

# 使用说明书

## RDC19(CJ19)系列 切换电容器接触器

符合标准：GB/T 14048.4

产品安装使用前，请仔细阅读使用说明书，  
并妥善保管，以备查阅。

## **警告**

- 1、使用中，请勿触摸通电部位(导体、端口), 否则会造成严重后果；
- 2、保养或检查本产品时，必须切断电源。否则会造成触电危险；
- 3、卸掉灭弧盖后, 请勿使用本产品, 会有火灾、短路、触电等危险。

## **注意**

- 1、安装本产品前阅读本说明书。并按照说明书上的内容正确安装使用本产品。
- 2、错误的安装会使产品不能正常运行或发生事故。
- 3、必须选用适合本产品的电缆和接线端子, 否则会发生过热或火灾。
- 4、产品断开电源后，不要立即触摸，待冷却后再进行处理。

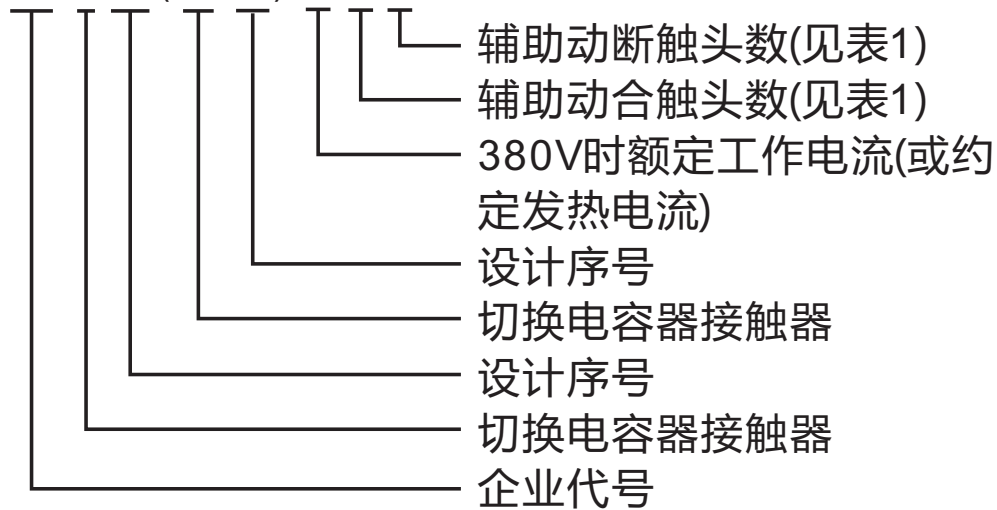
## **1 用途及使用范围**

1.1 RDC19系列切换电容器接触器(以下简称接触器),适用于交流50Hz,额定工作电压至660V及以下的电力线路中，供低压无功功率补偿设备投入或切除低压并联电容器之用，接触器附有抑制涌流装置，不用加装限流电抗器就能有效地抑制合闸涌流对电容器的冲击和降低开断瞬时的过电压。

产品符合：GB/T 14048.4 标准。

## 1.2 型号含义：

RDC19(CJ19)-□/□□



## 2 主要技术参数

### 2.1 主要技术参数见表1

表1 RDC19主要技术参数

| 型 号                             |      | RDC19-25                 | RDC19-32 | RDC19-43 |
|---------------------------------|------|--------------------------|----------|----------|
| 额定绝缘耐受电压 kV                     |      | 8                        |          |          |
| 额定绝缘电压 V                        |      | 660                      | 690      | 660      |
| 额定工作电压 V                        |      | 220/230、380/400          |          |          |
| 约定发热电流 A                        |      | 25                       | 32       | 43       |
| AC-6b时<br>额定控制<br>电容器容<br>量kvar | 220V | 6                        | 9        | 10       |
|                                 | 380V | 12                       | 18       | 20       |
| 线圈额定电压<br>50Hz, V               |      | 36、110、127、220、380       |          |          |
| 线圈工作电压允许<br>范围 V                |      | 在额定电压的85%~110%<br>时能可靠工作 |          |          |

|                    |           |    |              |  |    |
|--------------------|-----------|----|--------------|--|----|
| 线圈<br>消耗<br>功率     | 吸合时<br>VA |    | 12           |  |    |
|                    | 起动时<br>VA |    | 80           |  | 82 |
| 抑制电容器合闸<br>涌流的能力 A |           |    | $\leq 20I_e$ |  |    |
| 辅助<br>触头           | 额定工作电流 A  |    | 6            |  |    |
|                    | 触头<br>对数  | 动合 | 1 0 2        |  |    |
|                    |           | 动断 | 1 2 0        |  |    |
| 电寿命 万次             |           |    | 10           |  |    |
| 机械寿命 万次            |           |    | 100          |  |    |
| 额定操作频率 次/h         |           |    | 90           |  |    |

