



典型应用

照明系统, 前灯控制, 电磁铁控制, 空调, 加热器(座椅、前/后车窗加热控制), 风扇空盒子, 油泵控制, 雨刮控制

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
- 塑封型和防尘罩型可供选择
- 符合ROHS、ELV指令

性能参数

触点形式	1H, 1Z
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)
最大连续电流 ⁽¹⁾⁽¹⁰⁾	30A(阻性)
最大切换电流 ⁽¹⁰⁾	30A(阻性)
最大切换电压	27VDC(阻性)
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)
绝缘电阻值	100MΩ (500VDC)
介质耐压 ⁽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 ⁽¹⁰⁾	典型值:2ms 最大值:10ms
温度范围	-40°C ~ 125°C
振动 ⁽⁶⁾	10Hz ~ 60Hz 0.35mm 双振幅 60Hz ~ 500Hz 49m/s ²

冲击 ⁽⁵⁾⁽¹⁰⁾	196m/s ²
阻燃 ⁽⁸⁾	符合UL94-HB或更好(符合FMVSS 302标准要求)
引出端形式	印制板式引出端 ⁽⁷⁾
封装方式	塑封型, 防尘罩型
重量	约 22g
机械性能 ⁽⁸⁾	外壳保持力(拉和压):200N(最小) 引出脚保持力(拉和压):100N(最小) 引出脚抗弯曲力(各方向):10N(最小) ⁽⁹⁾

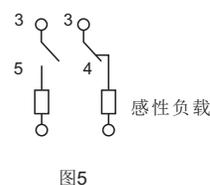
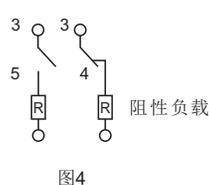
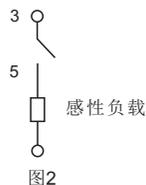
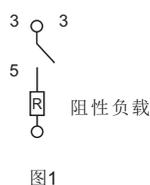
备注: (1) 针对常开触点, 在线圈施加100%额定电压时测量所得;
针对常闭触点, 在线圈不施加电压时测量所得;
(2) 详见允许最大负载范围曲线;
(3) 1min, 漏电流小于1mA;
(4) 由额定电压阶跃到0VDC, 且线圈无瞬态抑制电路时测量;
(5) 在激励时, 常开触点断开时间小于100μs, 在不激励时, 常闭触点断开时间小于100μs, 同时常开触点不能闭合;
(6) FMVSS 302:美国联邦机动车标准;
(7) 在安装时不要用坚硬的物体如橡胶棒、橡胶锤敲击继电器, 会造成继电器损坏;
(8) 仅适用于快速接式引出端产品;
(9) 测试点为距离引出脚末端2mm处, 当移除测试力后, 引出脚变形应小于0.5mm;
(10) 该参数仅适用于线圈电压为12VDC规格的继电器。

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 ⁽⁴⁾	试验环境温度
			1C		1A	接通 S	断开 S				
			常开	常闭	常开						
13.5VDC	阻性	接通	20	10	30	2	2	1 x 10 ⁵	AgSnO ₂	见图1或图4	23°C
		断开	20	10	30						
	感性	接通 ⁽¹⁾	40	20	40	2	2	1 x 10 ⁵	AgSnO ₂	见图2或图5	
		断开	20	10	20						
	灯 ⁽¹⁾	接通	100 ⁽²⁾	---	100 ⁽²⁾	2	2	1 x 10 ⁵	AgSnO ₂	见图3	
		断开	20	---	20						
27VDC	阻性	接通	20	10	20	2	2	1 x 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	20						
	感性	接通 ⁽¹⁾	38	28	38	2	2	1 x 10 ⁵	AgSnO ₂	见图2或图5	
		断开	15	6	15						
	灯	接通	70 ⁽²⁾	---	70 ⁽²⁾	2	2	1 x 10 ⁵	AgSnO ₂	见图3	
		断开	7	---	7						



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):



- (4) 表中的灯负载不包括闪光灯。当用于闪光灯负载时, 须按上述图3极性要求接线, 并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技术支持;
 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 Ω	继电器功耗 W	允许最大线圈电压 ⁽¹⁾ VDC	
								23°C	85°C
标准型	12	≤ 7.2	≥ 1.2	90	---	---	1.6	20	15
	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

JTV6 / 012 - Z S L -T R (XXX)

