

# CHNT 正泰

## CJX1-170~475系列 交流接触器 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。

---

## 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 为避免事故危险，产品的安装固定须严格按照说明书的要求进行。
- ⑨ 在拆除包装后，应检查产品有无损坏，并清点物品的完整性。
- ⑩ 安装、维护与保养时，应由具有专业资质的人员操作。



### 通用警告标志：

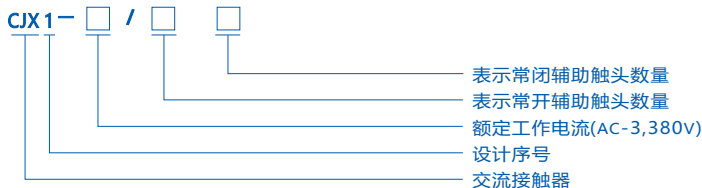
用于提醒用户注意潜在的危險。应遵守此标志附带的全部安全信息以避免可能的伤害。

---

## 1 主要用途与适用范围

CJX1-170~475系列交流接触器主要用于交流50Hz, 额定绝缘电压为1000V, 在AC-3使用类别下额定工作电压为220V、380V、660V时额定工作电流为170A~475A的电力线路中(详见主要技术参数表)。作为供远距离接通和分断电路之用, 并用于控制交流电动机的起动、停止及反转。

## 2 型号规格及其含义



## 3 正常使用、安装与运输、贮存条件

**3.1 正常使用条件:** 海拔高度不超过2000m, 周围环境温度在-5℃~+40℃内且24小时平均工作温度不超过+35℃; 空气相对湿度: 在+40℃时不超过50%, 在较低温度下允许有较大相对湿度。控制电压允许波动范围: (0.8~1.1)  $U_s$ 。

**3.2 安装条件:** 安装在无雨雪侵袭、显著摇动和冲击振动的地方; 如果接触器暴露于灰沙\粉尘及腐蚀性环境中, 应架设防护罩。

**3.3 运输、贮存条件:** -25℃~+55℃之间适用于运输、贮存。

**3.4 污染等级:** 3级; 材料组别: I; 安装类别: III。

## 4 主要技术参数与性能

4.1 主要技术参数见表1。

表1 CJX1-170~475 主要技术参数表

产品型号	壳架等级	额定工作电流 (AC-3, A)		可控电动机功率 (AC-3, kW)			线圈吸持功率(VA)		飞弧距离 (mm)	额定限制短路电流(kA)	额定冲击耐受电压(kV)
		220V/380V	660V	220V	380V	660V	保持	吸合			
CJX1-170	170~205	170	140	55	90	156	60	910	≤80	50	6
CJX1-205	170~205	205	205	64	110	156	60	910	≤90		
CJX1-250	250~300	250	205	78	132	235	80	1430	≤100		
CJX1-300	250~300	300	300	93	160	235	80	1430	≤110		
CJX1-400	400~475	400	400	125	200	375	110	2450	≤110		
CJX1-475	400~475	475	400	144	250	375	110	2450	≤110		

注1:同一壳架等级的接触器指外形尺寸和内部结构相同, 仅部分尺寸有差异, 但额定工作电流不同的接触器: 例如CJX1-170和CJX1-205为同一壳架等级(170~205)的接触器。

注2:额定工作制: 八小时工作制、不间断工作制、断续工作制、短时工作制; 操作频率(次/h): 120。

4.3 防护等级：IP00；

4.4 极阻抗 $Z(\Omega)$ : $\leq 5.0 \times 10^{-3}$ 。

4.5 辅助电路参数

4.4.1 额定绝缘电压为660V；约定发热电流为:10A。

4.4.2 相应使用类别下额定工作电流和工作电压:AC-15,380V/0.95A；DC-13,220V/0.15A。

4.4.3 连接导线截面积为 (0.5~1.5) mm<sup>2</sup>。

## 5 结构特征与工作原理

接线螺钉带有防脱落结构，接线方便、安全可靠。接线端子位置图见图1、图2。

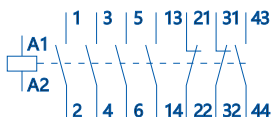


图1 2NO+2NC端子接线原理图

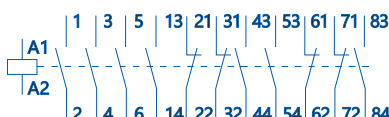


图2 4NO+4NC端子接线原理图

## 6 外形与安装尺寸及重量

外形与安装尺寸及重量见图3、表2。

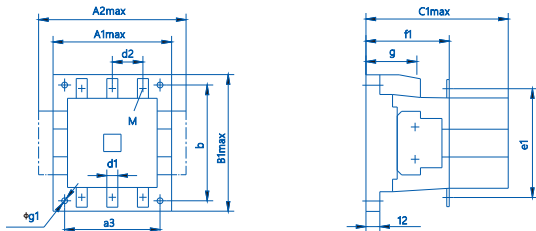


图3 CJX1-170~475外形安装示意图

表2 CJX1-170~475外形与安装尺寸及重量表

产品型号	A1max (mm)	A2max (mm)	a3 (mm)	B1max (mm)	b (mm)	C1max (mm)	M (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	e1 (mm)	f1 (mm)	g (mm)	φg1 (mm)	重量 (kg)
CJX1-170	140	165	110	185	160	190	8	20	42	154	115	48	7	5.51
CJX1-205	140	165	110	185	160	190	10	20	48	159	115	48	7	5.51
CJX1-250	145	170	120	200	180	200	10	25	48	168	135	58	9	7.25
CJX1-300	145	170	120	200	180	200	10	25	48	168	135	58	9	7.25
CJX1-400	160	185	130	205	180	225	10	25	48	178	150	65	9	10.39
CJX1-475	160	185	130	205	180	225	10	25	48	178	150	65	9	10.39

