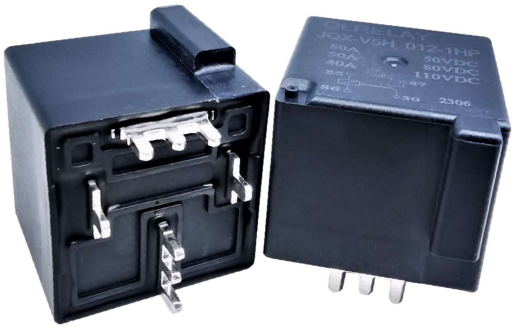
QLRELAY®

www.qlrelay.com

Automotive Relay Series汽车继电器系列 -- JQX-V5H

FEATURES特点

- Up to 80A contact switching capability
  高达80A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 (26.0*26.0*22.7) mm.
  外形尺寸（26.0*26.0*22.7）mm。



CONTACT PARAMETERS触点参数(at23℃)

Relay Type 产品型号	JQX-V5H XXX1	JQX-V5H XXX3
Contact Form触点形式	A-1组常开 B-1组常闭 C-1组转换*	A-1组常开 B-1组常闭 C-1组转换*
Rating Load(Resistive)额定负载（阻性）	1A: 70A/120VDC 30A/220VDC 1B: 50A/120VDC	1A: 40A/120VDC 1B: 30A/120VDC
Max. Switching Current最大切换电流	80A	40A
Max.Switching Voltage最大切换电压	220VDC	220VDC
Max.Switching Power最大切换功率	8400W	4800W

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	10msec.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：	100G Min.
	Malfunction: 误动作：	18G 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）	1 Form A NO: $2x10^4$ 1 Form B NC: $1x10^4$
Ambient Temperature环境温度	-40℃～+105℃（No condensation）（不冷凝）	
Unit Weight单位重量	约Approx28.6g	

*备注：C型转换型产品负载电压和电流需降额使用，具体请联络我司业务咨询。

QLRELAY®

www.qlrelay.com

COIL RATINGS (at23°C) 线圈参数 （在23°C)

额定电压	动作电压	释放电压	最大线圈电压(1)	额定电流	线圈电阻
VDC	VDC	VDC	VDC	×(1±10%) mA	×(1±10%) Ω
12	≤7.2	≥1.2	20.2	133.3	90
24	≤14.4	≥2.4	40.5	66.7	360
48	≤28.8	≥4.8	81	33.3	1440
72	≤43.2	≥7.2	121.2	22.2	3240

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

备注：1.线圈额定功率约1.6W，其它线圈功耗请联络业务。2.(1)最大电压是指继电器线圈在短时间内能够承受的最大值。
3.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-V5H 012 - 1 H P R N 3 (XXX)
1 2 3 4 5 6 7 8 9

1.Model Number基本型号 JQX-V5H

2.Coil Voltage线圈规格 (VDC)： DC12V, DC24V
DC48V, DC72V

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

4.Contact form: H-1Form A, D-1Form B Z-1Form C
触点形式：H-1组常开,D-1组常闭 Z-1组转换

5.Induces foot position: P - PCB Board Terminal
Nil - Solder Lug Terminal
引出脚形式： P —PCB引脚 无—快捷端子引脚

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

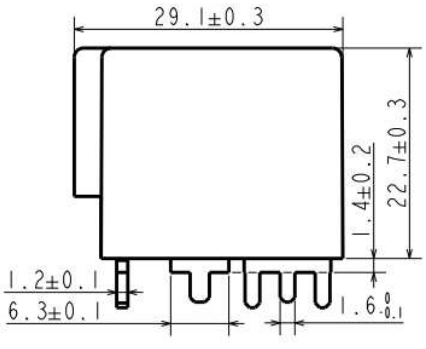
7.Coil Power: Nil - 1.6W , N - 2.0W
线圈功率： 无 - 1.6W , N - 2.0W

8.Induces foot position: 1 or Nil - 1 foot position
3 - 2 foot position
引出脚脚位： 1 or 无 — 1型脚 3 — 2型脚

