



## 无锡市凯驰电气有限公司

<http://www.wxkcdq.com>

E-mail: wxkcdq@wxkcdq.com

电话 ( TEL ): 0510-83120927

传真 ( FAX ): 0510-83101862

## JCZ1 ( C ) - 7.2/12 系列

**JCZ1 ( C ) 系列** 单极交流高压真空接触器是应市场需求，依托本公司的研发实力和多年来用户的实际使用经验开发的特殊用途机型，适用于额定电压为 12kV 及以下、频率为 50-60Hz 、额定电流为 630A 及以下、单极或者分极控制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。

JCZ1C 系列专为容性负荷进行优化设计，在各类指标上都有提升，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。



## 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。
- 主回路完全按照国标规定的绝缘水平设计。
- 630A 电流等级采用端面和导电夹双重动端联接，电阻小、温升高、更可靠。

### • 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。
- 采用双线圈电磁系统，与动作力的配合特性优于单线圈。
- 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。
- 为特定用途用户可定制快速合闸的电子电源模块。
- 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。

### • 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。使弹跳等指标优于同类产品。
- 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。

### • 方便使用和维护

- 控制回路接线端子有功能标志，防止接线错误。控制接线端子位置可根据用户要求设置，方便接线。辅助触点数量可根据使用要求组合。

型号选择指南

JCZ 1 (C) - 12 D (KE) / D 630 - 6.3 MC

控制电压等级	控制电压类别
C: 36V	A: 交流
F: 110V (127V)	C: 交流直流通用
H: 135V	D: 直流
M: 220V (240V)	
P: 380V (400V)	

特征参数 (可不标)  
额定短时耐受电流 (kA)

额定工作电流 (A)

操作机构代号  
D: 电磁机构 (可不标)  
C: 永磁机构

一般派生标志, 根据用户需要  
E: 采用电子模块  
K: 快速合闸

保持方式  
D: 电保持 (单命令方式) (可不标)  
J: 机械保持 (双命令方式)

额定工作电压 (kV)

