



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 ⁽¹⁾ | 典型值:50mV(10A下测量) 最大值:250mV(10A下测量) |
| 最大切换电流 ⁽²⁾ | 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 ⁷ 次(300次/分钟) |
| 绝缘电阻 | 100MΩ(500VDC) |
| 介质耐压 ⁽³⁾ | 500VAC |

| | |
|---------------------|-----------------------|
| 动作时间 | 最大值:10ms(额定电压下测量) |
| 释放时间 ⁽⁴⁾ | 最大值:5ms |
| 冲击 ⁽⁵⁾ | 98m/s ² |
| 振动 ⁽⁵⁾ | 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 ⁽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 |

| 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 | 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 ⁽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

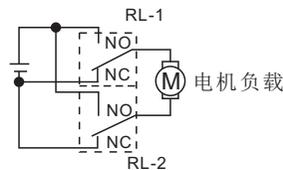


图2

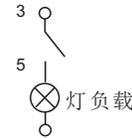


图3

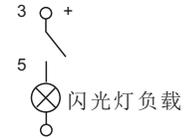


图4

- 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**: AgSnO₂

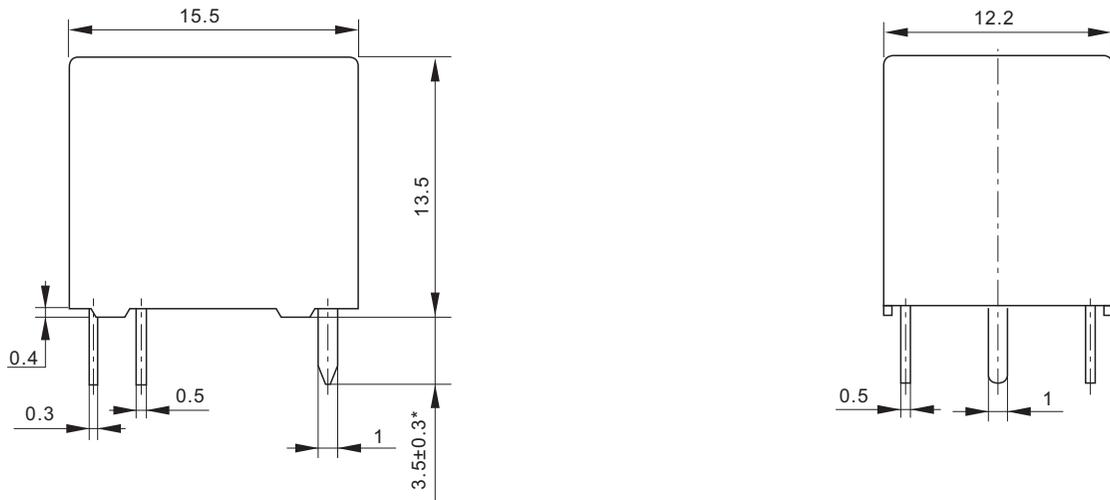
封装方式⁽¹⁾ **S**: 塑封型⁽²⁾ 无: 防焊剂型

功耗 **L**: 0.8W 无: 0.6W

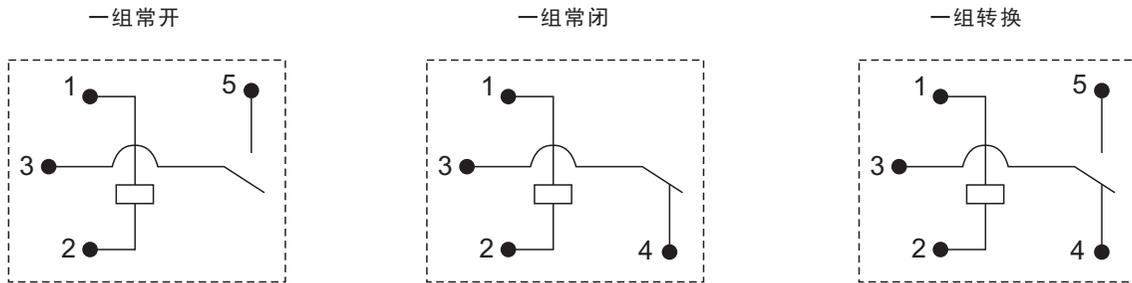
客户特性号⁽³⁾ **XXX**: 客户特殊要求 无: 标准型

- 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。

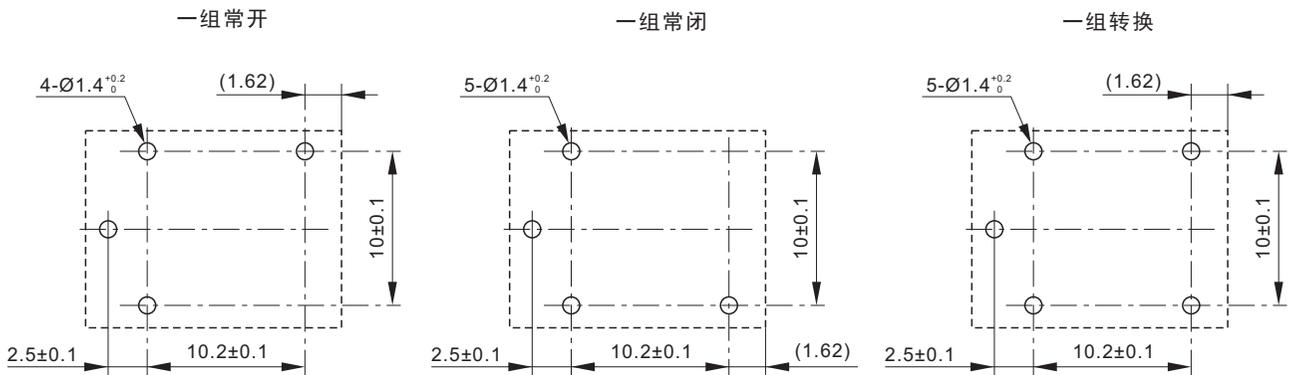
外形图



接线图
(底视图)



安装孔尺寸
(底视图)

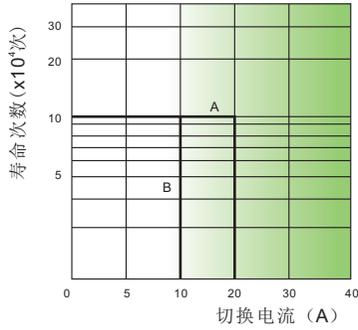


备注: (1) 产品外形图的引脚标注尺寸为沾锡前尺寸 (沾锡后会变大), 安装孔尺寸为推荐的PCB板孔的设计尺寸, 具体PCB板孔设计尺寸可根据产品实物进行测绘、调整;
(2) 产品部分外形尺寸未注尺寸公差, 当外形尺寸 $\leq 1\text{mm}$, 公差为 $\pm 0.2\text{mm}$; 当外形尺寸在 $1\text{mm} \sim 5\text{mm}$ 之间时, 公差为 $\pm 0.3\text{mm}$; 当外形尺寸 $> 5\text{mm}$, 公差为 $\pm 0.4\text{mm}$;
(3) 安装孔尺寸中未注尺寸公差为 $\pm 0.1\text{mm}$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

性能曲线图

负载曲线 (23°C)

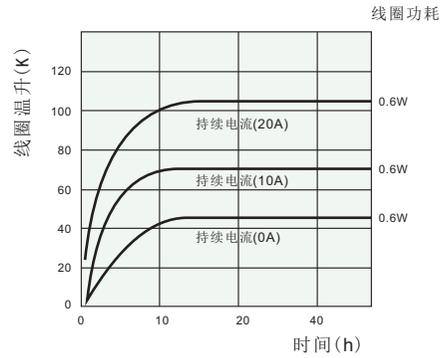
电耐久性曲线



JTKW/012-1ZW(XXX)

- 备注:
- 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。