

# 使用说明书

## RDC19 B系列 切换电容器器接触器

符合标准：GB/T 14048.4

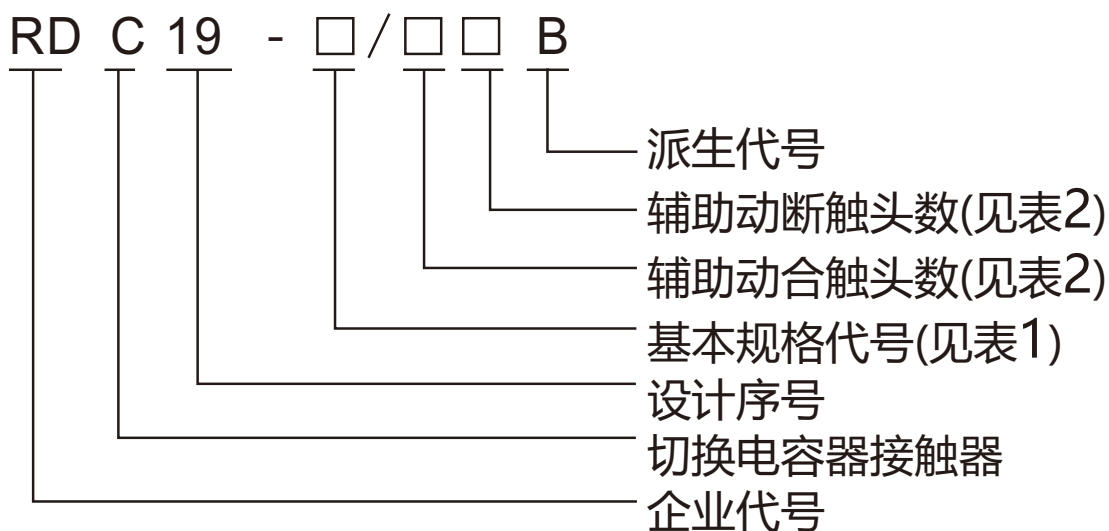
产品安装使用前，请仔细阅读使用说明书，  
并妥善保管，以备查阅。

## 1 用途与适用范围

RDC19系列B切换电容器接触器,适用于交流50Hz(或60Hz),额定工作电压至400V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抑制合闸涌流对电容器的冲击和降低开断瞬时的过电压。

接触器按GB/T 14048.4设计、制造与检验。

## 2 型号含义:



## 3 使用条件和安装条件

3.1 海拔高度不超过2000m;

3.2 周围空气温度不超过+40°C,且24h内的平均温度值不超过+35°C。周围空气温度的下限为-5°C;

3.3 在最高温度为+40°C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;

3.4 污染等级: 3级;

3.5 安装类别: III;

3.6 安装条件：接触器的安装面与垂直面的倾斜度不超过 $\pm 5^\circ$ ；

3.7 冲击与振动：安装在无显著摇动和冲击振动的地方。

## 4 主要技术参数

4.1 主要技术参数见表1。

4.2 RDC19系列B接触器线圈在额定控制电源电压(US)的80%~110%能可靠吸持，在额定控制电源电压的20%~70%能可靠释放。

表1 RDC19系列B 主要技术参数

型 号	RDC19-25/□□B	RDC19-32/□□B	RDC19-43/□□B	RDC19-63/□□B	RDC19-80/□□B	RDC19-95/□□B	RDC19-115/□□B	RDC19-150/□□B	RDC19-170/□□B	
可控电 容 器 容 量 Kvar	220/ 230V	6	9	10	15	22	22	34.5	46	52
	380/ 400V	12	18	20	30	40	50	60	80	90
额定绝缘 电压V	660									
额定工作 电压V	220/230V					380/400V				
约定发热 电流A	25	32	43	63	80	95	200	200	200	
AC-6b额定 工作电流A	17	23	29	43	58	72	87	115	130	
涌流峰值/电 容器额定电流	20Ie									
控制电源 电压V	48.110.127.220.380									
辅助触头约定 发热电流A	10									
操作频率 次/h	120									
电寿命 ×万次	10									
机械寿命 ×万次	100									
接线端子的 拧紧力矩	0.8	1.2	1.2	6.0	10.0	10.0	12			

