

JS 智能系列时间继电器说明书



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
为防火、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。仪器内部有高电压、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

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、型号表述方法：

JS□-□-□-□-□——后座输出类型，详见安装与接线章节。

启动功能表示：

- RN—表示除上电启动功能外无其它启动功能。
- RD—表示具外接电动启动功能。
- RM—表示具面板上有手动启动开关。
- RR—表示同时具面板启动和外接启动功能。
- RT—表示具有其他启动功能。

显示或可设置的位数表示：如2、3、4、5。

面形尺寸表示：（见表1）。

Z—双排数码管显示，面板轻触开关设置定时及改变量程。

表1：外形尺寸和开孔尺寸

尺寸 \ 型号	JSZG—	JSZD—	JSZC—	JSZE—
外形尺寸（宽*高*深）	48*48*88	72*72*120	53*105*100	48*96*115
开孔尺寸（宽*高）	45*45	68*68	46*78	45*92

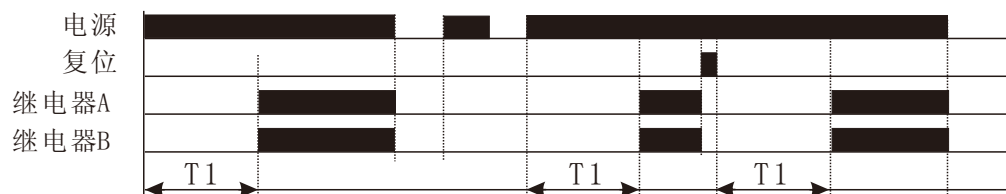
三、主要技术参数和使用条件：

- 3.1、延时精度：JSZ□-□...0.01级 ±0.01秒
- 3.2、工作电压：交流220V；380V；直流24V（特殊订货）等
- 3.3、输出触点负荷：交流250V 3A（阻性）

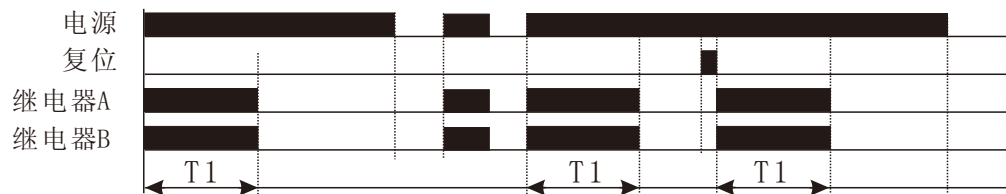
四、继电器工作时序图示：

（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；

4.1（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



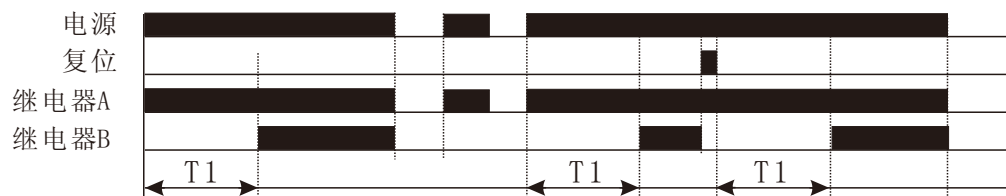
4.2（图2）A、B继电器上电吸合，T1为设置的延时时间---“Fn”设置为1



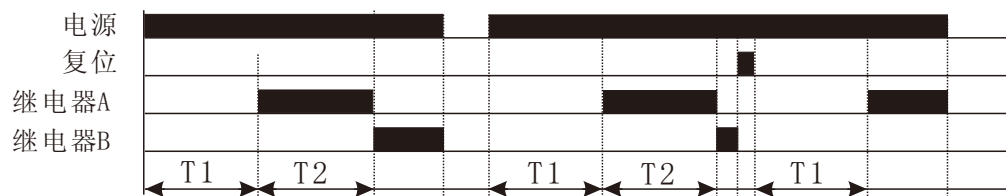
4.3（图3）A继电器得电吸合，B继电器上电吸合，T1为设置的延时时间---“Fn”设置为2



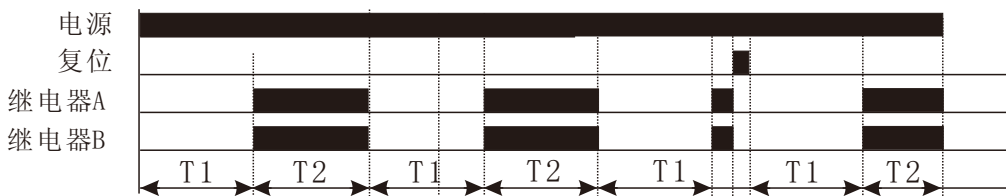
4.4（图4）A继电器得电吸合，B继电器延时吸合，T1为设置的延时时间---“Fn”设置为3



4.5（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



4.5（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



五、使用操作说明:

5.1 JSZ□—型延时时间设置方法:

5.1.1 设置延时值: 按加数键“ \blacktriangle ”或减数键“ \blacktriangledown ”, 使下排数码管显示所需的延时时间即可(出厂时设置为123)。

5.1.2 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“ \blacksquare ”约3秒, 上排显示窗显示为“ $r2$ ”时, 按加数键“ \blacktriangle ”或减数键“ \blacktriangledown ”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。

