

**CHINT** 正泰

# CJ19系列 切换电容器接触器 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：  
GB/T 14048.4



## 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。
- ⑩ 安装、维护与保养时，应由具有专业资质的人员操作。
- ⑪ 注意定期紧固接线端子螺钉或螺栓，并清除产品上沉积的灰尘。
- ⑫ 应防止异物落入产品内。

# 1 主要技术参数与性能

接触器的主要参数及技术性能指标见表1

表1 接触器的主要技术参数

项目\规格	CJ19-25	CJ19-32	CJ19-43	CJ19-63	CJ19-95	CJ19-115	CJ19-150	CJ19-170
壳架等级 <sup>a</sup>	25	32	43	63	95	115~170		
额定冲击耐受电压U <sub>imp</sub> (kV)	6							
额定限制短路电流I <sub>q</sub> (kA)	50							
额定工作电压U <sub>e</sub> (V)	220/230、380/400、660/690							
抑制涌流能力	20I <sub>e</sub>							
辅助触头	AC-15; I <sub>e</sub> : 0.95A U <sub>e</sub> : 380/400V DC-13; I <sub>e</sub> : 0.15A U <sub>e</sub> : 220/250V I <sub>th</sub> : 10A							
操作频率 次/小时	120							
电寿命AC-6b (万次)	10					2		
机械寿命 (万次)	100							
负载因数	40%							
极阻抗 (Ω)	≤0.05							
飞弧距离 (mm)	10			12		20		
配用熔断器型号	gG25	gG32	gG40	gG63	gG100	gG250		gG315
熔断器型号额定电流 (A)	25	32	40	63	100	250		315
动作特性范围	吸合电压: 85%U <sub>s</sub> ~110%U <sub>s</sub> ; 释放电压: 20%U <sub>s</sub> ~75%U <sub>s</sub>							
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-25℃至+55℃之间，短时间（24h）内可达+70℃。贮存处应通风、干燥，且不得受雨雪侵袭和阳光直射
同一壳架等级的接触器指外形尺寸和内部结构相同，仅部分尺寸存在差异，但额定工作电流不同的接触器； 例如CJ19-115、CJ19-150和CJ19-170为同一壳架等级（115～170）的接触器	

## 2 外形、安装尺寸与接线端子连接导线能力及重量

接触器外形与安装尺寸见图1~图3及表2,接线端子连接导线能力见表3。型号规格重量见箱贴。

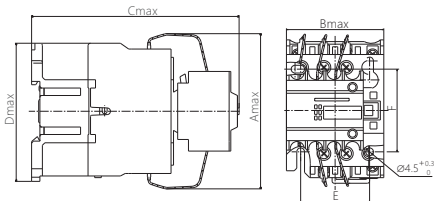


图1 CJ19-25~43接触器外形及安装尺寸

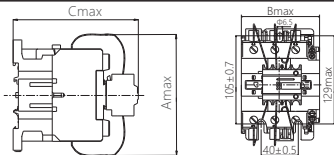


图2 CJ19-63~95接触器外形及安装尺寸

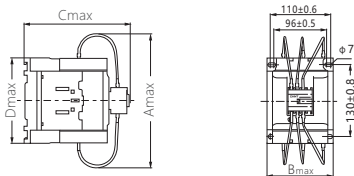


图3 CJ19-115~170接触器外形及安装尺寸

表2 外形尺寸与安装尺寸

单位:mm

接触器型号	Amax	Bmax	Cmax	Dmax	E	F	备注
CJ19-25	80	47	124	76	34/35	50/60	除螺钉安装外,还可用于35mm安装轨安装
CJ19-32	90	58	132	86	40	48	
CJ19-43	90	58	136	86	40	48	
CJ19-63	132	79	150	—	—	—	除螺钉安装外,还可用于35mm,75mm安装轨安装
CJ19-95	135	87	158	—	—	—	
CJ19-115	200	120	192	155	—	—	除螺钉安装外,还可用于两条35mm安装轨安装
CJ19-150	200	120	192	155	—	—	
CJ19-170	200	120	192	155	—	—	