继电器型号

JTV6:QC引出脚
 JTV6-K:外壳卡装, QC引出脚

线圈电压

012: 12VDC 024: 24VDC

触点形式

H: 1组常开 Z: 1组转换

封装方式⁽¹⁾

S: 塑封型 无: 防尘罩型

线圈功耗

L: 灵敏型 无: 标准型

触点材料

T: AgSnO₂

触点并联元件⁽²⁾

R: 并联瞬态抑制电阻
 D: 并联瞬态抑制二极管, 二极管正极接引出脚#2
 D1: 并联瞬态抑制二极管, 二极管正极接引出脚#1
 无: 无并联元件

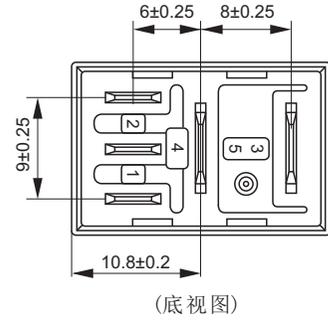
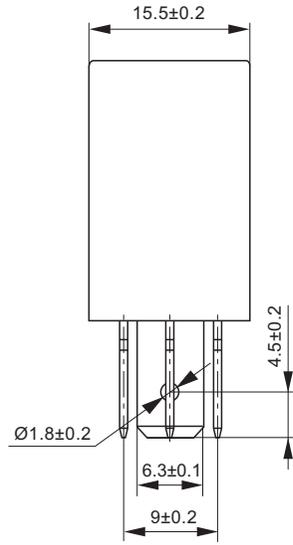
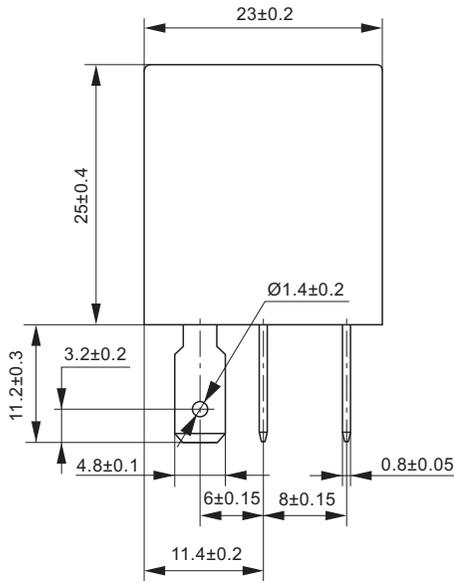
客户特性号⁽³⁾

XXX: 客户特殊要求 无: 标准

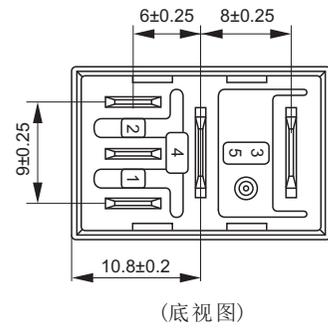
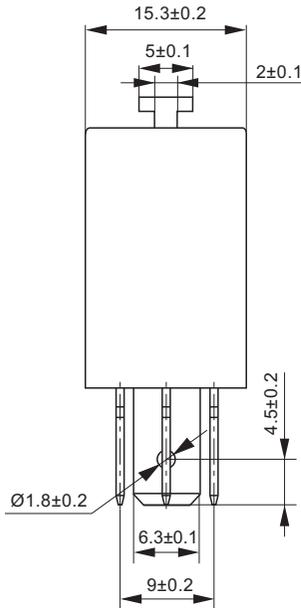
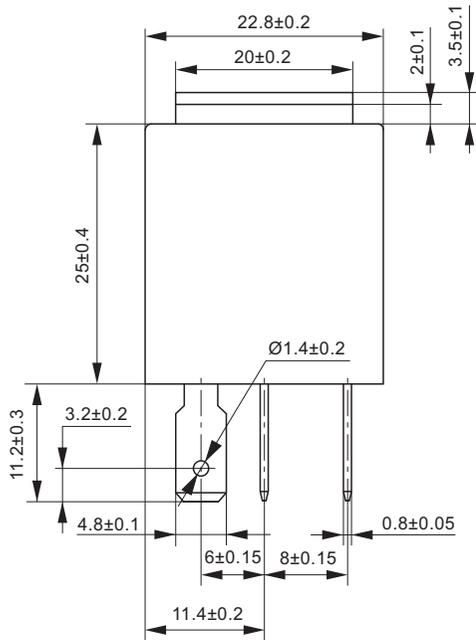
备注: (1) 建议优先选用防尘罩型产品;
 (2) 在使用中如需带并联二极管、稳压管等元件, 请与金天联系以获取更多的支持;
 (3) 客户特殊要求由我司评审后, 按特性号的形式标识。

外形图

JTV6/□□□Z□□-□□(XXX)



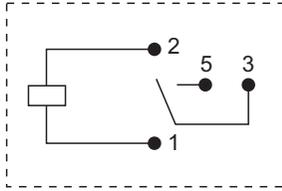
JTV6-K/□□□Z□□-□□(XXX)



