



CKJ5-630系列

CKJ5C-630A 系列交流真空接触器是本公司在 CKJ5-630/1140 基础上通过改进设计, 使之可以用于容性负载的投切, 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, 具有分断能力强、触头不氧化、电弧不外露、安全可靠、使用寿命长、免维护、低噪音等优点。其卓越的开断技术能在特别苛刻的条件下频繁操作使用。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。
- 全绝缘架构, 结构独特、合理紧凑, 外形美观, 体积小巧。
- 动端连接更可靠, 导电截面大, 接触电阻低。
- 主电路绝缘经过优化, 可以用于 2kV 电压等级, 工频耐压可以达到 7kV, 能安全替代老产品使用。
- **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。
- 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。
- 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**
- 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。接线端子位置可根据用户要求设置。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	630/1140	630/2000	
额定工作电压 (U_r)		V	1140	2000	
额定工作电流 (I_e)		A	630	630	
额定发热电流 (I_{th})		A	630	630	
额定接通能力 (I)		A	7560	7560	
额定分断能力 (I_c)		A	5040	5040	
额定单个电容器组开断电流 (C2类)		A	400	400	
额定背靠背电容器组开断电流 (C2类)		A	—	—	
额定绝缘水平	额定工频耐受电压	断口	kV	10	10
		相间	kV	4.2	7
		对地	kV	4.2	7
	额定冲击耐受电压 (峰值)	断口	kV	12	12
		相间	kV	12	12
		对地	kV	12	12
主电路接触电阻		$\mu\Omega$	≤ 150	≤ 150	
额定操作频率	AC-3	次/h	600		
	AC-4		120		
	短时 (20s)		2000		
机械耐久性 (机械寿命)		万次	300		
电气耐久性 (电寿命)	AC3	万次	60 (关合电流 $6I_e$ 开断电流 $11I_e$ $\cos\phi=0.35$)		
	AC4	万次	6 (关合电流 $6I_e$ 开断电流 $6I_e$ $\cos\phi=0.35$)		

