



### 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)
- 可提供回流焊型产品
- 较高的耐热能力和扩展的工作范围
- 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 <sup>(1)</sup>	典型值: 50mV (10A下测量) 最大值: 250mV (10A下测量)
最大连续电流 <sup>(2)(6)</sup>	35A (23°C, 10min) 25A (23°C, 1h)
最大切换电流 <sup>(3)(6)</sup>	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 <sup>7</sup> 次 300次/分钟
绝缘电阻	100MΩ (500VDC)
介质耐压 <sup>(4)</sup>	500VAC

动作时间 <sup>(6)</sup>	最大值: 10ms (额定电压下测量)
释放时间 <sup>(5)(6)</sup>	最大值: 5ms
环境温度	-40°C ~ 85°C
振动 <sup>(6)(8)</sup>	10Hz ~ 55Hz 1.5mm 双振幅
冲击 <sup>(6)(8)</sup>	98m/s <sup>2</sup>
引出端形式	印刷电路板引出端 <sup>(7)</sup>
封装形式	塑封型、防焊剂型
重量	约6g

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;  
 (7) 该产品为环保产品, 焊接时请选用无铅焊料, 推荐焊接温度及时间为(250±3)°C, (5±0.3)s;  
 (8) 该参数只适用于线圈电压为12VDC规格的继电器。

### 触点参数<sup>(5)</sup>

23°C

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						
13.5VDC	阻性	接通	20	10	20	2	2	2×10 <sup>5</sup>	AgSnO <sub>2</sub>	见图1
		断开	20	10	20	2	2			
	阻性	接通	30	—	30	2	2	1×10 <sup>5</sup>	AgSnO <sub>2</sub>	见图2
		断开	30	—	30					
	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3
		断开	25 <sup>(3)</sup>	—	25 <sup>(3)</sup>					

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	灯 <sup>(1)</sup>	接通	90 <sup>(2)</sup>	—	90 <sup>(2)</sup>	1	9	1×10 <sup>5</sup> (85°C)	AgSnO <sub>2</sub>	见图4
		断开	8.8	—	8.8					
	灯 <sup>(1)</sup>	接通	6×21W	—	6×21W	1	6	1×10 <sup>5</sup>	AgSnO <sub>2</sub>	见图4
		断开								
	闪光灯	接通	3×21W	—	3×21W	0.365	0.365	2×10 <sup>6</sup>	特殊 AgSnO <sub>2</sub>	见图5
		断开								

备注: (1) 当用于闪光灯负载时, 须按图5极性要求接线, 并须采用特殊AgSnO<sub>2</sub>触点, 订货标记中客户特性号为(170);

(2) 初始灯丝尖峰冲击电流;

(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):

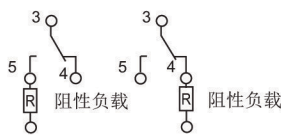


图1



图2

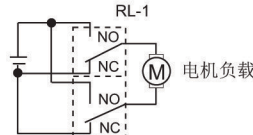


图3



图4

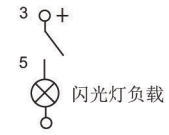


图5

(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。

## 线圈参数

23°C

额定电压 <sup>(1)</sup> VDC	动作电压 VDC		释放电压 VDC	线圈电阻 x(±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

备注: (1) 如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。

## 订货标记示例

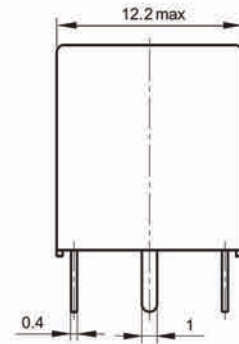
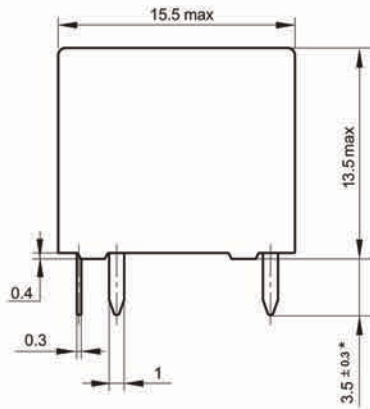
继电器型号		JTKW / 012 -1Z W -S C (XXX)						
线圈电压	006: 6VDC 010: 10VDC	009: 9VDC 012: 12VDC						
触点形式	1H: 一组常开 1Z: 一组转换							
触点材料	W: AgSnO <sub>2</sub>							
封装形式 <sup>(1)</sup>	无: 防焊剂型(回流焊型)		S: 塑封型 <sup>(2)</sup>					
包装方式	C: 带盘包装 <sup>(3)</sup>		无: 普通包装					
客户特性号	例如: (170)表示闪光灯负载							