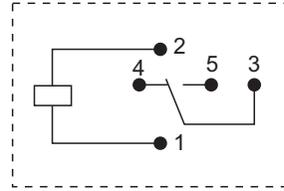
备注:引出脚垂直度为0.3mm。

接线图

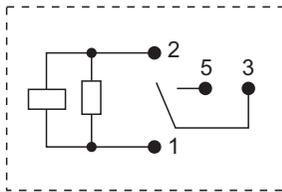
JTV6/□□□H□□-□(XXX)



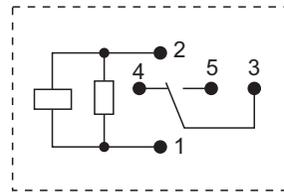
JTV6/□□□Z□□-□(XXX)



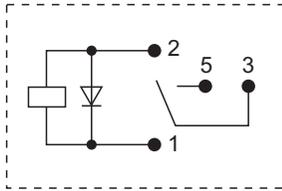
JTV6/□□□H□□-□R(XXX)



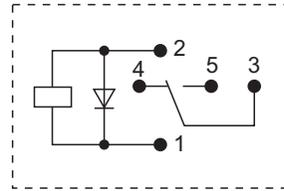
JTV6/□□□Z□□-□R(XXX)



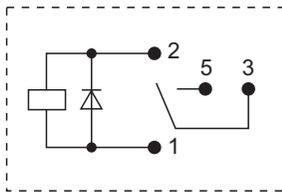
JTV6/□□□H□□-□D(XXX)



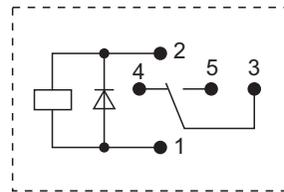
JTV6/□□□Z□□-□D(XXX)



JTV6/□□□H□□-□D1(XXX)

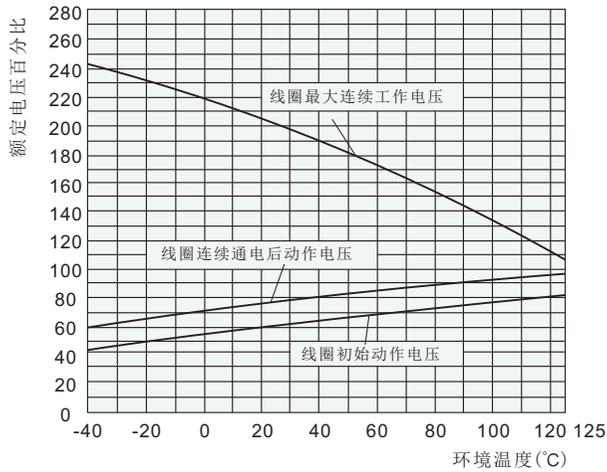


JTV6/□□□Z□□-□D1(XXX)



性能曲线图

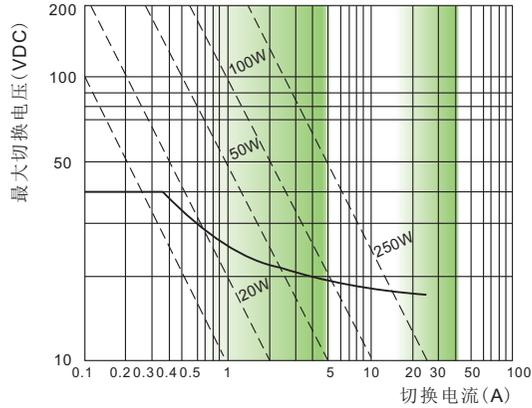
1. 线圈连续通电电压范围



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、不同负载等条件下测量时，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，请联系金天并提供详细使用条件。

2. 允许最大负载范围

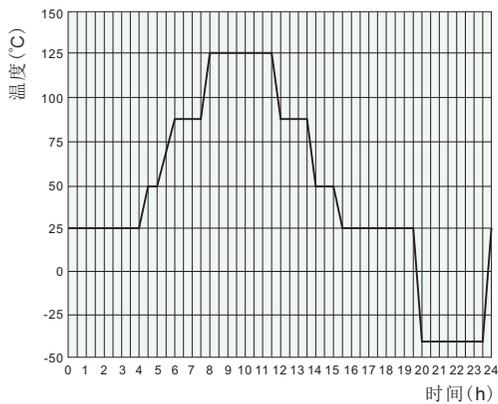


说明:

- (1) 产品按触点参数表进行负载与电耐久性试验，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

温度曲线(一个循环)



说明:

- (1) 最低温度为-40°C
- (2) 最高温度为125°C

声明:

本产品规格书仅供客户使用时参考，其中未明确规定的要求条件，详见“继电器术语解释及使用指南”。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。