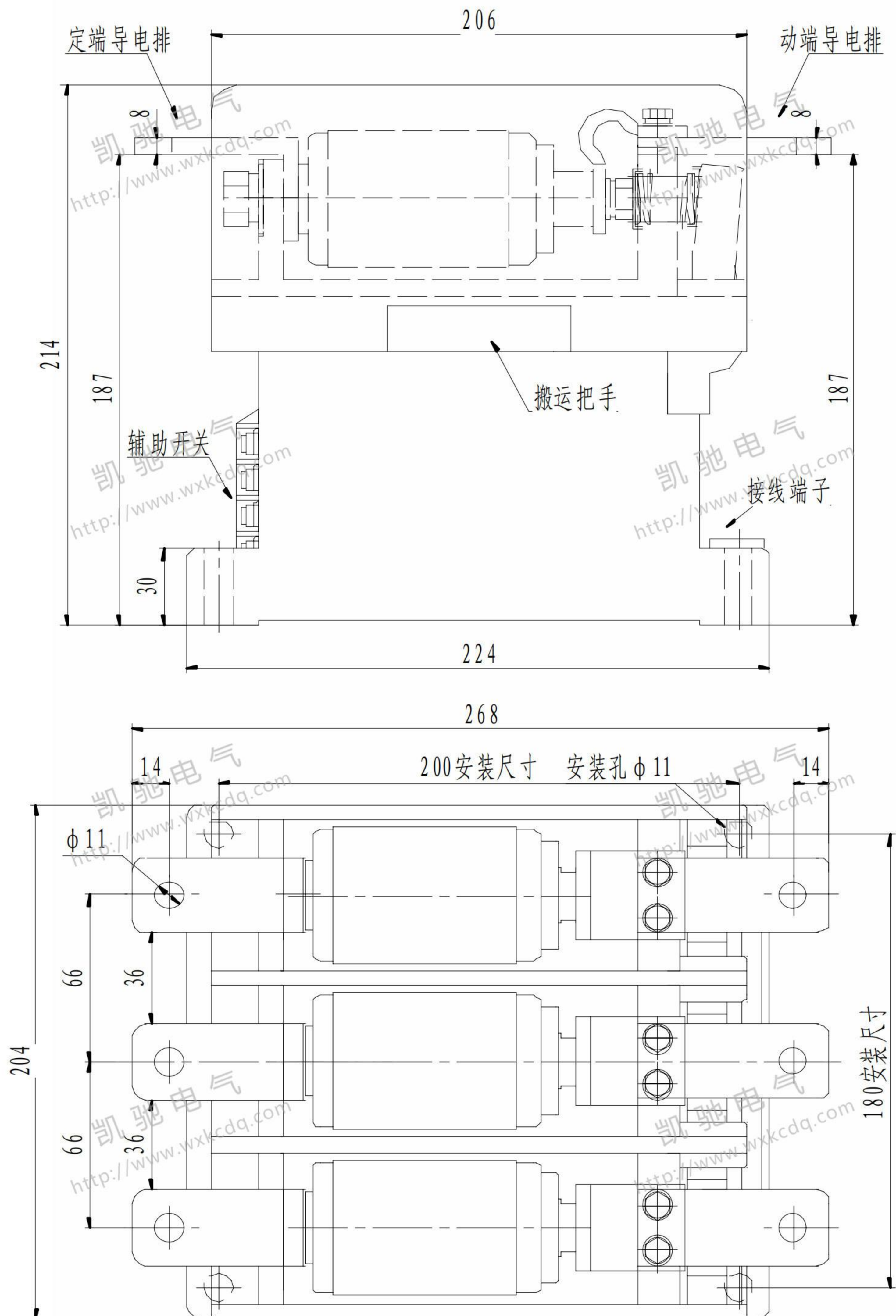
控制、辅助回路

- 控制电源电压 U_s : 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 $<600W$ 保持 $<50W$ 。
- 辅助触点: 提供用户使用的辅助触点为四常开三常闭。
- 辅助触点容量: AC380V 6A; AC220V 10A。
- 工频耐压: 2kV (元器件除外)。

动作特性

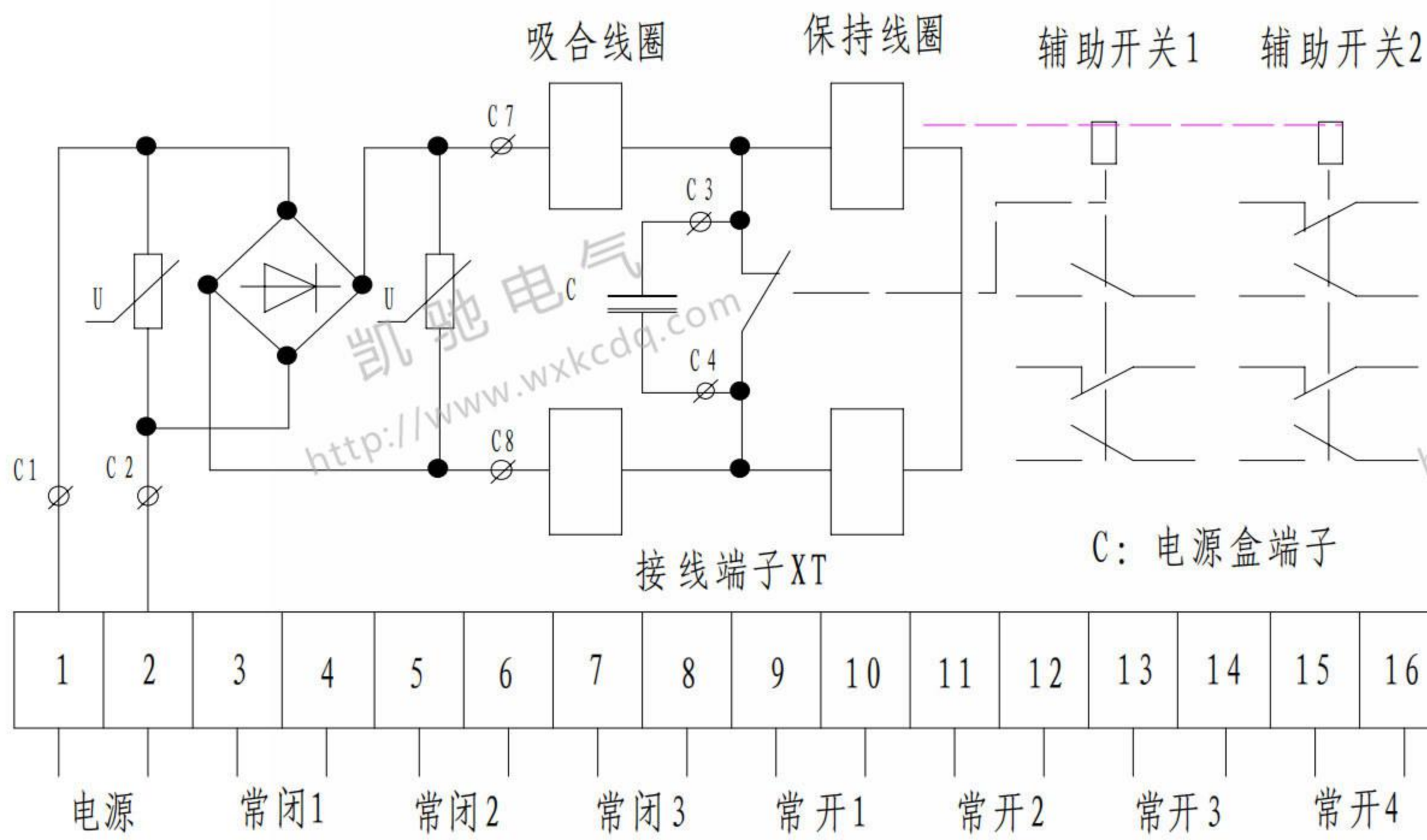
- 合闸时间 $\leq 200ms$, 分闸时间 $\leq 160ms$ 。
- 极间同步性 $\leq 2ms$ 。
- 最低吸合电压 $\leq 85\%U_s$, 最高释放电压 $= 10\% \sim 75\%U_s$ 。

