

# JS系列 智能时间继电器说明书

此产品使用前, 请仔细阅读说明书, 以便正确使用, 并请妥善保管, 以便随时参考。



**警告**

· 接线警告  
- 如果仪器失效或发生错误, 可引起系统故障, 按装外部保护电路以防止此类事故。  
- 为防止仪器损坏或失效, 选用适当的保险丝保护电源线及输入、输出线以防强电流冲击。

· 电源供给  
- 为防止仪器损坏或失效, 请用额定电源供电。  
- 为防止触电或仪器失效, 所有接线完成确认无误后方可供电。

· 禁止在易燃气体附近使用  
- 为防止火灾、防爆或仪器损坏, 禁止在有易燃、易爆气体, 排放蒸汽的场所中使用。

· 严禁触及仪器内部  
- 为防止触电或燃烧, 严禁触及仪器内部, 只有本厂服务工程师才可以检查内部线路或更换部件。仪器内部有高压、高温部件, 非常危险。

· 严禁改动仪器  
- 为防止事故或仪器失效, 严禁改动仪器。

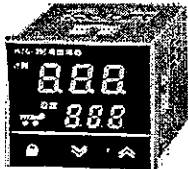
· 保养  
为防止触电, 仪器报废或失效, 只有本厂服务工程师可以更换部件。  
- 为保证仪器持续且安全使用, 应定期保养, 仪器内某些部件可能随时间的延长而损坏。

## 操作注意

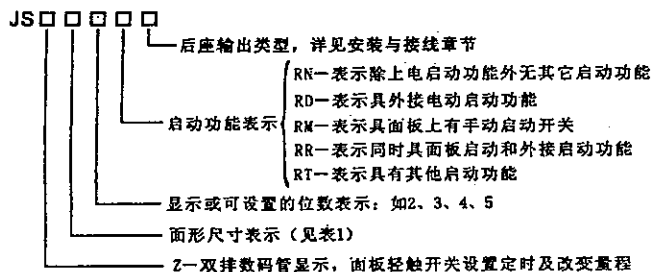
- 断电后方可清洗仪器。
- 清除显示器上的污渍请用软布或棉纸。
- 显示器易被划伤, 禁止用硬物插洗或触及。
- 禁止用螺丝刀或圆珠笔等硬物操作面板按键, 否则会损坏或划伤按键。

## 一. 特点

1. 采用单片微机, 功能齐全。
2. 抗干扰能力特强, 可靠性好, 最宜用于普通产品不能胜任的场合。
3. 精度高、计时范围宽。
4. 可通过面板上的轻触开关随意设置延时时间单位、顺计时、逆计时、自动或手动复位等多种显示模式和智能功能。



## 二. 型号表示方法



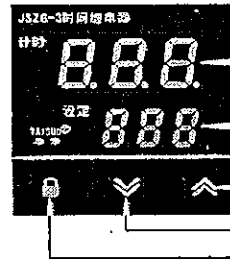
※ 附表1: 壳体外形尺寸及安装开孔尺寸

型号	壳体外形尺寸 (长×宽×高mm)	安装开孔尺寸 (长×宽mm)
JSZD	72×72×120	68×68
JSZG	48×48×88	45×45
JSZC	53×105×100	46×78
JSZE	48×96×115	45×92
JSZA	96×96×125	92×92

## 三. 主要技术参数和使用条件

1. 延时精度: JSZ□—□—0.01级 ±0.01秒
2. 工作电压: 交流220V, 380V; 直流24V (特殊订货) 等
3. 输出触点负荷: 交流250V·3A (阻性)

## 四. 面板部件名称

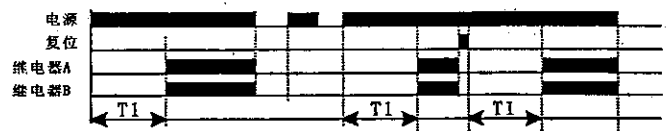


1. “计时”显示窗 (设置状态时显示参数代号)
2. “设定”显示窗, 显示您设定的延时时间数值 (设置状态时显示参数值状态)
3. 锁键, 功能键
4. 向下键, 减小数值
5. 向上键, 增加数值