备注: (1) JTKW/□□□-1ZW□的封装方式只有防焊剂型。

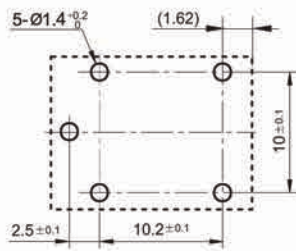
(2) 当继电器装入PCB板后, 如需进行整体清洗, 请与我司联系确认, 以便提供合适的产品。

(3) 当选择带盘包装时, C不在继电器外壳上体现, 仅体现在包装标签上。

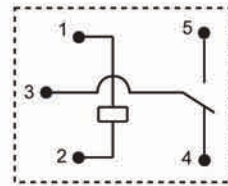
外形图



安装孔尺寸  
(底视图)

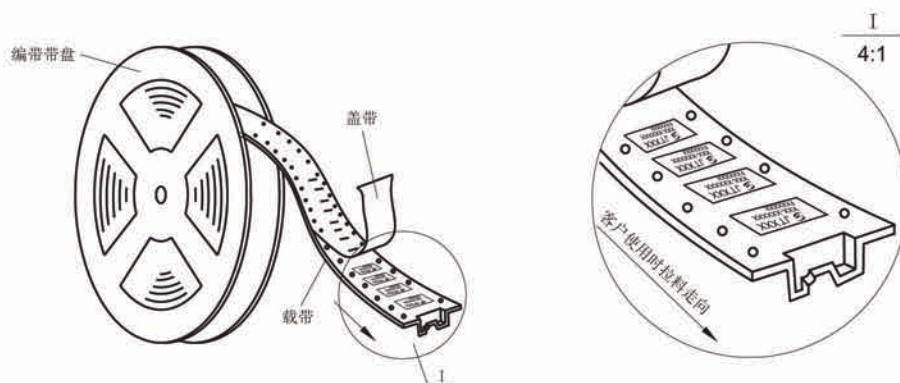


接线图(底视图)

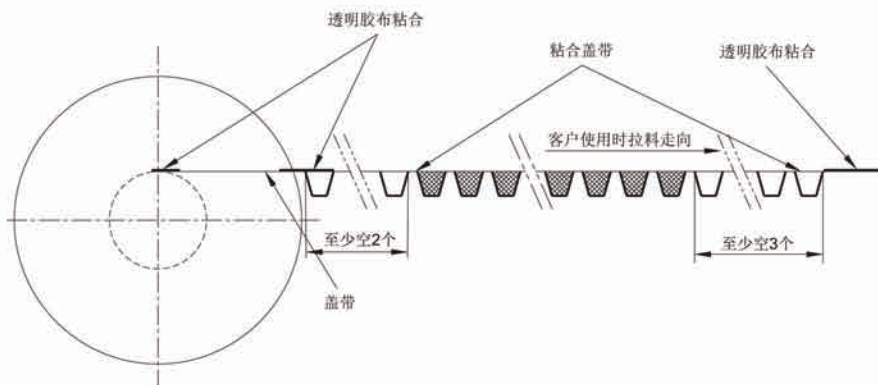


备注: \* 该尺寸不包括锡尖, 沾锡后锡尖长度不超过1mm.