## 7 安装调试与操作使用

### 7.1 安装前检查

检查接触器线圈控制电源电压 $U_s$ 是否与电源实际控制电压相符；

检查电动机额定功率是否在接触器可控电机功率范围内；

检查接触器的活动部件，要求产品动作灵活无卡顿现象。

### 7.2 安装方法

7.2.1 采用四只螺钉（规格见表3）安装，安装时一定要用平垫圈和弹簧垫圈。允许安装位置见图4。

7.2.2 配套产品见表3，协调配合类型：2。

表3 CJX1-170~475 安装螺钉规格和配套产品表

产品型号	CJX1-170	CJX1-205	CJX1-250	CJX1-300	CJX1-400	CJX1-475
螺钉规格	M6	M6	M8	M8	M8	M8
螺钉最大紧固力矩(N·m)	14	14	16.5	16.5	16.5	16.5
SCPD配用的熔断器(A)	RT36-1/250	RT36-2/315	RT36-2/400	RT36-2/400	RT36-3/500	RT36-3/500
相匹配的热过载继电器型号(A)	NR4-180	NR4-180	NR2-630	NR2-630	NR2-630	NR2-630

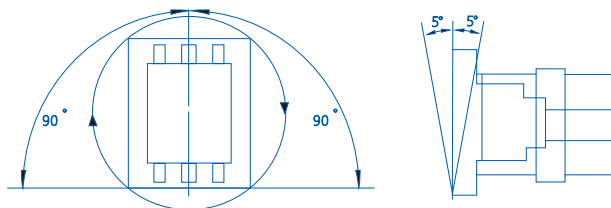


图4 CJX1-170~475允许安装位置图

7.2.3 允许的主电路和辅助电路导线截面积见表4(1或2根导线能连接)。

表4 CJX1-170~475 系列主电路和辅助电路导线截面积表

产品型号	导线截面积mm <sup>2</sup>		接线棒	剥去绝缘长度mm	接线螺钉	拧紧力矩N·m
	具有接线头的细绞合线	具有接线头的绞合线				
CJX1-170	35~95	50~120	20×3	—	M10	10
CJX1-205	50~240	70~240	25×3	—	M10	10
CJX1-250	50~240	70~240	20×5	—	M10	10
CJX1-300	50~240	70~240	25×5	—	M10	10
CJX1-400	50~240	70~240	25×5	—	M10	10
CJX1-475	50~240	70~240	30×5	—	M10	10
辅助电路	0.5~1.5			10	M3.5	0.8

## 8 维护、保养、吊运与贮存期注意事项

- 8.1 应采取适当的方式除尘；且在接触器使用过程中应定期检查触点烧蚀情况，若轻微烧黑，可用锉刀清理；若严重烧蚀，应更换触点。
- 8.2 更换辅助触头组：针对产品两侧的辅助触头组，用螺丝刀拧开即可更换，更换时注意对应方向。
- 8.3 灭弧室、线圈也可以被更换，使用原厂的零部件才能保证接触器安全可靠。
- 8.4 在移开灭弧室后，线圈不允许通电。确保线圈接片表面清洁，不要用润滑油或尖物清洁线圈。

## 9 故障分析与排除

常见故障的诊断、维修与排除方法见表5。

表5 常见故障原因与排除表

故障现象	原因分析	排除方法和预防措施
不动作或动作不可靠	1. 电源电压过低或波动太大	1. 调整电源电压
	2. 控制电源电压与线圈不符，线圈断线或烧毁	2. 更换线圈
	3. 运动部件卡滞	3. 排除卡滞故障
	4. 电源太远，连接导线太细	4. 缩短电源距离，更换较粗的导线
不释放或者释放缓慢	1. 触头熔焊	1. 排除熔焊故障，修理或更换触头
	2. 铁芯极面有油污或灰层	2. 清理铁芯极面
	3. 运动部件卡滞	3. 排除卡滞故障
线圈过热或烧损	1. 电源电压过低或太高	1. 调整电源电压
	2. 操作频率太高	2. 降低操作频率
	3. 使用环境恶劣，如高温、高湿、高粉尘、强腐蚀等	3. 采取适当防护措施
振动或噪音过大	1. 铁芯极面粘有污物	1. 用棉纱蘸少许煤油擦拭干净
	2. 短路环断裂	2. 更换铁芯

## 10 质保期与环境保护及其法律规定

### 10.1 质保期

在遵守正常贮运条件下产品包装或产品本身完好，产品自生产之日起，质保期为24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，或用户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。

### 10.2 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；或交由回收理站按照国家相关规定进行分类拆解、回收再利用等。

CHNT 正泰

# 合格证

型号：CJX1-

名称：交流接触器

产品经检验合格，符合标准  
GB/T 14048.4, 准予出厂。

检验员：

检-08

检验日期：

见产品

浙江正泰电器股份有限公司  
ZHEJIANG CHINT ELECTRICS CO., LTD.

# CHINT

正泰电器

## CJX1-170~475系列 交流接触器 使用说明书

制造商：

**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](http://www.chint.net)

欢迎咨询: E-mail: [services@chint.com](mailto:services@chint.com)



生产企业：

**浙江正泰电器有限公司**

地址 浙江省乐清市柳市镇蟠东工业区

邮编 325603

电话 0577-62723988

传真 0577-62729988



“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。