



认证号:E319069



认证号:R 50265552



认证号:CQC13002098917



认证号:40049146



特性

- 10A 触点切换能力
- 具有一组常开、一组转换触点形式
- 标准印制板引出脚
- 塑封型和防焊剂型可供选择
- 可提供符合IEC60335-1的产品
- 环保产品（符合RoHS）
- 外形尺寸:(18.4 x 10.2 x 15.3)mm

触点参数

触点形式	1H, 1Z			
接触电阻 ⁽¹⁾	≤100mΩ 1A 6VDC			
触点材料	AgNi, AgCdO, AgSnO ₂			
触点负载 (阻性)	1H		1Z	
			NO	NC
	H 型: 5A 250VAC 5A 30VDC 10A 125VAC	HL 型: 3A 250VAC 3A 30VDC 5A 125VAC	5A 250VAC ⁽²⁾ 5A 30VDC ⁽²⁾ 10A 125VAC ⁽²⁾	3A 250VAC 3A 30VDC
最大切换电压	250VAC/30VDC			
最大切换电流	10A	5A	3A	
最大切换功率	1250VA/150W		750VA/90W	
机械耐久性	1 x 10 ⁶ 次			
电耐久性	H型: 1 x 10 ⁵ 次(5A 250VAC, 阻性负载, 室温, 1s通1s断) HL型: 1 x 10 ⁵ 次(3A 250VAC, 阻性负载, 室温, 1s通1s断) Z型: 1 x 10 ⁵ 次(NO:3A/NC:3A 250VAC, 阻性负载, 室温, 1.5s通1.5s断)			

备注: (1) 上述值为初始值;
(2) NC端不加负载情况下适用。

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	1000VAC 1min
动作时间(额定电压下)	≤8ms	
释放时间(额定电压下)	≤5ms	
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	
温度范围	-40°C ~ 85°C -40°C ~ 105°C(CQC)	
引出端方式	印制板式	
重量	约6g	
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	标准型约450mW 灵敏型约200mW
--------	------------------------

线圈规格表

23°C

标准型

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
3	≤2.25	≥0.15	3.9	20 x (1±10%)
5	≤3.75	≥0.25	6.5	55 x (1±10%)
6	≤4.50	≥0.30	7.8	80 x (1±10%)
9	≤6.75	≥0.45	11.7	180 x (1±10%)
12	≤9.00	≥0.60	15.6	320 x (1±10%)
18	≤13.5	≥0.90	23.4	720 x (1±10%)
24	≤18.0	≥1.20	31.2	1280 x (1±10%)
48	≤36.0	≥2.40	62.4	5120 x (1±10%)

灵敏型（仅适用于1H型）

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
3	≤2.25	≥0.15	4.5	45 x (1±10%)
5	≤3.75	≥0.25	7.5	125 x (1±10%)
6	≤4.50	≥0.30	9.0	180 x (1±10%)
9	≤6.75	≥0.45	13.5	400 x (1±10%)
12	≤9.00	≥0.60	18.0	720 x (1±10%)
18	≤13.5	≥0.90	27.0	1600 x (1±10%)
24	≤18.0	≥1.20	36.0	2800 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。



金天继电器

ISO9001、ISO14001、OHSAS18001认证企业

安全认证

UL/CUL	AgCdO AgNi AgSnO ₂	1 H	H型:5A 250VAC /30VDC 85°C 10A 125VDC 85°C HL型:3A 250VAC /30VDC 85°C 5A 125VAC 85°C LQ型:10A 250VAC 85°C 8A 250VAC 85°C
		1 Z	3A 250VAC/30VDC 85°C
VDE	AgCdO AgSnO ₂	1 H	5A 250VAC/30VDC 85°C
TUV	AgCdo AgNi AgSnO ₂	1 H	H型:5A 250VAC /30VDC 85°C HL型:3A 250VAC /30VDC 85°C LQ型:10A 250VAC/30VDC 85°C 8A 250VAC/30VDC 85°C
		1 Z	3A 250VAC/30VDC 85°C
CQC	AgCdo AgNi AgSnO ₂	1 H	H型:5A 277VAC/250VAC/125VAC/30VDC 105°C

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, 如需了解详细情况, 请与我司联系。

订货标记示例

JT32F 012 -H S L Q 3 F (XXX)	
继电器型号	
线圈电压	3, 5, 6, 9, 12, 18, 24, 48VDC
触点形式	H: 一组常开 Z: 一组转换
封装方式 ⁽¹⁾⁽²⁾	S: 塑封型 无: 防焊剂型
线圈功耗	L: 灵敏型(仅适用于H型) 无: 标准型
触点负载	Q: 高负载型(仅适用于灵敏型) 无: 标准负载型
触点材料 ⁽³⁾	3: AgNi T: AgSnO ₂ 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;

