



## CJ20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。

---

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

## 1.1 接触器的主要技术参数及技术性能指标见表1

**表1 接触器主要技术参数及技术性能指标**

型号			CJ20 -10	CJ20 -16	CJ20 -25	CJ20 -40	CJ20 -63	CJ20 -100	CJ20 -160	CJ20 -250	CJ20 -400	CJ20 -630
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， 其中断续工作制下负载因数应为40%									
适用电路频率			AC50Hz或60Hz									
额定冲击耐受电压Uimp (kV)			8									
极阻抗 (Ω)			≤0.05									
配用熔断器型号			gG20	gG32	gG50	gG80	gG160	gG250	gG315	gG400	gG500	gG630
熔断器型号额定电流(A)			20	32	50	80	160	250	315	400	500	630
线圈 功率	50Hz	吸合(VA)	≤65	≤62	≤93	≤175	≤480	≤570	≤855	≤1710		≤3578
		保持(VA)	≤9	≤9.5	≤14	≤19	≤57	≤61	≤85.5	≤152	≤250	≤912
防护等级			IP00									
周围空气温度			-5℃ ~ +40℃，且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%。 对由于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊的措施									
海拔			安装地点的海拔不超过2000m									
污染等级			3级									
安装条件			产品应安装和使用在无显著摇动、冲击和振动的地方。 安装类别：Ⅲ类。安装面与垂直面的倾斜度不大于±5°									
运输、贮存条件			下列温度范围适用于运输贮存：-25℃ ~ +55℃之间									

## 1.2 辅助触头的触头种类、数量及基本参数见表2

表2 辅助触头基本参数

产品 型号 规格	约定发 热电流 Ith	额定绝 缘电压 Ui	额定冲击 耐受电压 Uimp	额定工 作电压		额定工 作电流		额定控 制容量		触头 种类 数量				
	A	V	kV	交流V	直流V	交流A	直流A	交流	直流					
CJ20-10~40	10	690	6	380	220	0.26	0.14	AC-15	DC-13	两常开两常闭				
				220	110	0.45	0.27	100VA	30W					
CJ20-63~160				380	220	0.80	0.27	AC-15	DC-13	常开	2	4	3	2
				220	110	1.4	0.6	300VA	60W	常闭	2	2	3	4
CJ20-250~630	16				380	220	1.3	0.27	AC-15	DC-13	常开	4	3	2
					220	110	2.3	0.6	500VA	60W	常闭	2	3	4

注：辅助回路配用熔断器型号：gG16；熔断器型号额定电流：16A。

## 1.3 节电产品节电率见表3

表3 节电产品节电率

产品型号	CJ20-63~160JZ	CJ20-630J	CJ20-250~630JZ
节电率%	90	95	95

## 2 外形尺寸与安装尺寸

接触器的外形尺寸与安装尺寸图见图1，应符合表4的规定，型号规格重量见箱贴。

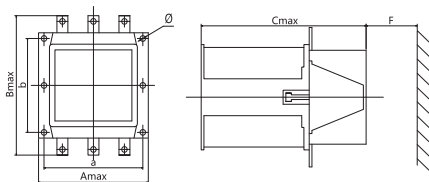


图1 外形尺寸与安装尺寸图

表4 外形尺寸与安装尺寸

单位：mm

接触器型号	A	B	C	a	b	Ø	F
CJ20-10	44.5	72.5	107	35±0.31	60±0.37	5	10
CJ20-16		72.5	116.5		60±0.37		
CJ20-25	53	91	122	40±0.31	80±0.37		30
CJ20-40	87	112.5	125	70±0.37			
CJ20-63	116	142	146	100±0.4	90±0.4	5.8	60
CJ20-100	122	147	154	108±0.435	92±0.435	7	70
CJ20-160	146	187	178	130±0.5	130±0.5	9	80
CJ20-250	190	235	230	160±0.5	150±0.5		110
CJ20-400	190	235	230	160±0.5	150±0.5	9	110
CJ20-630	245	294	272	210±0.5	180±0.5	11	120

