



典型应用

加热器(座椅、前/后车窗加热控制)、风扇控制、油泵控制、雨刮控制、前灯控制、汽车空调、电磁铁控制、照明系统、联动装置

特性

- 30A触点切换能力
- 工作温度高达125°C
- 具有一组常开、一组转换触点形式
- 防尘罩型和塑封型可供选择
- 符合RoHS、ELV 指令

性能参数

触点形式	一组常开(1H)、一组转换(1Z)	冲击 ⁽⁵⁾⁽¹⁰⁾	196m/s ²
接触压降	NO端:典型值15mV,最大值250mV (10A下测量) NC端:典型值25mV,最大值250mV (10A下测量)	阻燃 ⁽⁶⁾	符合UL94-HB或更好(符合FMVSS 302标准要求)
最大连续电流 ⁽¹⁾⁽¹⁰⁾	30A(阻性)	引出端形式	快连接式引出端 印刷电路板引出端 ⁽⁷⁾
最大切换电流 ⁽¹⁰⁾	30A(阻性)	封装形式	塑封型、防尘罩型
最大切换电压 ⁽²⁾	27VDC(阻性)	重量	约22g
最小负载	1A 6VDC	机械性能 ⁽⁸⁾	外壳保持力:(拉和压) ≥ 200N 引出脚保持力:(拉和压) ≥ 100N 引出脚抗弯曲力:(各方向) ≥ 10N ⁽⁹⁾
电耐久性	详见触点参数表	备注:(1) 常开触点,在线圈施加100%额定电压时测量所得; (2) 详见允许最大负载范围曲线; (3) 1min,漏电流小于1mA; (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; (6) FMVSS 302:美国联邦机动车安全标准; (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) 仅适用于快连接式引出端产品; (9) 测试点为距离引出脚末端2mm处,当移除测试力后,引出脚变形应小于0.5mm; (10) 该参数只适用于线圈电压为12VDC规格的继电器。	
机械耐久性	1 × 10 ⁷ 次 300次/分钟		
绝缘电阻	100MΩ (500VDC)		
介电耐压 ⁽³⁾	500VAC		
动作时间 ⁽¹⁰⁾	典型值:5ms(额定电压下测量) 最大值:10ms(额定电压下测量)		
释放时间 ⁽⁴⁾⁽¹⁰⁾	典型值:5ms 最大值:10ms		
环境温度	-40°C ~ 125°C		
振动 ⁽⁵⁾⁽¹⁰⁾	10Hz ~ 60Hz 0.35mm双振幅 60Hz ~ 500Hz 49m/s ²		

触点参数⁽⁵⁾

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 ⁽³⁾	试验环境温度
			1Z		1H	接通 s	断开 s				
			常开	常闭	常开						
13.5VDC	阻性	接通	20	10	30	2	2	1×10 ⁵	AgSnO ₂	见图1或图4	详见电耐久性试验环境温度曲线
		断开	20	10	30	2	2				
	感性	接通 ⁽¹⁾	40	20	40	2	2	1×10 ⁵	AgSnO ₂	见图2或图5	
		断开	20	10	20	2	2				
	灯 ⁽⁴⁾	接通	100 ⁽²⁾	—	100 ⁽²⁾	2	2	1×10 ⁵	AgSnO ₂	见图3	
		断开	20	—	20	2	2				
27VDC	阻性	接通	20	10	20	2	2	1×10 ⁵	AgSnO ₂	见图1或图4	
		断开	20	10	20	2	2				
	感性	接通 ⁽¹⁾	38	28	38	2	2	1×10 ⁵	AgSnO ₂	见图2或图5	
		断开	15	6	15	2	2				
	灯 ⁽⁴⁾	接通	70 ⁽²⁾	—	70 ⁽²⁾	2	2	1×10 ⁵	AgSnO ₂	见图3	
		断开	7	—	7	2	2				



- 备注: (1) 接通电流指峰值电流;
 (2) 初始冷态灯丝尖峰冲击电流;
 (3) 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

