

特性

- 30A 触点切换能力
- UL绝缘等级：F级绝缘等级可供选择
- 塑封型和防尘罩型可供选择
- 印制板式引出端,触点快连接式引出脚
- 具有一组常开、常闭、转换触点形式
- 环保产品（符合RoHS）
- 外形尺寸:(32.2x 27.5 x 19.8)mm
- 可提供QC引脚孔径 $\varnothing 3.2$ mm的产品

触点参数

触点形式	1H	1D	1Z(NO)	1Z(NC)
接触电阻 ⁽¹⁾	$\leq 50\text{m}\Omega$ (1A 24VDC)			
触点材料	AgCdO, AgSnO ₂			
触点负载(阻性)	30A 240VAC 20A 30VDC	15A 240VAC 10A 30VDC	20A 240VAC 20A 30VDC	10A 240VAC 10A 30VDC
最大切换电压	277VAC/30VDC			
最大切换电流	40A ⁽²⁾	15A	20A	10A
最大切换功率	11080VA 1200W	4155VA 450W	5540VA 600W	2770VA 300W
机械耐久性	1 x 10 ⁷ 次			
电耐久性	1H(防尘罩型): 1 x 10 ⁵ 次(30A 240VAC, 阻性负载, AgCdO, 室温, 1s通9s断) 1D(防尘罩型): 1 x 10 ⁵ 次(15A 240VAC, 阻性负载, AgCdO, 室温, 1s通9s断)			

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	1000M Ω (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)	$\leq 15\text{ms}$
释放时间(额定电压下)	$\leq 10\text{ms}$
温度范围	-55 $^{\circ}\text{C}$ ~ 85 $^{\circ}\text{C}$
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 快连接式
重量	约30g
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;

(5) 建议使用过程QC端子不能长时间通过大于25A电流。

线圈参数

额定线圈功率	约900mW
--------	--------

线圈规格表

23 $^{\circ}\text{C}$

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	≥ 0.5	6.5	27 x (1 \pm 10%)
6	≤ 4.50	≥ 0.6	7.8	40 x (1 \pm 10%)
9	≤ 6.75	≥ 0.9	11.7	97 x (1 \pm 10%)
12	≤ 9.00	≥ 1.2	15.6	155 x (1 \pm 10%)
15	≤ 11.25	≥ 1.5	19.5	256 x (1 \pm 10%)
18	≤ 13.50	≥ 1.8	23.4	380 x (1 \pm 10%)
24	≤ 18.00	≥ 2.4	31.2	660 x (1 \pm 10%)
48	≤ 36.00	≥ 4.8	62.4	2560 x (1 \pm 10%)
70	≤ 52.50	≥ 7.0	91.0	5500 x (1 \pm 10%)
110	≤ 82.50	≥ 11.0	143.0	13450 x (1 \pm 10%)

备注: (1) 上述值为初始值;

(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。



金天继电器

ISO9001、ISO14001、OHSAS18001认证企业

安全认证

UL/CUL

触点材料	负载类型	负载电压	1H	1D	1Z(NO)	1Z(NC)
AgCdO	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
	电机负载	277VAC	764VA	---	764VA	---
		125VAC	1HP	1/4HP	1HP	1/4HP
		240VAC	2HP	1HP	2HP	1HP
		125VAC	1HP	---	1HP	---
	特定负载 (LRA负载) (FLA负载)	125/277VAC	3/4HP	---	3/4HP	---
		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	---
	灯负载	277VAC	60LRA, 20FLA	---	60LRA, 20FLA	---
		125VAC	15A	---	15A	---
		240VAC	5A	---	5A	3A
		120VAC	---	3A	---	---
	AgSnO ₂	通用负载	240VAC	---	3A	---
125/240VAC			30A	---	---	
阻性负载		250VAC	40A	---	---	

备注: (1) 表中未注明温度的负载, 均指环境温度为40°C;

(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同, 如需了解详细情况, 请联系我司。

订货标记示例

JT2160 -1A -12D E T F (XXX)

继电器型号

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⁽¹⁾⁽²⁾ **E**: 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;

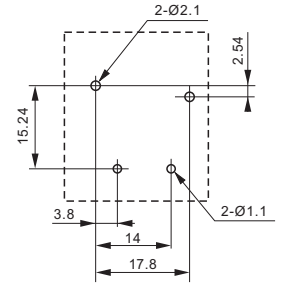
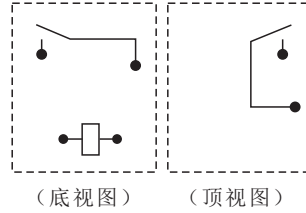
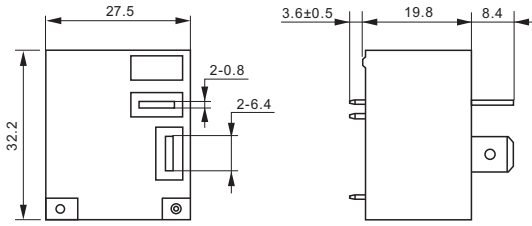
(4) 客户特殊要求由我司评审后, 按特性号的形式标识。

