

安全警告

- 产品严禁安装于含有易燃易爆气体、潮湿凝露的环境中，严禁用湿手操作产品。
- 产品工作中，严禁触摸产品导电部位。
- 安装、维护与保养产品时，须由专业人员进行，确保线路断电。
- 严禁小孩玩耍产品或包装物。
- 产品安装周围应预留足够空间和安全距离。
- 不要安装在气体介质能腐蚀金属和破坏绝缘的地方。
- 产品在安装使用时，必须应用标配导线并配接符合要求的电源与负载。
- 为避免危险事故，产品的安装固定须严格按照说明书的要求进行。
- 在拆除包装后，应检查产品有无损坏，并清点物品的完整性。

1 主要用途与适用范围

JSZ3P系列时间继电器(以下简称继电器)适用于交流50Hz、额定控制电压380V及以下或直流工作电压24V的控制电路中作延时元件，按预定的时间接通或分断电路。本继电器为数字拨码设置，可广泛应用于自动化控制电路中作为延时控制。

2 系列型号规格及其含义

JS Z3 P - □ □ □

(1) (2) (3) (4) (5) (6)

(1) 时间继电器

(2) 设计序号

(3) 数字式

(4) 延时类型：

缺省：通电延时（延时2转换）；

A：通电延时（A模式：延时2转换，B模式：延时1转换，瞬动1转换）；

R：循环延时（延时1转换）

(5) 延时范围：见表1

(6) 额定控制电源电压Us：AC36V、AC110V、AC220V、AC380V、DC24V

MB - 5

(1) (2)

(1) 安装座

(2) 设计序号

注：安装座不标配，需要另外下单。

表1 延时范围

型号	JSZ3P	JSZ3P-A	JSZ3P-R
延时类型	通电延时 (延时2转换)	通电延时 (A模式：延时2转换； B模式：延时1转换， 瞬动1转换)	循环延时 (延时1转换)
延时范围	0.1s~99.9s 1s~999s 0.1min~99.9min 1min~999min 0.1h~99.9h 1h~999h	0.1s~99h:0.1s~9.9s、 1s~99s、0.1m~9.9m、 1m~99m、0.1h~9.9h、1h~99h 共六种延时规格可调	

3 正常使用、安装、运输和贮存条件

3.1 正常使用条件

- 周围空气温度-5℃~+40℃，24h内的平均温度值不超过+35℃。

- 最高温度为+40℃时，空气的相对湿度不超过50%，在较低的温度下可以允许有较高的相对湿度（例如+20℃时达90%）。对由于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊的措施。

- 安装地点的海拔不超过2000m。

- 污染等级：

一般适用于污染等级3（有导电性污染，或由于凝露使干燥的非导电性污染变为导电性的）的环境。

3.2 安装条件

在符合安全警示各项条件下，应安装在有防雨雪设备及没有充满水蒸气、无显著摇动、冲击和振动的地方。

安装面与垂直面的倾斜度不大于±5°。

安装类别Ⅱ

3.3 运输和贮存条件

运输与贮存适用温度范围为-25℃至+55℃之间，短时间（24h）内，可达+70℃。贮存处应通风、干燥，且不得受雨雪侵袭和阳光直射。

4 主要技术参数与性能

4.1 主电路技术参数

表2 产品主电路技术参数

序号	产品型号规格	JSZ3P	JSZ3P-A	JSZ3P-R
1	约定自由空气发热电流Ith (A)	5A		
2	额定工作电压Ue (V)	Ue:AC250V		
3	额定电流Ie (A)	Ie: 3A		
4	额定控制电源电压Us (V), 频率 (Hz)	AC36V/AC110V/AC220V, AC380V(50Hz);DC24V		
5	额定控制电源电压允许波动范围	85%Us~110%Us		
6	限制短路电流	1 kA		
7	短路保护电路的型式和最大额定值	RT28-32/6A		
8	使用类别	AC-15		
9	额定绝缘电压Ui (V)	400V		
10	额定冲击耐受电压Uimp (kV)	2.5kV		
11	重复误差	延时范围大于1s时，Er≤1%； 延时范围小于1s时，Dr≤50ms		