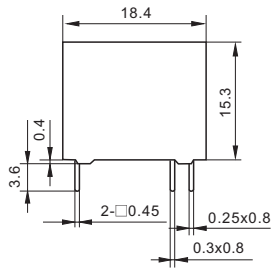
在污染环境 (含一定量的H₂S、SO₂、NO₂、粉尘等污染物) 下使用时, 推荐使用塑封型产品, 并在实际使用中确认;

(2) 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;

(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。例如:(335)表示产品能满足IEC60335-1(GWT)规定。

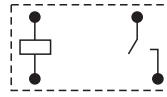
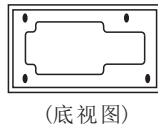
一组常开



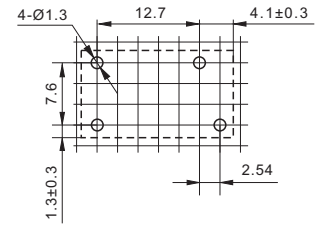
外形图



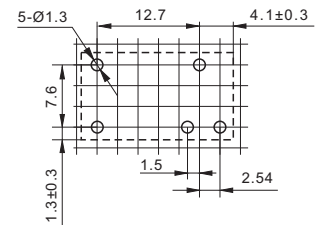
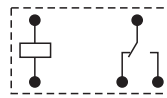
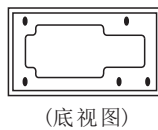
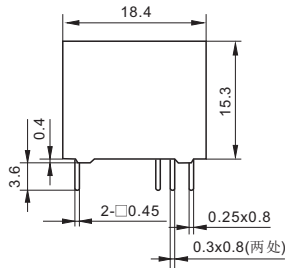
接线图
(底视图)



安装孔尺寸
(底视图)



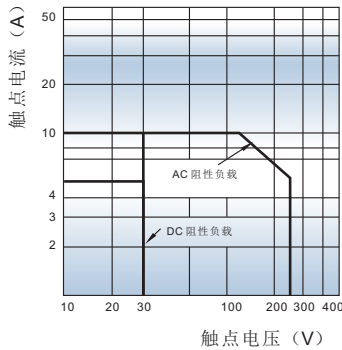
一组转换



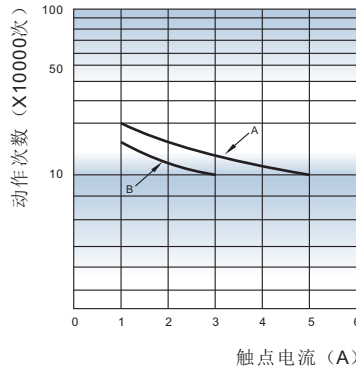
备注: (1) 产品外形图的引脚标注尺寸为沾锡前尺寸(沾锡后会变大), 安装孔尺寸为推荐的PCB板孔的设计尺寸, 具体PCB板孔设计尺寸可根据产品实物进行测绘、调整;
 (2) 产品部分外形尺寸未注尺寸公差, 当外形尺寸 $\leq 1\text{mm}$, 公差为 $\pm 0.2\text{mm}$; 当外形尺寸在 $1\text{mm} \sim 5\text{mm}$ 之间时, 公差为 $\pm 0.3\text{mm}$; 当外形尺寸 $> 5\text{mm}$, 公差为 $\pm 0.4\text{mm}$;
 (3) 安装孔尺寸中未注尺寸公差为 $\pm 0.1\text{mm}$;
 (4) 网格宽度为 2.54mm 。

性能曲线图

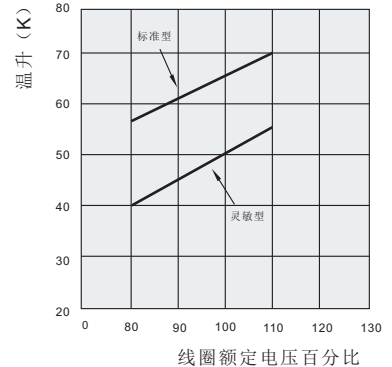
最大切换功率



电耐久性曲线



线圈温升



备注:
 1. 曲线A指H型
 曲线B指HL型和Z型
 2. 测试条件
 1H型: 阻性负载, 5A 250VAC, 室温, 1s通1s断。
 1HL型: 阻性负载, 3A 250VAC, 室温, 1s通1s断。
 1Z型: NO/NC端, 阻性负载, 3A 250VAC, 1.5s通1.5s断, 室温。

测试条件:
 标准型: 5A 70°C
 灵敏型: 3A 70°C
 安装距离: 5mm

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。