外形及安装尺寸图

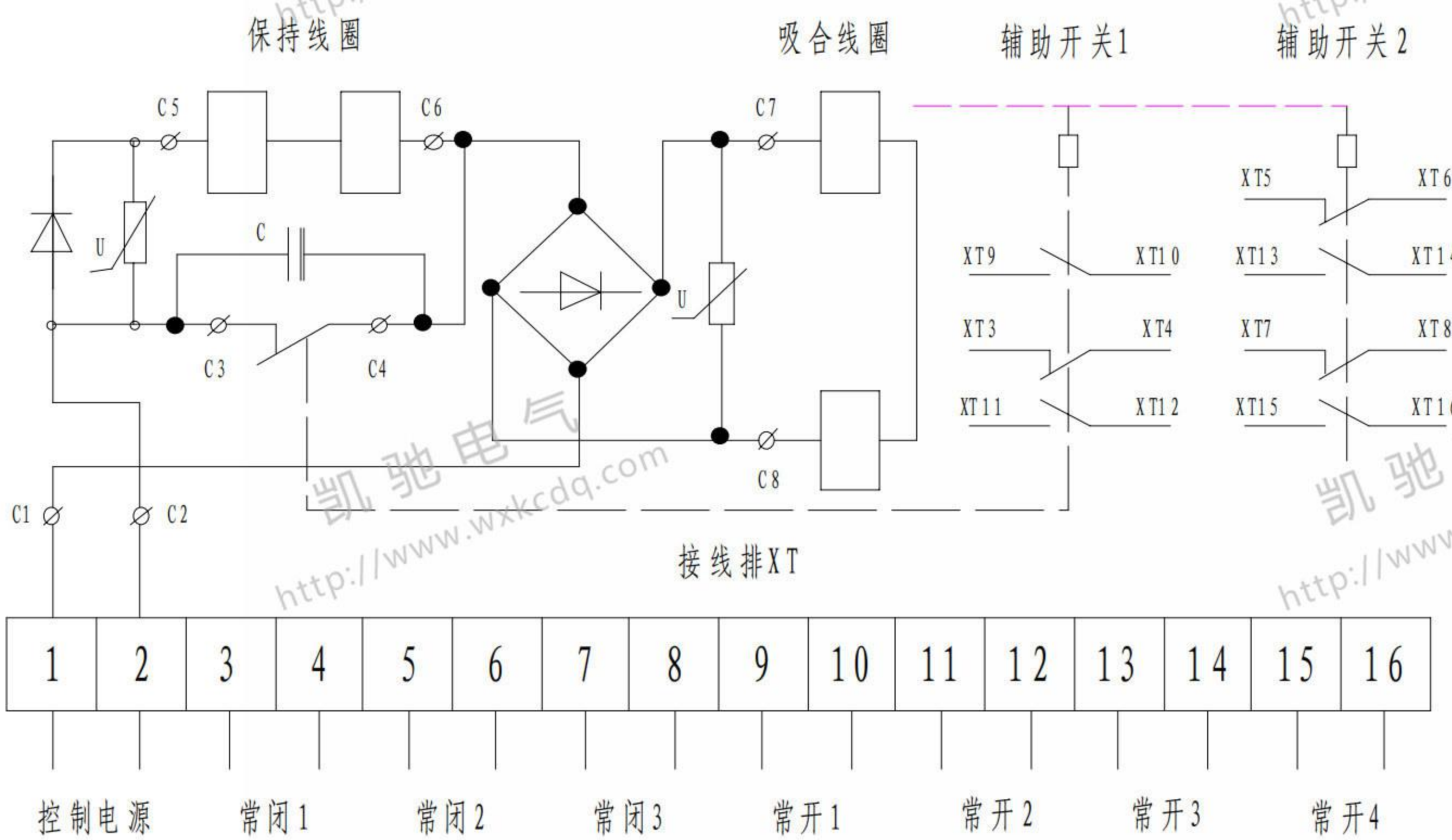


二次接线原理图

- 电气自保持



交直流二用电原理及外接线图



交流控制电原理及外接线图