5.1.3 设置延时范围和计时单位: 按面板上的锁键“ \blacksquare ”约3秒钟, 进入第二级菜单“ LCU ”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“ dRI ”时, 此时可按加数键“ \blacktriangle ”或减数键“ \blacktriangledown ”键修改。设置成表3所示的延时范围这代号即可(出厂时设置为代号0)。

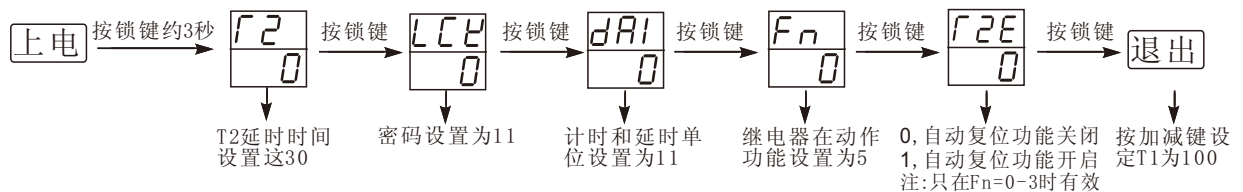
表3: JSZ □-型延时范围和计时单位设置

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

5.1.4 设置时间继电器功能: 按面板上的锁键“ \blacksquare ”约3秒钟, 进入第二级菜单“ LCU ”下, 输入密码“11”(即设定值为11), 再按锁键“ \blacksquare ”, 至上排显示窗显示为“ Fn ”再按加数键“ \blacktriangle ”或减数键“ \blacktriangledown ”键修改主。设置成第二页所示的功能表即可(出厂时设置为代号0)。

5.1.5 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“ \blacksquare ”约3秒钟, 至上排显示窗显示为“ $r2$ ”时松开, 再按锁键“ \blacksquare ”, 至上排显示窗显示为“ LCU ”, 再按加数键“ \blacktriangle ”或减数键“ \blacktriangledown ”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:



5.2 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”指示亮(JSZG没有指示灯), 内部继电器吸合, 完成一个循环。

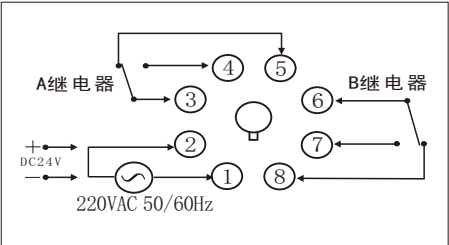
六、使用注意事项：

6.1 由于时间继电器产品的通用性，数显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。

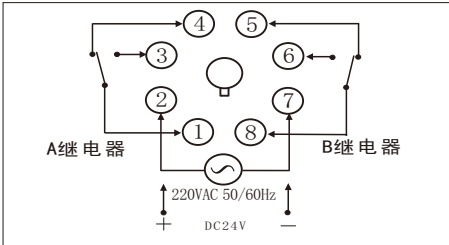
七、安装和接线

7.1 安装与接线详见附录1。

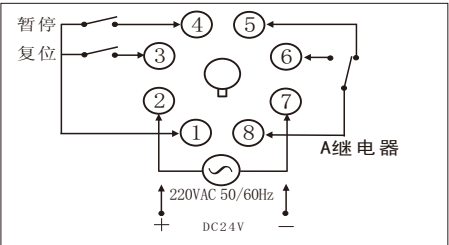
附录1



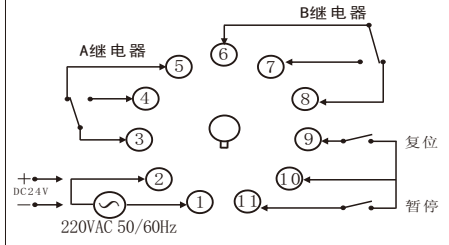
JSZ-G-□-□-□型接线图



JSZ-G-□-□-□型接线图

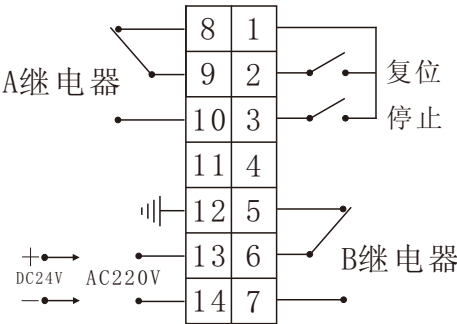


JSZ-G-□-□-□型接线图

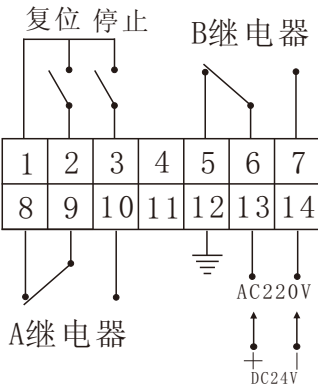


JSZ-G-□-□-□型接线图

注：JSZG有4种后座输出方式，订货进须说明



JSZ-E-□-□-□型接线图



JSZ-D-□-□-□型接线图

八、仪表维修和保存

- 8.1.1 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。
- 8.1.2 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。
- 8.1.3 产品如有改进，恕不另行通知。

浙江泰索科技有限公司

Factory Add: 浙江省余姚市余周公路东2号 315400

Tel:0574-62506588 62505590

E_mail:tst@taisuo.com

Http:\\www.taisuo.com