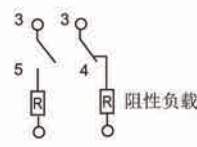


图4

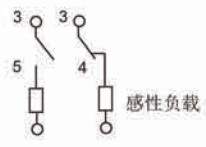


图5

- (4) 表中的灯负载指的是非闪光灯负载, 当用于闪光灯负载时, 须按上述图3极性要求接线, 并须采用特殊银合金触点, 订货标记中客户特性号为(170);
 (5) 本表中负载仅针对线圈不带并联二极管、稳压管等元件的情况, 如需使用并联二极管、稳压管等元件, 请与金天联系以便获得更多的支持; 当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 VDC	动作电压 VDC	释放电压 VDC	线圈电阻 $x(1\pm 10\%)\Omega$	并联电阻 $x(1\pm 5\%)\Omega$	等效电阻 $x(1\pm 10\%)\Omega$	继电器功耗 W	允许最大线圈电压 ⁽¹⁾ VDC	
								23°C	85°C
								标准型	12
	12	≤ 7.2	≥ 1.2	90	680	79.5	1.8	20	15
	24	≤ 14.4	≥ 2.4	360	—	—	1.6	40	30
	24	≤ 14.4	≥ 2.4	360	2700	317.6	1.8	40	30
灵敏型	12	≤ 7.2	≥ 1.2	124	—	—	1.2	25	19
	12	≤ 7.2	≥ 1.2	124	680	104.9	1.4	20	15
	24	≤ 14.4	≥ 2.4	441	—	—	1.3	47	35
	24	≤ 14.4	≥ 2.4	441	1800	354.2	1.6	33	25

备注: (1) 触点无负载电流、线圈电阻为最小值情况下, 继电器线圈允许施加的最大连续工作电压。

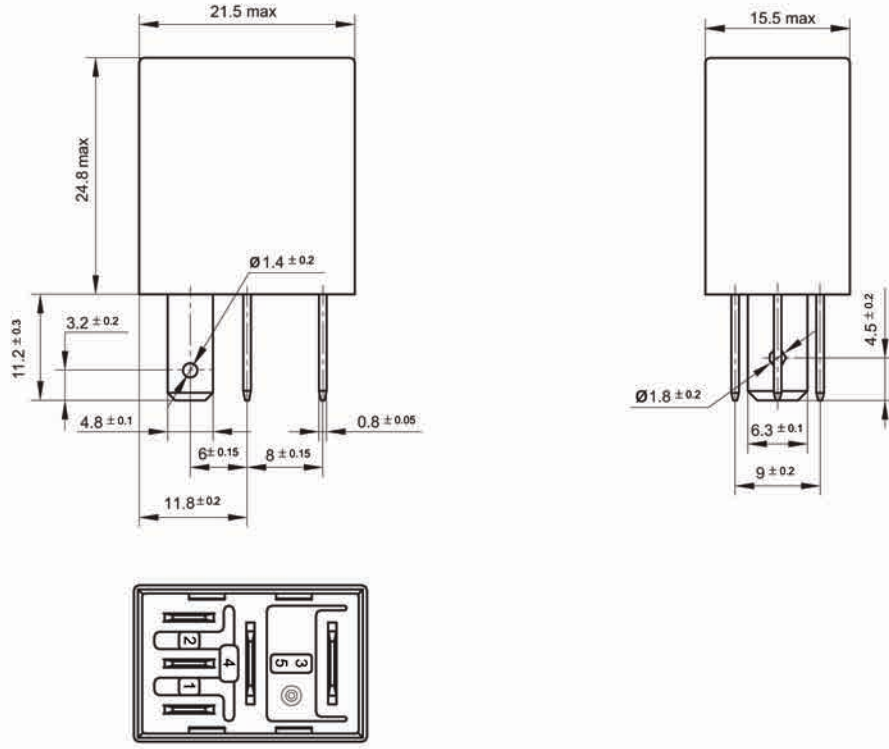
订货标记示例

继电器型号		JTV6 / 012 Z S L -T R (XXX)	
JTV6: QC引出脚 JTV6-P: PCB引出脚 JTV6-K: QC引出脚, 外壳卡装			
线圈电压	012: 12VDC	024: 24VDC	
触点形式	H: 一组常开	Z: 一组转换	
封装形式 ⁽¹⁾	S: 塑封型 ⁽²⁾	无: 防尘罩型	
线圈功耗	L: 灵敏型	无: 标准型	
触点材料	T: AgSnO ₂		
线圈并联元件 ⁽³⁾	R: 并联瞬态抑制电阻	D: 并联瞬态抑制二极管, 正极接2脚	
	D1: 并联瞬态抑制二极管, 正极接1脚	无: 无并联元件	
客户特性号	例如: (170)表示闪光灯负载		