派生代号, 根据用户需要  
C: 表示可用于容性负荷 (AC6a 或 AC6b) 的投切

设计序号, 表示单极

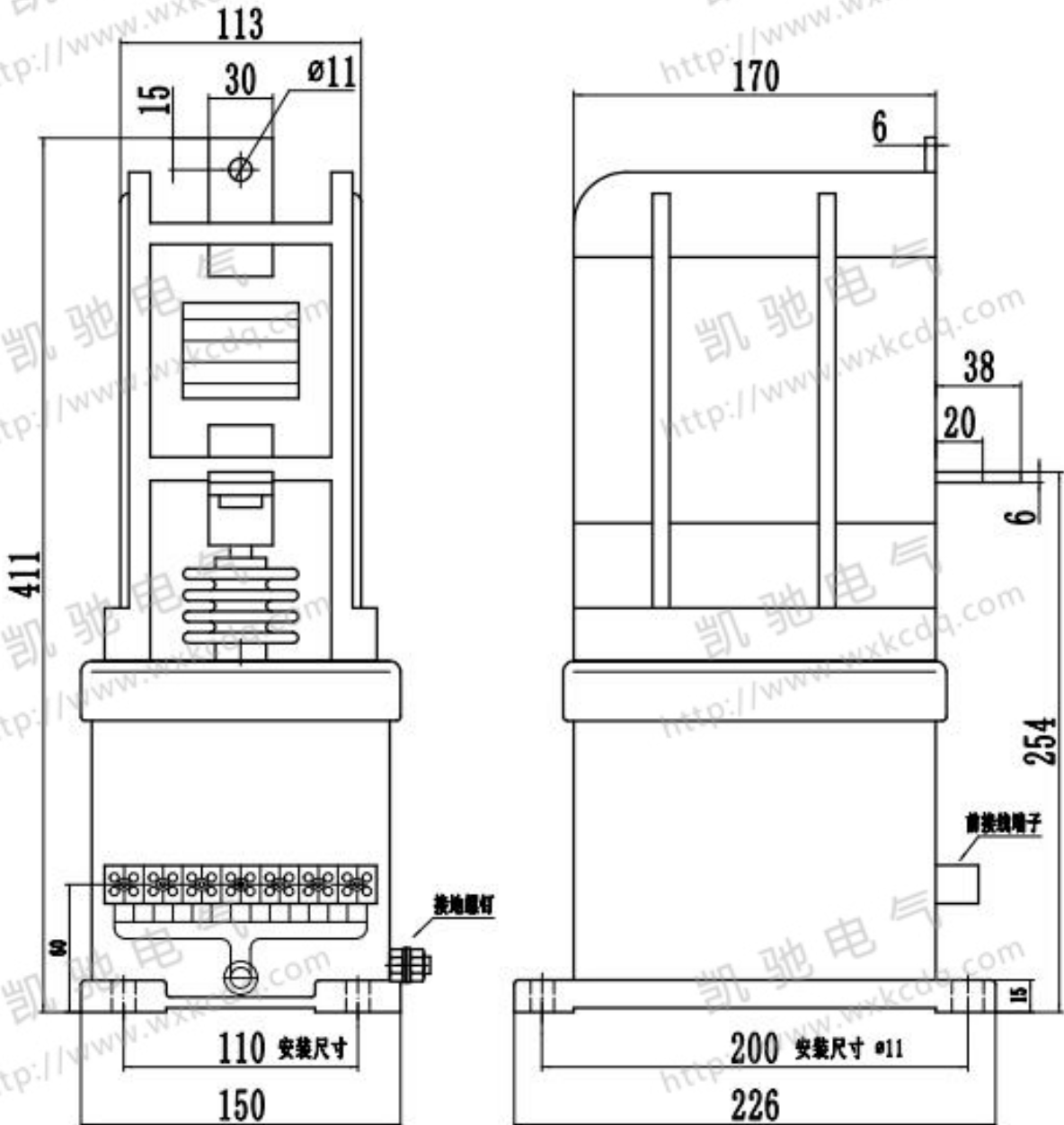
交流真空接触器

技术参数:

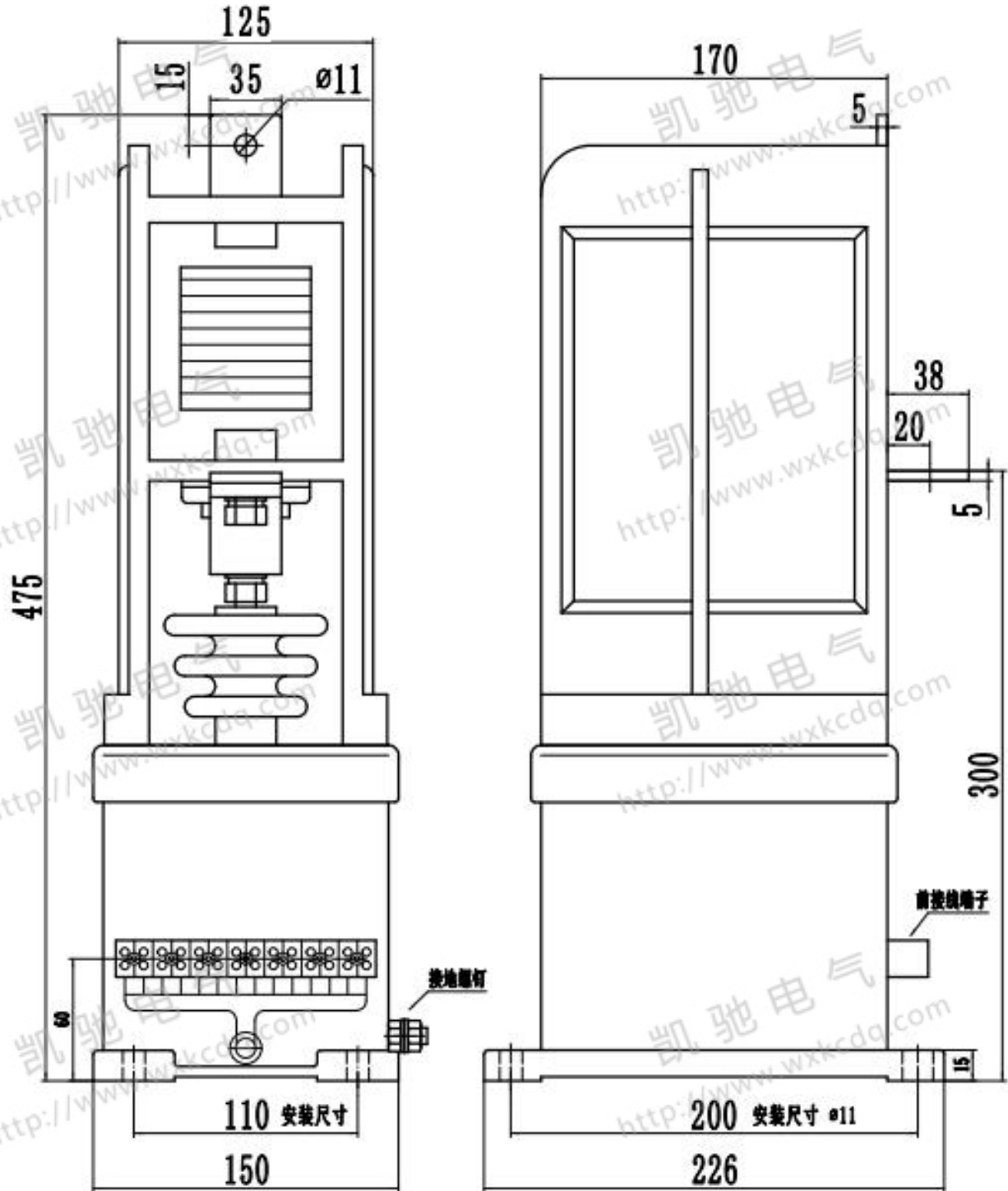
性能参数	单位	对应 IEC60470:2000/02 GB/T14808-2001	JCZ1- 7.2	JCZ1- 12	JCZ1C- 7.2	JCZ1C- 12
额定工作电压 (U <sub>r</sub> )	kV	4.1	7.2	12	7.2	12
额定绝缘水平						
1min 工频耐受电压 (U <sub>d</sub> )	kV	4.2	32	42	32	42
冲击耐受电压 (峰值) (U <sub>p</sub> )	kV	4.2	60	75	60	75
额定频率 (f <sub>r</sub> )	Hz	4.3	50			
额定工作电流 (I <sub>e</sub> )	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	μ Ω	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)			
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 1I <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 < 700W 保持 < 30W			
操作时间						
合闸	ms		≤120	≤120		
快速合闸	ms		≤60	≤30		
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-12/10A; AC-15/720VA; DC-12/5A			

