QLRELAY®

www.qlrelay.com

Automotive Relay Series汽车继电器系列 -- JQX-V8H

FEATURES特点

- Up to 150 A contact switching capability
  高达 150 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
- Magnetic arc blowing technology
  磁吹弧技术
- Outline dimensions (28.2x26x24.8) mm.
  外形尺寸（28.2x26x24.8）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）	120A 80VDC 70A 120VDC
Max. Switching Current最大切换电流	150A
Max.Switching Voltage最大切换电压	120VDC
Max.Switching Power最大切换功率	9600W

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	10msec.Max.	
Release Time释放时间	7msec.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：	AC750V, 50/60Hz 1Min.
	Between contacts and coil: 触点与线圈间：	AC750V, 50/60Hz 1Min.
Vibration Resistance抗振动	Damage limits: 耐久：	10～55Hz Double Amplitude双振幅3.0mm
	Malfunction: 误动作：	10～55Hz Double Amplitude双振幅3.0mm
Shock Resistance抗冲击	Damage limits: 耐久：	18G Min.
	Malfunction: 误动作：	100G Min.
Life寿命	Mechanical Life (18000per hour) 机械寿命（每小时18000次）	1×10^7
	Electrical Life 电气寿命 (阻性负载 Resistive Load) (ON:OFF 1S:9S 23℃ 不封气孔)	120A 80VDC 1×10^4 70A 120VDC 1×10^4
Ambient Temperature环境温度	-40℃～+105℃（No condensation）（不冷凝）	
Unit Weight单位重量	约 36.0g	

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	
VDC	VDC	VDC	VDC	×（1±10%）mA		R×（1±10%）Ω	
				1.6W	1.8W(并电阻)	1.6W	1.8W(并电阻)
12	≤7.2	≥1.2	20.2	134.0	150.0	90	80
24	≤14.4	≥2.4	40.5	66.7	75.0	360	320
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	
VDC	VDC	VDC	VDC	×（1±10%）mA		R×（1±10%）Ω	
				2.0W	2.2W(并电阻)	2.0W	2.2W(并电阻)
12	≤7.2	≥1.2	19	167.0	185	72	65
24	≤14.4	≥2.4	39	83.3	92.3	288	260

保持电压	40%~100%UN（环境温度25℃） 50% ~60%UN（环境温度85℃）

备注：最大电压是指继电器线圈在短时间内能够承受的最大值。
线圈保持电压为线圈施加额定电压500ms以上的线圈电压。

ORDERING INFORMATION订货标记

JQX-V8H 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-V8H

2.Coil Voltage线圈规格（VDC）：DC5V～DC72V

3.Number of Pole: 1 : Single pole
开关型式： 1 — 一组开关

4.Contact form: H -1Form A
触点形式： H -1组常开

5.Induces foot position: P - PCB Board Terminal
Nil - Solder Lug Terminal
引出脚形式： PCB—PCB引脚 无—插座式引脚

6.Bracket: Nil- No Bracket Standard F - Metal Bracket
支架类型： 无—无支架型 F—铁支架

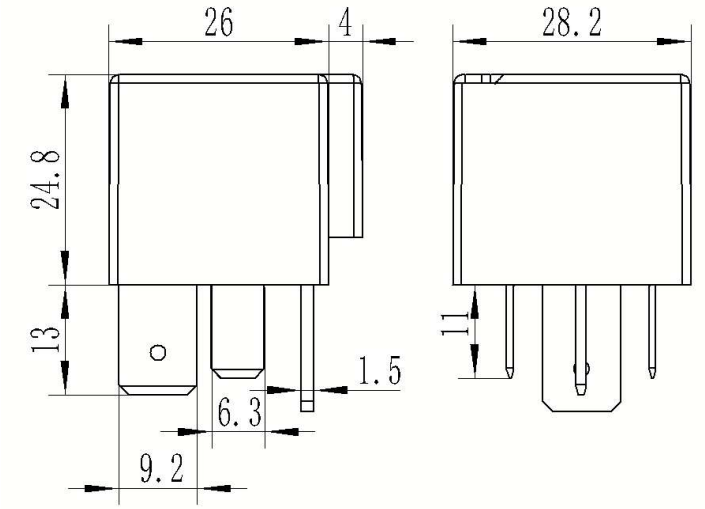
7.Options: Nil-Standard R-Coil paralel resistor
D1/D2 - Coil paralel Diode（详见元件表）
支架类型：无—标准型 R—线圈并联电阻 D1/D2-线圈并联二极管

8.Coil Power: 无-1.6W，N - 2.0W
线圈功率：无-1.6W，N - 2.0W

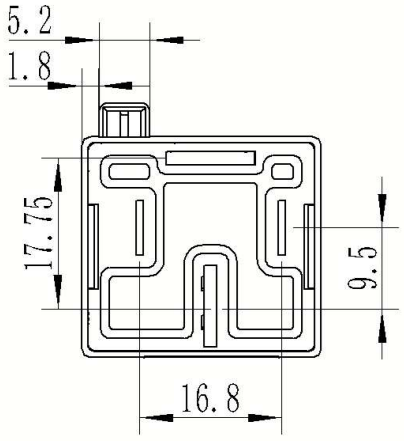
9.Customer Special Code :XXX-Customer Special Requirements
No - Standard Type
客户特性号：XXX-客户特殊要求，无-标准型