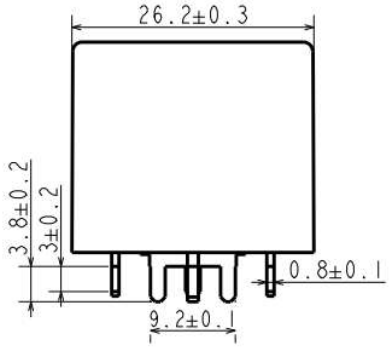
9.Customer Special Code :XXX- Customer Special Requirements
No - Standard Type
客户特性号：XXX-客户特殊要求， 无-标准型

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

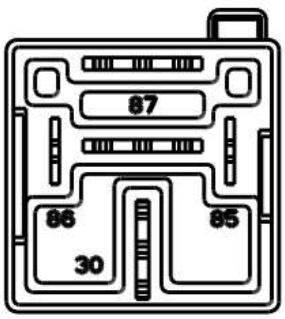
1 型脚 PCB脚外形图

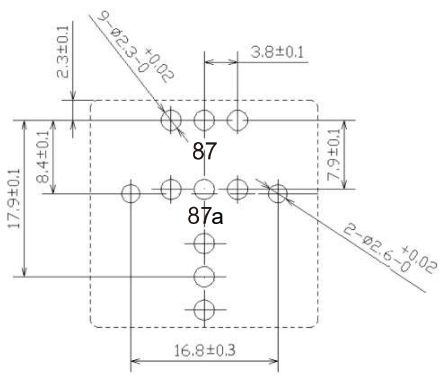


底视图(光背 pcb 脚)

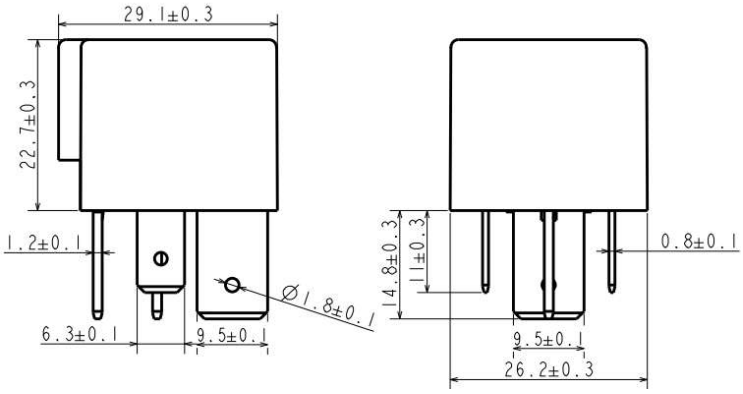


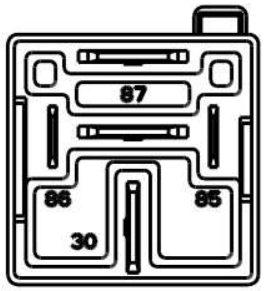
孔位图(光背 pcb 脚)



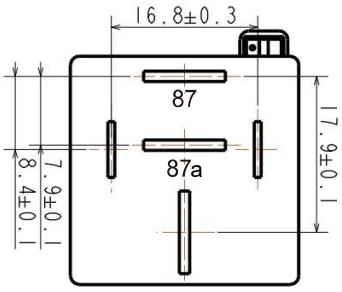


光背长脚外形图



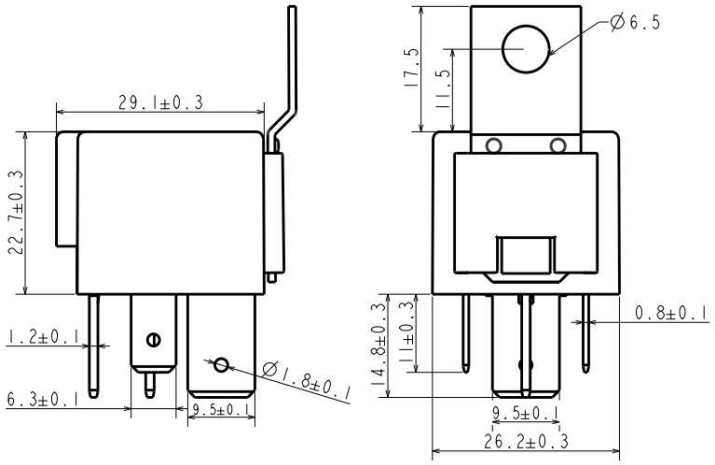


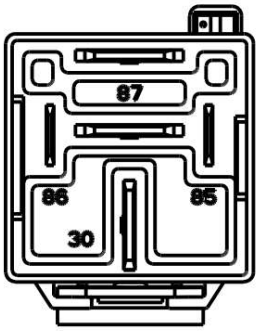
底视图(光背长脚)



