

使用说明书

CJC20系列交流接触器

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 用途与适用范围

CJC20系列自保持节能型交流接触器是CJ20型交流接触器的派生产品，具有节能效果，接触器在吸合保持时线圈无电流，因而达到节能、无噪声、不烧励磁线圈的目的。CJC20系列自保护节能接触器为非频繁操作型。

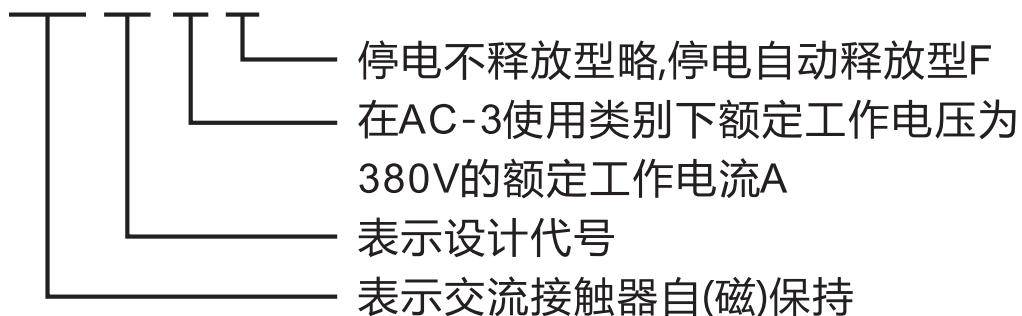
CJC20系列自保持节能接触器，主要适用于交流50HZ、额定电压到660V、额定工作电流到630A的电力系统中接通和分断电路。特别适用于：在农村总漏电保护处和漏电脉冲继电器配套使用；作定时停送电的配电开关处；无功补偿电容器控制柜。以

上场合在电网停电时不要求接触器断开，在来电时允许自送电。
类同于自动开关。

产品符合：GB/T 14048.4 IEC60947-4-1等标准。

2 型号及其含义

CJC 20-□□



3 正常工作条件和安装条件

3.1 周围空气温度：-5℃~+40℃，24h内平均值不超过+35℃；

3.2 海拔高度：不超过2000m。

3.3 大气条件：最高温度为+40℃时，空气相对湿度不超过50%；
在较低的温度下可允许有较高相对湿度，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。

3.4 污染等级：3级。

3.5 安装类别：Ⅲ类

3.6 安装位置：接触器的安装面与垂直面的倾斜度不大于±5°。

3.7 冲击与振动：产品应安装和使用在无显著摇动、冲击和振动的地方。

4 触头种类与接线标志

4.1 主触头：三常开，进线端为1、3、5；出线端为2、4、6。

4.2 辅助触头组合及标志：(1) 二常开、一常闭；(2) 二常闭、一常开。

常闭触头：进线端为11、21、31；出线端为12、22、32；

常开触头：进线端为13、23、33；出线端为14、24、34。

4.3 控制线圈：两个端，标志为A1和A2。(见图1)

5 主要技术数据

表1

型号规格	CJC20-63	CJC20-100	CJC20-160	CJC20-250	CJC20-400	CJC20-630
额定绝缘电压V	660					
额定工作电流A	63	100	160	250	400	630
辅助触头种类数量	二常开、一常闭、二常闭、一常开					
线圈控制电压V	AC220、380					
线圈电压工作范围	吸合电压75%Us~120%Us					

