



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
- 高电流容量(载流:35A/10min 25A/1h)
- 较高的耐热能力
- 符合ROHS&ELV指令

性能参数

触点形式	一组常开(1H), 一组转换(1Z)
接触压降 ⁽¹⁾	典型值:50mV(10A下测量) 最大值:250mV(10A下测量)
最大连续电流 ⁽²⁾	35A(23°C, 10min) 25A(23°C, 1h)
最大切换电流 ⁽³⁾	常开触点:35A 常闭触点:20A
最大切换电压	16VDC
最小负载	1A 6VDC
电耐久性	详见触点参数表
机械耐久性	1 x 10 ⁷ 次(300次/分钟)
绝缘电阻	100MΩ(500VDC)
介电耐压 ⁽⁴⁾	500VAC

动作时间	最大值:10ms(额定电压下测量)
释放时间 ⁽⁵⁾	最大值:5ms
冲击 ⁽⁶⁾	98m/s ²
振动 ⁽⁶⁾	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) 常开触点, 在线圈施加100%额定电压时测量所得;

(3) 23°C, 在13.5VDC下测量所得(动作次数100次, 阻性负载);

(4) 1min, 漏电流小于1mA;

(5) 由额定电压阶跃到0VDC, 且没有线圈抑制电路时测量;

(6) 在激励时, 常开触点断开时间小于100μs; 在不激励时, 常闭触点断开时间小于100μs, 同时常开触点不能闭合。

线圈参数

23°C

额定电压 ⁽¹⁾ 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 ⁽²⁾ 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

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 ⁽⁴⁾
			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 ⁵	AgSnO ₂	见图1
		断开	20	10	20	2	2			
	电机锁定	接通	25 ⁽³⁾	---	25 ⁽³⁾	0.2	2	1 × 10 ⁵	AgSnO ₂	见图2
		断开	25 ⁽³⁾	---	25 ⁽³⁾					
	灯 ⁽¹⁾	接通	90 ⁽²⁾	---	90 ⁽²⁾	1	9	1 × 10 ⁵ (23°C)	AgSnO ₂	见图3
		断开	8.8	---	8.8					
	灯 ⁽¹⁾	接通	6 x 21W	---	6 x 21W	1	6	1 × 10 ⁵	AgSnO ₂	见图3
		断开	---	---	---					

- 1) 当用于闪光灯负载时，须按图5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

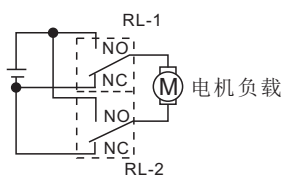


图2

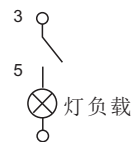


图3

- 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该金天以获取跟多的支持。

订货标记示例

JTKW / 012 - 1Z W - S (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 1Z: 一组转换