- 备注: (1) 建议优先选用防尘罩型产品;
 (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) 在使用中如需带并联二极管、稳压管等元件, 请与金天联系以获取更多的支持。

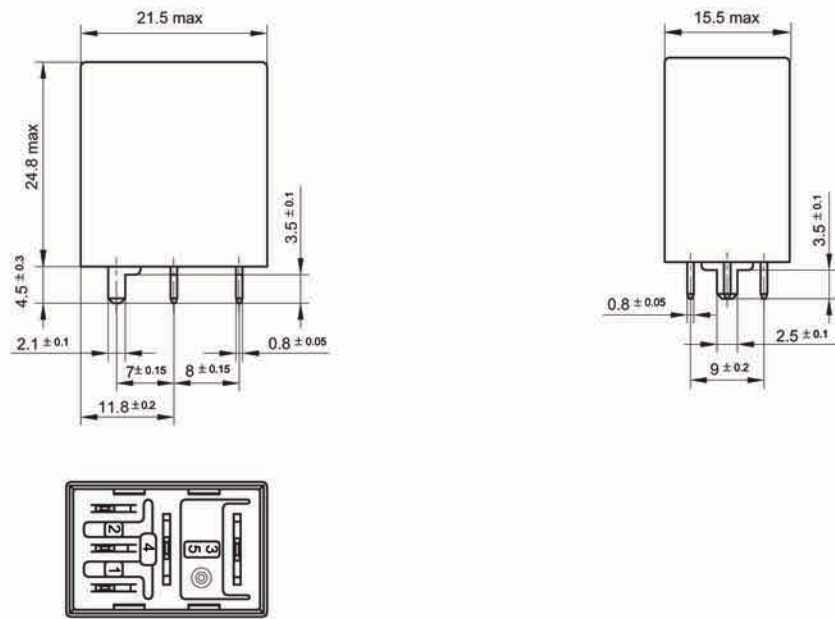
外形图

JTV6/□□□□Z□□-□□(XXX)



(底视图)

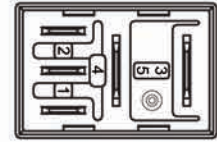
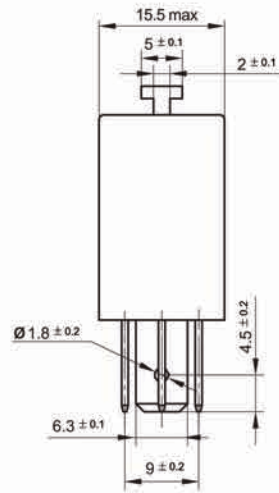
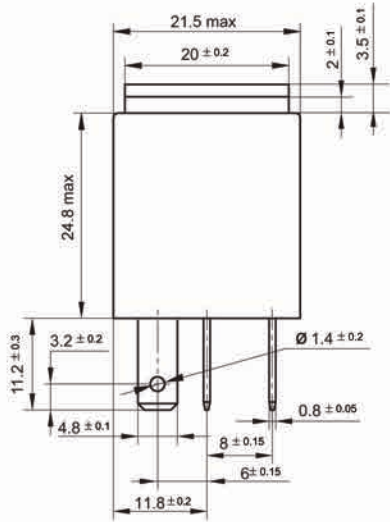
JTV6-P/□□□□Z□□-□□(XXX)



(底视图)

外形图

JTV6-K/□□□Z□□-□□(XXX)

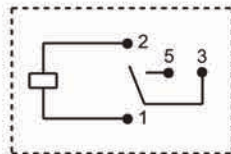


(底视图)

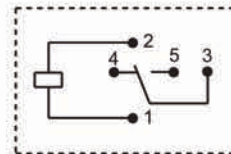
备注: 引出脚垂直度为0.3mm。

接线图

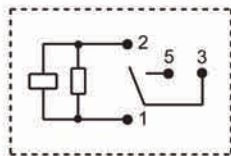
JTV6/□□□H□□-□(XXX)



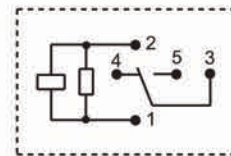
JTV6/□□□Z□□-□(XXX)