6 外形尺寸及安装尺寸

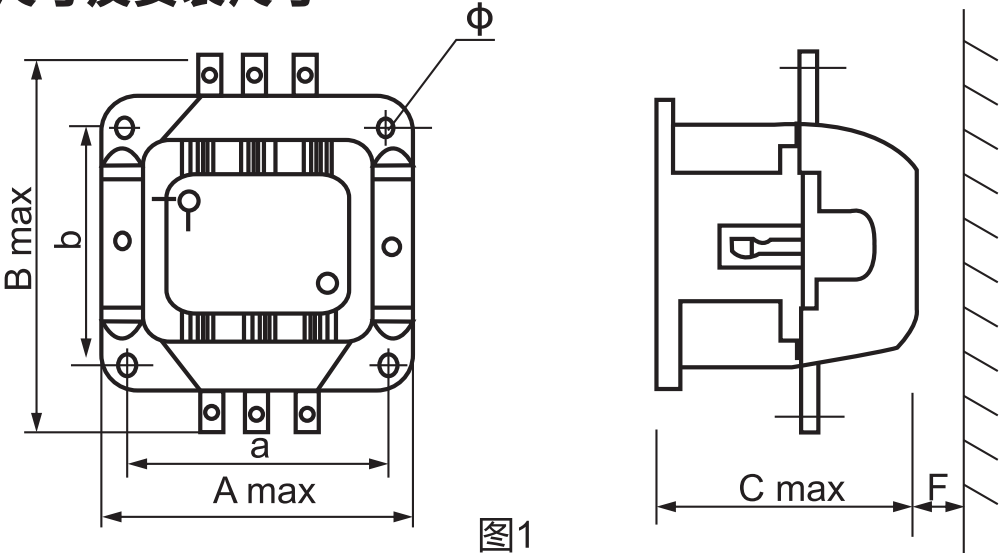


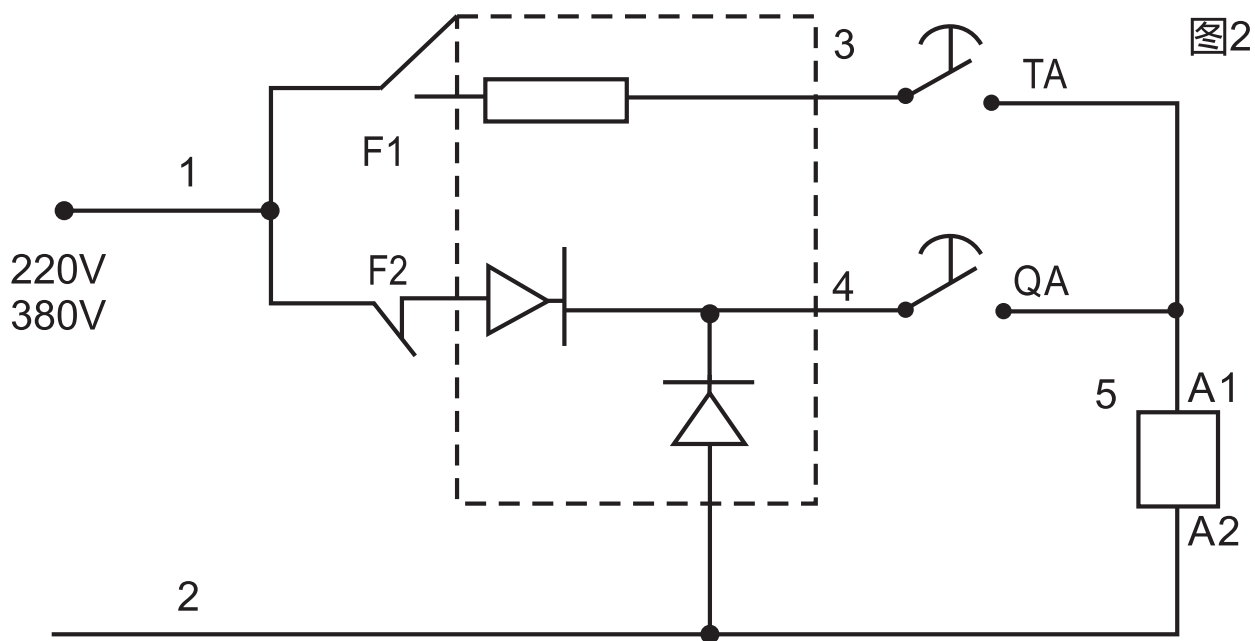
图1

表2

型号	A	B	C	a	b	F	Φ
CJC20-63	116	163	146	100 ± 0.4	90 ± 0.4	60	5.8
CJC20-100	122	165	154	108 ± 0.435	92 ± 0.435	70	7
CJC20-160	146	207	178	130 ± 0.5	130 ± 0.5	80	9
CJC20-250	190	235	230	160 ± 0.5	150 ± 0.5	100	9
CJC20-400	190	235	230	160 ± 0.5	150 ± 0.5	110	9
CJC20-630	245	294	272	210 ± 0.5	180 ± 0.5	120	11

