

CHINT 正泰

JSZ3系列
时间继电器

使用说明书

感谢您选购本产品，在安装、使用或维护产品前，
请仔细阅读使用说明书。

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

安全警示

- ① 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。
- ② 产品工作中，严禁触摸产品导电部位。
- ③ 安装、维护与保养产品时，必须确保供电线路断电。
- ④ 严禁小孩玩耍产品或包装物。
- ⑤ 产品安装周围应保留足够空间和安全距离。
- ⑥ 不要安装在气体介质能腐蚀金属和破坏绝缘的地方。
- ⑦ 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。
- ⑧ 在拆除包装后，应检查产品有无损坏，并清点物品的完整性。
- ⑨ 产品请严格按照接线示意图进行正确接线。
- ⑩ 继电器应按照说明书提示的额定控制电源电压及规定条件贮存、安装、使用。
- ⑪ 产品必须由具备专业资格的人员进行安装维护，否则有触电危险。

1 主要用途与适用范围

JSZ3系列时间继电器（以下简称继电器），主要用于交流50Hz，额定控制电源电压至380V及直流额定控制电源电压至24V的控制电路中作时间控制元件，按预定的时间接通或断开电路。

2 正常使用、安装与运输、贮存条件

2.1 正常使用条件：周围空气温度 $-5^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$ ；24h的平均值不超过 $+35^{\circ}\text{C}$ ；海拔高度不超过2000m。

2.2 大气条件：最高温度为 $+40^{\circ}\text{C}$ 时，空气的相对湿度不超过50%，在较低的温度下可允许有较高的相对湿度，对由于温度变化偶尔产生的凝露应采取措施。

2.3 安装条件：在符合通用安全警示条件下，还应注意防雨雪、水蒸汽，无显著摇动、冲击和振动的地方；安装类别：II。

2.4 运输和贮存条件： $-25^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$ 。

3 主要技术参数与性能

3.1 产品规格及主要技术参数见表1。

3.2 主电路及辅助电路技术参数见表2。

3.3 抗扰度耐受能力见表3。

4 外形与安装尺寸及重量

产品外形、安装尺寸：见图1～图4；产品重量约为0.15kg。

表1 产品规格及主要技术参数

型号	JSZ3A-	JSZ3C-	JSZ3F	JSZ3F-2Z	JSZ3K	JSZ3Y	JSZ3R
延时方式	多档式		单档式				
安装方式	装置式、面板式、导轨式						
	指示灯						
指示形式	UP:动作指示 ON:通电指示		POWER:通电指示		OUT:动作指示 POWER:通电指示	△:三角形接线 Y:星型接线	ON:动作指示 OFF:复位指示
工作方式	通电延时		断电延时		断开延时	星-三角启动延时	往复(循环)延时
延时范围	A: 0.05s~0.5s/5s/30s/3min		0.1s~1s		0.5s~6s/60s		
	B: 0.1s~1s/10s/60s/6min		0.5s~5s		1s~10s/10min		
	C: 0.5s~5s/50s/5min/30min		1s~10s		2.5s~30s/30min		
	D: 1s~10s/100s/10min/60min		2.5s~30s		5s~60s/60min		
	E: 5s~60s/10min/60min/6h		5s~60s		10s~120s		
	F: 0.25min~2min/20min/2h/12h		10s~120s		15s~180s		
	G: 0.5min~4min/40min/4h/24h		15s~180s				
	实际最大延时值不小于标称延时值的90%，不大于标称延时值的110%，最小延时值不大于标称值的10%±50ms。						
复位时间	≤1s						
触点数量	延时2组转换	延时1组转换 瞬时1组转换	延时1组 转换	延时2组 转换	延时1组转换		

表2 主电路及辅助电路技术参数

序号	产品型号规格	JSZ3A-、JSZ3C-、JSZ3F、JSZ3F-2Z、JSZ3K、JSZ3Y、JSZ3R
1	额定控制电源电压 U_s (V)，频率(Hz)	AC24V、AC36V、AC110V、AC127V、AC220V、AC380V、50Hz; DC24V
2	额定控制电源电压允许波动范围	85% U_s ~110% U_s
3	约定自由空气发热电流 I_{th} (A)	5

序号	产品型号规格	JSZ3A-、JSZ3C-、JSZ3F、JSZ3F-2Z、 JSZ3K、JSZ3Y、JSZ3R		
4	额定工作电压 U_e (V)	AC240V	AC415V	DC220V
5	额定工作电压下的使用类别 和额定工作电流 I_e (A)	AC-15	AC-15	DC-13
		0.75A	0.47A	0.27A
6	额定绝缘电压 U_i (V)	415V		
7	额定冲击耐受电压 U_{imp} (kV)	4		
8	外壳防护等级(如适用)	IP20		
9	污染等级	3级		
10	短路保护电器的型式和最大值	RT36-00/6A		
11	电寿命/机械寿命(万次)	10/100		

表3 抗扰度耐受能力

序号	试验类型	试验水平
1	静电放电抗扰度试验	8kV (空气放电)
2	射频电磁场辐射抗扰度试验	10V/m
3	电快速瞬变/脉冲群抗扰度试验	对电源端2kV/5kHz
4	浪涌抗扰度试验	1kV (线对线)

