



无锡市凯驰电气有限公司

<http://www.wxkcdq.com>

E-mail: wxkcdq@wxkcdq.com

2009

电话 (TEL): 0510-83120927

传真 (FAX): 0510-83101862

JCZ3-3.6kV 系列

JCZ3-3.6KV 系列 交流高压真空接触器是市场主流机型。

本公司通过总结多年来用户的使用经验，对原产品进行了重新设计，使产品无论外观还是性能指标、可靠性及易使用维护上都有较大提高。适用于额定电压为 3.6kV 及以下、频率为 50-60Hz、额定电流为 630A 及以下的交流系统中需要大量分、合闸操作循环的场合，是特别适用于频繁操作的理想电器。



JCZ3C 系列经过优化设计，能可靠的用于容性负载的投切（变压器的通断（AC-6a）和电容器组的通断（AC-6b））。

该系列产品主要由真空开关管、操动机构、控制电磁铁、电源模块（适用于交流操作电源）以及其他辅助部件组成，安装方式为水平安装。

常规产品二次机构采用电磁操作机构，控制电磁铁通过操动机构而实现接触器的合闸操作；分闸操作则由分闸弹簧实现。根据用户需要可定制快速合闸的电子电源模块，或可采用永磁操作机构。

该系列产品结构紧凑、绝缘性能好，二次回路可维护性好，在无需经常维护的条件下仍保证其长久的电气与机械寿命。

欢迎用户选择使用。

选型或使用前请与本公司技术部确认技术参数

联系方式：邢工 13861745251

产品特点

• 主回路

- 真空开关管采用国内知名厂家的产品。技术成熟，质量可靠，市场信誉好。
- 导电排美观耐用，截面积优于同类产品。

• 电磁系统

- 同类产品中独有的内置式大容量密封辅助开关，大大提高辅助开关的可靠性，使用安全。

- 优化动作结构，降低线圈启动功率和保持功率，因而温升低，寿命长，更可靠。

3. 动作结构

- 转轴支承灵活，受力无卡滞，轴向窜动小，提高了动作性能和一致性。
- 合理的动作机构，确保真空管动导电杆轴向运动同轴度。提高了接触器性能和可靠性。使三相同步性、弹跳指标优于同类产品，能完全满足容性负载投切的性能要求。

