



## CKG4C-12kV系列

**CKG4C-12KV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,结合本公司丰富的设计经验,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,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))。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。
- 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。
- 导电排美观耐用,截面积优于同类产品,定端导电排上端加装加强板以加强铜排与真空管的连接强度,防止铜排变形所导致的危害。
- **电磁系统**
- 采用封闭式结构,配以散热窗,成为结构完整的电器产品,完全满足温升等使用要求,并可防止灰尘和铁磁物质的吸入,使用安全。是同类产品中独有的结构方式。
- 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。
- **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。尤其使三相同步性、弹跳指标优于普通产品,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。
- **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。辅助触点数量可根据使用要求组合。



### 主电路技术参数:

性能参数		单位	12/250	12/400	12/630
额定工作电压 (U <sub>r</sub> )		kV	12		
额定工作电流 (I <sub>e</sub> )		A	250	400	630
额定关合能力 (I <sub>m</sub> )		kA	2.5	4	6.3
额定开断能力 (I <sub>c</sub> )		kA	2	3.2	5.04
额定单个电容器组开断电流 (C2类)		A	160	250	400
额定背靠背电容器组开断电流(C2类)		A	—	—	—
额定耐受过载电流及时间		kA/s	3.75/1	6/1	9.45/1
额定短时耐受电流 (I <sub>k</sub> )		kA	2.5	4	6.3
额定峰值耐受电流 (I <sub>p</sub> )		kA	6.25	10	16
额定短路持续时间 (t <sub>k</sub> )		s	4		
额定绝缘水平	额定工频耐受电压	断口	kV	42	
		相间	kV	42	
		对地	kV	42	
	额定雷电冲击耐受电压 (峰值)	断口	kV	75	
		相间	kV	75	
		对地	kV	75	
主电路接触电阻		μΩ	≤200	≤200	≤150
额定操作频率		次/h	600		
机械锁扣操作频率		次/h	60		
机械耐久性 (机械寿命)		万次	100 (对于机械锁扣机型,每30万次需要更换锁扣装置)		
电气耐久性 (电寿命)	AC3	万次	25 (关合电流 6I <sub>e</sub> 开断电流 1I <sub>e</sub> )		
	AC4	万次	6 (关合电流 6I <sub>e</sub> 开断电流 6I <sub>e</sub> )		

