



### 典型应用

中央门锁、车镜调整、转向灯控制、自动门窗、座椅调整、限速信号控制、预热控制、雨刮控制

### 特性

- 结构紧凑,重量轻
- 较高的耐热能力
- 符合ROHS&ELV指令

### 性能参数

触点形式	1H, 1D, 1Z
接触压降 <sup>(1)</sup>	典型值:50mV(10A下测量) 最大值:250mV(10A下测量)
最大切换电流 <sup>(2)</sup>	常开触点:35A 常闭触点:20A
最大切换电压	16VDC
最小负载	1A6VDC
电耐久性	详见触点参数表
机械耐久性	1 x 10 <sup>7</sup> 次(300次/分钟)
绝缘电阻	100MΩ(500VDC)
介质耐压 <sup>(3)</sup>	500VAC

动作时间	最大值:10ms(额定电压下测量)
释放时间 <sup>(4)</sup>	最大值:5ms
冲击 <sup>(5)</sup>	98m/s <sup>2</sup>
振动 <sup>(5)</sup>	10Hz ~ 55Hz 1.5mm 双振幅
环境温度	-40°C ~ 85°C
引出端形式	印刷电路板引出端
重量	约 6g
封装方式	塑封型 防焊剂型

备注: (1) 初始值, 也可表述为接触电阻最大值为100mΩ (1A 6VDC);  
(2) 23°C, 在13.5VDC下测量所得(动作次数100次, 阻性负载);  
(3) 1min, 漏电流小于1 mA;  
(4) 由额定电压阶跃到0VDC, 且没有线圈抑制电路时测量;  
(5) 在激励时, 常开触点断开时间小于100 μs; 在不激励时, 常闭触点断开时间小于100 μs, 同时常开触点不能闭合。

### 线圈参数

23°C

额定电压 <sup>(1)</sup> VDC	最大动作电压 VDC		最小释放电压 VDC	线圈电阻 x(1±10%)Ω	继电器功耗 W	允许最大线圈电压 <sup>(2)</sup> VDC	
	23°C	85°C				23°C	85°C
6	3.6	4.5	0.5	60	0.6	9	8
9	5.4	6.8	0.7	135	0.6	13.5	12
10	6.3	7.9	0.8	180	0.6	15	13.3
12	7.3	9.0	1.0	240	0.6	18	16
24	14.4	18.0	1.9	960	0.6	36	32

额定电压 <sup>(1)</sup> VDC	最大动作电压 VDC		最小释放电压 VDC	线圈电阻 x(1±10%)Ω	继电器功耗 W	允许最大线圈电压 <sup>(2)</sup> VDC	
	23°C	85°C				23°C	85°C
6	3.6	4.5	0.5	45	0.8	9	8
9	5.4	6.8	0.7	102	0.8	13.5	12
10	6.3	7.9	0.8	125	0.8	15	13.3
12	7.3	9.0	1.0	180	0.8	18	16
24	14.4	18.0	1.9	720	0.8	36	32

备注: (1) 需要其他额定电压规格, 可特殊订货;  
(2) 触点无负载电流情况下, 继电器线圈允许施加的最大连续工作电压。



金天继电器

ISO9001、ISO14001、OHSAS18001认证企业

## 触点参数

触点负载电压	负载类型		触点负载电流 A			通断比		电耐久性 (次)	触点材料	触点接线图 <sup>(4)</sup>
			1Z		1H	接通 s	断开 s			
			常开	常闭	常开					
13.5VDC	阻性	接通	20	10	20	2	2	1 × 10 <sup>5</sup>	AgSnO <sub>2</sub>	见图1
		断开	20	10	20	2	2			
	电机锁定	接通	25 <sup>(3)</sup>	---	25 <sup>(3)</sup>	0.2	2	1 × 10 <sup>5</sup>	AgSnO <sub>2</sub>	见图2
		断开	25 <sup>(3)</sup>	---	25 <sup>(3)</sup>					
	灯 <sup>(1)</sup>	接通	90 <sup>(2)</sup>	---	90 <sup>(2)</sup>	1	9	1 × 10 <sup>5</sup> (23°C)	AgSnO <sub>2</sub>	见图3
		断开	8.8	---	8.8					
	灯 <sup>(1)</sup>	接通	6 x 21W	---	6 x 21W	1	6	1 × 10 <sup>5</sup>	AgSnO <sub>2</sub>	见图3
		断开	---	---	---					

