



# CKJ5系列 真空交流接触器 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，必须应用标准导线并配接符合要求的电源与负载。
- ⑧ 为避免危险事故，产品的安装固定必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。

## 1 主要技术参数与性能

### 1.1 主电路的主要参数及技术性能指标，见表1。

表1 主电路的主要参数及技术性能指标

接触器型号		CKJ5-125	CKJ5-160	CKJ5-250	CKJ5-400	CKJ5-630
约定自由空气发热电流 $I_{th}(A)$		125	160	250	400	630
额定工作电压 $U_e(V)$		380/660/1140				
额定频率 (Hz)		交流50				
额定工作电流 $I_e(A)$	AC-3	125	160	250	400	630
	AC-4	100	130	200	330	500
额定绝缘电压 $U_i(V)$		1140				
可控三相电动机 功率 (kW)	380V	62	80	125	200	315
	660V	110	140	220	350	560
	1140V	185	235	370	590	930
额定工作制		八小时工作制、不间断工作制、短时工作制、断续工作制(负载因数40%)				
额定冲击耐受电压 $U_{imp}(kV)$		12				
额定限制短路电流 $I_q$ (对应电压)(kA)		50(660V)				
外壳防护等级		IP00				
导线截面积( $mm^2$ )		25~50	35~70	70~120	150~240	150~200
导线数量		1~2	1~2	1~2	1~2	2
连接螺栓(mm)		M8	M8	M10	M10	M12
连接螺栓拧紧力矩(N·m)		6	6	10	10	14
极阻抗 ( $\Omega$ )		$\leq 0.01$				
配用熔断器型号		gG315	gG315	gG400	gG500	gG630
熔断器额定电流(A)		315	315	400	500	630
协调配合类型		“2” 型协调配合				
机械寿命	操作频率(次/h)	1200	1200	1200	1200	1200
	次数( $\times 10^6$ )	300	300	300	300	300
电寿命(400V)	操作频率(次/h)	600	600	600	120	120
	次数( $\times 10^6$ )	60	60	60	60	60
周围空气温度		正常工作温度-5℃~+40℃，24h内的平均温度值不超过+35℃				
湿度		最高温度为+40℃时，空气的相对湿度不超过50%，在较低的温度下可以允许有较高的相对湿度，例如+20℃时达90%				
海拔		安装地点的海拔不超过2000m				
污染等级		3级				
安装条件		在符合安全警示条件下，安装处应有防雨雪和蒸汽的设施，接触器应安装在无显著摇动、冲击和振动且无导电尘埃的地方。安装类别（过电压类别）：Ⅲ类。安装面与垂直面的倾斜度不大于±5°				
运输、贮存条件		运输与贮存适用温度范围为-35℃至+70℃之间。贮存处应通风、干燥，且不得受雨雪侵袭和阳光直射				

### 1.2 控制电路的主要参数及技术性能指标，见表2。

表2 控制电路的主要参数及技术性能指标

接触器型号	CKJ5-125	CKJ5-160	CKJ5-250	CKJ5-400	CKJ5-630
动作范围	吸合电压为 (85%~110%) $U_s$ ; 释放电压为 (10%~75%) $U_s$				
辅助触头基本参数	AC-15:380V/1.9A; DC-13:220V/0.31A; $U_i=690V$ , $I_{th}=10A$ , $U_{imp}=6kV$				
辅助触头数量	CKJ5-125~160可用两常开一常闭; CKJ5-250~400可用四常开三常闭; CKJ5-630可用三常开两常闭 注: CKJ5-125~400产品连接线圈的辅助触头为NK2-1(A)型辅助触头组的第一组常闭辅助触头, CKJ5-630连接线圈的辅助触头为辅助触头组的第一组常闭辅助触头, 不可更换。				
接线能力	最大导线1.5mm <sup>2</sup> , 最多连接1根; 最小导线0.75 mm <sup>2</sup> , 最多连接2根; 导线除去的绝缘长度8mm; 接线螺钉M4, 拧紧力矩1.2N·m				
配用的SCPD	gG16				
线圈功率(VA)	吸合功率≤	287	287	430	703
	吸持功率≤	16	16	19	21

