



无锡市凯驰电气有限公司

<http://www.wxkcdq.com>

E-mail: wxkcdq@wxkcdq.com

2019

电话 (TEL): 0510-83120927

传真 (FAX): 0510-83101862

Wuxi Kaichi Electric Co., Ltd.

## KCC1(C)-3.6 (3.3) kV 系列

### KCC1(C)-3.6 (3.3) kV (原 JCZ3C-3.6 (3.3) kV) 系列

交流高压真空接触器是本公司通过总结多年来用户的使用体验, 依据用户对市场上原有 3kV 产品的改进意见而重新设计的新一代产品, 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。

KCC1C 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。
- 整机体积小巧，结构合理，安装使用方便，在国内同耐压等级产品中体积最小。
- 主电路工频耐压按 23kV 设计，能安全替代老产品使用。

### • 电磁系统

- 优化动作结构，降低线圈启动功率和保持功率，因而温升高，寿命长，更可靠。
- 动衔铁分闸极限位置设置限位缓冲器，消除由于分闸反弹幅值过大带来的事故隐患。同时辅助开关打头也使用缓冲，降低动作冲击力，提高辅助开关可靠性。

### 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。

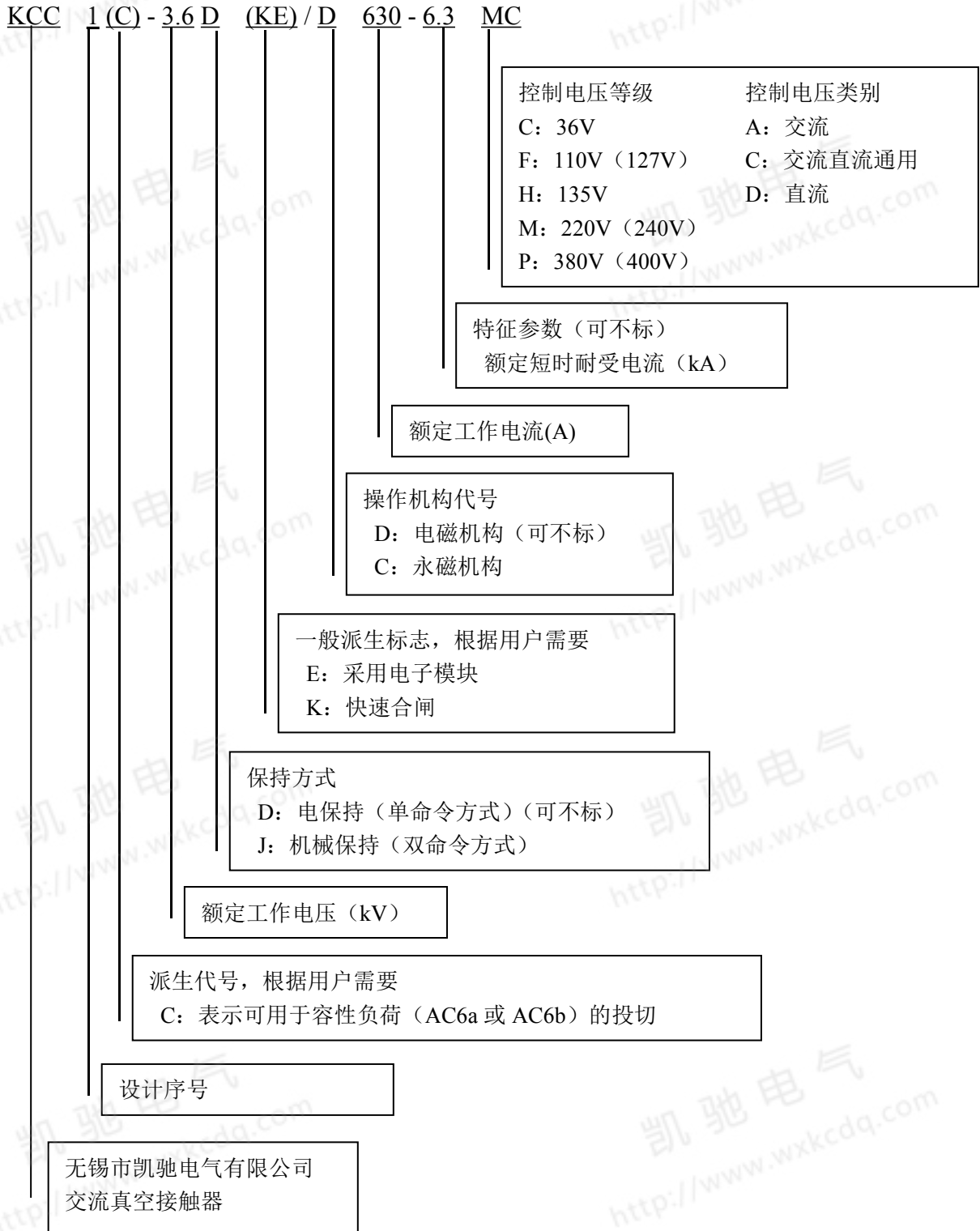
### 4. 方便使用和维护

- 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。
- 辅助开关已连接到二次电路接线端子，方便用户使用。