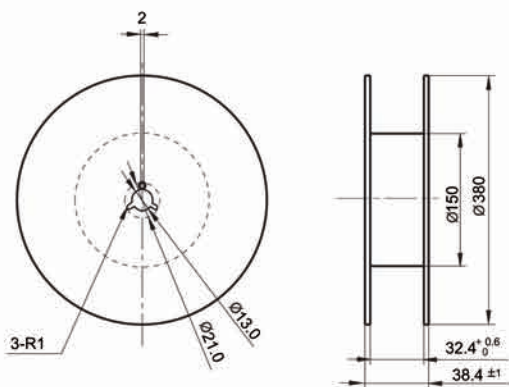
带盘走向示意图



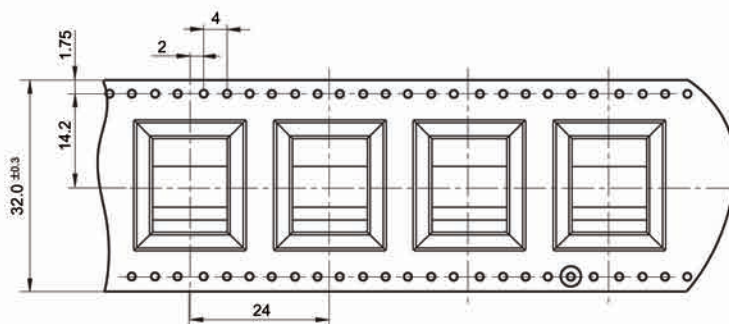
带盘走向示意图



料盘外形图



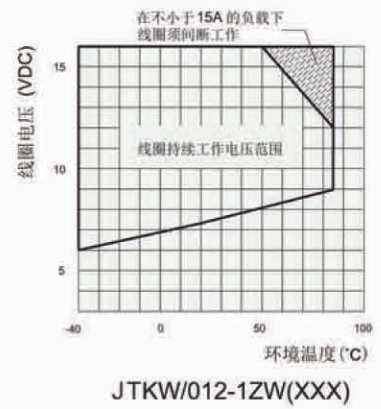
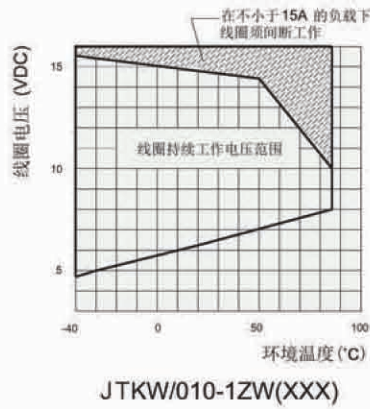
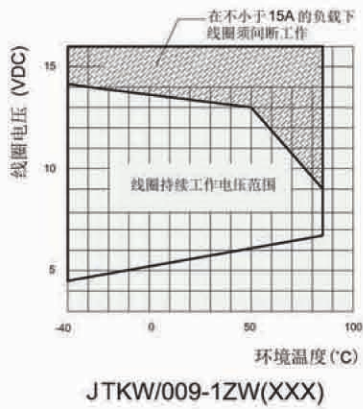
载带外形图



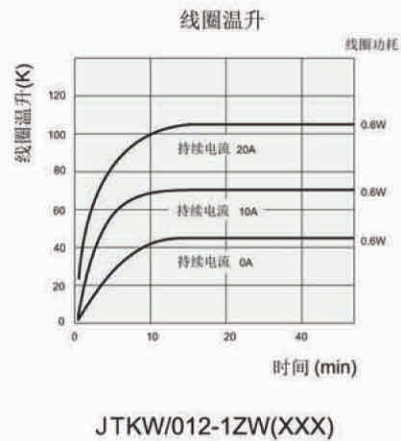
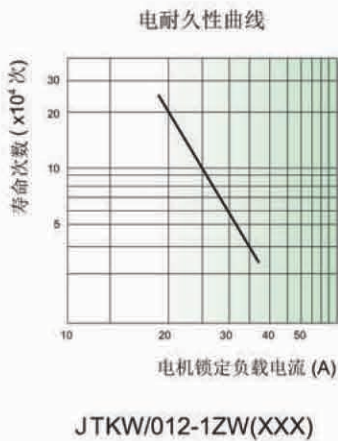


## 性能曲线图

### 1. 线圈动作电压范围曲线(常开触点, 13.5VDC负载电压)



### 2. 负载曲线(常开触点, 23°C)



### 3. 回流焊, PCB板面温度(推荐焊接温度, 只适用于回流焊型产品)

