QLRELAY®

www.qlrelay.com

Automotive Relay Series汽车继电器系列 -- JQX-V8 转换型

FEATURES特点

- Up to 120 A contact switching capability
  高达 120 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
- Outline dimensions (30.5x26x24.8) mm.
  外形尺寸（30.5x26x24.8）mm。
- Special current conduction structure,
  The instantaneous current after contact can reach 800A
  特殊的导流结构，吸合后瞬时电流可通过800A



CONTACT PARAMETERS触点参数(at23℃)

Contact Form触点形式	C-1组转换
Rating Load(Resistive)额定负载（阻性）	NO:120A/14VDC NC:80A/14VDC
Max. Switching Current最大切换电流	150A
Max.Switching Voltage最大切换电压	30VDC
Max.Switching Power最大切换功率	2100W

CHARACTERISTICS性能参数

Contact Materials触点材料	Ag Alloy银合金	
Contact Resistance接触电阻	50mΩ Max. (初始值,at 10A 14VDC)	
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：	AC500V, 50/60Hz 1Min.
	Between contacts and coil: 触点与线圈间：	AC500V, 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) (NO:OFF 1S:9S at 23℃)	NO: 120A 14VDC 3 x 10^4 NC: 80A 14VDC 1 x 10^4
Temperature rise 温升(1)	120A 温升 52K（负载脚）	空载线圈温升45.5K（电压100%）
Ambient Temperature环境温度	-40℃ ～ +85℃ （No condensation） （不冷凝）	
Unit Weight单位重量	约 30.0g	

(1) 温升测试条件： 环温 23℃ 继电器线圈施加100%电压，负载长通2小时测得负载脚表面温升值。（连接导线规格50mm²）

COIL RATINGS(at23℃) 线圈参数 (在23℃)

表一 (1.6W)

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
9	≤5.6	≥0.9	15.1	177.8	50.6
12	≤7.5	≥1.2	20.2	133.3	90
24	≤15	≥2.4	40.4	66.7	360
36	≤22.5	≥3.6	60.6	44.4	810
48	≤30	≥4.8	80.8	33.3	1440

表二 (2.0W)

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
9	≤5.6	≥0.9	14.2	222.2	40.5
12	≤7.5	≥1.2	19	166.7	72
24	≤15	≥2.4	38	83.3	288
36	≤22.5	≥3.6	57	55.6	648
48	≤30	≥4.8	76	41.7	1152

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-V8 012 - 1 Z P R N (XXX)
1 2 3 4 5 6 7 8

1.Model Number基本型号 JQX-V8

2.Coil Voltage线圈规格 (VDC)：DC5V～DC48V

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

4.Contact form: Z -1Form C
触点形式： Z -1组转换

5.Induces foot position: P - PCB Board Terminal
引出脚形式：P — PCB引脚

6.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

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

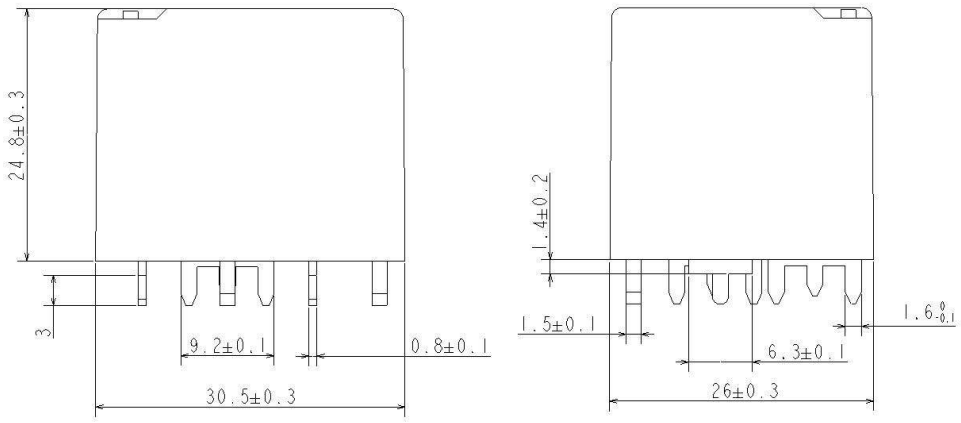
8. Customer Special Code :XXX- Customer Special Requirements
No - Standard Type
客户特性号：XXX-客户特殊要求， 无-标准型

TYPICAL USE典型用途

- Motor control, industrial temperature control, industrial power supply, new energy
- 电机控制、工业温控、工业电源、新能源

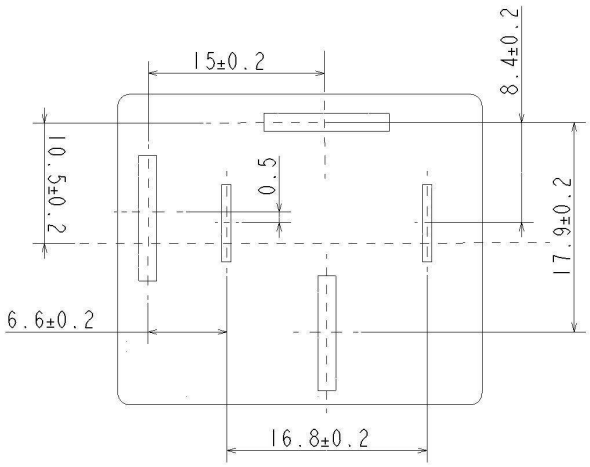
OUTLINE DIMENSIONS (UNIT:mm)外形尺寸（单位：mm）

外形图



脚位图

（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

接线图

（底视图）

