

## Automotive Relay Series汽车继电器系列 -- JQX-V7

### FEATURES特点

- Up to100A contact switching capability  
高达100 A触点切换能力
- Plastic and flux proof are available  
塑封型和防焊剂型可供选择
- Special flow guiding structure, which can instantly pass 1000A current after the contact is attracted  
特殊的导流结构，吸合后瞬时电流可通过1000A
- Outline dimensions (26.4X26.4X24.8) mm.  
外形尺寸（26.4X26.4X24.8）mm。



### CONTACT PARAMETERS触点参数(at23℃)

Contact Form触点形式	A-1组 常开
Rating Load (Resistive) 额定负载（阻性）	100A 16VDC
Max. Switching Current最大切换电流	100A
Max.Switching Voltage最大切换电压	24VDC
Max.Switching Power最大切换功率	1400W

### CHARACTERISTICS性能参数

Contact Materials触点材料	Ag Alloy银合金		
Contact Resistance接触电阻	100mΩ Max		
Operate Time吸合时间	10ms. Max		
Release Time释放时间	普通型：10msec. Max. 带电阻或二极管：15msec.Max.		
Insulation Resistance绝缘电阻	100MΩ Min.(DC500V)		
Initial Dielectric Strength介质耐压	between open contacts: 触点与触点间:	AC 500V,50/60Hz 1Min	
	between contacts and coil: 触点与线圈间:	AC 500V,50/60Hz 1Min	
Vibration Resistance抗振动	Damage limits: 耐久:	5~22.3Hz 10mm双振幅 22.3~500Hz 98m/s <sup>2</sup>	
	Malfunction: 误动作:	5~22.3Hz 10mm双振幅 22.3~500Hz 98m/s <sup>2</sup>	
Shock Resistance抗冲击	Damage limits: 耐久:	20G Min	
	Malfunction: 误动作:	100G Min	
Life寿命	Mechanical Life (10800 per hour) 机械寿命（每小时10800次）	1×10 <sup>7</sup>	
	Electrical Life（阻性负载 Resistive Load） （ON:OFF 1S:9S 23℃ 不封气孔）	100A 16VDC 2×10 <sup>4</sup> 80A 16VDC 5×10 <sup>4</sup>	
Ambient Temperature环境温度	-40℃～+105℃（No condensation）（不冷凝）		
Unit Weight单位重量	约 30.0g		

COIL RATINGS (at23℃) 线圈参数 (在23℃)

额定电压	动作电压	释放电压	最大线圈电压	额定电流	线圈电阻	线圈功耗
VDC	VDC	VDC	VDC	1±10% mA	1±10% Ω	1±10% W
12	≤8.4	≥1.2	15.6	133.3	90	1.6
24	≤16.8	≥2.4	31.2	66.7	360	
12	≤8.4	≥1.2	15.6	166.7	72	2.0
24	≤16.8	≥2.4	31.2	83.4	288	

备注：其它表格中未列出的线圈参数，请联络我司业务获取。

ORDERING INFORMATION订货标记

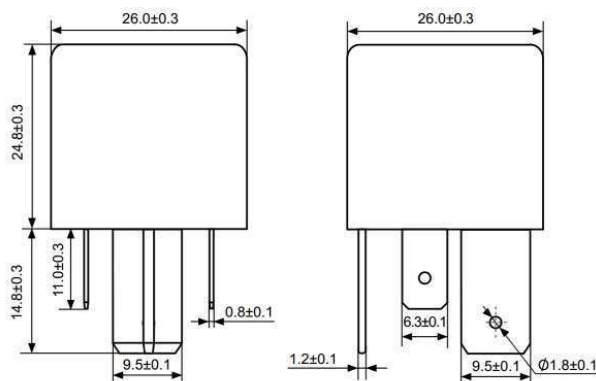
JQX-V7 012 - 1 H P F R N (XXX)								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.Model Number基本型号 JQX-V7					6.Bracket: Nil- No Bracket Standard F - Metal Bracket			
2.Coil Voltage线圈规格 (VDC)：DC12V,DC24V					支架类型： 无一无支架型 F—铁支架			
3.Number of Pole: 1 : Single pole					7.Options: Nil-Standard R-Coil paralel resistor			
开关型式： 1 — 一组开关					D1/D2 - Coil paralel Diode (详见元件表)			
4.Contact form: H -1Form A					支架类型：无—标准型 R—线圈并联电阻 D1/D2—线圈并联二极管			
触点形式： H -1组常开					8.Coil Power: 无 - 1.6W , N - 2.0W			
5.Induces foot position: P - PCB Board Terminal					线圈功率：无 - 1.6W , N - 2.0W			
Nil - Solder Lug Terminal					9.Customer Special Code :XXX- Customer Special Requirements			
引出脚形式： PCB—PCB引脚 无—快捷端子引脚					No - Standard Type			
					客户特性号：XXX—客户特殊要求， 无—标准型			

