

图5 CJ19-115、150、170外形尺寸及安装尺寸

表3 外形尺寸及安装尺寸 单位为mm

产品型号	外形尺寸				安装尺寸				卡轨
	Amax	Bmax	Cmax	Dmax	a	b	Φ		
CJ19-25	47	76	124	108	35 ± 0.5	55 ± 0.31	2 × 4.5 <sup>①②</sup>	35	
CJ19-32	58	86	132	108	40 ± 0.5	55 ± 0.31	2 × 4.5 <sup>①②</sup>		
CJ19-43	58	86	136	108	40 ± 0.5	55 ± 0.31	2 × 4.5 <sup>①②</sup>		
CJ19-63	79	128	150	164	40 ± 0.5	105 ± 0.7	3 × 6.5 <sup>①②</sup>	35、75	
CJ19-95	87	128	158	160	40 ± 0.5	105 ± 0.7	3 × 6.5 <sup>①②</sup>	35、75	
CJ19-115-170	120	165	157	200	102 ± 0.7	130 ± 0.7	3 × 6.5 <sup>①②</sup>	2 × 35	

### 7、安装使用及维护

7.1 安装前应检查产品是否完好，有无破损，并确认产品的技术性能与实际要求相符；

7.2 安装前应按规定的安装条件安装，接触器线圈接线端子A1符号朝上方，符合人的视觉习惯；

7.3 具有金属底座的产品在安装使用时务必可靠接地，以免发生触电事故；

## CJ19系列切换电容器接触器 使用说明书

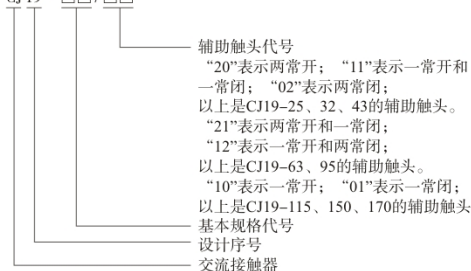
### 1、适用范围

CJ19系列切换电容器接触器(以下简称接触器)主要用于交流50Hz, 额定工作电压至380V的电力线路中, 作为功率因数补偿装置中控制电容器的投入和切除之用。接触器带有抑制涌流装置, 能有效地减少合闸涌流对电容器的冲击和抑制开断时的过电压。

本产品符合标准: GB/T 14048.1、GB/T 14048.4、GB/T 14048.5和IEC 60947-4-1。

### 2、型号及含义

CJ19 - □□/□□



### 3、正常工作条件和安装条件

3.1 周围空气温度  
周围空气温度上限值为+40℃, 24小时内平均值不超过+35℃; 下限值不低于-5℃;

3.2 海拔  
安装地点的海拔不超过2000米;

3.3 大气条件  
大气的相对湿度在最高温度为+40℃时不超过50%, 在较低温度

- 7.4 安装前应检查接触器线圈的线圈电压和频率是否与电源符合, 接线时A1、A2为线圈接线端, 并注意不同端的两个接线标志A2为同一接点, 接线时选A1和任意一个A2即可;
- 7.5 接线螺钉应拧紧, 检查接线正确无误, 应在主触头不带电的情况下, 先使吸合线圈通分合数次, 试验动作可靠后, 方可投入使用;
- 7.6 接线时应注意接线端子标记: 1/L1、3/L2、5/L3为主电路进线端, 2/T1、4/T2、6/T3为主电路出线端, 21、22为常闭辅助接线端; 13、14和33、34为常开辅助接线端;
- 7.7 运行前应检查切合电阻经运输及安装后是否完好及可靠连接, 且电阻不应靠在一起;
- 7.8 电容器合闸时, 若遇到涌流过大, 超过本接触器的涌流能力时, 切合电阻可能被烧坏, 这时更换切合电阻可继续使用。该产品操作频率不宜过高, 应小于120次每小时, 也不宜用于点动, 避免电阻丝烧坏;
- 7.9 无功补偿设备中的放电装置所用的电器, 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;
- 7.10 当供电系统中有过量谐波出现时, 应采取相应的限制谐波措施的无功补偿设备;
- 7.11 在使用中如发现有不正常噪声, 可能是铁芯极面上有污物, 请擦净极面;
- 7.12 使用中, 应经常检查接触器的工作情况, 各零部件无损坏, 可动部分不卡着, 接线紧固, 并清理铁芯极面(但不得损伤), 若有异常必须及时修理、更换。

### 8、运输贮存

8.1 运输、贮存时必须小心轻放, 不得倒置, 且堆放高度不能超过五垛;

8.2 贮存场地要干净、通风、无尘埃及腐蚀性气体, 产品不得被雨雪侵蚀。

### 9、订货须知

- 订货时必须指出:
- 9.1 接触器完整的名称型号和规格, 包括辅助触头的要求;
- 9.2 额定控制电源电压和频率;
- 9.3 订货台数;

### 9.4 订货示例

切换电容器接触器CJ19-25/11 380V 50Hz 10台。  
如辅助触头组合没有要求, 则提供的产品为CJ19-25 ~ 43的辅助为11; CJ19-63 ~ 95的辅助为21; CJ19-115 ~ 170的辅助为10。