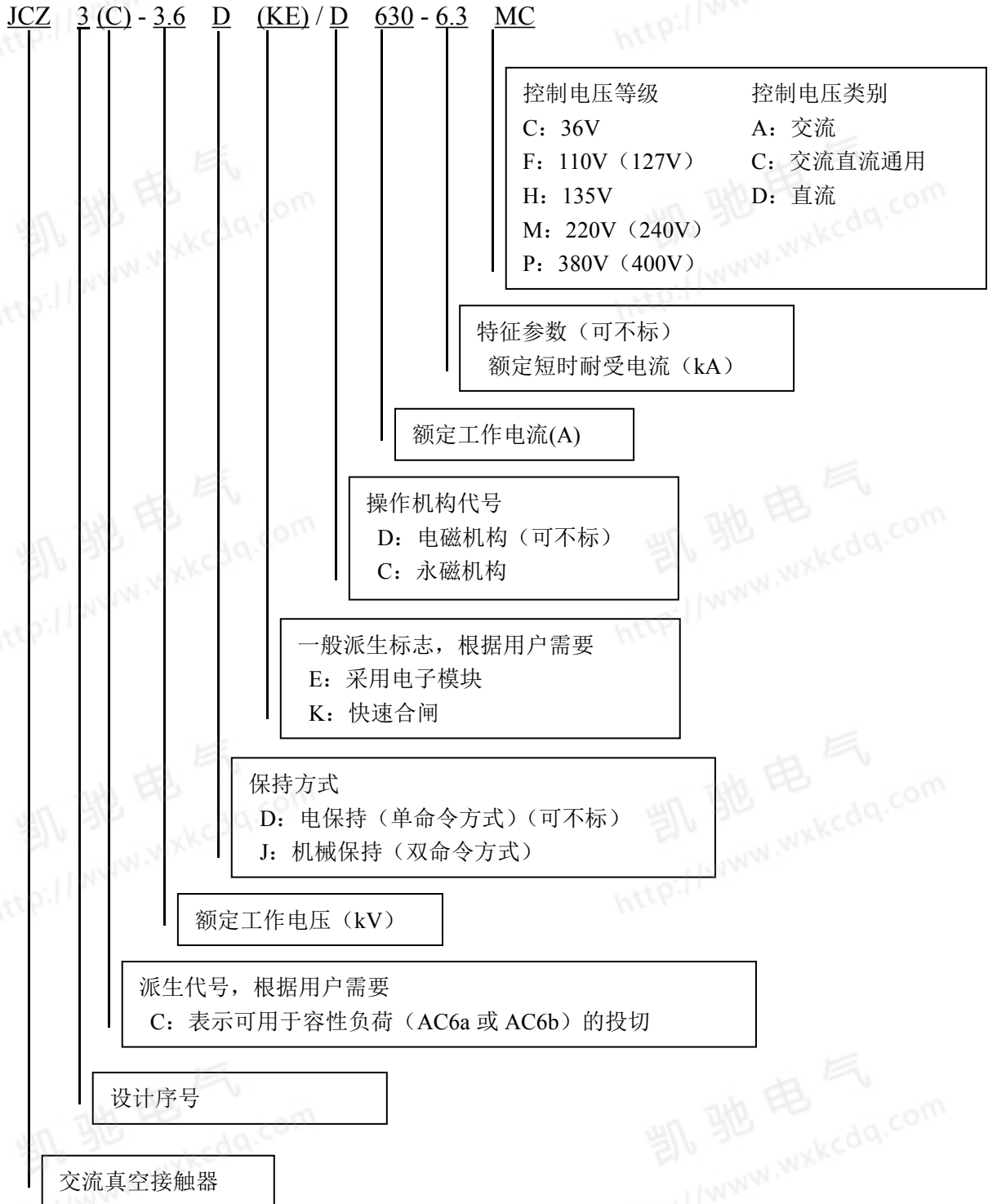
- 增强主触头的接触压力，提高了电性能和动作特性。指标优于同类产品。

- 机械保持装置自成一体，结构合理，使用更可靠。

4. 方便使用和维护

- 二次回路接线端子有功能标志，走线采用固定颜色区分，防止接线错误，方便检查接线。可以根据用户需要，将接线端子装于机器的前面或后面和侧面。辅助触点数量可根据使用要求组合。