外形图

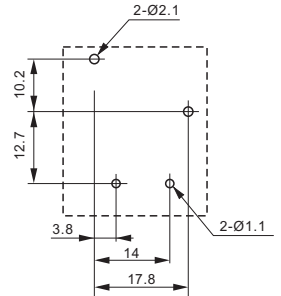
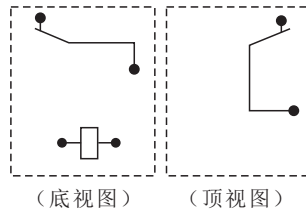
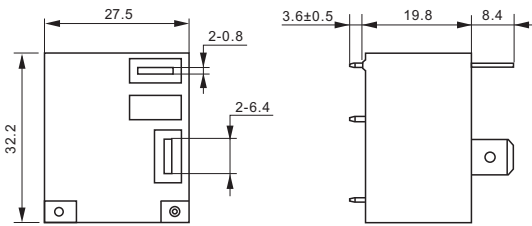
接线图

安装孔尺寸
(底视图)

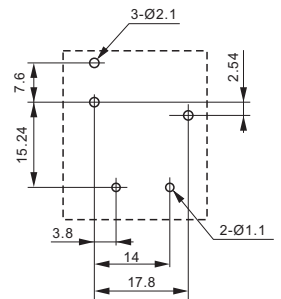
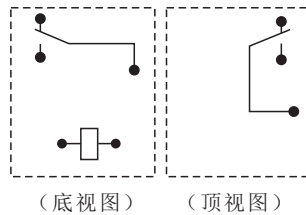
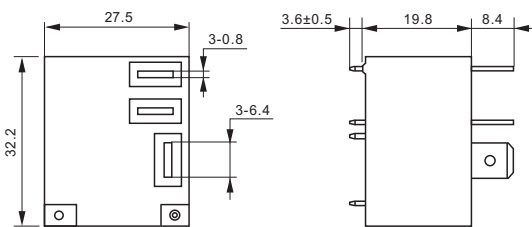
常开型



常闭型



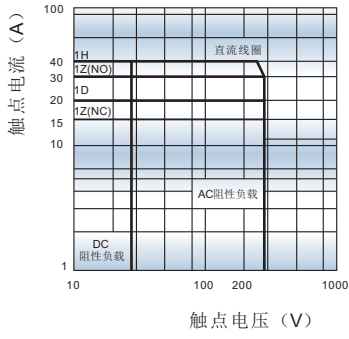
转换型



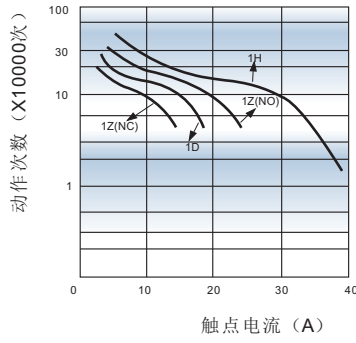
- 备注: (1) 产品外形图的引脚标注尺寸为沾锡前尺寸(沾锡后会变大), 安装孔尺寸为推荐的PCB板孔的设计尺寸, 具体的PCB板孔设计尺寸可根据产品实物进行测绘、调整;
 (2) 产品部分外形尺寸未注尺寸公差, 当外形尺寸 $\leq 1\text{mm}$, 公差为 $\pm 0.2\text{mm}$; 当外形尺寸在 $1\text{mm}\sim 5\text{mm}$ 之间时, 公差为 $\pm 0.3\text{mm}$; 当外形尺寸 $> 5\text{mm}$, 公差为 $\pm 0.4\text{mm}$;
 (3) 安装孔尺寸中未注尺寸公差为 $\pm 0.1\text{mm}$ 。

性能曲线图

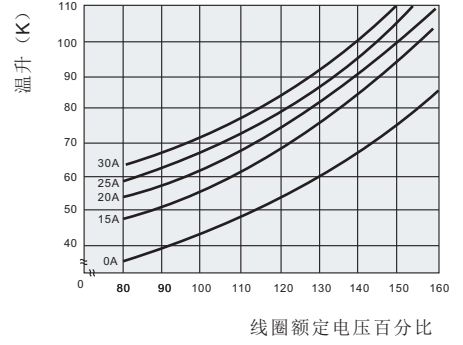
最大切换功率



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。