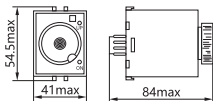


图1 JSZ3A-、C-、F、K、Y外形尺寸

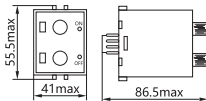


图2 JSZ3R外形尺寸

5 安装调试与操作使用

5.1 产品的接线图：见图5～图11，工作时序图：见图12。

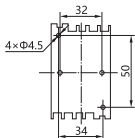


图3 装置式安装开孔尺寸

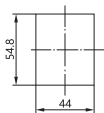


图4 面板式安装开孔尺寸

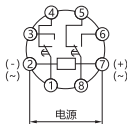


图5 JSZ3A-接线图

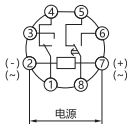


图6 JSZ3C-接线图

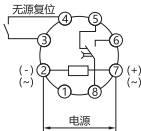


图7 JSZ3F接线图

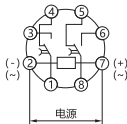


图8 JSZ3F-2Z接线图

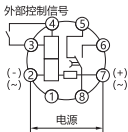


图9 JSZ3K (220V/380V/DC24V)接线图

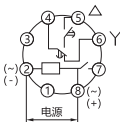


图10 JSZ3Y(220V/380V/DC24V)接线图

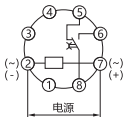


图11 JSZ3R(220V/380V/DC24V)接线图

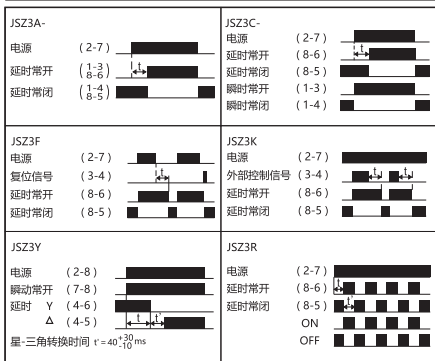
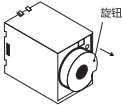


图12 工作时序图

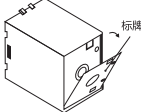
5.2 产品延时范围选择及设定 (以JSZ3A-B, 选择延时范围1s为例)。

- 

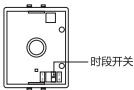
1) 将旋钮顺时针旋到底



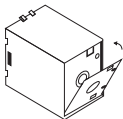
2) 拔掉透明旋钮



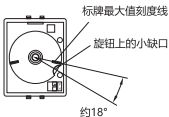
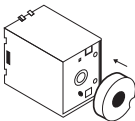
3) 取下两张标牌



4) 根据产品左侧面打标图中的时段设定，将时段开关拨至相应的位置(2,4)



5) 装标牌，将最大刻度为1s的一面装在可见面



6) 盖上透明旋钮，要求旋钮上的小缺口与标牌最大值刻度线成约18°的夹角

注：

- 1) 继电器与CZS08X-E底座配合可实现装置式、导轨式安装，底座安装使用时，一定要对准脚位，继电器上插凸台应对准底座的凹槽；与FM8858或FM8858X配合可实现面板式安装。
- 2) 继电器标牌上的刻度并不是继电器的实际延时时间，仅供调整时参考。若要精确的延时值，需在使用时核对延时值。
- 3) 断电延时型时间继电器在标称延时不大于1min时，最短通电时间应不小于2s；在标称延时大于1min时，最短通电时间应不小于5s。
- 4) 断开延时型时间继电器的最短控制信号输入时间应不小于50ms。

- 5) 断电延时型时间继电器是在复归状态下出厂的，但在整机运输、安装时由于受到冲击等可能会变为动作状态，所以在使用前须先通电动作一次方可。

6 维护、保养及贮存、运输注意事项

- 6.1 继电器接线端子应定期进行紧固检查。
- 6.2 定期维护时需断电操作，确保人身安全。
- 6.3 谨防产品挤压，贮存时应放置在空气流通处。
- 6.4 对可能造成重大经济损失或人身安全的设备，应采用二重电路保护等安全措施。

7 故障分析与排除

常见故障的诊断、维修、排除方法见表4。

表4 故障分析与排除

故障现象	原因分析	排除方法
指示灯不亮	导线与接线端子是否可靠接触，电源端接线是否正确。	根据产品说明书进行可靠接线。
延时时间到继电器不转换	继电器接线是否有误，输入电压是否过低。	根据产品说明书进行可靠接线，确认输入电压是否等于产品额定控制电源电压。

8 质保期与环境保护及其它法律规定

8.1 质保期

在遵守正常贮运条件下的产品包装或产品本体完好，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：

- 1) 用户使用、保管、维护不当造成的损坏。

- 2) 非公司指派机构或人员，或自行拆装维修造成的损坏。
- 3) 产品超过质保期。
- 4) 因不可抗力因素造成的损坏。

8.2 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。

9 产品选型与订货须知

继电器型号、规格、订货数量。

示例：JSZ3A-B AC220V 50只。

CHINT 正泰

合格证

型号：JSZ3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：

J D Q
检 10

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.

CHNT

正泰电器

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



“CHNT”、“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。