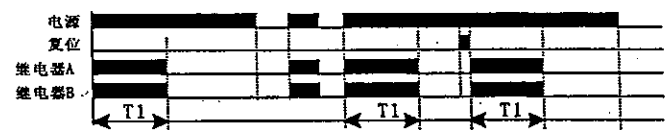
## 五. 继电器工作时序图

图中“■”表示供电存在、复位触点闭合、继电器常开触点闭合;  
“□”表示供电消失、复位触点断开、继电器常开触点断开。

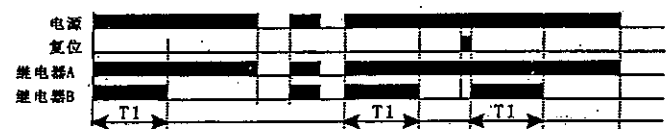
1. (图1) A、B继电器延时吸合, T1为设置的延时时间——“Fn”设置为0



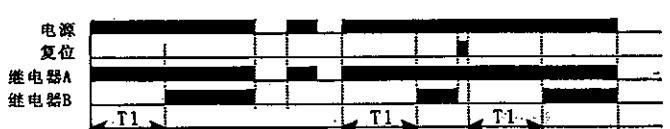
2. (图2) A、B继电器上电吸合, T1为设置的延时时间——“Fn”设置为1



3. (图3) A继电器得电吸合, B继电器上电吸合, T1为设置的延时时间——“Fn”设置为2



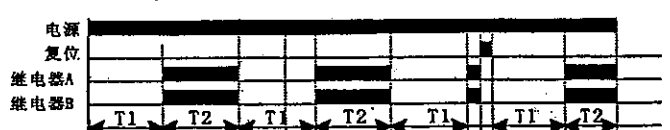
4. (图4) A继电器得电吸合, B继电器延时吸合, T1为设置的延时时间——“Fn”设置为3



5. (图5) 双时间延时功能继电器。注: T2延时时间由用户指定——“Fn”设置为4



6. (图6) 双设置延时时间继电器。注: T1延时时间; T2复位时间——“Fn”设置为5



## 六. 使用操作说明

### 1. JSZ□-□型延时时间设置方法:

#### a. 设置延时值:

按加数键“▲”或减数键“▼”，使下排数码管显示所需的延时时间即可。  
(出厂时设置为123)

#### b. 设置延时复位时间(第二延时时间):

当工序需要在达到计时值后，再经一定时间自动转入下一个延时功能时，可设置延时复位时间。

设置方法: 按住锁键“■”约3秒，上排显示窗显示为“f2”时，按加数键“▲”或减数键“▼”即可设置延时复位时间，延时复位时间单位是秒。

※ 注意: 当延时复位时间设置为“0”时，无延时复位功能，出厂时所设置的延时复位时间设置为“0”无延时复位功能。

#### c. 设置延时范围和计时单位:

按面板上的锁键“■”约3秒钟，进入第二级菜单“LCF”下，输入密码“11”(即设定值为11)，再按锁键，至上排显示窗显示延时范围代号“dA1”时，此时可按加数键“▲”或减数键“▼”键修改。设置成表3所示的延时范围代号即可(出厂时设置为代号0)。

※ 附表2: JSZ型延时范围和计时单位设置

递减计时			
代号	延时范围	代号	延时范围
0	0.01~9.99秒	5	1~999分
1	0.1~99.9秒	6	0.01~9.99时
2	1~999秒	7	0.1~99.9时
3	0.01~9.99分	8	1~999时
4	0.1~99.9分		
递增计时			
代号	延时范围	代号	延时范围
9	0.01~9.99秒	14	1~999分
10	0.1~99.9秒	15	0.01~9.99时
11	1~999秒	16	0.1~99.9时
12	0.01~9.99分	17	1~999时
13	0.1~99.9分		

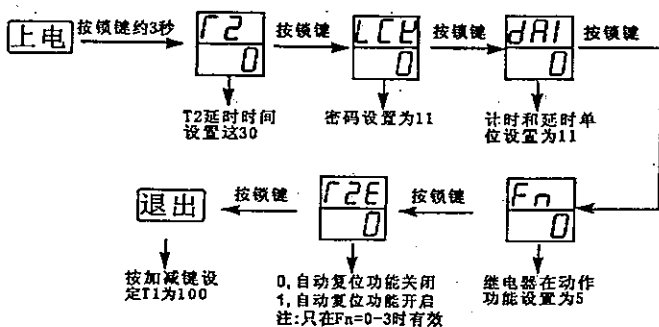
#### d. 设置时间继电器功能:

按面板上的锁键“■”约3秒钟，进入第二级菜单“LCF”下，输入密码“11”(即设定值为11)，再按锁键“■”，至上排显示窗显示为“Fn”再按加数键“▲”或减数键“▼”键修改。设置成第二页所示的功能表即可(出厂时设置为代号0)。

#### e. 使用软件锁:

要防止设置的参数被其他人误改，可以使用软件加锁功能。设置方法: 按住锁键“■”约3秒钟，至上排显示窗显示为“f2”时松开，再按锁键“■”，至上排显示窗显示为“LCF”，再按加数键“▲”或减数键“▼”键，下排显示窗显示为非“0”时表示加锁，显示为“0”时表示不加锁。出厂时设置为“0”，即不加锁。

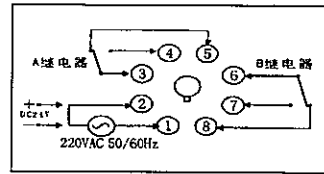
**设置举例:** 假设要设置计时范围1~999秒，递增计时，继电器动作功能为双设置延时时间继电器，T1的延时时间为100秒，T2的延时时间为30秒。  
设置流程如下:



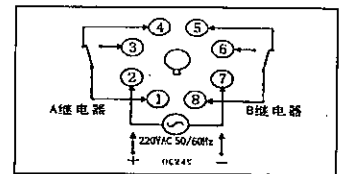
### 2. 工作状态简介

时间继电器通电后，显示窗显示为0(加法计数方式)或显示预置值(减法计数方式)，表示时间单位的数码管小数点以1秒的间隔闪烁，以后显示数值逐一增加或减小，直至显示为预置值或显示为“0”。时间继电器停止计数，面板上“停止”指示灯(JSZG没有指示灯)，内部继电器吸合，完成一个循环。

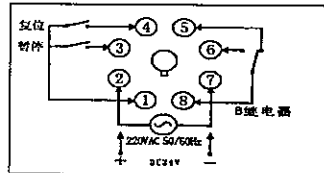
## 七. 安装与接线



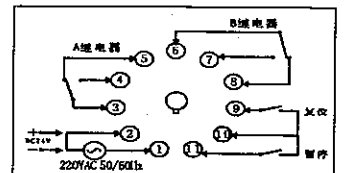
JSZ□-□□□□□□□□□□型接线图



JSZ□-□□□□□□□□□□□□型接线图

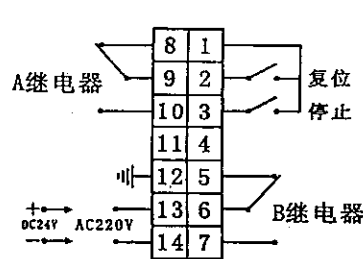


JSZ□-□□□□□□□□□□□□□□型接线图

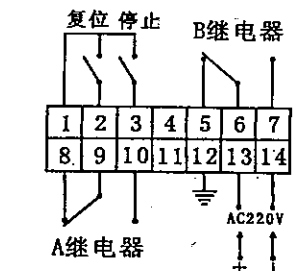


JSZ□-□□□□□□□□□□□□□□□□型接线图

※ 注: 以上4种是JSZG的后座输出方式，订货前请说明。



JSZ□-□□□□□□□□□□□□□□□□□□型接线图



JSZ□-□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□型接线图

## 八. 使用注意事项

由于时间继电器产品的通用性，数量时间继电器的面板上无计时单位显示，用户设置参数时需注意。

## 九. 仪表维修和保存

1. 仪表自出厂之日起一年内，因制造质量发生故障由本厂负责保修；因用户使用不当或其他原因而造成损坏的提供有偿服务。
2. 仪表应在包装齐全的情况下存放在干燥通风、无腐蚀性气体的场合。
3. 产品如有改进，恕不另行通知。

浙江泰索科技有限公司

Tel: +86-0574-62506781 Fax: +86-574-62506589  
Email: lyz@taisuo.com http://www.taisuo.com