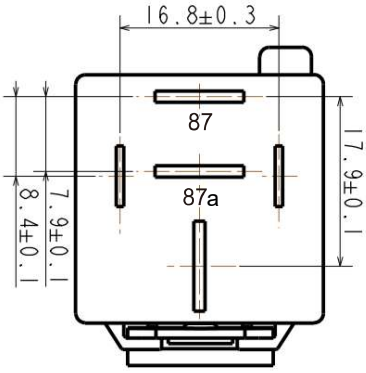
孔位图(光背长脚)

铁背长脚外形图





底视图(铁背长脚)



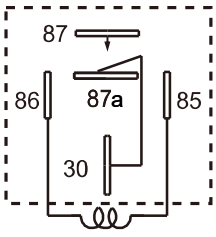
孔位图(铁背长脚)

备注：1）产品部分外形尺寸未注明公差，当外形尺寸≤1mm 时。公差为±0.2mm；当外形尺寸为 1～5mm 时，公差为±0.3mm；当外形尺寸＞5mm 时，公差为±0.4mm。

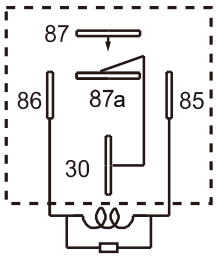
2）安装孔未注明公差得均为±0.1mm。

备注: Remark:	A型无87a脚 Form A: Without 87a terminal
	B型无87脚 Form B: Without 87 terminal
	C型全有 Form C: With all terminals

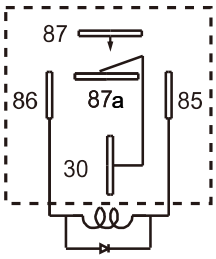
标准型



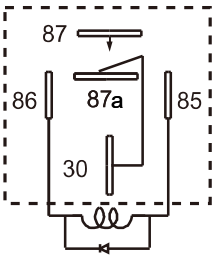
带电阻型



带二极管型（D1）



带二极管型（D2）



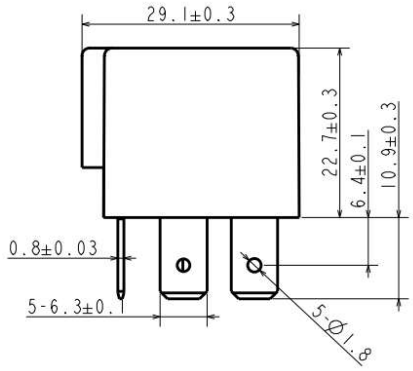
备注：接负载时30脚接负极，87/87a接正极。

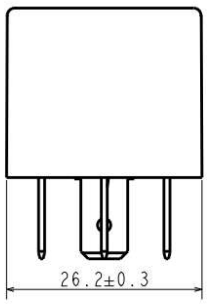
Note: When connecting the load, pin 30 is connected to the negative pole, and pins 87/87a are connected to the positive pole.

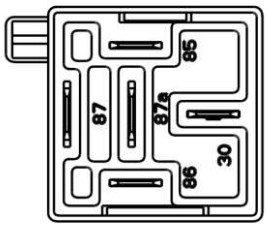
接线图（底视图）

2 型脚

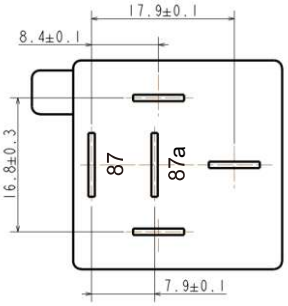
光背长脚外形图





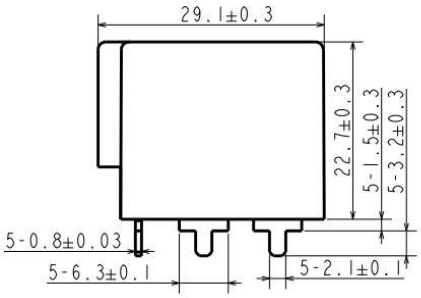


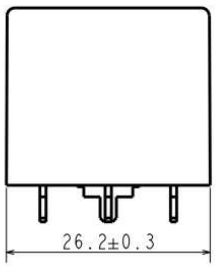
底视图(光背长脚)