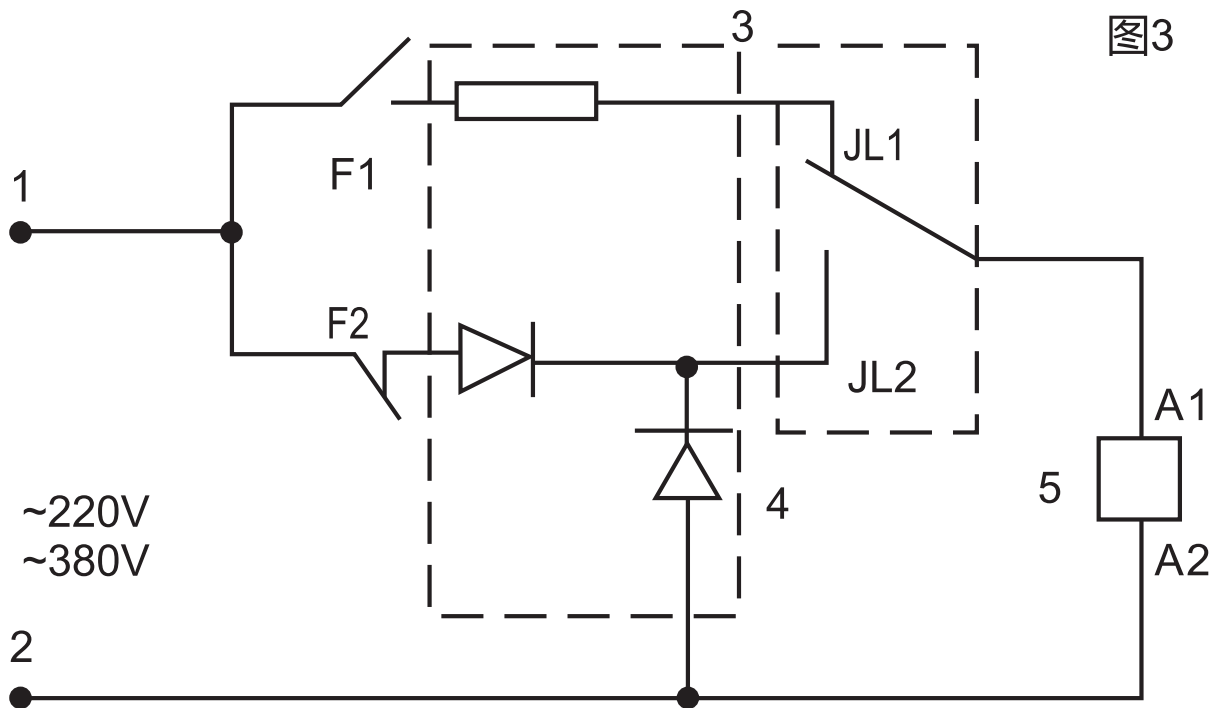
7 接线图

停电不释放型(手动控制见图2)



注：虚线框内为接触器内部接线 QA.TA 分别为启动和停止按钮
F1.F2 分别为接触器辅助常开，常闭接点 A1.A2 分别为控制线圈的两个端子

停电不释放型(自动控制见图3)



注: 虚线框内为接触器和漏电脉冲继电器内部接线A1.A2分别为控制线圈两个端子F1.F2分别为接触器的辅助常开, 常闭接点JL1. JL2分别为漏电脉冲继电器控制接点

8 故障分析与排除

接触器的常见故障、可能原因及处理方法见表3

表3

故障现象	可能原因	处理办法
一、吸不上或吸不足 (指触头已闭合而铁芯尚未完全闭合)	1、电源电压过低或波动过大 2、操作回路电源容量不足或发生断线、配线错误及控制触头接触不良 3、线圈技术参数与使用条件不符 4、产品本身受损(如线圈断线或烧毁, 机械可动部分卡住等)	1、调高电源电压 2、增加电源容量, 更换线路,修理控制触头。 3、更换线圈或接触器 4、更换线圈, 排除卡住故障, 修理受损零件或更换接触器
二、不释放或释放缓慢	1、触头熔焊 2、机械可动部分卡住 3、铁芯极面有油污或尘埃粘着	1、排除熔焊故障, 修理或更换触头 2、排除卡住现象, 修理受损零件 3、清理铁芯极面
三、线圈过热或烧损	1、电源电压过高或过低 2、线圈技术参数(如额定电压、频率、通电持续率及适用工作制等)与实际使用不符 3、运动部分卡住 4、铁芯极面不平或尘埃粘着	1、调整电源电压 2、更换线圈或接触器 3、排除机械卡住现象 4、清除极面或更换铁芯
四、电磁铁(交流)噪声大	1、电源电压过低 2、磁系统歪斜或机械上卡住, 使铁芯不能吸平 3、铁芯极面生锈或因异物侵入铁芯极面 4、短路环断裂或铁芯极面磨损过度不平	1、提供操作回路电压 2、调整磁系统或排除机械卡住现象 3、清理极面 4、更换铁芯

续表3

故障现象	可能原因	处理办法
五、触头熔焊	1、操作频率过高或产品过负载使用； 2、负载侧短路 3、操作回路电压过低或机械上卡住，致使吸合过程中有停滞现象，触头停顿在刚接触的位置上。	1、调整合适的接触器 2、排除短路故障，更换触头 3、提高操作电源电压，排除机械卡住故障，使接触器吸合可靠。

9 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。

10 订货须知

产品的全型号名称(包括辅助触头)
 额定控制电压和频率。

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，非常感谢您的合作与支持。

人民电器集团有限公司

合 格 证

名 称：交流接触器

型 号：CJC20系列

检验员：检 9

日 期：见产品标识码或二维码

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