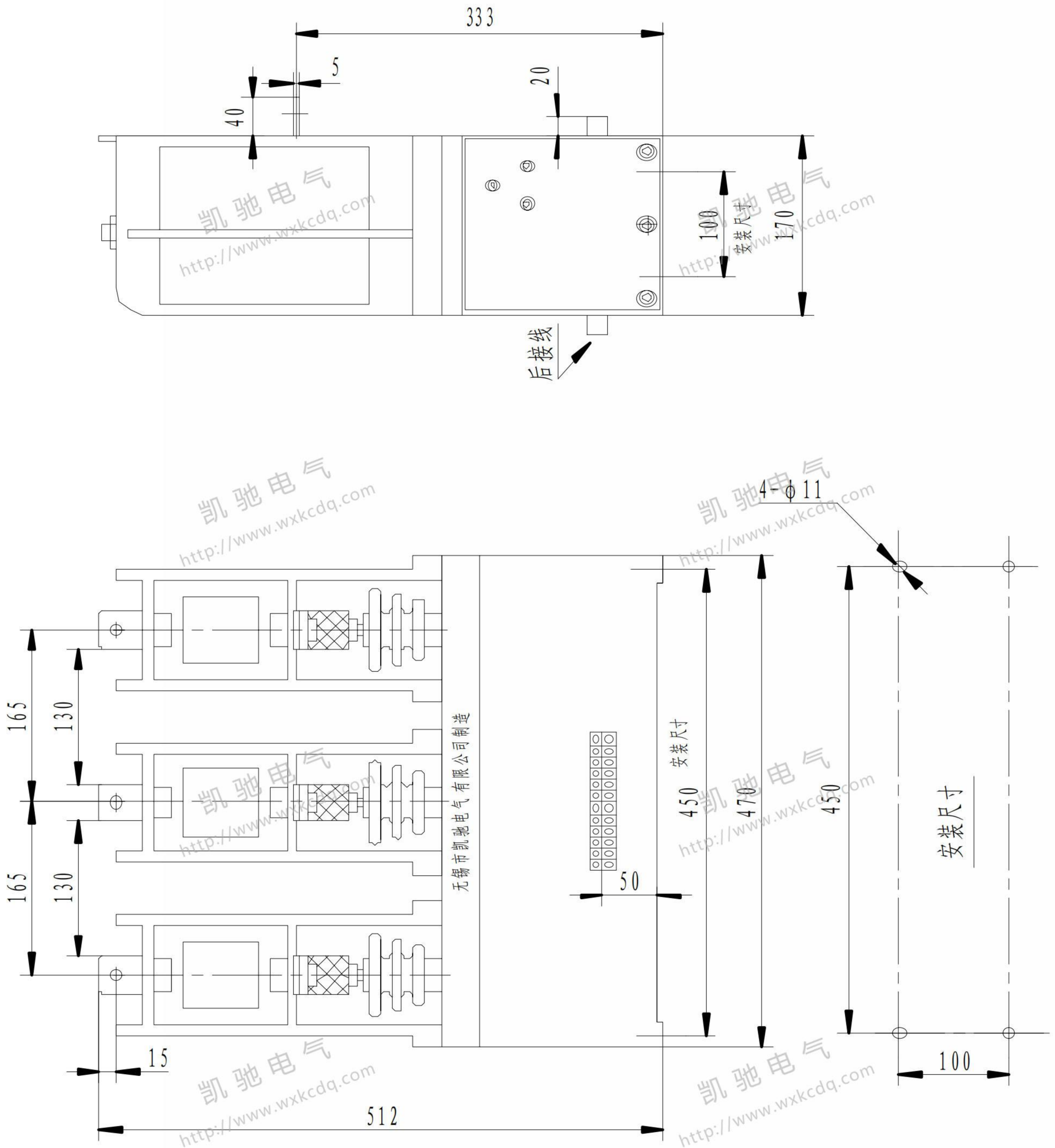
### 控制、辅助回路

- 控制电源电压 U<sub>s</sub>: ac./dc. 110V、220V、380V 或根据用户要求定制。
- 控制电源功率: 电气自保持: 启动 < 900W 保持 < 30W。  
机械自保持: 合闸 < 800W 分闸 < 600W。
- 辅助触点: 提供用户使用的辅助触点常规产品为二常闭三常开; 最多为五常闭六常开。机械保持为三常闭三常开; 最多为六常闭六常开。
- 辅助触点容量: AC380V 6A; AC220V 10A。
- 工频耐压: 2kV (元器件除外)。

### 动作特性

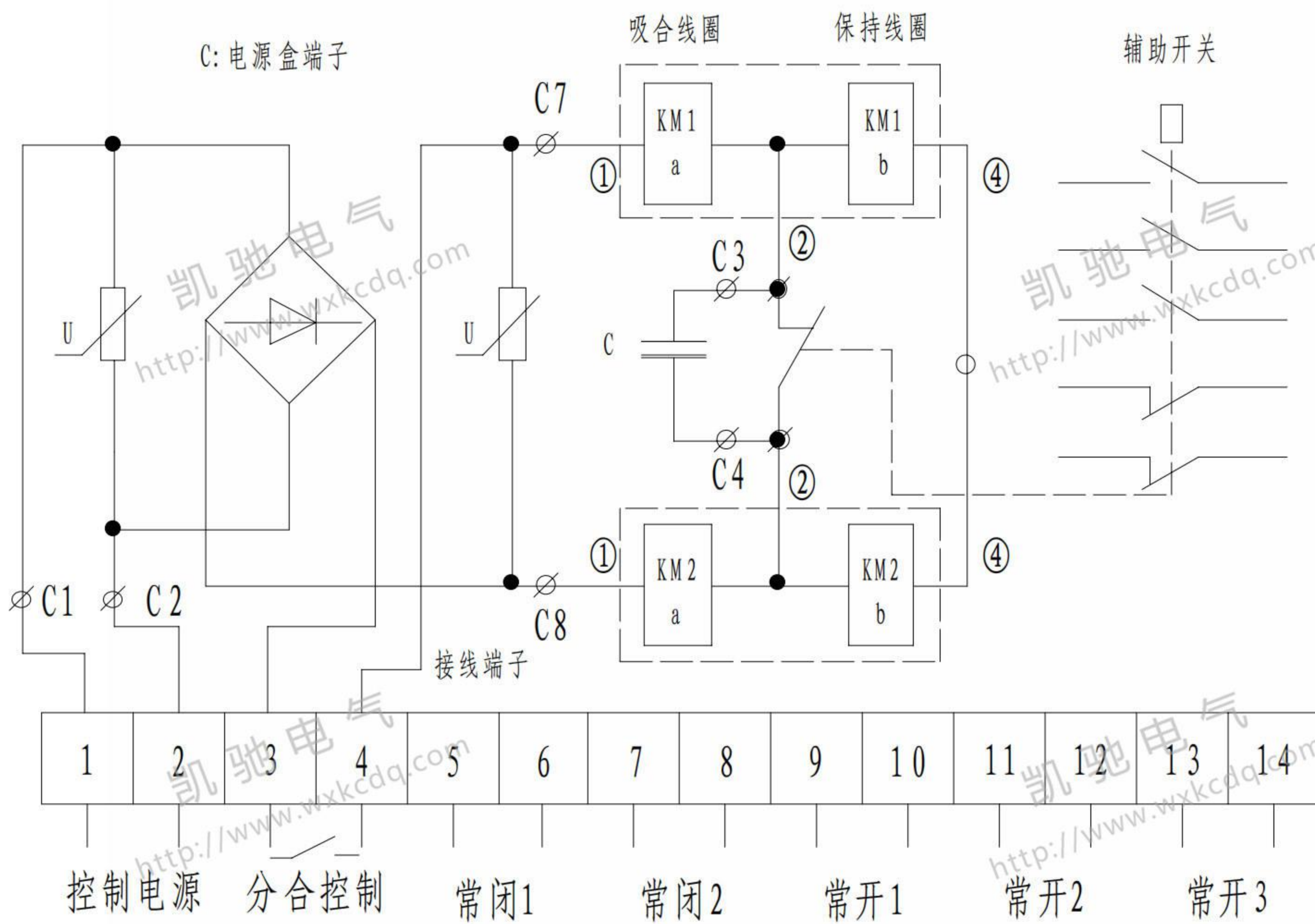
- 分、合闸时间 ≤ 120ms。
- 三相同步性 ≤ 2ms。
- 最低吸合电压 ≤ 85%U<sub>s</sub>, 最高释放电压 = 10%~75%U<sub>s</sub>。

