

JTV6-G

汽车继电器



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

- 35A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)		释放时间 ⁽⁴⁾	典型值: 2ms 最大值: 10ms
接触压降 ⁽¹⁾	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)		环境温度	-40°C ~ 125°C
最大连续电流 ⁽²⁾⁽⁷⁾	常开触点: 35A,常闭触点: 20A		贮藏温度	-40°C ~ 155°C
典型切换电流 ⁽⁷⁾	灯: 接通浪涌峰值电流150A 阻性: 断开35A		振动	5Hz ~ 17.3Hz 10mm 双振幅 17.3Hz ~ 50Hz 58.9m/s ² 50Hz ~ 100Hz 29.4m/s ² 100Hz ~ 200Hz 19.4m/s ²
最大切换电压	16VDC		冲击	196m/s ² (20g)
最小负载	1A 6VDC		阻燃 ⁽⁵⁾	符合UL94-HB或更好(符合FMVSS 302标准要求)
电耐久性	1×10 ⁵ 次		引出端形式	快连接式引出端
机械耐久性	1 × 10 ⁷ 次 300次/分钟		封装形式	塑封型、防尘罩型
绝缘电阻	100MΩ (at 500VDC)		重量	约22g
介质耐压 ⁽³⁾	500VAC		机械性能	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 ⁽⁶⁾
动作时间	典型值: 5ms (额定电压下测量) 最大值: 10ms (额定电压下测量)			

备注: (1) 初始值, 也可表述为接触电阻最大值为 50mΩ (1A 24VDC);
(2) 常开触点, 在线圈施加100%额定电压时测量所得;
(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) FMVSS 302: 美国联邦机动车安全标准;
(6) 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;
(7) 该参数只适用于线圈电压为12VDC规格的继电器。

触点参数⁽⁴⁾

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	35	20	35	2	2	1×10 ⁵	AgSnO ₂	见图1	详见电耐久性试验环境温度曲线
		断开	35	20	35						
	感性	接通 ⁽¹⁾	80	—	80	2	2	1×10 ⁵	AgSnO ₂	见图2	
		断开	30	—	30						
	灯	接通	150 ⁽²⁾	—	150 ⁽²⁾	2	2	1×10 ⁵	AgSnO ₂	见图3	
		断开	30	—	30						



金天继电器
ISO9001、ISO/TS16949 认证企业

2012 Rev. 1.00

- (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)：

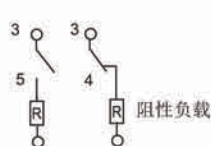


图 1



图 2



图 3

- (4) 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 $\times(1\pm10\%) \Omega$	并联电阻 ⁽¹⁾ $\times(1\pm5\%) \Omega$	等效电阻 $\times(1\pm10\%) \Omega$	继电器功耗 W	允许最大线圈电压 ⁽²⁾ VDC	
								23°C	85°C
标准型	12	≤ 7.2	≥ 1.0	124	—	—	1.16	20	15
	12	≤ 7.2	≥ 1.0	124	680	104.9	1.37	20	15

备注: (1) 并联电阻的功率消耗是 0.5W;

(2) 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

	JTV6-G /	12	-Z	S	T	N	-R	(XXX)
继电器型号								
线圈电压	12: 12VDC							
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							
触点材料	T: AgSnO ₂							
QC线圈引脚宽度	N型: 2.8 mm 无: 4.8 mm							
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

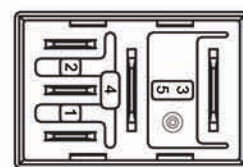
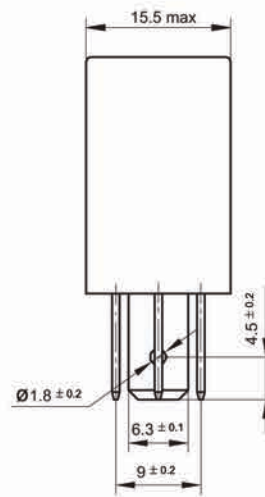
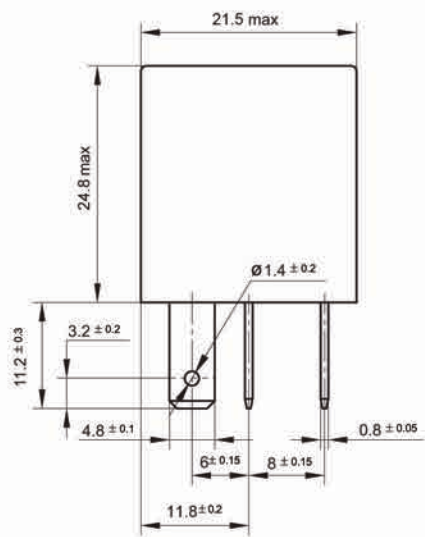
备注: (1) 建议优先选用防尘罩型产品;

