



### 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 <sup>(4)</sup>	典型值: 2ms 最大值: 10ms
接触压降 <sup>(1)</sup>	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 <sup>(2)(7)</sup>	常开触点: 35A,常闭触点: 20A	贮藏温度	-40°C ~ 155°C
典型切换电流 <sup>(7)</sup>	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 <sup>2</sup> 50Hz ~ 100Hz 29.4m/s <sup>2</sup> 100Hz ~ 200Hz 19.4m/s <sup>2</sup>
最大切换电压	16VDC	冲击	196m/s <sup>2</sup> (20g)
最小负载	1A 6VDC	阻燃 <sup>(5)</sup>	符合UL94-HB或更好(符合FMVSS 302标准要求)
电耐久性	1×10 <sup>5</sup> 次	引出端形式	快连接式引出端
机械耐久性	1 × 10 <sup>7</sup> 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 <sup>(3)</sup>	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 <sup>(6)</sup>
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<sup>(4)</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>(3)</sup>	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 <sup>5</sup>	AgSnO <sub>2</sub>	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 <sup>(1)</sup>	80	—	80	2	2	1×10 <sup>5</sup>	AgSnO <sub>2</sub>	见图2	
		断开	30	—	30						
	灯	接通	150 <sup>(2)</sup>	—	150 <sup>(2)</sup>	2	2	1×10 <sup>5</sup>	AgSnO <sub>2</sub>	见图3	
		断开	30	—	30						



- (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)：

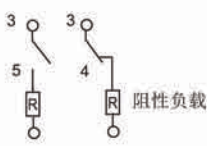


图 1



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 $x(1\pm 10\%)\Omega$	并联电阻 <sup>(1)</sup> $x(1\pm 5\%)\Omega$	等效电阻 $x(1\pm 10\%)\Omega$	继电器功耗 W	允许最大线圈电压 <sup>(2)</sup> VDC	
								23°C	85°C
标准型	12	$\leq 7.2$	$\geq 1.0$	124	—	—	1.16	20	15
	12	$\leq 7.2$	$\geq 1.0$	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

继电器型号		JTV6-G / 12 -Z S T N -R (XXX)	
线圈电压	12: 12VDC		
触点形式	H: 一组常开	Z: 一组转换	
封装形式 <sup>(1)</sup>	S: 塑封型 <sup>(2)</sup>	无: 防尘罩型	
触点材料	T: AgSnO <sub>2</sub>		
QC线圈引脚宽度	N型: 2.8 mm	无: 4.8 mm	
线圈并联元件 <sup>(3)</sup>	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

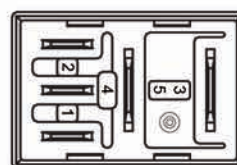
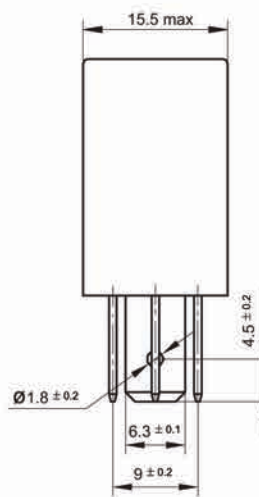
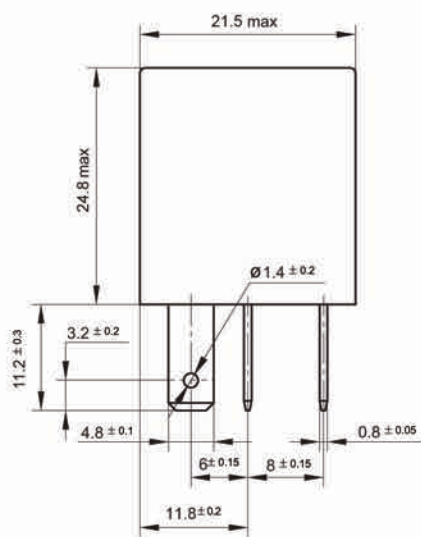
备注: (1) 建议优先选用防尘罩型产品;