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

## 型号选择指南



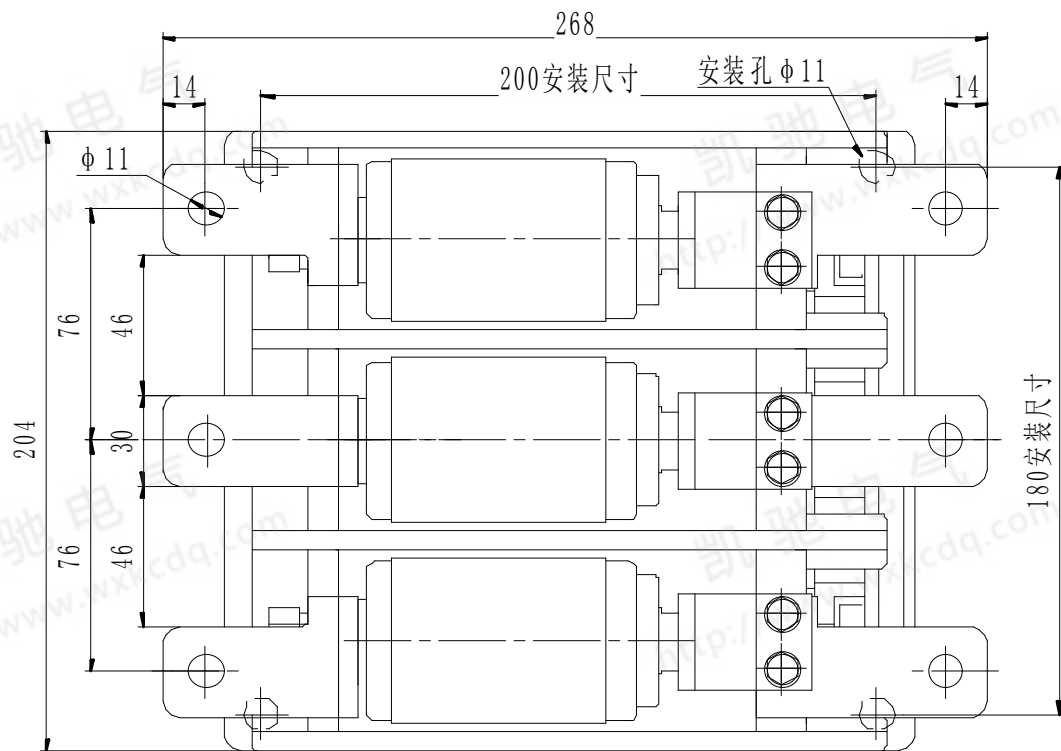
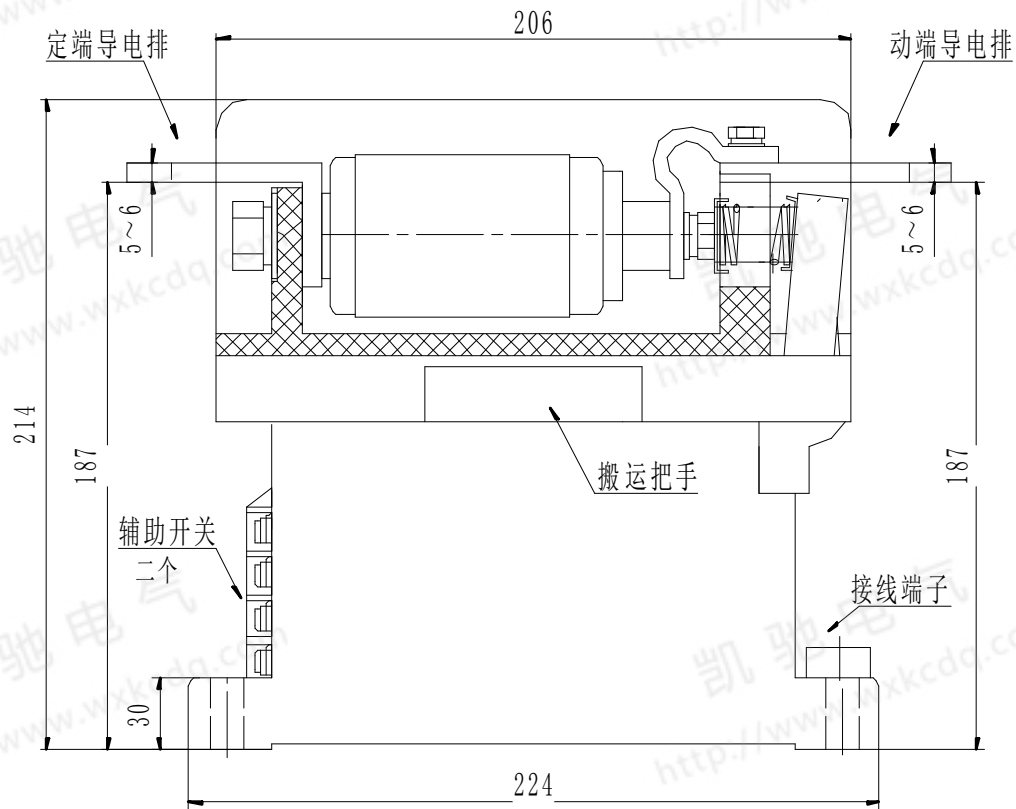
选型或使用前请与本公司技术部确认技术参数

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	KCC1-3.6	KCC1C-3.6
额定工作电压 (U <sub>r</sub> )	kV	4.1	3.6 (3.3)	
额定绝缘水平				
1min 工频耐受电压 (U <sub>d</sub> )	kV	4.2	23	
冲击耐受电压 (峰值) (U <sub>p</sub> )	kV	4.2	40	
额定频率 (f <sub>r</sub> )	Hz	4.3	50	
额定工作电流 (I <sub>e</sub> )	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 <sub>k</sub> )	A	4.5	10I <sub>e</sub>	
额定峰值耐受电流 (I <sub>p</sub> )	kA	4.6	25I <sub>e</sub>	
额定短路持续时间 (t <sub>k</sub> )	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 <sub>e</sub>	
(类别 AC4) 25 次分闸操作	A	4.103, 4.104	8I <sub>e</sub>	
额定耐受过载电流 1s	A	4.103, 4.104	15I <sub>e</sub>	
额定耐受过载电流 30s	A	4.103, 4.104	6I <sub>e</sub>	
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 <sub>e</sub> , 开断电流 11I <sub>e</sub> )	
AC4	万次	4.106	6 (关合电流 6I <sub>e</sub> , 开断电流 6I <sub>e</sub> )	
二次电路对地绝缘耐压			2000V50Hz (1min)	
控制电路				
额定电压 (U <sub>s</sub> ) (85%~110%)	V		ac./dc. 110V、220V、380V	
额定功率 (P <sub>s</sub> )				
电气保持	W		启动 <600W 保持 <40W	
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

