QLRELAY®

www.qlrelay.com

Power Relay Series 功率继电器系列 -- JQC-3FB-GH

FEATURES特点

- ●35A 触点切换能力
  35A Switching Capability
- ●超小型、标准印制板引出脚
  Subminiature, Standard PCB Layout
- ● 环保产品（符合RoHS）
  Environmental Friendly Product（RoHS Compliant）
- ●外形尺寸：（27.5×16.5×21）mm
  Outline Dimensions：（27.5×16.5×21）mm



CE IEC 61000-6

CONTACT PARAMETERS触点参数

Contact Form触点形式	1H-1组常开 1D-1组常闭
Rating Load(Resistive)额定负载（阻性）	NO:35A 100VDC NC:20A 100VDC
Max. Switching Current最大切换电流	35A
Max.Switching Voltage最大切换电压	100VDC
Max.Switching Power最大切换功率	2800W

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	15ms. Max	
Release Time释放时间	10ms. 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：	AC1,000V,50/60Hz 1Min
	between contacts and coil: 触点与线圈间：	AC2,500V,50/60Hz 1Min
Vibration Resistance抗振动	Damage limits: 耐久：	10～55Hz Double Amplitude双振幅1.5mm
	Malfunction: 误动作：	10～55Hz Double Amplitude双振幅1.5mm
Shock Resistance抗冲击	Damage limits: 耐久：	100G Min
	Malfunction: 误动作：	10G Min
Life寿命	Mechanical Life (10800 per hour) 机械寿命（每小时10800次）	1×10^7
	Electrical Life 电气寿命 (阻性负载 Resistive Load) (ON:OFF 1S:9S at 23℃不封气孔)	NO: 35A 80VDC 1×10^4 ops NC: 20A 80VDC 1×10^4 ops
Ambient Temperature环境温度	−40℃ ～ +85℃（No condensation）（不冷凝）	

COIL RATINGS（at23℃）线圈参数（在23℃）

超灵敏型： Ultra Sensitive type

线圈功耗 Coil Power	额定电压 Nominal Voltage (VDC)	吸合电压 Pull-In Voltage (VDC)	释放电压 Drop-Out Voltage (VDC)	最大电压 Maximum Voltage (VDC)	线圈电阻 Coil Resistance Ω
1.2W	12	≤9.6	≥0.6	13.2	120×(1±10%)
	24	≤19.2	≥1.2	26.4	480×(1±10%)
	48	≤38.4	≥2.4	52.8	1920×(1±10%)

灵敏型： Sensitive type

线圈功耗 Coil Power	额定电压 Nominal Voltage (VDC)	吸合电压 Pull-In Voltage (VDC)	释放电压 Drop-Out Voltage (VDC)	最大电压 Maximum Voltage (VDC)	线圈电阻 Coil Resistance Ω
1.67W	12	≤9.6	≥0.6	13.2	86×(1±10%)
	24	≤19.2	≥1.2	26.4	345×(1±10%)
	48	≤38.4	≥2.4	52.8	1380×(1±10%)

标准型： Standard type

线圈功耗 Coil Power	额定电压 Nominal Voltage (VDC)	吸合电压 Pull-In Voltage (VDC)	释放电压 Drop-Out Voltage (VDC)	最大电压 Maximum Voltage (VDC)	线圈电阻 Coil Resistance Ω
2.8W	12	≤9.6	≥0.6	13.2	51×(1±10%)
	24	≤19.2	≥1.2	26.4	206×(1±10%)
	48	≤38.4	≥2.4	52.8	823×(1±10%)

