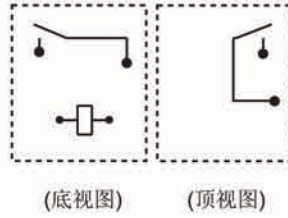
外形图

接线图

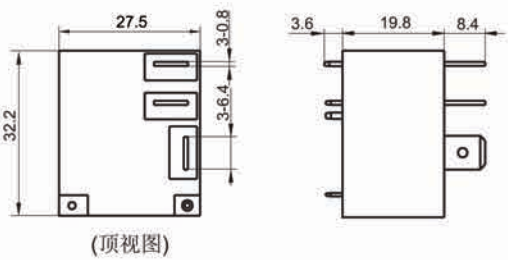
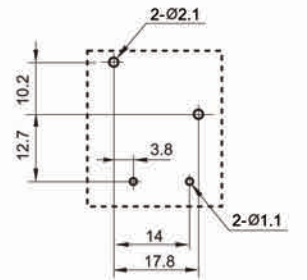
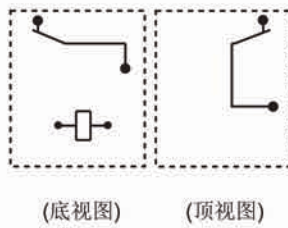
安装孔尺寸(底视图)



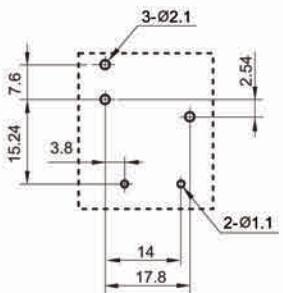
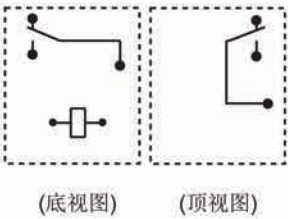
一组常开



一组常闭



一组转换

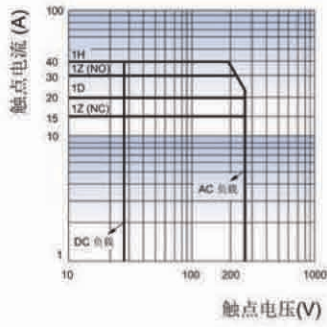


备注: (1) 产品部分外形尺寸未注尺寸公差, 当外形尺寸 $\leq 1\text{mm}$ , 公差为 $\pm 0.2\text{mm}$ ; 当外形尺寸在 $(1 \sim 5)\text{mm}$ 之间时, 公差为 $\pm 0.3\text{mm}$ ; 当外形尺寸 $> 5\text{mm}$ , 公差为 $\pm 0.4\text{mm}$ ;

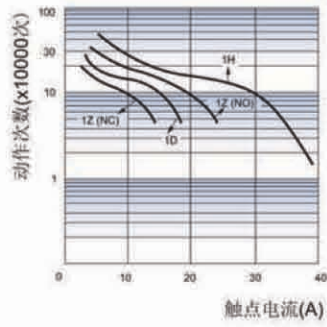
(2) 安装孔尺寸中未注尺寸公差为 $\pm 0.1\text{mm}$ 。

# 性能曲线图

最大切换功率



电耐久性曲线



线圈温升