型号选择指南



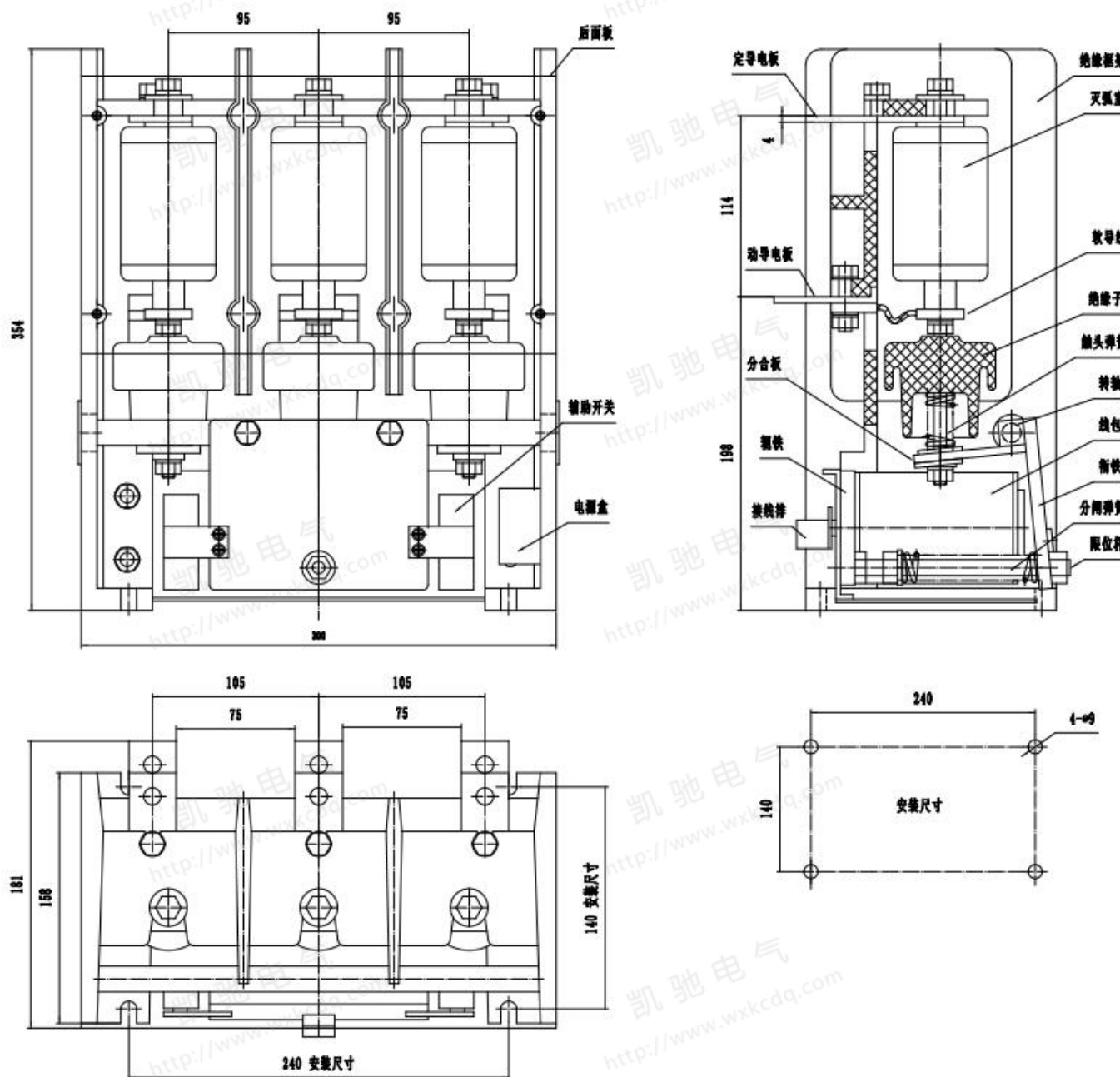
选型或使用前请与本公司技术部确认技术参数

联系方式：邢工 13861745251

技术参数:

| 性能参数 | 单位 | 对应 IEC60470:2000/02 GB/T14808-2001 | JCZ3-3.6 | JCZ3C-3.6 |
|-----------------------------------|-----|--|--|-----------|
| 额定工作电压 (U _r) | kV | 4.1 | 3.6 | |
| 额定绝缘水平 | | | | |
| 1min 工频耐受电压 (U _d) | kV | 4.2 | 23 | |
| 冲击耐受电压 (峰值) (U _p) | kV | 4.2 | 40 | |
| 额定频率 (f _r) | Hz | 4.3 | 50 | |
| 额定工作电流 (I _e) | A | 4.101 | 160,250,400,630 | 630 |
| 额定单个电容器组开断电流 (C2 类) | A | | — | 250 |
| 额定背靠背电容器组开断电流 (C2 类) | A | | — | 100 |
| 短时耐受电流 | | | | |
| 额定短时耐受电流 (I _k) | A | 4.5 | 10I _e | |
| 额定峰值耐受电流 (I _p) | kA | 4.6 | 25I _e | |
| 额定短路持续时间 (t _k) | s | 4.7 | 4 | |
| 额定负载和过载特性 | | | | |
| (类别 AC4)100 次合闸操作 | A | 4.103, 4.104 | 10I _e | |
| (类别 AC4) 25 次分闸操作 | A | 4.103, 4.104 | 8I _e | |
| 额定耐受过载电流 1s | A | 4.103, 4.104 | 15I _e | |
| 额定耐受过载电流 30s | A | 4.103, 4.104 | 6I _e | |
| 主电路接触电阻 | μΩ | 6.4 | ≤200 | |
| 额定操作频率 | | | | |
| 电气保持 | 次/h | 4.102, 4.105 | 600 (机械寿命 (合/分循环) 100 万次) | |
| 机械保持 | | 4.102, 4.105 | 300 (机械寿命 (合/分循环) 25 万次) | |
| 电气耐久性 (电寿命) | | | | |
| AC3 | 万次 | 4.106 | 25 (关合电流 6I _e , 开断电流 11I _e) | |
| AC4 | 万次 | 4.106 | 6 (关合电流 6I _e , 开断电流 6I _e) | |
| 二次电路对地绝缘耐压 | | | 2000V50Hz (1min) | |
| 控制电路 | | | | |
| 额定电压 (U _s) (85%~110%) | V | | ac./dc. 110V、220V、380V | |
| 额定功率 (P _s) | | | | |
| 电气保持 | W | | 启动 <600W 保持 <30W | |
| 机械保持 | | | 合闸 <600W 分闸 <600W | |
| 操作时间 | | | | |
| 合闸 | ms | | ≤120 | |
| 分闸 | ms | | ≤120 | |
| 辅助开关 | | | | |
| 额定绝缘电压 | V | | AC380V | |
| 约定发热电流 | A | | 10 | |
| 额定工作电压 | V | | AC380V, DC250V | |
| 额定工作电流或功率 | | | AC-12/16A; AC-15/720VA; DC-12/5A | |