- 1) 当用于闪光灯负载时，须按图4极性要求接线；
- 2) 初始冷态灯丝尖峰冲击电流；
- 3) 电机锁定浪涌电流；
- 4) 触点接线图如下所示(常开、常闭负载测试采用不同样品分开测试)；



图1

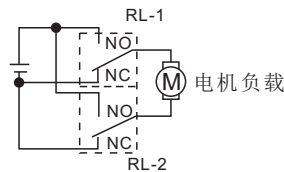


图2

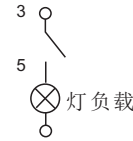


图3

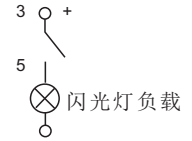


图4

- 5) 当触点负载电压为24VDC或更高，又或使用负载条件与本表不相符时，请将相应详细使用条件提供给金天以获取更多的支持。

## 订货标记示例

**JTKW 012 - 1Z W -S L (XXX)**

继电器型号

线圈电压 006:6VDC 009:9VDC  
010:10VDC 012:12VDC 024:24VDC

触点形式 1H: 一组常开 1D: 一组常闭 1Z: 一组转换

触点材料 W: AgSnO<sub>2</sub>

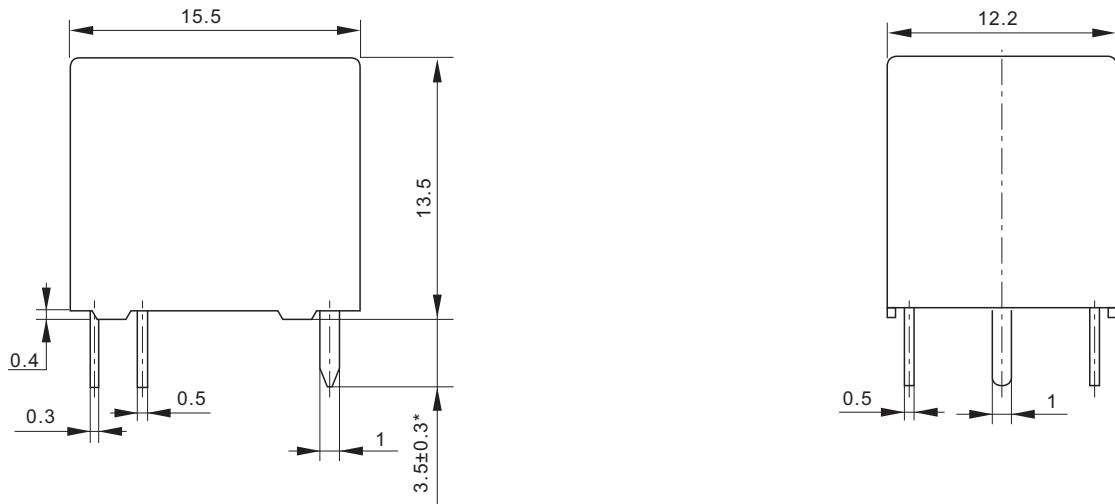
封装方式<sup>(1)</sup> S: 塑封型<sup>(2)</sup> 无: 防焊剂型

功耗 L: 0.8W 无: 0.6W

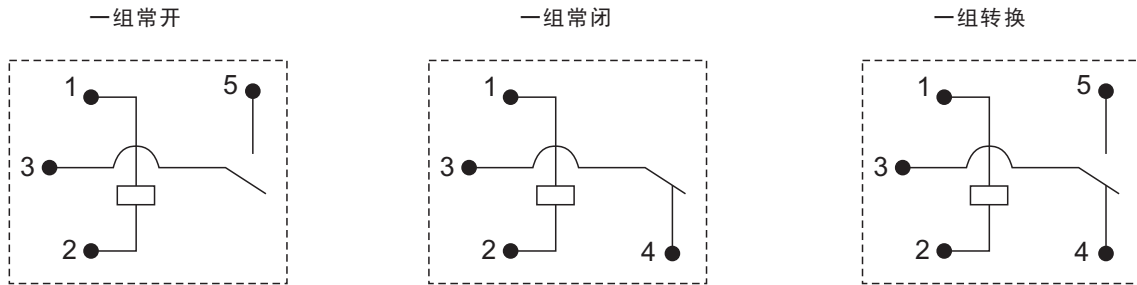
客户特性号<sup>(3)</sup> XXX: 客户特殊要求 无: 标准型

- 备注: (1) 在继电器装入PCB板焊接后，如需要进行整体清洗或表面焊接，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) 客户特殊要求在金天评估后，按特性号的形式标识。例如：符合 IEC 60335-1(GWT)标准，用特殊代码表示(335)代表该产品。