**CHNJN® 锦能电力**

## 合格证

名称: 切换电容器接触器

型号: CJ19系列

本产品执行GB/T14048.4

标准, 经检验合格, 准予出厂。

检验员: 检验5

检验日期: 见产品或包装

**锦能电力科技有限公司**  
JINNENG POWER TECHNOLOGY CO., LTD.

**CHNJN®**

锦能电力科技有限公司 地址: 浙江省乐清市磐石镇重石工业区  
JINNENG POWER TECHNOLOGY CO., LTD. 电话: 0577-62841756 传真: 0577-62841757  
全国服务热线: 400-853-1778 Http: //www.chnjn.com



CJ19 Switching Capacitor  
Contactor  
CJ19切换电容器接触器

## 用户使用手册

**CHNJN® 锦能电力**  
Drive power. Save energy. saving

下可允许有较高的相对湿度, 最湿月的月平均最低温度不超过+25℃时的月平均最大相对湿度不超过90%, 对由于温度变化偶尔产生的凝露应采取有效措施。

### 4、结构与特点

4.1 接触器为直动式双断点结构, 触头系统分为上下两层, 上层有预充触头与三对限流电阻, 构成了限流装置, 下层为工作触头。合闸时限流装置先接通, 经数毫秒后工作触头接通, 预充触头中的永磁系统在弹簧反作用下释放, 断开限流电阻, 使电容器正常工作, 接触器内部连接图见图1;

4.2 CJ19-25、32、43有两对辅助触头; 63、95有三对辅助触头; 115、150、170有一对辅助触头, 触头组合见表1;

4.3 接触器接线端子处有绝缘挡板覆盖, 安全可靠。线圈接线端子带有电压标识, 防止错接;

4.4 接触器除用螺钉安装外, 还可以用TH型标准卡轨安装, 其中25、32、43可用35mm卡轨; 63、95可用35mm或75mm卡轨; 115、150、170可用两条35mm卡轨, 两条卡轨中心距离为100mm。

### 5、主要技术参数、性能

- 5.1 主要技术参数见表2;
- 5.2 动作特性:  
吸合电压: 85%Us ~ 110%Us; 释放电压: 20%Us ~ 75%Us;
- 5.3 接触器额定控制电源电压Us为: 交流(50Hz): 220V、380V。

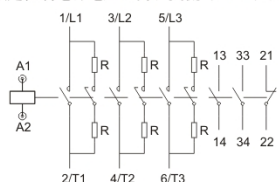


图1 示例CJ19-63/21、CJ19-95/21接触器内部连接图 (CJ19-25、32、43、115、150、170等主电路接线与该图一致, 辅助触头在此图上变化。)

表1 触头的组合形式

项目	规格	CJ19-25	CJ19-32	CJ19-43	CJ19-63	CJ19-95	CJ19-115~170
主触头数量	预充触头	3					
	工作触头	3					
辅助触头	数量(对)	2		3		1	
	组合形式	20、02、11		21、12		10、01	
	标志	20E: 13、14; 23、24; 11E: 13、14; 21、22; 02E: 11、12; 21、22; 注: 11E为常用, 20E、02E为定做		21E: 13、14; 21、22; 33、34; 12E: 13、14; 21、22; 注: 21E为常用, 12E为定做		10E: 33、34; 01E: 21、22; 注: 10E为常用, 01E为定做	

表2 主要技术参数

项目	规格	CJ19-25	CJ19-32	CJ19-43	CJ19-63	CJ19-95	CJ19-115	CJ19-170
可控制电容器容量Qc kvar	230V	6	9	10	15	22	34.5	46
	400V	12	18	20	30	40	60	80
额定绝缘电压Ui V		690						
额定工作电压Ue V		380				400		
约定自由空气发热电流Ith A		25	32	43	63	95	200	
额定工作电流Ie A		17	26	29	43	63	87	115
抑制涌流能力		≤20Ie						
控制电源电压Us V		48、110、127、230、400						
约定发热电流Ith A		10						
辅助触头	额定工作电压Ue V	AC380V DC220V						
	额定控制容量	360VA (AC-15) 或33W (DC-13)						
操作频率 次/小时		120						
电寿命10 <sup>4</sup> 次		10				2		
机械寿命10 <sup>4</sup> 次		100						
重量 Kg		0.42	0.49	0.50	1.35	1.5	2.5	

### 6、外形及安装尺寸

接触器外形及安装尺寸根据规格见图2至图5以及表3。

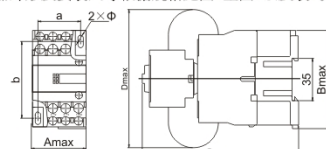


图2 CJ19-25外形尺寸及安装尺寸

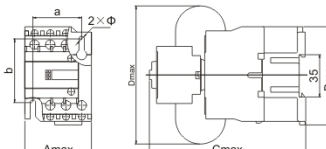


图3 CJ19-32、43外形尺寸及安装尺寸

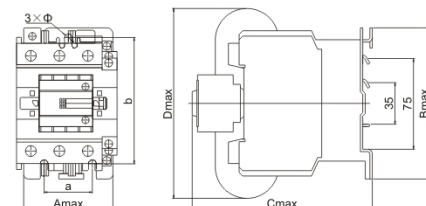


图4 CJ19-63、95外形尺寸及安装尺寸