

CHINT 正泰

# CKJ11系列 交流真空接触器 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。

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：  
JB/T 7122



## 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险。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

CKJ11系列交流真空接触器主要用于光伏、风电行业，供远距离接通和分断电路之用，也可用矿山、冶炼、石油开采、化工、纺织、建筑等场所，远距离接通和分断及频繁起动控制交流电动机。

## 2 系列型号规格及其含义



## 3 正常使用、安装与运输、贮存条件

### 3.1 工作条件:

工作环境温度:  $-40^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$ ;

海拔高度不超过3000m, 当海拔 $\geq 3000\text{m}$ , 额定工作电压不变的情况下, 对额定冲击耐受电压和额定工作电流作出的修正系数见表1;

空气相对湿度: 耐湿热性能满足GB/T 14048.1附录K, 严酷等级:  $40^{\circ}\text{C}$ , 6次循环;

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。

3.3 运输、贮存条件:  $-40^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$ 之间适用于运输、贮存。

3.4 污染等级: 3级; 材料组别: I。

3.5 安装类别: III。

表1 修正系数表

海拔高度 (m)	3000	4000	4500	5000
额定冲击耐受电压修正系数	1	0.88	0.78	0.70
额定工作电流修正系数	1	0.92	0.90	0.80
注：交流真空接触器吸合电压范围为（70%~115%） $U_s$ ，释放电压为(20%~60%) $U_s$				

## 4 主要技术参数与性能

主要技术参数与性能见表2。

表2 CKJ11 系列主要技术参数表

型号		CKJ11-125	CKJ11-160	CKJ11-250	CKJ11-400
约定自由空气发热电流(A)		125	160	250	400
额定工作电流(AC-3,A)	Ue: 1.5kV	125	160	250	400
额定绝缘电压(V)		1500			
额定冲击耐受电压(kV)		8			
额定限制短路电流(kA)		50			
AC-3电气寿命(万次)		100			
机械寿命(万次)		300			
操作频率(次/h)	电气寿命	600			
	机械寿命	1200			
额定工作制		八小时工作制、不间断工作制、断续周期工作制(负载因数40%)			
极阻抗Z(Ω)		≤5.0×10 <sup>-3</sup>			
飞弧距离(mm)		0			



型号		CKJ11-125	CKJ11-160	CKJ11-250	CKJ11-400
防护等级		IP00			
线圈电压		AC50Hz-60Hz/DC : 36V、110V、220V、380V			
线圈吸持功率(VA)	保持	5.7	5.7	10.1	11.8
	启动	80.5	80.5	192.1	237.2
辅助触头数量		三开一闭			四开二闭
辅助触头基本参数	额定绝缘电压V	690V			
	约定发热电流A	10A			
	额定工作电流A	AC-15:380V/220V 0.95A; DC-13:220V/110V 0.15A;			

## 5 结构特征与工作原理

### 5.1 CKJ11-125~250/31接线原理见图1。

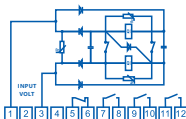


图1 CKJ11-125~250/31接线原理图

### 5.2 CKJ11-400/42接线原理见图2。

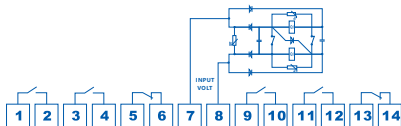


图2 CKJ11-400/42接线原理图

## 6 外形与安装尺寸及重量

6.1 产品重量和产品配件见表3。

表3 CKJ11 系列产品重量和产品配件表

型号	CKJ11-125	CKJ11-160	CKJ11-250	CKJ11-400
产品重量kg	3.5	3.5	5.0	7.5
SCPD配用的熔断器	RT36-00 160A	RT36-1 250A	RT36-2 400A	RT36-2 630A
相匹配的热过载继电器	NXR-200	NXR-200	NXR-630	NXR-630

6.2 外形与安装尺寸见图3及表4。

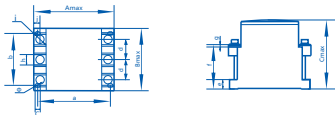


图3 CKJ11系列外形安装示意图

**表4 CKJ11 产品外形及安装尺寸表**

型号	CKJ11-125	CKJ11-160	CKJ11-250	CKJ11-400
Amax(mm)	156	156	181	196
Bmax(mm)	121	121	139	180
Cmax(mm)	133	133	141	153
a(mm)	140±0.1	140±0.1	162±0.1	165±0.1
b(mm)	100±0.1	100±0.1	115±0.1	165±0.1
c(mm)	10	10	12	10
d(mm)	39±0.1	39±0.1	45±0.1	58±0.1
e(mm)	19	19	19	20
f(mm)	86	86	90	99.5
g(mm)	4.5	4.5	5	6
h(mm)	20	20	25	34
i	M8	M8	M8	M10
j(mm)	12	12	15	15
Φ(mm)	7	7	10	10

## **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**

采用螺钉安装，允许安装位置见图4。

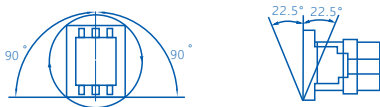


图4 CKJ11系列允许安装位置图

7.3 产品接线能力见表5。

表5 CKJ11 产品接线能力表

型号		CKJ11-125	CKJ11-160	CKJ11-250	CKJ11-400
主回路 接线能力	根数	1~2			
	截面积mm <sup>2</sup>	35~70	35~70	70~120	150~240
	紧固螺钉大小	M8	M8	M8	M10
	紧固拧紧力矩(N.m)	6	6	6	10
辅助回 路接线能力	根数	1~2			
	截面积mm <sup>2</sup>	0.75~1.5			
	紧固螺钉大小	M2.5			M3
	紧固拧紧力矩(N.m)	0.4			0.5

## 8 维护、保养、吊运与贮存期注意事项

8.1 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6500V（有效值）时，请联系售后服务更换真空灭弧室。

**8.2** 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。

## 9 故障分析与排除

常见故障的诊断、维修与排除方法见表6。

**表6 故障原因与排除方法表**

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.真空管损坏	1.更换真空管
	2.辅助转换开关损坏	2.更换辅助转换开关
	3.电源线路板损坏	3.更换线路板
	4.控制电源电压与线圈不符，线圈断线或烧毁	4.更换线圈
	5.运动部件卡滞	5.排除卡滞故障
	6.电源太远，连接导线太细	6.缩短电源距离，更换较粗导线
线圈过热或烧损	1.操作频率太高	1.降低操作频率
	2.电源电压过低或过高	2.调整电源电压

## 10 质保期与环境保护及其它法律规定

### 10.1 质保期

在遵守正常贮运条件下且产品包装或产品本身完好，产品自生产生产之日起，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；或交由回收处理站按照国家相关规定进行分类拆解、回收再利用等。

**CHINT 正泰**

# 合格证

型号：CKJ11-

名称：交流真空接触器

产品经检验合格，符合标准  
JB/T 7122，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.

# CHNT

正泰电器

CKJ11系列  
交流真空接触器  
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

生产企业：

**浙江正泰接触器有限公司**

地址：浙江省乐清市柳市镇罐东工业区

邮编：325603

电话：0577-62723988

传真：0577-62729988

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。