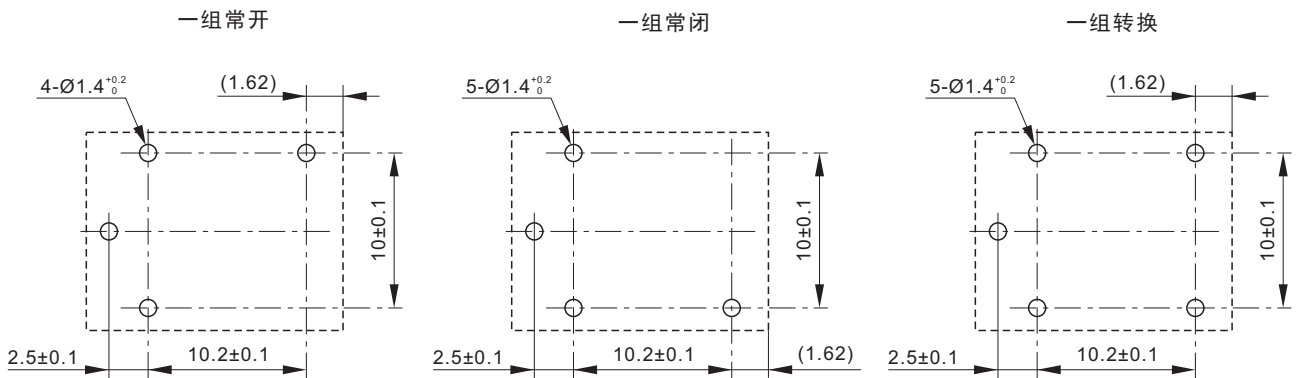
外形图



接线图  
(底视图)



安装孔尺寸  
(底视图)

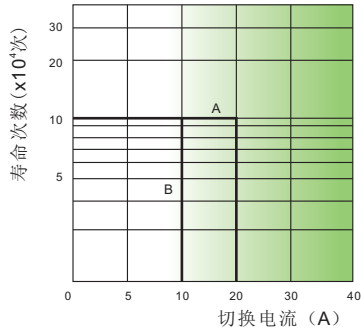


备注: (1) 产品外形图的引脚标注尺寸为沾锡前尺寸 (沾锡后会变大), 安装孔尺寸为推荐的PCB板孔的设计尺寸, 具体PCB板孔设计尺寸可根据产品实物进行测绘、调整;  
(2) 产品部分外形尺寸未注尺寸公差, 当外形尺寸  $\leq 1\text{mm}$ , 公差为  $\pm 0.2\text{mm}$ ; 当外形尺寸在  $1\text{mm} \sim 5\text{mm}$  之间时, 公差为  $\pm 0.3\text{mm}$ ; 当外形尺寸  $> 5\text{mm}$ , 公差为  $\pm 0.4\text{mm}$ ;  
(3) 安装孔尺寸中未注尺寸公差为  $\pm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

# 性能曲线图

## 负载曲线 (23°C)

### 电耐久性曲线



JTKW/012-1ZW(XXX)

备注:

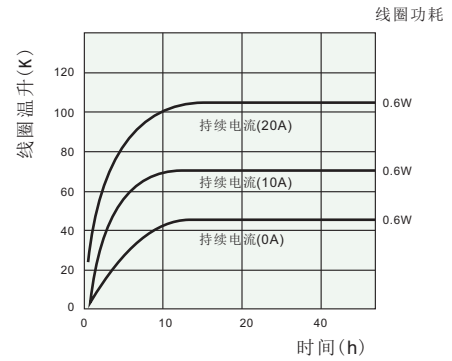
1.曲线A:常开触点 曲线B:常闭触点

2.测试条件

A: NO端, 13.5VDC, 阻性负载, 防焊剂型, 室温, 2s通2s断。

B: NC端, 13.5VDC, 阻性负载, 防焊剂型, 室温, 2s通2s断。

### 线圈温升



JTKW/012-1ZW(XXX)

### 声明:

本产品规格书仅供客户使用时参考, 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。