

# JGX-40FA

# 固体继电器



### 特性

- TRIAC输出
- 光电隔离
- LED显示工作状态
- 2500V耐压
- 印制电路板安装方式

### 输入参数

输入电压范围	05D 12D 24D	3.5 ~ 6VDC 8.4 ~ 14.4VDC 16.8 ~ 28.8VDC
确保接通电压	05D 12D 24D	3.5VDC 8.4VDC 16.8VDC
确保关断电压	05D 12D 24D	0.3VDC 0.9VDC 1.8VDC
反极性电压	05D 12D 24D	-6VDC -14.4VDC -28.8VDC
输入电流(典型值)		12mAdc

### 输出参数

输出电压范围	48 ~ 380VAC
输出电流范围	0.1 ~ 3Amp
过负载(10ms)	30Apk
输出漏电流	5mA max
输出电压降	1.5VDC max
接通时间	交流过零型 10ms max 交流调相型 1ms max
关断时间	10ms max
瞬态电压	JGX-40FA/□□□22□□□ 600Vpk max JGX-40FA/□□□38□□□ 800Vpk max
关断状态 电压指数上升率 dv/dt	200V/μs
功率因素	0.5

### 其它参数

介质耐压	2500VAC min. 50/60Hz 1分钟
绝缘电阻	1000MΩ, min. 500VDC
最大容抗(输入输出间)	5 pF
振动	5g 10 ~ 55Hz
冲击	1000m/s <sup>2</sup>
工作温度范围	-30°C ~ +80°C
贮存温度范围	-30°C ~ +100°C
环境湿度	45% ~ 85%
重量(典型值)	18g

### 产品描述

JGX-40FA为一组常开型交流固体继电器，双列直插式印制电路板安装。采用表面贴装加工工艺，内置散热片。输入为直流控制，分5VDC、12VDC和24VDC三种规格，带有发光二极管显示继电器的工作状态。额定输出电流分1Amp、2Amp、3Amp，额定输出电压为120/220/380VAC。对应OMRON公司的G3R。

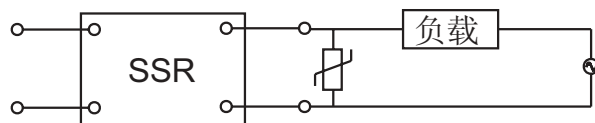
### 应用场合

可实现弱电对强电的隔离和控制，以及电平的转换。能够方便地与计算机和各种数字电路接口。广泛应用于工业自动化领域中的各种直流电动机、直流电源、各种电磁装置及智能仪表等也可作为各种大功率输出器件的推动级。适用于腐蚀潮湿和要求防爆等恶劣场合。

### 注意事项

- 1、继电器焊接，260°C情况下焊接时间不能超过10秒，350°C情况下焊接时间不能超过5秒。
- 2、散热片为内置式，继电器的自身功耗产生的热量需要通过外壳散发，如果继电器周围散热条件很差，则输出负载电流应降额。
- 3、继电器接线时，务必保证极性的正确，以免损坏继电器。
- 4、如果继电器两端的瞬态电压会超过标称值，应在继电器的输出端并联一只压敏电阻，以防止继电器被击穿。具体推荐规格如下：

额定输出电压	压敏电阻电压
220VAC	470V
380VAC	750V

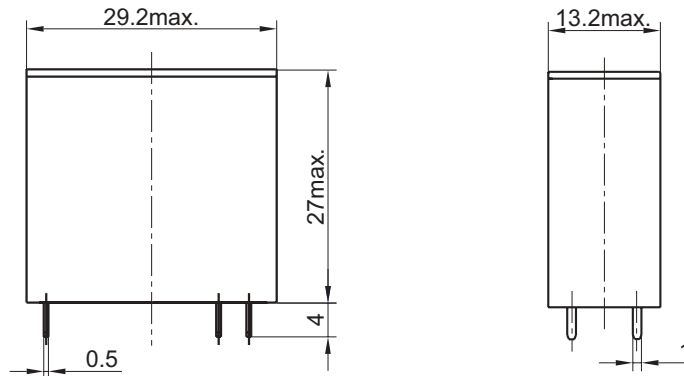


## 订货标记示例

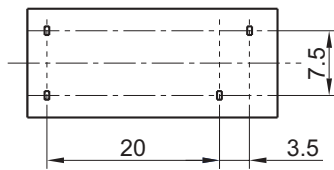
继电器型号	JGX-40FA /	05	D	38	02	P
输入电压	05: 3.5 ~ 6VDC 12: 8.4 ~ 14.4VDC 24: 16.8 ~ 28.8VDC					
输入形式	D: 直流					
负载电压	12: 120VAC 22: 220VAC 38: 380VAC					
负载电流	01: 1Amp 02: 2Amp 03: 3Amp					
触发方式	无: 交流过零型 P: 交流调相型					

## 外形图、接线图、安装孔尺寸

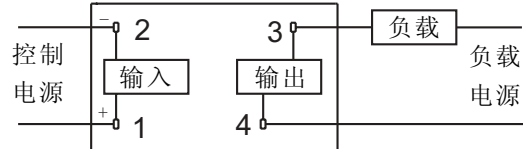
外形图



安装孔尺寸

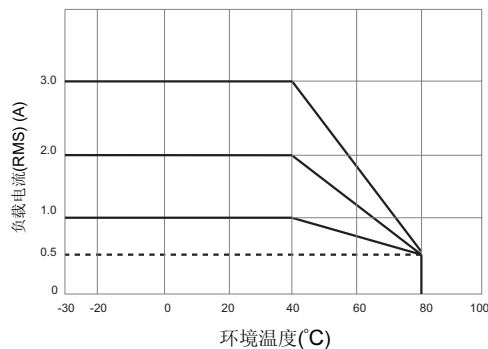


接线图



## 性能曲线图

最大输出电流 - 环境温度曲线



非重复浪涌电流 - 浪涌持续时间曲线