5 结构特征与工作原理

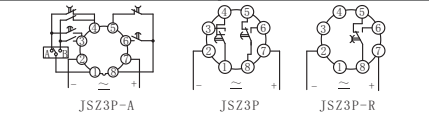


图1 接线图

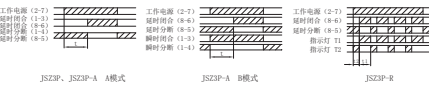


图2 工作时序图

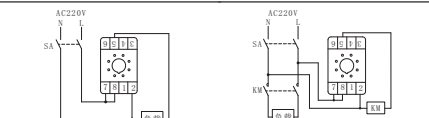


图3 应用电路示例1

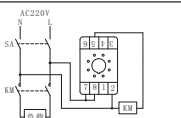


图4 应用电路示例2

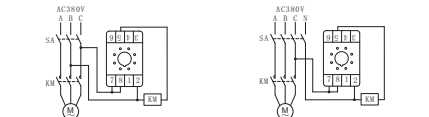


图5 应用电路示例3

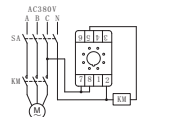


图6 应用电路示例4

- 单相负载时，若负载阻性电流≤3A或感性电流≤0.5A，继电器直接控制，接线参考例1；若负载阻性电流 > 3A或感性电流 > 0.5，A继电器通过交流接触器扩容，接线参考例2；

- 三相负载时，交流接触器和继电器电源为AC380V，接线参考例3；交流接触器和继电器电源为AC220V时，接线参考例4。

- 示例继电器所起的功能为：当接通电源时，负载或KM(交流接触器)得电，经延时到预置值时，负载或KM(交流接触器)失电或断开。

注1：负载可为路灯或灯泡，可直接接在路灯或灯泡端口的两根线上(如例1所示)。

注2：KM为交流接触器的线圈，A1、A2 两端可按例2，例3，例4接。

注3：例3中的时间继电器及KM的工作电源均为AC380V，应注意所选产品的电压等级。

6 外形、安装尺寸及重量

外形尺寸如图7图8，重量见箱贴。

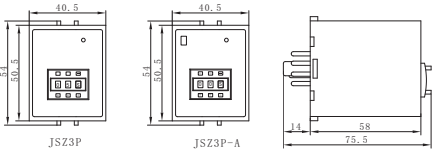


图7 JSZ3P、JSZ3PA外形尺寸图

8 维护、保养、吊运与贮存注意事项

8.1 维护与保养

日常清除粉尘；检查各端子螺丝是否松动，检查导线有无损伤及老化。

满足说明书所规定的环境条件下，贮存或停用半年的产品使用前请检查。

8.2 运输与贮存期

继电器在使用或贮存、运输过程中均不得受雨水侵袭和跌落。满足说明书所规定的环境条件下，贮存或停用半年的产品使用前请检查。

9 故障分析与排除

表3 故障分析与排除示例

故障现象	原因分析	排除方法与预防措施	备注说明
(不延时)或延时时间(时)基)不对。	1、产品面板上的数字拨码是否按所需设置； 2、有时基调节的产品客户是否将时基调对； 3、产品延时范围选择错误	1、预置好产品面板上的数字拨码； 2、调整好其时基； 3、选择正确延时范围的产品	
产品通上电源后，无任何显示或指示。	1、超量程使用产品；如电压规格为DC24V 2、产品电源端接线错或接线松动造成接触不良。	1、电压等级要选对； 2、使用前检查产品的电源端是否有电源，重新接线。	

10 质保期与环境保护及其它法律规定

10.1 质保期

在遵守正常贮存条件下产品包装或产品本身完好，产品自生产之日起，质保期为36个月。

下列情况，均不属保修范围：

- 用户使用、保管、维护不当造成的损坏。
- 非公司指派机构或人员，或用户自行拆装维修造成的损坏。
- 产品超过质保期。
- 因不可抗力因素造成的损坏。

10.2 环境保护

为了保护环境，本产品或其中的部件报废时，请按工业废弃物妥善处理；或交由回收处理站按照国家相关规定进行分类拆解、回收再利用等。

11 产品选型与订货须知

客户在选用JSZ3P系列时间继电器时注明以下内容，如需要可以进一步注明使用条件，或使用要求：

- 产品名称及型号
- 延时类型
- 延时范围
- 控制电源电压

CHINT 正泰 合格证

型号：JSZ3P系列

名称：时间继电器

产品经检验合格，符合标准 GB/T 14048.5，准予出厂。

检验员： J01
检验日期： 见产品或包装

浙江正泰电器股份有限公司
ZHEJIANG CHINT ELECTRICS CO., LTD.



浙江正泰电器股份有限公司

地址：浙江省乐清市北白象镇正泰工业园区正泰路1号
邮编：325603
电话：0577-62877777
传真：0577-62875888

全国统一客户服务热线

400-817-7777

欢迎访问：http://www.chint.net

欢迎咨询：E-mail:services@chint.com



“CHINT”、“正泰”系注册商标,属正泰电器(CHINT ELECTRIC)所有
正泰电器(CHINT ELECTRIC)版权所有 采用环保纸质印刷

产品若有技术改进，会编进新版说明书中，不再另行通知。



产品制造商已通过以下管理体系认证
ISO 9001、ISO 14001、ISO 45001

符合标准：
GB/T 14048.5