LIST OF RESISTANCE COMPONENTS电阻元件使用类表

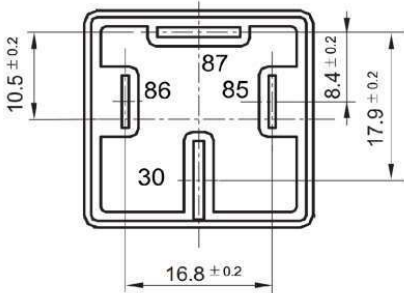
线圈电压 (VDC)	电阻 (Ω)			并联二极管	D1	D2
	R	R1	R2			
12	680	560	470	正极脚位	85	86
24	2700	1200	1000	负极脚位	86	85

OUTLINE DIMENSIONS (UNIT:mm)外形尺寸 (单位：mm)

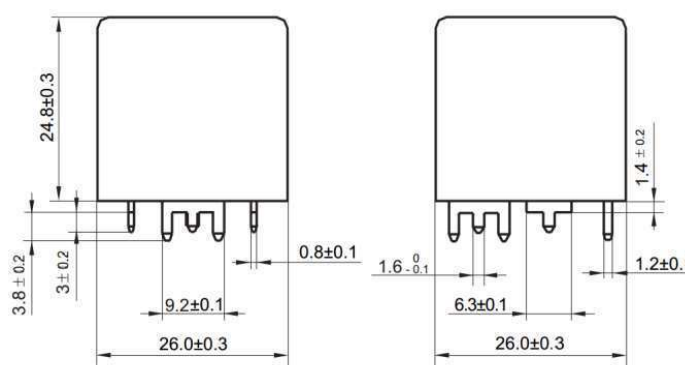
长脚型外形图



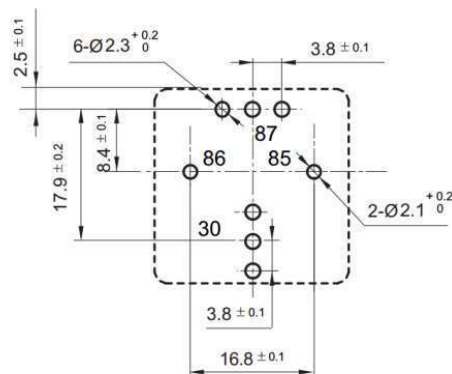
长脚型底视图



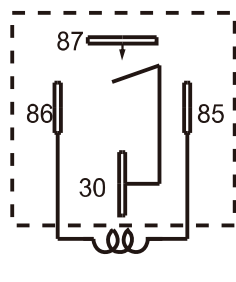
PCB 型外形图



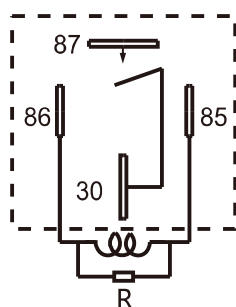
PCB 型孔位图



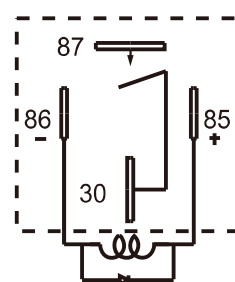
注：1) 产品部分外形尺寸未注明公差，当外形尺寸 $\leq 1\text{mm}$ 时，公差为 $\pm 0.2\text{mm}$ ；当外形尺寸为 $1\sim 5\text{mm}$ 时，公差为 $\pm 0.3\text{mm}$ ；当外形尺寸 $> 5\text{mm}$ 时，公差为 $\pm 0.4\text{mm}$ 。  
2) 安装孔未注明公差得均为 $\pm 0.1\text{mm}$ 。



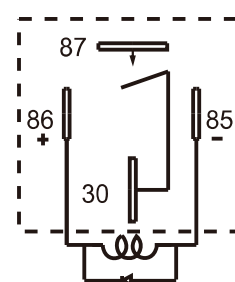
普通型



带电阻型



带二极管D1型



带二极管D2型

## PERFORMANCE CHART性能曲线图