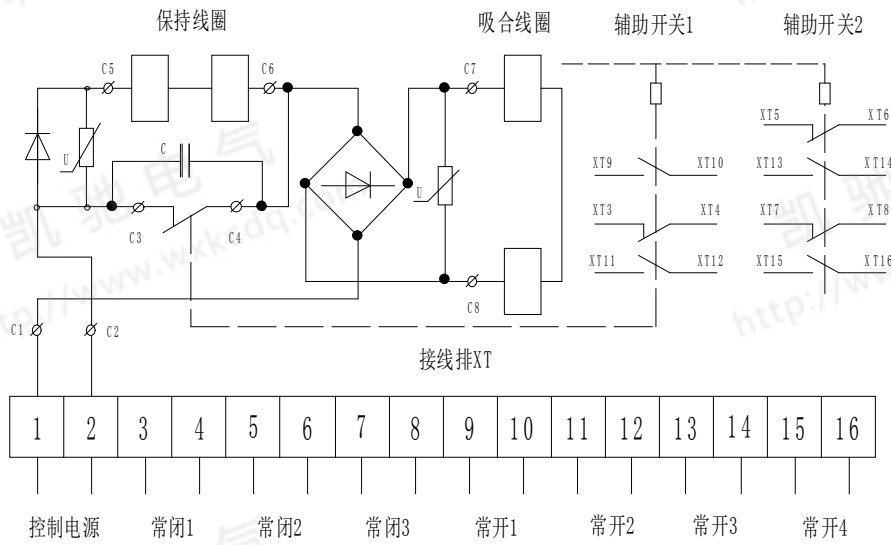


选型或使用前请与本公司技术部确认技术参数

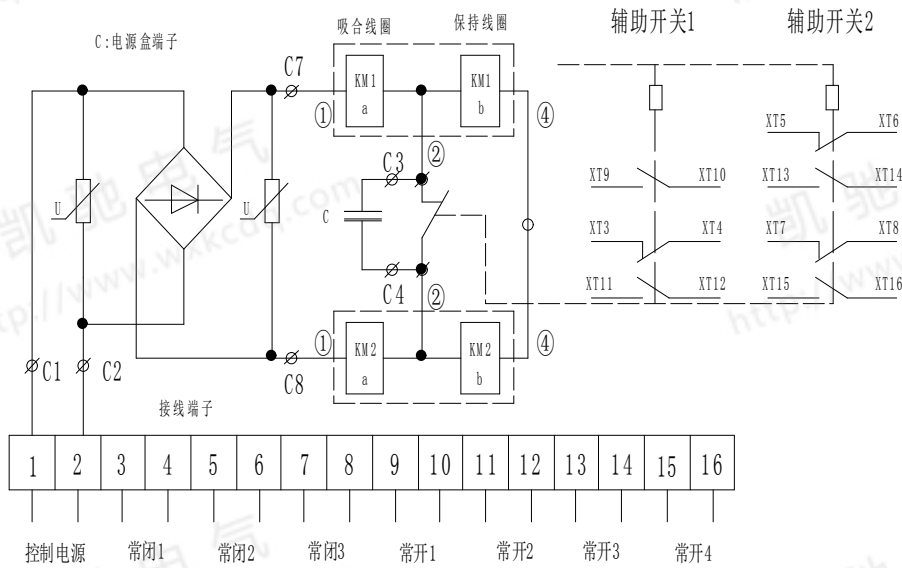
联系方式： 邢工 13861745251

## 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

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