触点材料

W: AgSnO₂

封装方式⁽¹⁾

S: 塑封型⁽²⁾ 无: 防焊剂型

客户特性号⁽³⁾

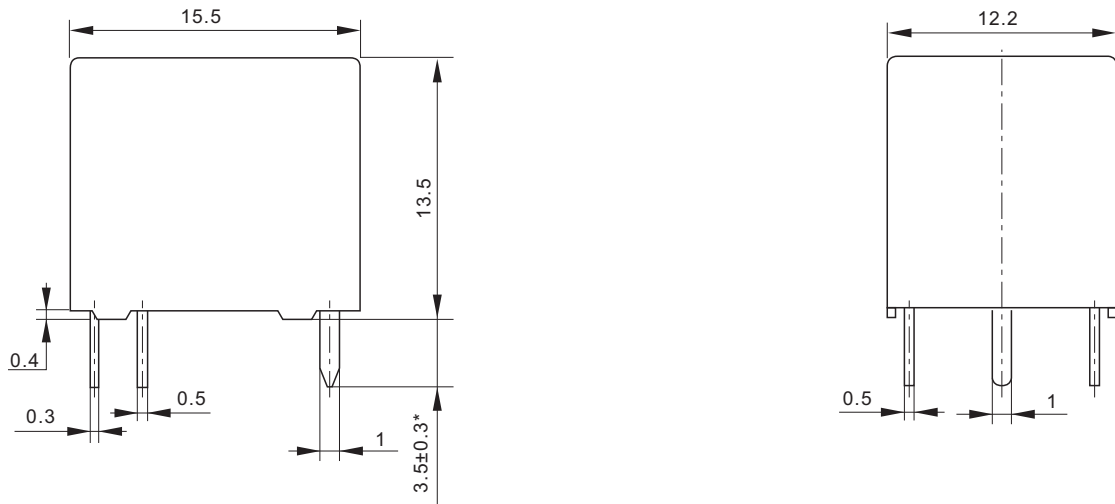
XXX: 客户特殊要求 无: 标准型

备注: (1) JTKW/XXX-1ZWSX的封装方式只有防焊剂型，其透气孔在底座的底部；

(2) 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；

(3) 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。

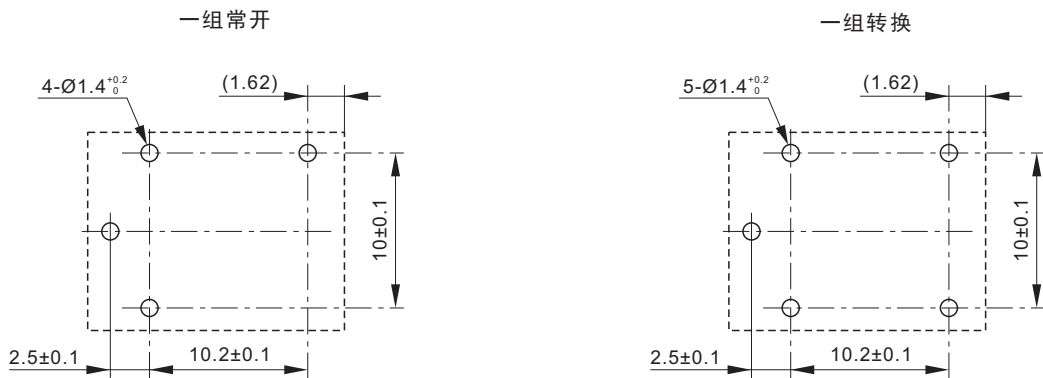
外形图
(一组常开/一组转换)



接线图
(底视图)



安装孔尺寸
(底视图)

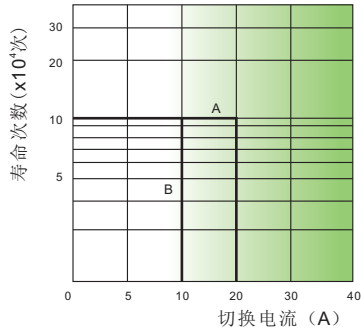


备注: (1) 产品外形图的引脚标注尺寸为沾锡前尺寸 (沾锡后会变大), 安装孔尺寸为推荐的PCB板孔的设计尺寸, 具体PCB板孔设计尺寸可根据产品实物进行测绘、调整;
(2) 产品部分外形尺寸未注尺寸公差, 当外形尺寸 $\leq 1\text{mm}$, 公差为 $\pm 0.2\text{mm}$; 当外形尺寸在 $1\text{mm} \sim 5\text{mm}$ 之间时, 公差为 $\pm 0.3\text{mm}$; 当外形尺寸 $> 5\text{mm}$, 公差为 $\pm 0.4\text{mm}$;
(3) 安装孔尺寸中未注尺寸公差为 $\pm 0.1\text{mm}$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

性能曲线图

负载曲线 (23°C)

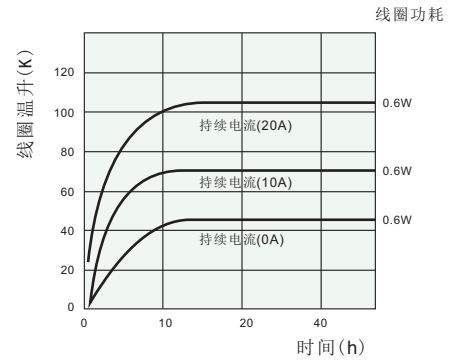
电耐久性曲线



JTKW/012-1ZW(XXX)

- 备注:
- 曲线A:常开触点 曲线B:常闭触点
 - 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。