2.2 RDC19接触器线圈在额定电压的85%~110%能可靠吸持,在额定电压的20%~75%能可靠释放。

### 3 外形及安装尺寸

接触器除用螺钉安装外,还可用卡轨安装。RDC(CJ)19的外形及安装尺寸见图1和表2。

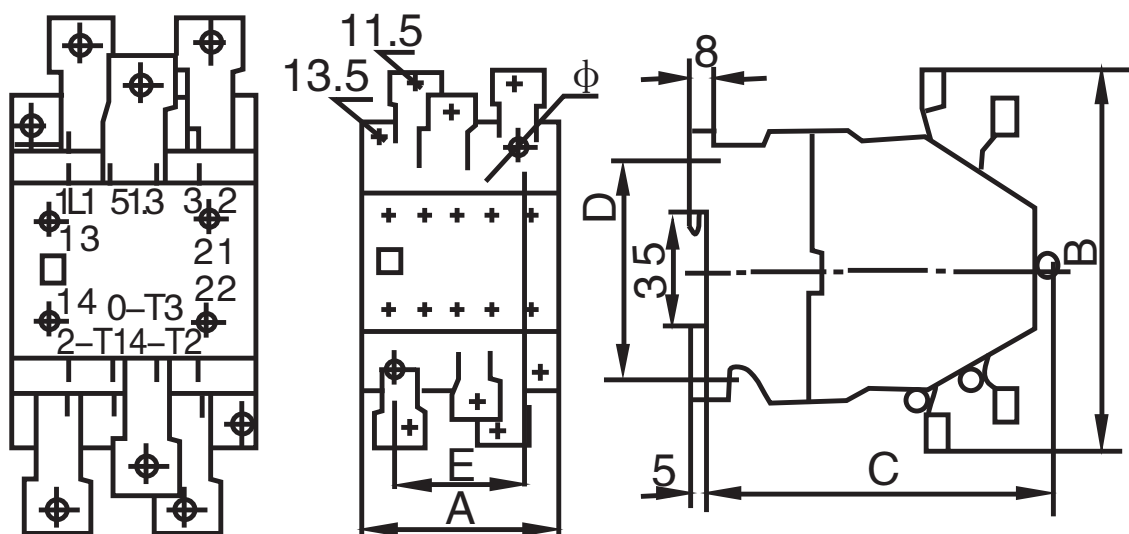
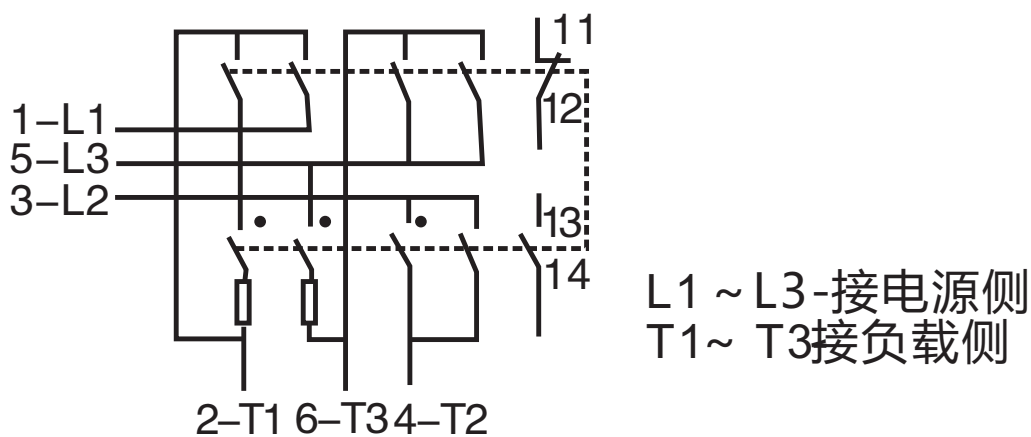