外形及安装尺寸图

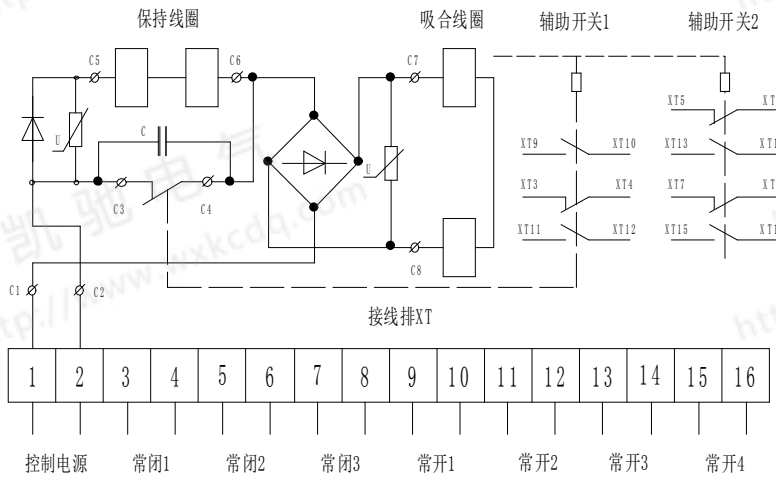


选型或使用前请与本公司技术部确认技术参数

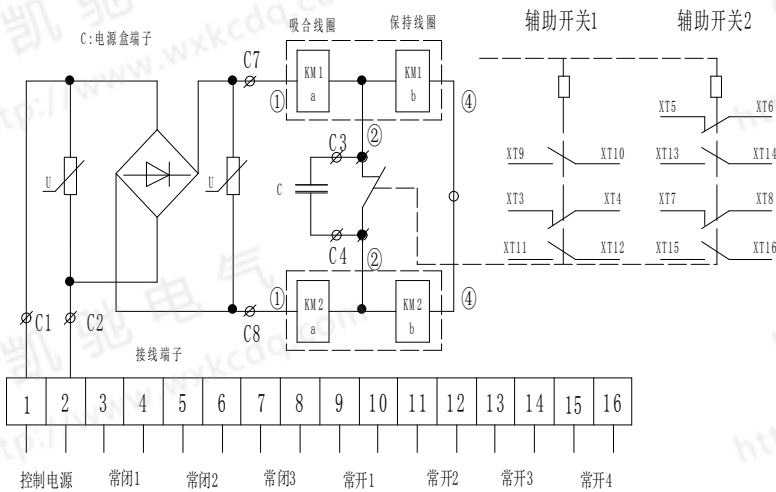
联系方式：邢工 13861745251

二次接线原理图

- 电气自保持

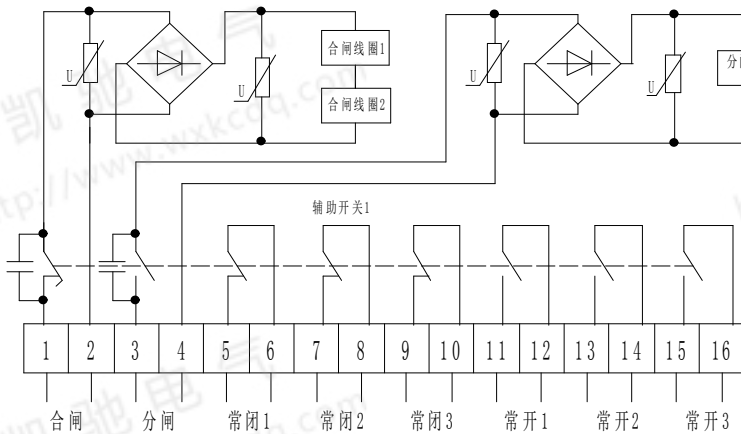


交流控制电原理及外接线图



交直流二用电原理及外接线图

- 机械自保持



机械保持交直流控制电原理及外接线图