### 3 安装调试与操作使用

- 3.1 安装前应认准本公司在底座的明显位置上用模具刻制的“CHNT”防伪标记。
- 3.2 安装前应检查线圈的额定电压、频率是否与电源相符。
- 3.3 接触器主回路当工作电流 $\geq 60\text{A}$ 时必须采用铜排或带预制端头的导线连接，其截面应符合表5的规定。（其中导线根数为连接至接线端子最多根数）
- 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 在接触器的主电路断电后才允许取下灭弧罩，使用时必须装好灭弧罩。
- 3.6 接触器的线圈和触头属于易损件，可单独订购，以备更换。
- 3.7 节电型产品释放较慢，操作频率应不大于300次/小时，其中CJ20-630J或CJ20-630JZ释放延时达1s左右，不能用于有特殊要求的地方。
- 3.8 接触器线圈、铁心的温度较高，最高可达 $130^{\circ}\text{C}$ ，使用时请勿用手触摸。
- 3.9 接触器主回路进线端的标志为1/L1，3/L2,5/L3,7/L4，出线端的标志为2/T1，4/T2，6/T3，8/T4。
- 3.10 使用中，应经常检查产品各部件，要求可动部分不卡住，紧固件无松脱，确保安全可靠。零部件如有损坏，应及时更换。

表5 产品接线能力

接触器 型号	主回路					辅助回路			
	导线截面积 (mm <sup>2</sup> )		剥线 长度 (mm)	螺钉 规格	拧紧 力矩 (N·m)	导线截面积 (mm <sup>2</sup> )	剥线 长度 (mm)	螺钉 规格	拧紧 力矩 (N·m)
	1根	2根				2根			
CJ20-10	1~1.5	/	8	M3	0.5	1~1.5	8	M3	0.5
CJ20-16	1~2.5	/	10	M4	1.2	1~1.5	8	M3	0.5
CJ20-25	2.5~6	/	10	M5	2	1~1.5	8	M3	0.5
CJ20-40	4~16	/	12	M5	2	1~1.5	8	M3	0.5
CJ20-63	10~25	/	16	M6	3	1~1.5	8	M4	1.2
CJ20-100	16~50	/	/	M6	3	1~1.5	8	M4	1.2
CJ20-160	35~95	/	/	M8	6	1~1.5	8	M4	1.2
CJ20-250	95~315	/	/	M10	10	1~2.5	8	M4	1.2
CJ20-400	120~240	/	/	M10	10	1~2.5	8	M4	1.2
CJ20-630	/	185~240	/	M12	14	1~2.5	8	M4	1.2

## 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、导电尘埃等，核对整定电流与电动机额定工作电流是否匹配，拧紧接线螺钉。

### 4.2 运行时的维护、保养

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。

触头因电弧引起的烧黑等现象并不影响其性能。如须清理时，可用锉刀，不能用砂布。

必须定期（如每月一次）检查接触器动作是否可靠，其方法为：吸合时接触器前倾5°、释放时接触器后仰5°，查看是否异常。

### 4.3 检修周期

建议每月检查维护一次，注意：该产品不可随意拆装、维修，产品确认损坏后应及时更换。

### 4.4 长期停用、贮存期限

长期停用及贮存期超过一个月，安装使用前请按条款3要求检查。

## 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 订货须知

### 6.1 订货时必须指出：

- 1) 接触器完整的名称、型号；
- 2) 线圈的额定工作电压和频率或规格代号；
- 3) 辅助触头组合情况，如不指明160A及以下规格均提供两常开两常闭，250A及以上均提供四常开两常闭；
- 4) 订货数量

### 6.2 订货实例：CJ20-63 线圈电压 380V 50Hz 10台。



**CHINT 正泰**

# 合格证

**型号：CJ20系列**

**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：          KZ检13          

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

欢迎咨询：E-mail: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。