ORDERING INFORMATION订货标记

JQC-3FB-GH 012 -1H 1 1 (XXX)
1 2 3 4 5 6

1.Model Number基本型号： JQC-3FB-GH

2.Coil Voltage线圈规格（VDC）：
DC3V,DC5V,DC6V,DC9V,DC12V,DC15V,DC18V,
DC24V,DC48V

3.Contact form: 1H-1Form A ,1D-1Form B
触点形式：1H-1组常开,1D-1组常闭

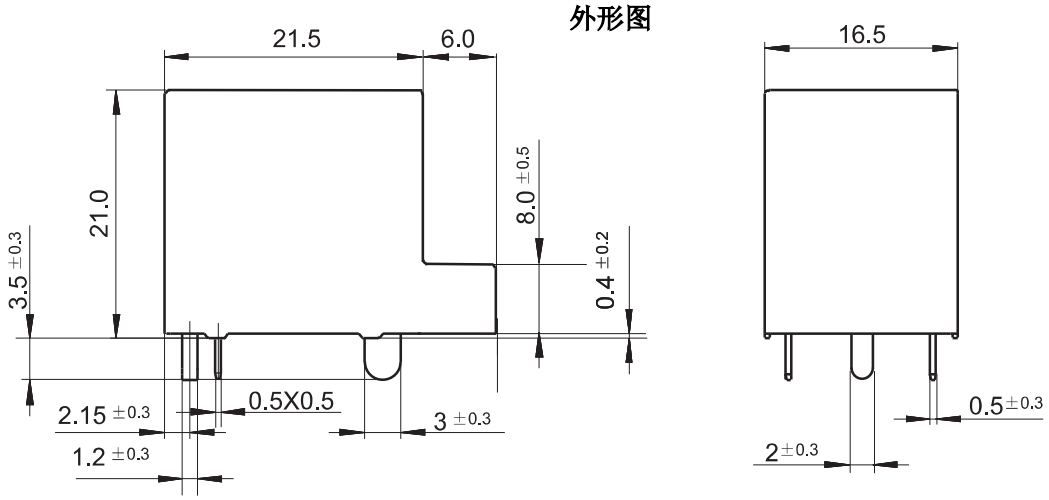
4.Encapsulation form: 1 -Plastic Sealed
封装形式：1 -塑封型

5.Coil Power: 1- 1.2W，2- 1.67W，3-2.8W
线圈功率：1- 1.2W，2-1.67W，3-2.8W

6. 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）

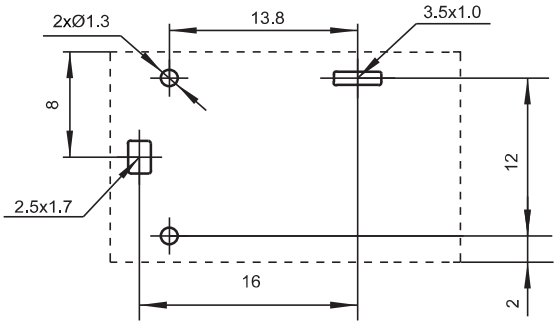
外形图



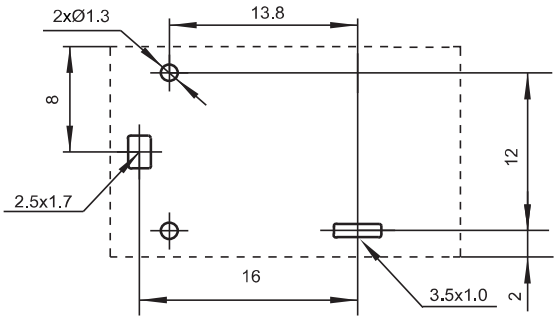
OUTLINE DIMENSIONS (UNIT:mm)外形尺寸（单位：mm）

安装孔尺寸(底视图)

常开型

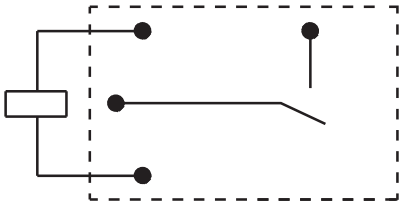


常闭型

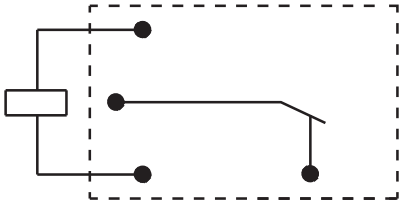


接线图 (底视图)

常开型



常闭型



备注：（1）产品部分外形尺寸未注尺寸公差，当外形尺寸≤1mm，公差为±0.2mm；当外形尺寸在（1～5）mm之间时，公差为±0.3mm；当外形尺寸＞5mm，公差为±0.5 mm；

（2）安装孔尺寸中未注尺寸公差为±0.1mm。

Notes:(1)In case of no tolerance shown in outline dimension; outline dimension≤1mm,tolerance should be ±0.2mm; outline dimension between 1mm and 5mm, tolerance should be±0.3mm; outline dimension ＞5mm, tolerance should be±0.5mm.

(2)The tolerance without indicating for PCB layout is always±0.1mm.