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

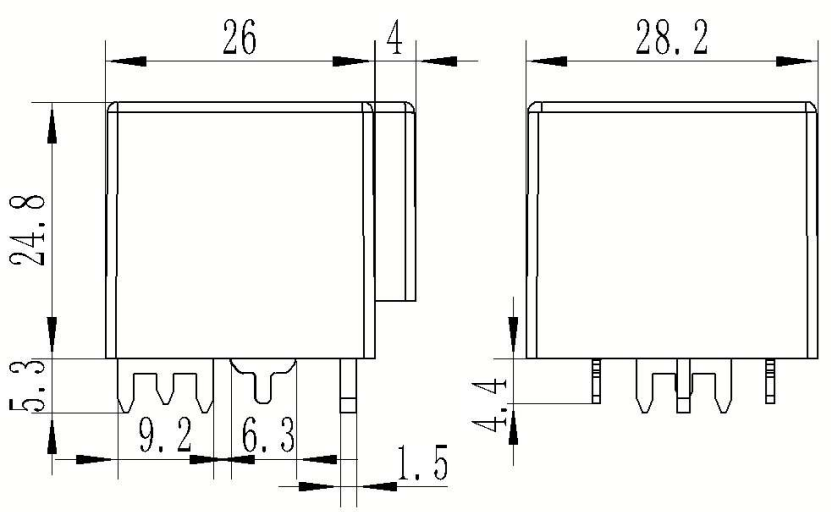
QC Outline drawing
插座式外形图



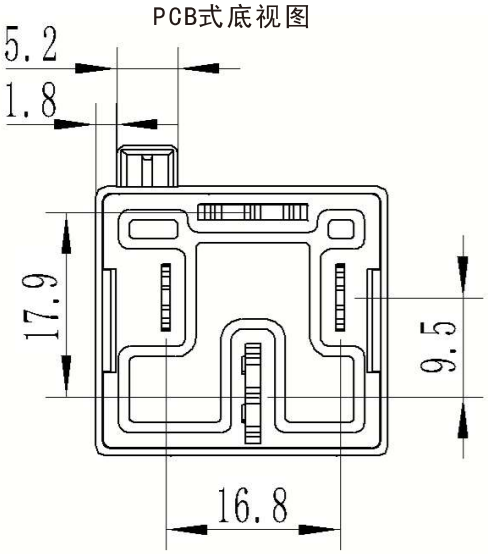
QC bottom view
插座式底视图



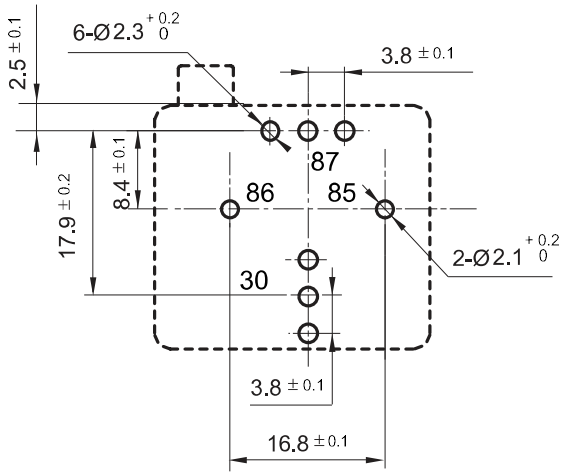
PCB Outline drawing
PCB式外形图



PCB bottom view
PCB式底视图



PCB Layout (Bottom view)
安装孔尺寸 (底视图)

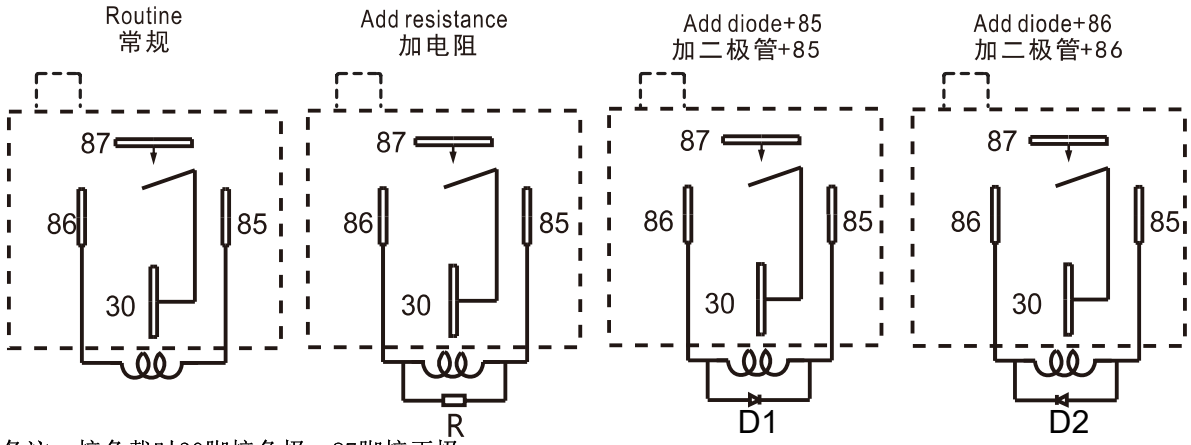


Undimensioned tolerance: ＜1mm：±0.2mm 1~5mm：±0.3mm ＞5mm：±0.4mm
未标注尺寸公差：＜1mm：±0.2mm 1~5mm：±0.3mm ＞5mm：±0.4mm

Note: 1.The size of the lead foot is pre welding dimension.
2.installation hole size tolerance: + 0.1mm

注：1、引出脚尺寸为预焊前尺寸
2、安装孔尺寸公差：±0. 1mm

Wiring diagram
接线图



备注：接负载时30脚接负极，87脚接正极。

Note: When connecting the load, pin 30 is connected to the negative pole, and pins 87are connected to the positive pole.