表3 接线端子连接导线能力

基本规格	CJ19-25		CJ19-32		CJ19-43		CJ19-63		CJ19-95		CJ19-115		CJ19-150		CJ19-170	
主回路导线最大/最小截面积mm <sup>2</sup>	4	1.5	6	1.5	10	4	16	1	25	1	150	10	150	10	150	10
连接至接线端子最多根数	2	2	2	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
主回路导线剥线长度mm	8.6		10.8		11.3		12		15.2		21		21		21	
主回路螺纹直径mm	3.5		4		4		8		10		10		10		10	
主回路拧紧力矩 N·m	0.8		1.2		1.2		6		10		10		10		10	
控制回路最大导线截面积mm <sup>2</sup>	1.5															
控制回路最小导线截面积mm <sup>2</sup>	0.5															
连接至接线端子最多根数	2															
控制回路导线剥线长度mm	8.4						9				8					
控制回路螺纹直径mm	3.5															
控制回路拧紧力矩 N·m	0.8															

### 3 安装调试与操作使用

**3.1** 安装前应认准本公司在基座的明显位置用模具刻制的“CHNT”防伪标记。

**3.2** 安装前应检查线圈上的技术数据(如额定电压、频率等)是否与电源相符。并注意CJ19-25~95不同端的两个接线标志A2为同一接点,接线时选A1和任何一个A2即可。CJ19-115~170不同端的接线标志两个A1为同一接点,两个A2为同一接点,接线时选择任何

一个A1和任何一个A2即可。如果相与相之间的电阻靠在一起，必须将其分开。

**3.3** 安装时应按规定的安装条件安装，接触器线圈的接线端子A1符号应朝上方，符合人的视觉习惯。CJ19-63~95多股线应有接线头。CJ19-115~170接触器本体带有接线盒，可上下接线，最大连接导线能力为2根95mm<sup>2</sup>预制端头导线。

**3.4** 接线螺钉应拧紧，检查接线正确无误后，应在主触头不带电的情况下，先使吸引线圈通电分合数次，试验动作可靠后，才能投入使用。

**3.5** 接线时应注意接线端子标记：1/L1、3/L2、5/L3为主回路进线端，2/T1、4/T2、6/T3为主回路出线端。21、22为常闭辅助接线端，13、14为常开辅助接线端。

**3.6** 使用时如发现有不正常噪音，可能是铁心极面上有污物，请擦净极面。

**3.7** 使用中，应经常检查产品各部件，要求可动部分不卡住，紧固件无松动，确保安全可靠。零部件如有损坏，应及时更换。

**3.8** 电容器合闸时，若遇到涌流过大，超过本接触器的抑制能力时，电阻可能被烧坏，此时可更换电阻后继续使用。

**3.9** 无功功率补偿设备中的放电装置所选用的电器，其绝缘电压应大于 $\sqrt{2} U_e$ ，以免放电装置的故障而损坏接触器。

**3.10** 使用时请注意，本接触器不能用于点动，否则电阻丝会烧断。

## **4 维护、保养与贮存期注意事项**

### **4.1 日常维护**

采取适当的方式去除粉尘、水汽、导电尘埃以及腐蚀性物质，核对产品可控电容器容量与实际电容器容量是否匹配，拧紧接线螺钉。非本公司专业人员不得拆修。

### **4.2 运行时的维护、保养**

1) 如发现有不正常噪音,可能是接触器的铁心极面上有污物,请擦净极面。

2) 接触器触头因电弧烧黑等,并不影响其性能。

### 4.3 检修周期

建议每月检查维护一次。

### 4.4 长期停用、贮存期限

长期停用及贮存期超过一个月,安装使用前请按“3、安装调试与操作使用”条款要求检查。

## 5 保质期与环境保护及其他法律规定

### 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

须注明接触器完整的名称、型号;线圈的额定工作电压和频率;订货台数。

订货示例: CJ19-25/20 线圈电压 220V 50Hz 10台



**CHINT 正泰**

# 合格证

**型号：CJ19系列**

**名称：切换电容器接触器**

产品经检验合格，符合标准  
GB/T 14048.4，准予出厂。

**检验员：** KZ检46 \_\_\_\_\_

**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。