### 外形及安装尺寸图

• JCZ1-7.2kV 系列

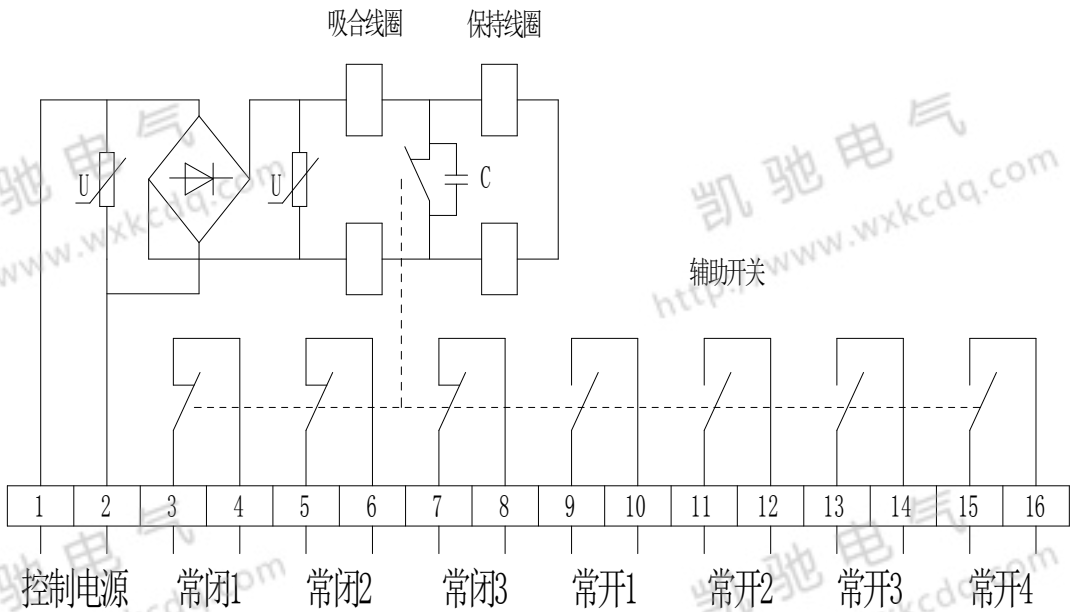


• JCZ1-12kV 系列



## 二次接线原理图

- 通用型



- 采用电源模块的快速合闸型