外形及安装尺寸图



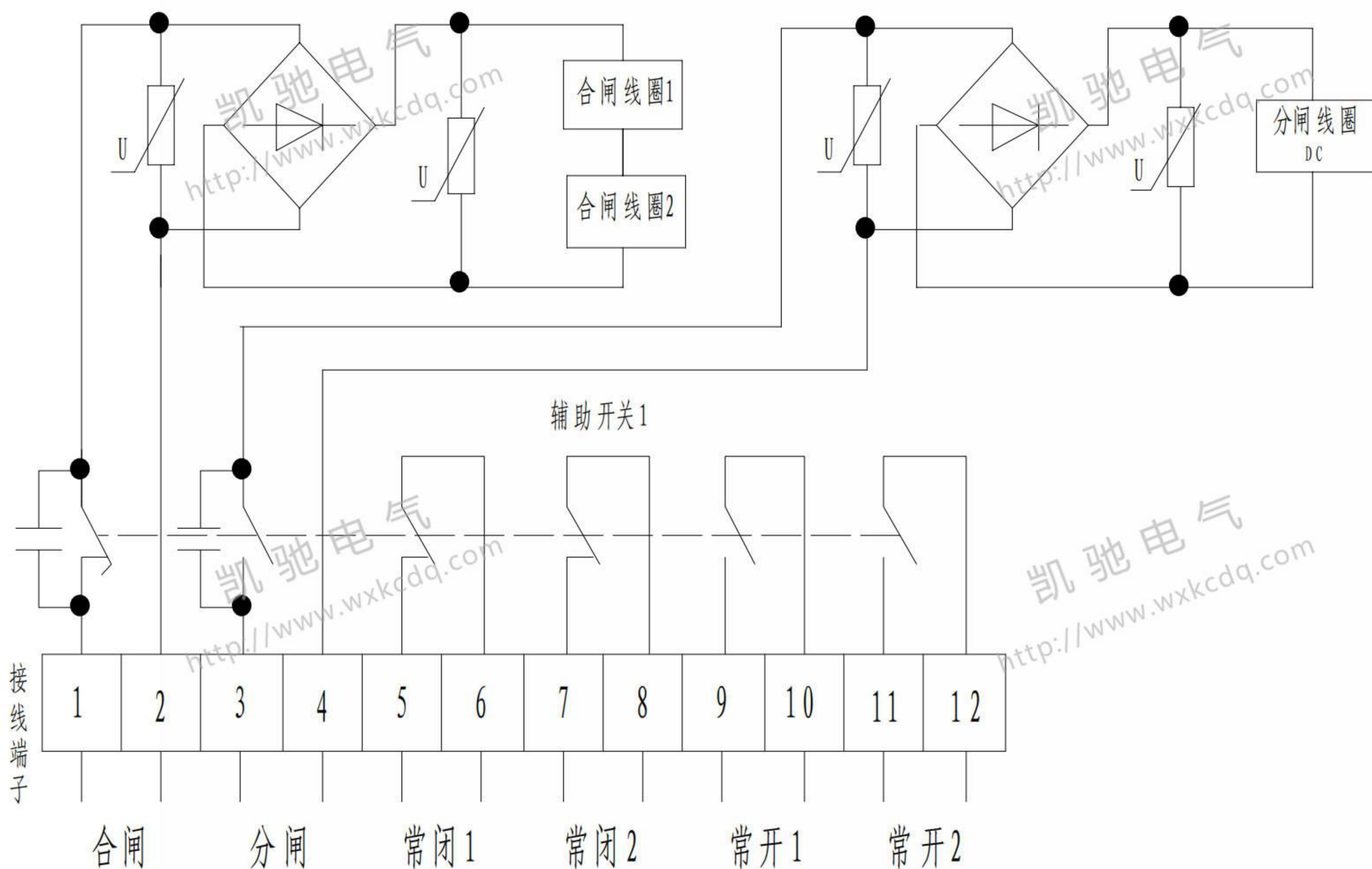
## 二次接线原理图

- 电气自保持



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