注：每隔1~3月接触器的接线端子需要定期拧紧。

4.3 RDC19系列B辅助触头代号见表2。

表2 RDC19系列B辅助触头代号

规格	辅助触头代号	辅助触头数量		标志	
		动合	动断		
25A 32A 43A	20	2	0	20E	13,14;23,24
	02	0	2	02E	11,12;21,22
	11	1	1	11E	13,14;21,22
63A 80A 95A	21	2	1	21E	13,14;21,22;33,34
	12	1	2	12E	13,14;21,22;31,32
115A 150A 170A	10	1	0	10E	13,14
	01	0	1	01E	11,12

## 5 外形及安装尺寸

接触器除用螺钉安装外, 还可用卡轨安装。RDC19B外形及安装尺寸见图1-图3,表3。

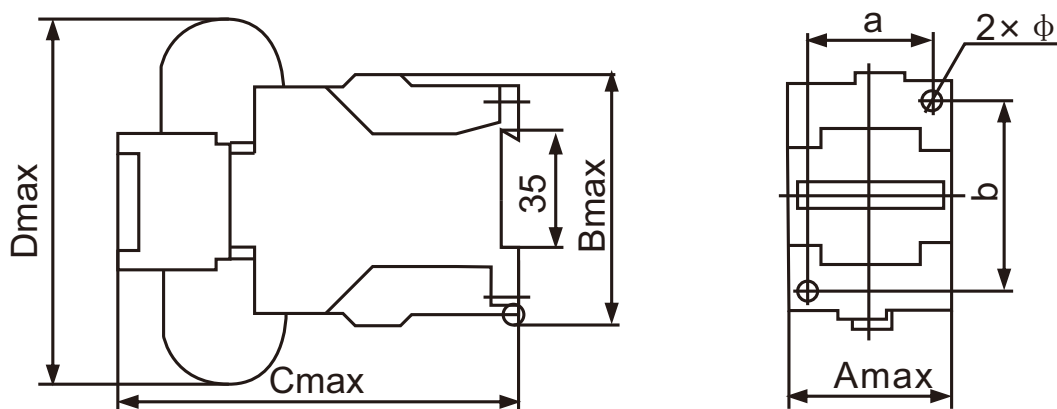


图1 RDC19-25B、32B、43B外形尺寸及安装尺寸

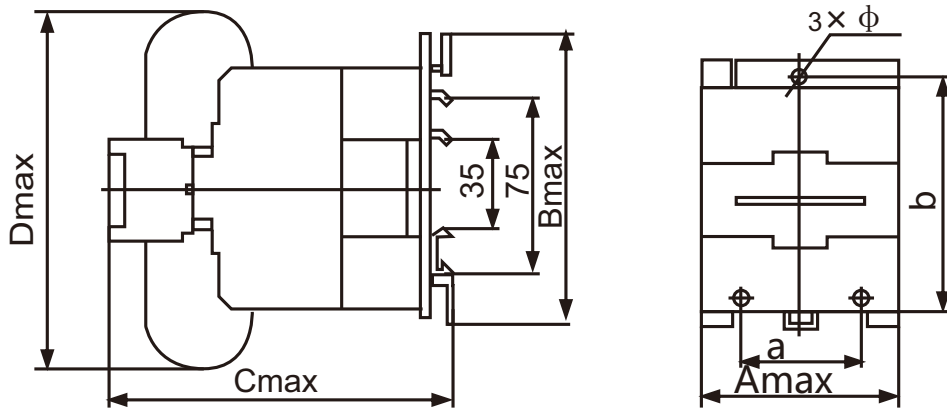


图2 RDC19-63B、80B、95B外形尺寸及安装尺寸

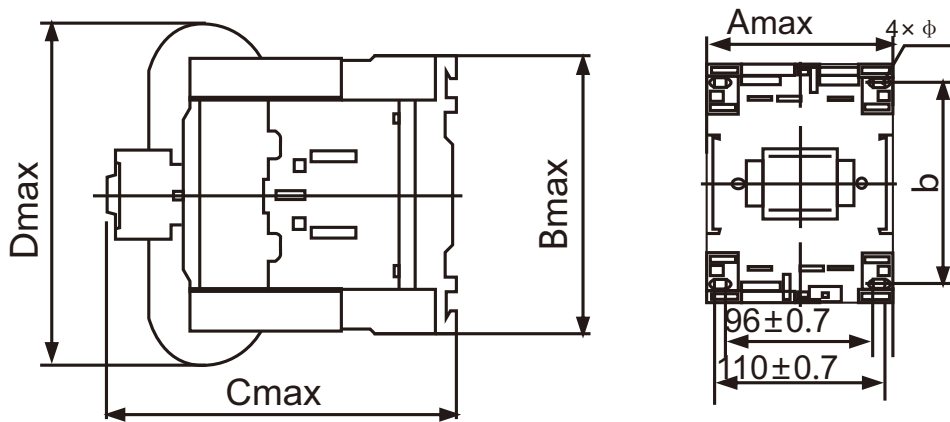


图3 RDC19-115B、150B、170B外形尺寸及安装尺寸

表3 RDC19系列B外形及安装尺寸

型 号	尺寸mm							
	外形尺寸				安装尺寸			
	Amax	Bmax	Cmax	Dmax	a	b	φ	卡轨
RDC19-25/□□B	47	76	124	108	35	50/60	4.5	35mm
RDC19-32/□□B	58	86	132	108	40	50/60		
RDC19-43/□□B	58	86	136	108	40	50/60		

续表3

型 号	尺寸mm							
	外形尺寸				安装尺寸			
	Amax	Bmax	Cmax	Dmax	a	b	φ	卡轨
RDC19-63/□□B	79	128	150	164	40	100/110	6.5	35mm 或 75mm
RDC19-80/□□B	87	128	158	160	40	100/110		
RDC19-95/□□B	87	128	158	160	40	100/110		
