

**CHINT 正泰**

# JZF系列 正反转控制继电器 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，必须确保线路断电。
- ④ 严禁小孩玩耍拆封后的产品或包装物。
- 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 在拆除产品包装后，应检查产品有无损坏，并清点物品的完整性。
- ⑨ 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。
- ⑩ 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。
- ⑪ 产品请严格按照接线示意图进行正确接线。

## 1 主要用途与适用范围

JZF系列正反转控制继电器(以下简称继电器),主要用于交流频率50Hz,额定控制电源电压至380V的控制电路中作时间控制元器件,按预定的时间接通或断开电源。

## 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保护措施。

**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。**

**表1 产品规格及主要技术参数**

型号		JZF-01	JZF-05	JZF-06	JZF-07
延时范围	正转	25s	15s	1s、2s、4s、 8s、16s	1min、2min、 4min、8min
	反转	25s	15s	1s、2s、4s、 8s、16s	1min、2min、 4min、8min
	停止	5s	5s	0.5s、1s、2s、4s	1s、2s、4s、8s
	脱水	—	5s	—	—
触头数量		延时2组 常开转换	延时3组 常开转换	延时2组常开转换	延时2组常开转换
安装方式		装置式			
整定误差		整定误差相对值 $\leq 10\%$			
工作方式		往复(循环)延时			

### 3.2 主电路及辅助电路技术参数见表2。

表2 主电路及辅助电路技术参数

序号	产品型号规格	JZF-01、JZF-05、JZF-06、JZF-07	
1	额定控制电源电压(V),频率(Hz)	AC220V、AC380V, 50Hz	
2	额定控制电源电压允许波动范围	85%Us~110%Us	
3	约定自由空气发热电流Ith(A)	3	
4	额定工作电压Ue(V)	AC220V	AC380V
5	额定工作电压下的使用类别和 额定工作电流Ie(A)	AC-15	
		0.75A	0.47A
6	额定绝缘电压Ui(V)	AC380	
7	额定冲击耐受电压Uimp(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	接线端紧固螺钉(或螺栓)大小	M3	
12	接线端紧固螺钉拧紧力矩(N·m)	0.5	
13	电寿命/机械寿命(万次)	10/100	

### 3.3 抗扰度耐受能力见表3。

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)

## 4 结构特征与工作原理

产品主要由外壳、接线座及内部电子线路板等零部件组成。当产品通电后，正转输出继电器吸合，当正转时间到达，正转输出继电器释放，等停止时间到达，反转输出继电器吸合，当反转时间到达后，再次进入停止状态，同时反转输出继电器释放，如上周而复始循环延时。JZF-05的脱水时间开始于正转10s后。

## 5 外形与安装尺寸及重量

产品的外形及安装尺寸：见图1；产品重量约为0.14kg。

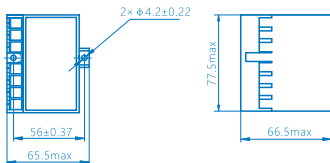


图1 外形及安装尺寸

## 6 安装调试与操作使用

产品接线端子标识：见表4；产品工作程序：见图2；产品接线图：见图3~图6。

表4 接线端子标识

产品型号	端子号							
	1	2	3	4	5	6	6	7
JZF-01	电源		_____		正转常开触点		反转常开触点	
JZF-05	电源		脱水常开触点		正转常开触点		反转常开触点	
JZF-06	电源		_____		正转常开触点		反转常开触点	
JZF-07	电源		_____		正转常开触点		反转常开触点	

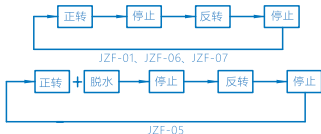


图2 工作程序

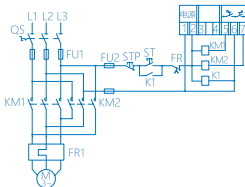


图3 JZF-01、JZF-06、JZF-07 AC380V接线图

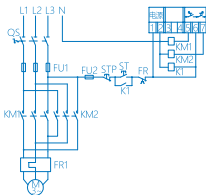


图4 JZF-01、JZF-06、JZF-07 AC220V接线图

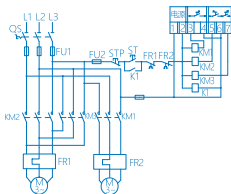


图5 JZF-05 AC380V接线图

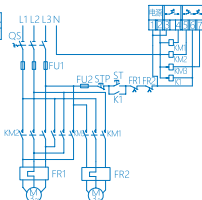


图6 JZF-05 AC220V接线图

注：1) QS为三级开关，FU1~FU2为熔断器，FR1~FR2为热继电器；K1为中间继电器；STP为停止按钮，ST为启动按钮，KM1~KM3为交流接触器。

2) 对于JZF-06、JZF-07继电器，使用前先拨动面板上面的拨动开关，预置各功能所需的延时时间(各开关相加等于延时)，然后接通电源，此时继电器开始往复循环控制。

## 7 维护、保养及贮存、运输注意事项

7.1 继电器接线端子应定期进行紧固检查。

7.2 定期维护时需断电操作，确保人身安全。

7.3 谨防产品挤压，贮存时应放置在空气流通处。

7.4 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。

## 8 故障分析与排除

常见故障的诊断、维修、排除方法见表5。

表5 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。

## 9 质保期与环境保护及其它法律规定

### 9.1 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。

### 9.2 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。

## 10 产品选型与订货须知

继电器型号、规格、订货数量。

示例：JZF-07 AC220V 50只。



**CHINT 正泰**

# 合格证

**型号：JZF系列**

**名称：正反转控制继电器**

产品经检验合格，符合标准  
GB/T 14048.5，准予出厂。



**检验员：**\_\_\_\_\_

**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.

# CHINT

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:chint@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。

