



JSZ3 时间继电器

安装使用说明书

安装使用产品前，请务必仔细阅读使用说明书，并保留备用

产品合格证

本产品经检验合格，符合标准GB/T 14048.5
要求，准予出厂。

检验员：



检验日期：见产品或包装

地 址：浙江省乐清市温州大桥工业园区
服务热线：400-887-5757
总 机：0577-62889999
传 真：0577-62885588
网 址：www.huyu.com.cn

环宇高科有限公司

尊敬的用户：

感谢您选用本公司的产品，本公司愿竭诚为您服务。

在使用前请认真阅读使用说明书，避免因使用不当或由于对产品了解不够，使设备损毁或危及人身安全，造成令人不愉快的事情。

在使用过程中，如出现质量问题，请通过我们的经销商或直接与我集团联系，若对产品提出改进意见，我们将格外欢迎并深表谢意。

一、概述

JSZ3时间继电器(以下简称继电器)，适用于交流50Hz、工作电压380V及以下或直流工作电压24V的控制电路中作延时元件，按预置的时间接通或分断电路。

本系列继电器具有体积小、重量轻、精度高、延时范围宽，性能好、寿命长等优点，可广泛应用在自动化控制电路中作延时控制之用。

本系列继电器符合GB/T 14048.5有关要求。

二、主要技术数据

公司承诺

在用户遵守使用、保管条件及产品封印完好的前提下，自产品生产日期起十八个月内，产品如因制造质量问题发生损坏或不能正常使用的，本公司负责无偿修理或更换。超过保修期的，需有偿修理。但因下述情形引起的损坏的，即使在保修期内亦作有偿修理：

- (1) 由于使用错误，自行改造及不适当的维修等原因；
- (2) 超过标准规范要求使用；
- (3) 购买后由于摔落及运输中发生损坏等原因；
- (4) 地震、火灾、雷击、异常电压、其他天灾及二次灾害等原因。

如有问题请与经销商或本公司客户服务部门联系。

尊敬的顾客：

为了保护我们的环境，产品报废时，请做好产品或其零部件材料的回收工作。对于不能回收的材料，也请做好相应的处理。非常感谢您的合作与支持。

1、单相负载时，若负载阻性电流 $\leq 3A$ 或感性电流 $\leq 0.5A$ ，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 $> 0.5A$ ，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。

2、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。

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，应注意所选用产品的电压等级。

十、订货须知

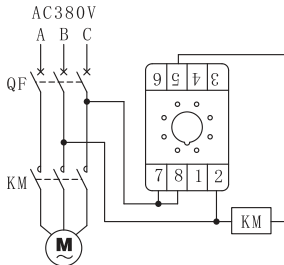
需说明产品型号、电压等级、数量，有特殊要求时，应另注明。

例如：JSZ3A-B AC220V 100只。

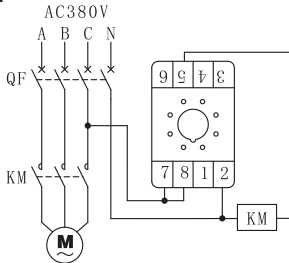
型号	JSZ3A-□	JSZ3G-□	JSZ3C-□	JSZ3K
动作形式	通电延时	释放延时	通电延时带瞬动触点	信号断开延时
延时范围	A: 0.05s~0.5s/5s/30s/3m B: 0.1s~1s/10s/60s/6m C: 0.5s~5s/50s/5m/30m D: 1s~10s/100s/10m/60m E: 5s~60s/10m/60m/6h F: 0.25m~2m/20m/2h/12h G: 0.5m~4m/40m/4h/24h			1s、3s、5s、 10s、30s、60s、 2m、3m、6m、 10m、30m、60m、 3h、6h、10h、 30h、60h、
设定方式	电位器			
重复误差	延时范围大于1s时，Er \leq 1%； 延时范围小于1s时，Dr \leq 50ms			延时范围大于1s时，Er \leq 1%； 延时范围小于1s时，Dr \leq 50ms
触点数量	延时2转换	延时1转换 瞬动1转换	延时1转换	
触点容量	3A AC250V(阻性)			
电寿命	1 \times 10 ⁶ 次			
额定电压	AC24V、AC36V、AC110V、AC220V、AC380V 50Hz；DC24V、DC110V、DC220V；允许电压波动范围(85%~110%)Ue			AC110V、AC220V 50Hz；DC24V、(85%~
环境温度	-5℃~40℃			
海拔	\leq 2000m			
湿度	安装地点最高温度为40℃时，空气的相对湿度 \leq 50%，在较低温度下可允许有较高的相对湿度，例如20℃时达90%。对于温度变化偶尔产生凝露应采取特殊的措施			
安装方式	配合不同的插座或附件可实现装置式或35mm导轨式			