RDC19-115/□□B	120	155	192	200	—	130±0.5	6.5	2根 35mm
RDC19-150/□□B	120	155	192	200	—	130±0.5		
RDC19-170/□□B	120	155	192	200	—	130±0.5		

## 6 接线原理图

6.1 RDC19系列B接线原理图见图4。

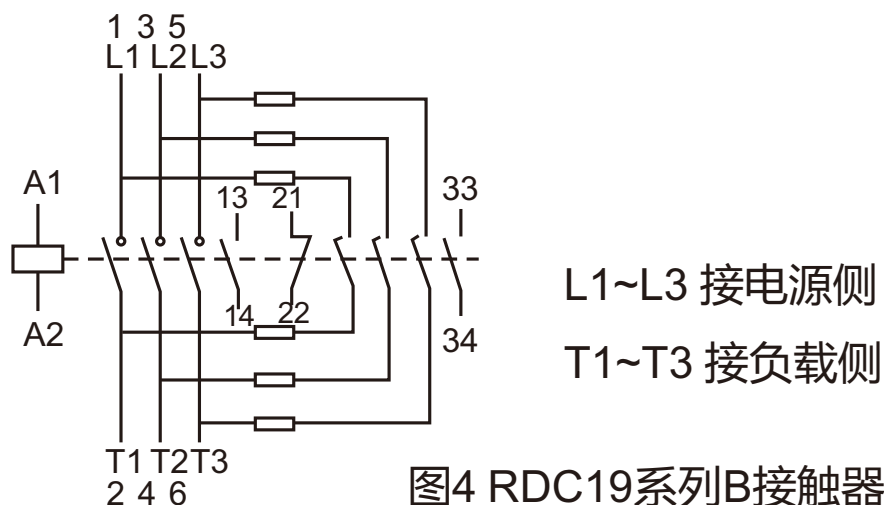


图4 RDC19系列B接触器接线原理图

## 7 使用与维修

7.1 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，按动试验操作杆时，是否灵活。防止通电时跳火而引起相间飞弧损坏接触器及设备。

7.2 电容器合闸时，若遇到浪涌电流过大，超过本接触器的抑制能力时，限流电阻可能被烧坏，此时可更换电阻后继续使用。

7.3 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。

7.4 无功被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 $2U_e$ ，或能承受电容器合闸过压，以免放电装置的故障而损坏接触器。

7.5 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。

7.6 采用节电器时，应注意与接触器的线圈参数匹配。

## 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B);

8.2 工作线圈的电压;

8.3 订购数量。

8.4 订货示例：RDC19-25/11B 切换电容器交流接触器线圈电压  
220V 50Hz 10台。

---

2022年12月第一版

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，非常感谢你的合作与支持。

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系列

检验员： 检 10

日期： 见产品标识码或二维码

产品符合GB/T14048.4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)