图1 RDC19外形尺寸及安装尺寸  
表2

| 型号       | 外形尺寸mm |     |     | 安装尺寸 mm |    |                     |    | 质量 kg |
|----------|--------|-----|-----|---------|----|---------------------|----|-------|
|          | A      | B   | C   | D       | E  | $\phi$              | 卡轨 |       |
| RDC19-25 | 55     | 120 | 104 | 60      | 35 | $2 \times \phi 4.8$ | 35 | 0.58  |
| RDC19-32 |        |     |     |         |    |                     |    |       |
| RDC19-43 |        |     |     |         |    |                     |    |       |

## 4 接线原理图

4.1 RDC19接线原理图见图2。



注：带“·”为预充电触头。

图2 RDC19接触器接线原理图

## 5 使用条件和安装条件

- 5.1 海拔高度不超过2 000m；
- 5.2 周围空气温度 $-5^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$ ；
- 5.3 相对湿度 $+25^{\circ}\text{C}$ 时不大于90%；
- 5.4 污染等级:3级；
- 5.5 安装类别:Ⅲ；
- 5.6 安装条件:接触器的安装面与垂直面的倾斜度不大于 $5^{\circ}$ ；
- 5.7 冲击与振动:安装在无显著摇动和冲击振动的地方。

## 6 使用与维修

- 6.1 运行前应检查所有连接经运输安装后是否完好及可靠连接，火而引起相间飞弧损坏接触器及设备。按动试操作杆时，是否灵活。防止通电时因跳
- 6.2 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。
- 6.3 在运行中应防止异物卡塞,使工作触头不能良好闭合，或因工作电压过低，吸合力不够，动作时间长,使限流电阻通电时间过长而被烧坏。
- 6.4 无功补偿设备中的放电装置所选用的电器元件,其绝缘电压应大于 $\sqrt{2}U_e$ ，或能承受电容器合闸过电压,以免因放电装置的故障而损坏接触器。
- 6.5 当供电系统中有过量谐波成分时,应采用相应的有限制谐波措施的无功补偿设备。
- 6.6 采用节电器时，应注意与接触器的线圈参数匹配。

## 7 保修说明及售后服务

在用户遵守保管和使用条件下，本公司生产的产品，自生产日期(以产品合格证或产品上标明的日期为准)起十八个月内或者从购买之日起(以发票开据日期为准)十二个月内，产品因制造质量问题而发生损坏或不能正常工作时，本公司责任无偿修理或更换。但是，在下述情况下引起的故障,即使在保修期内亦作有偿修理或有偿更换：

- a)产品的使用情况不符合标准规范要求；
- b)自行改装及不适当的维修等原因；
- c)地震、火灾、雷击、异常电压，其他不可抗拒的自然灾害等原因。

## 8 订货须知

客户在订货时必须注明：

- 8.1 产品的型号、规格、辅助触头无代号(仅对RDC19系列)；
- 8.2 工作线圈的电压；
- 8.3 订购数量。
- 8.4 订货示例：RDC19-25/11切换电容器接触器 线圈电压 220V 50Hz 10台。

---

2019年4月第四版

尊敬的顾客：

为了保护我们的环境，当本产品的寿命终了时，请您做好产品或其零部件材料的回收工作，对于不能回收的材料也请做好处理，非常感谢您的合作与支持。

人民电器集团有限公司

# 合格证

名称：切换电容器接触器

型号：RDC19(CJ19)

检验员：检 10

日期：见产品标牌

产品符合GB/T 14048.4标准，经检验合格，准许出厂。

**人民电器集团有限公司**

浙江人民电器有限公司(生产厂)

注意：对于本手册的内容，若因技术升级或采用更新的生产工艺，人民电器有权随时更改、变动，不再另作说明。

## 人民电器集团有限公司

生产厂：浙江人民电器有限公司

地址：浙江省乐清市柳市柳乐路555号

客服热线：400 898 1166

官方网址：[www.chinapeople.com](http://www.chinapeople.com)