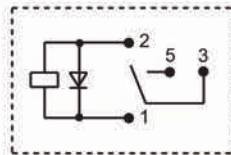
JTV6/□□□H□□-□R(XXX)



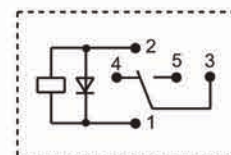
JTV6/□□□Z□□-□R(XXX)



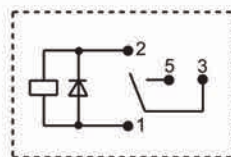
JTV6/□□□H□□-□D(XXX)



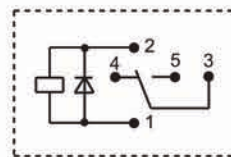
JTV6/□□□Z□□-□D(XXX)



JTV6/□□□H□□-□D1(XXX)

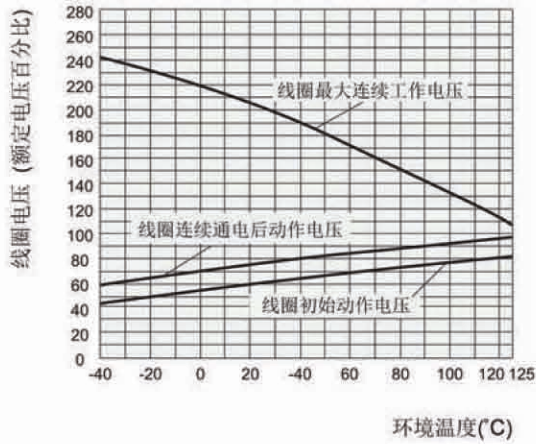


JTV6/□□□Z□□-□D1(XXX)



性能曲线图

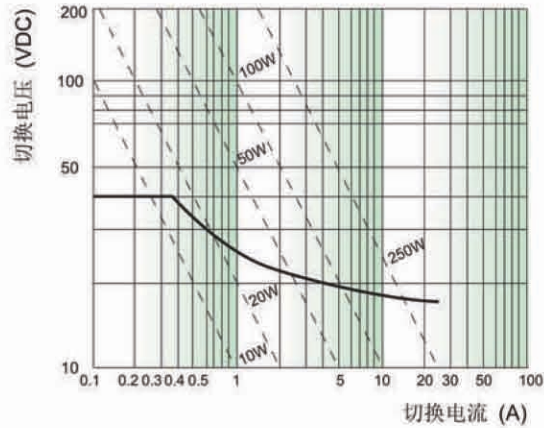
1. 线圈连续通电电压范围



说明:

- (1) 动作电压与线圈预通电时间、预通电电压有关，预通电后检测动作电压，其值会变大。
- (2) 线圈最大允许温度为 180°C ，考虑到电阻法所测量的线圈温升是平均值，推荐在不同使用环境、不同线圈电压、不同负载条件下测量时，线圈温度应小于 170°C 。
- (3) 当线圈实际工作电压超出曲线规定范围时，请联系金天并提供相应详细使用条件。

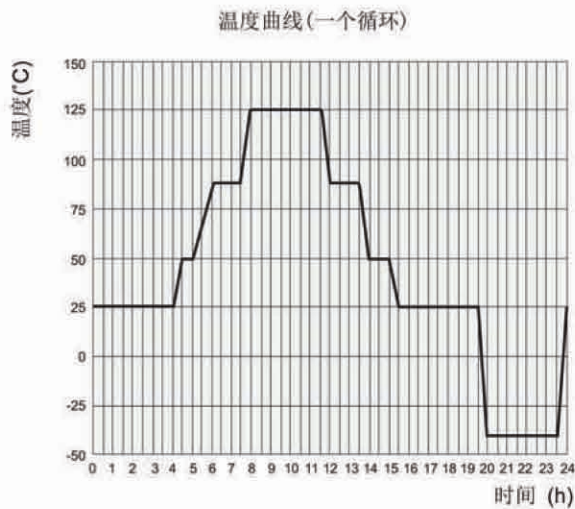
2. 允许最大负载范围



说明:

产品按触点参数表进行负载与耐久性试验，当实际使用的负载电压、电流、动作频率任一项与触点参数表不同时，请重新进行确认试验。

3. 电耐久性试验环境温度曲线



说明:

- (1) 最低温度为 -40°C 。
- (2) 最高温度为 125°C 。