(2) 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。

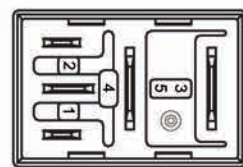
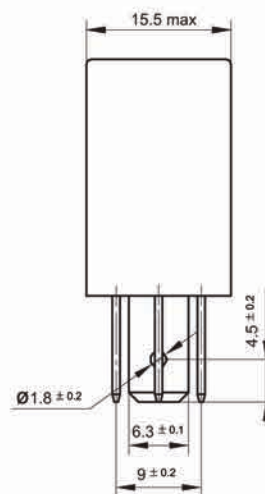
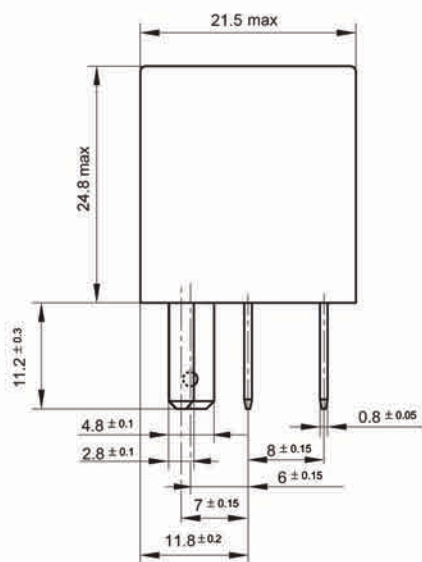
外形图

JTV6-G/12-Z□□-□(XXX)



(底视图)

JTV6-G/12-Z□□N-□(XXX)

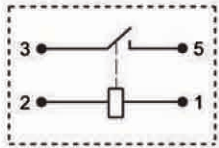


(底视图)

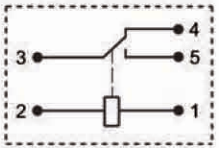
备注: 引出脚垂直度为0.3mm.

接线图

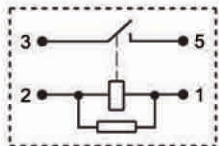
JTV6-G/12-H□□□(XXX)



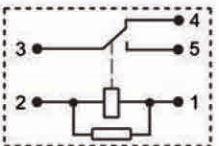
JTV6-G/12-Z□□□(XXX)



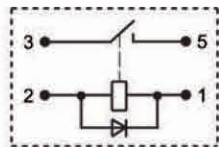
JTV6-G/12-H□□□R(XXX)



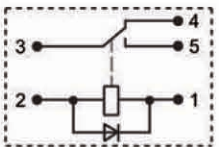
JTV6-G/12-Z□□□R(XXX)



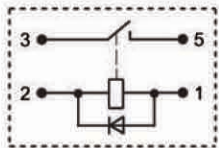
JTV6-G/12-H□□□D(XXX)



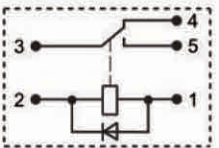
JTV6-G/12-Z□□□D(XXX)



JTV6-G/12-H□□□D1(XXX)



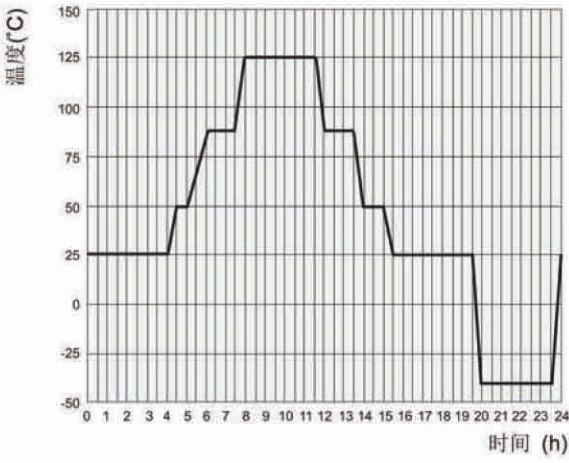
JTV6-G/12-Z□□□D1(XXX)



性能曲线图

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。