## 2 外形与安装尺寸及重量

产品外形与安装尺寸见图1~4及表3, 型号规格重量见箱贴。

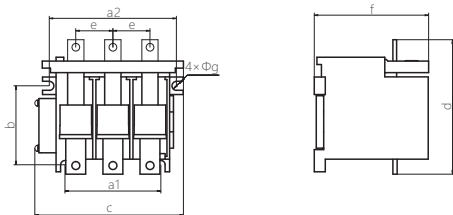


图1 CKJ5-125~160外形及安装尺寸

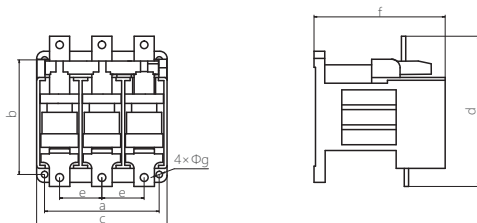


图2 CKJ5-250外形及安装尺寸

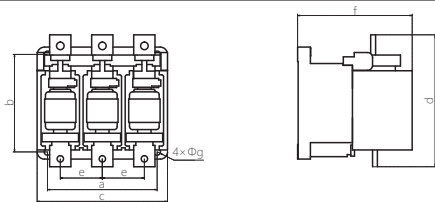


图3 CKJ5-400外形及安装尺寸

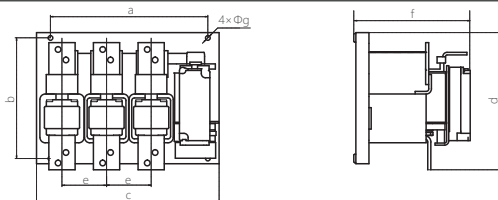


图4 CKJ5-630外形及安装尺寸

表3 产品外形与安装尺寸

单位: mm

参数 型号	a1/a2	b	c(max)	d(max)	e	f(max)	g
CKJ5-125	106±0.36 137±0.46	87±0.36	173	150	41	130	9
CKJ5-160	106±0.36 137±0.46	87±0.36	173	150	41	130	9
CKJ5-250	160±0.51	160±0.51	183	213	59	186	12
CKJ5-400	180±0.7	160±0.51	216	221	70	192	11
CKJ5-630	300±0.8	230±0.8	353	265	85	225	9

## 3 安装调试与操作使用

3.1 安装前请认准本公司注册商标: **CHNT**

3.2 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。

3.3 请在规定的安装条件下进行安装。

3.4 见产品本体, 接线端标贴①、③、⑤为主回路进线端, 标贴②、④、⑥为主回路出线端。

3.5 接线螺钉拧紧, 检查接线正确无误后, 应在主回路不带电的情况下, 先给线圈通以额定控制电源电压, 待试验动作可靠后才能投入使用。

## 4 维护、保养与贮存注意事项

**4.1** 对使用中的真空灭弧室，建议每半年用工频耐压法检查一次。当加压三次后击穿电压低于6000V（有效值）时，请联系售后服务更换真空灭弧室。

**4.2** 对使用中的接触器，建议每半年检查一次辅助开关，当产品通电吸合，辅助开关常闭触点有长时间燃弧现象时，须更换辅助开关或灭弧电容。

**4.3** 凡属下列情况之一者应对接触器作检查和调整：

- 1) 从开始投入运行半年后。
- 2) 在操作使用比较频繁的场合每操作10万次后。
- 3) 发现真空灭弧室触头开距小于1.4mm或超程小于0.4mm时。
- 4) 机械操作有异常时。

**4.4** 接触器检查和调整内容：

- 1) 触头开距和超程。
- 2) 动作电压。
- 3) 工频耐压。
- 4) 零部件是否损坏。
- 5) 检查辅助触头触点接触是否良好。
- 6) 检查辅助触头触点是否有长时间燃弧现象
- 7) 检查各紧固件是否松动。

## 5 质保期与环境保护及其它法律规定

### 5.1 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。

### 5.2 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。

## 6 产品选型与订货须知

**6.1** 须注明接触器完整的名称、型号；线圈的额定控制电源电压和频率；订货台数。

**6.2** 订货示例：CKJ5-400 真空交流接触器 线圈电压220V 50Hz 50台

CHNT 正泰

# 合格证

型号：CKJ5系列

名称：真空交流接触器

产品经检验合格，符合标准  
GB/T 14048.4，准予出厂。

检验员： KZ检16 \_\_\_\_\_

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

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