型号	JSZ3F	JSZ3F1	JSZ3F2	JSZ3Y
动作形式	断电延时			星三角启动延时
延时范围	0.1s~1s; 0.2s~2s 0.5s~5s; 1s~10s 2.5s~30s; 5s~60s 10s~120s; 15s~180s			1s~10s 2.5s~30s 5s~60s
设定方式	电位器			
重复误差	延时范围大于1s时, $E_r \leq 5\%$; 延时范围小于1s时, $D_r \leq 100\text{ms}$			延时范围大于1s时, $E_r \leq 1\%$; 延时范围小于1s时, $D_r \leq 50\text{ms}$
触点数量	延时1 转换	延时2转换	延时1转换 瞬动1转换	延时星三角转换, 瞬动1常开
触点容量	3A AC250V(阻性)			
电寿命	1×10^5 次			
额定电压	AC24V、AC36V、AC110V、AC220V、 AC380V 50Hz; DC24V、DC110V、 DC220V; 允许电压波动范围(85%~ 110%) U_e			AC110V、AC220V 50Hz; DC24V, (85%~110%) U_e
环境温度	$-5^\circ\text{C} \sim 40^\circ\text{C}$			
海拔	$\leq 2000\text{m}$			
湿度	安装地点最高温度为 40°C 时, 空气的相对湿度 $\leq 50\%$, 在较低温度下可允许有较高的相对湿度, 例如 20°C 时达90%。对由于温度变化偶尔产生凝露应采取特殊的措施			
安装方式	配合不同的插座或附件可实现 装置式或35mm导轨式			

例3:

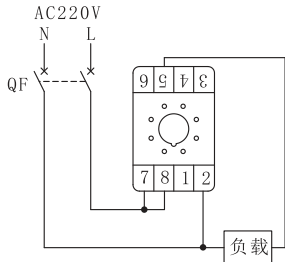


例4:

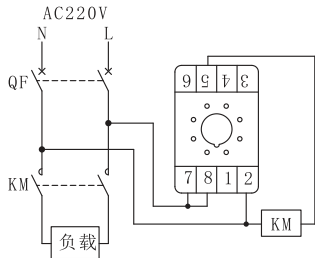


九、应用电路举例(以JSZ3A-B为例)

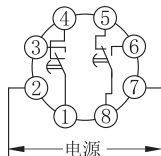
例1:



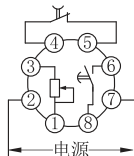
例2:



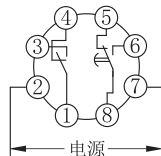
三、接线图



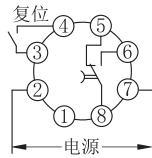
JSZ3A-□



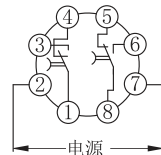
JSZ3A-Y外接电位器



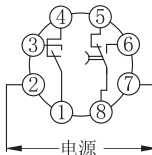
JSZ3C



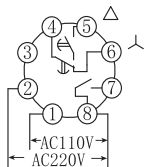
JSZ3F



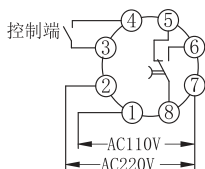
JSZ3F1、JSZ3G



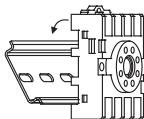
JSZ3F2



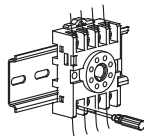
JSZ3Y



JSZ3K

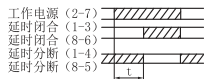


(5) 导轨式安装：
将底座扣入导轨

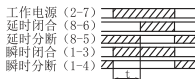


(6) 导轨式安装：接
上导线并拧紧接线螺钉

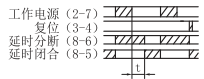
四、工作时序图



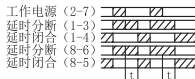
JSZ3A-□



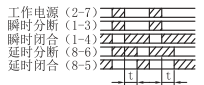
JSZ3C



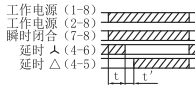
JSZ3F



JSZ3F1

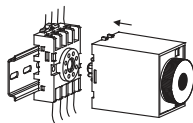


JSZ3F2

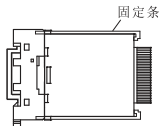


$t' = 30\text{ms} \sim 70\text{ms}$

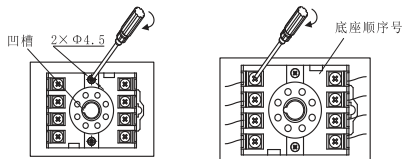
JSZ3Y



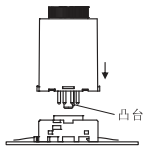
(7) 导轨式安装：装上
继电器，上插的凸台应
对准底座的凹槽。



(8) 导轨式安装：
装上继电器，在底
座的两边装上固定条，
并扣在继电器上。

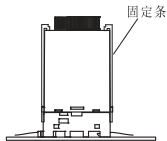


(1) 装置式安装：
拧紧安装螺钉

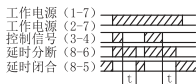


(3) 装置式安装：
装上继电器，
上插的凸台应
对准底座的凹槽。

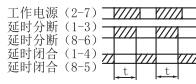
(2) 装置式安装：按底座顺
序号接上导线并拧紧接线螺钉



(4) 装置式安装：
装上继电器，
在底座的两边装
上固定条，并扣在
继电器上。

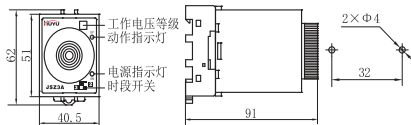


JSZ3K



JSZ3G

五、外形及开孔尺寸(mm)



JSZ3A-□、JSZ3C、JSZ3G、JSZ3F、
JSZ3F1、JSZ3F2、JSZ3Y、JSZ3K

六、使用说明

1、按照继电器罩壳标签上的接线图，参考第九条电路举例将产品接入控制电路中。

2、调整电位器，预置好延时时间，接通电源，继电器开始按第四条对应工作时序运行。

3、JSZ3A-□、JSZ3C、JSZ3G系列产品均为四档时间范围可选择（见延时范围表），设定方式见第七条。

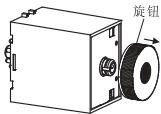
4、由于产品设定时间是由电位器设定的，且电位器均为非线性的，故用户在选用延时规格时应按标称值的2/3至最大值此段选用，避免用大的延时规格设定小延时时间造成时间偏差大。

注1: JSZ3F、JSZ3F1、JSZ3F2通电时间应不小于2s。

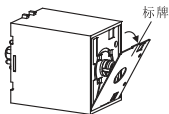
注2: JSZ3F复位控制端（3、4）在断电延时过程中接通，继电器释放，恢复到初始状态，复位端切勿输入电压或接地，以免损坏产品。

注3: JSZ3K信号控制端（3、4）闭合时间应大于50ms，从控制端（3、4）断开时刻起，继电器开始延时，延时至预置时间，继电器释放，且控制端切勿输入电压或接地，以免损坏产品。

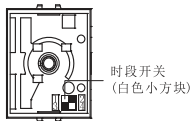
七、延时范围选择及时段设定(以JSZ3A-B, 选择延时范围10s为例)



(1) 拔掉透明旋钮

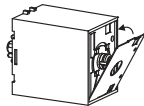


(2) 取下两张标牌

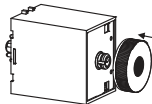


时段开关
(白色小方块)

(3) 根据罩壳移印图中的时段设定，将时段开关拨至相应的位置（1、4）。



(4) 装上标牌，将最大刻度为10s的一面装在可见面。



(5) 盖上透明旋钮，然后将旋钮拧至所需要的时间，红线对准刻度值。

八、安装方法

注意：在安装或拆卸前必须将主电路电源切断。

- 1、装置式安装：(1) → (2) → (3) → (4)
- 2、导轨式安装：(5) → (6) → (7) → (8)