(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。

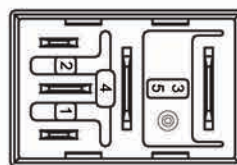
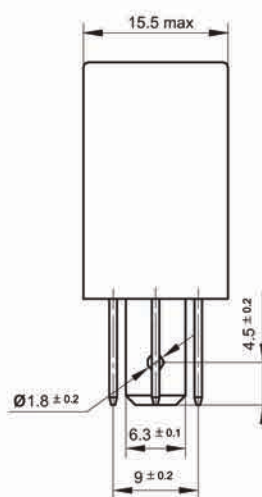
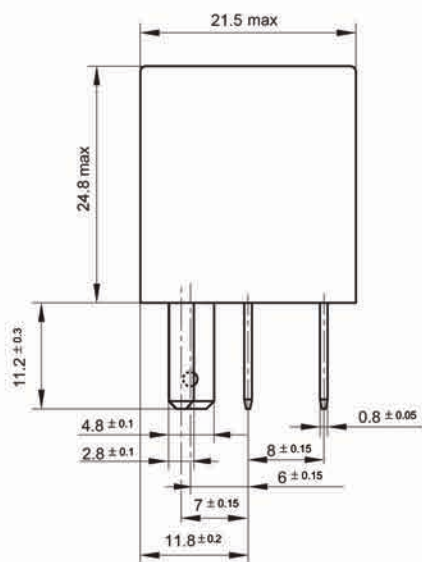
外形图

JTV6-G/12-Z□□-□(XXX)



(底视图)

JTV6-G/12-Z□□N-□(XXX)

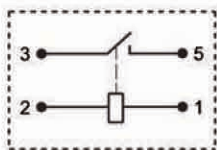


(底视图)

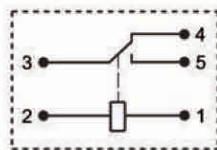
备注: 引出脚垂直度为0.3mm.

接线图

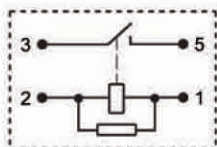
JTV6-G/12-H□□□(XXX)



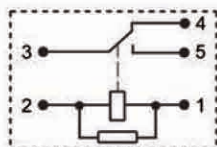
JTV6-G/12-Z□□□(XXX)



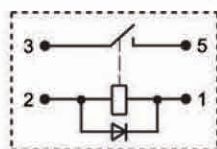
JTV6-G/12-H□□□R(XXX)



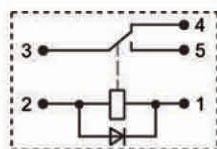
JTV6-G/12-Z□□□R(XXX)



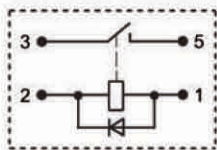
JTV6-G/12-H□□□D(XXX)



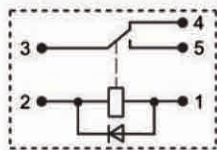
JTV6-G/12-Z□□□D(XXX)



JTV6-G/12-H□□□D1(XXX)



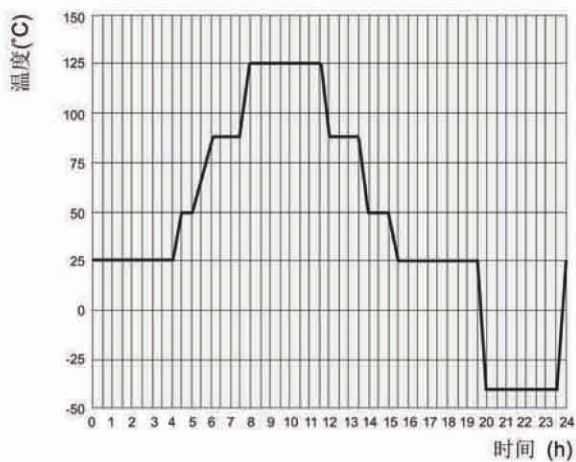
JTV6-G/12-Z□□□D1(XXX)



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。