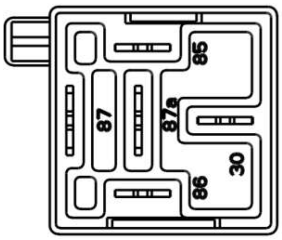


孔位图(光背长脚)

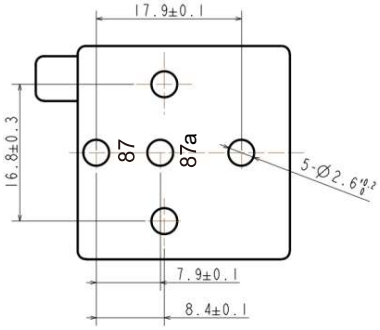
光背 PCB 外形图





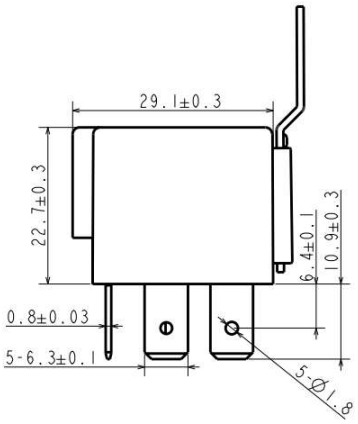


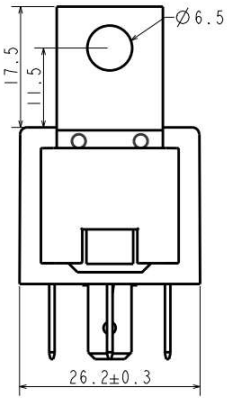
底视图(光背 PCB 脚)

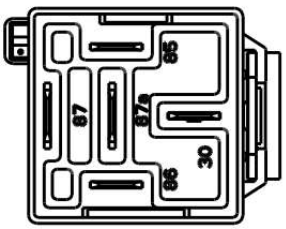


孔位图(光背 PCB 脚)

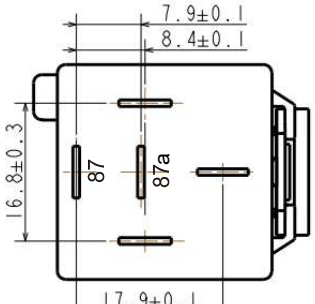
铁背长脚外形图







底视图(铁背长脚)



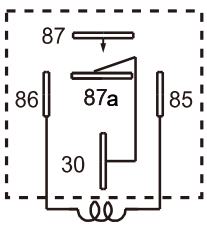
孔位图(铁背长脚)

备注：1）产品部分外形尺寸未注明公差，当外形尺寸≤1mm 时。公差为±0.2mm；当外形尺寸为 1～5mm 时，公差为±0.3mm；当外形尺寸＞5mm 时，公差为±0.4mm。

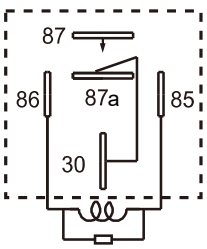
2）安装孔未注明公差得均为±0.1mm。

备注: Remark:	A型无87a脚 Form A: Without 87a terminal
	B型无87脚 Form B: Without 87 terminal
	C型全有 Form C: With all terminals

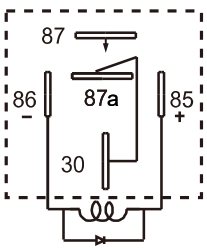
标准型



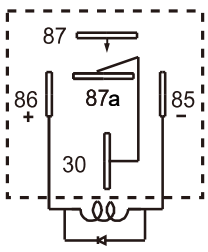
带电阻型



带二极管型（D1）



带二极管型（D2）



备注：接负载时30脚接负极，87/87a接正极。

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

接线图（底视图）