



KCC4C-7.2kV系列

KCC4C-7.2kV系列 交流高压真空接触器是本公司应市场需求而开发的全新一代产品,能完全满足 6kV 网络的最新要求。通过总结多年来用户的使用经验并运用本公司最新设计理念,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极大提高。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。
- 主回路基座采用一体成型整体框架结构,刚性好,变形量小,绝缘强度高,耐污秽性好。
- 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,两端出线有同向或异向二种方式供选择,方便用户使用。
- **电磁系统**
- 可选永磁机构或传统电磁机构。
- 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**
- 主轴采用调心轴承,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。
- 运动端采用二次导向机构,确保真空管动导电杆轴向运动同轴度。合理的动作机构,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。
- 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**
- 控制回路接线端子有功能标志,防止接线错误。可以根据用户需要,将接线端子装于机器的前面或后面,方便接线。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	对应 IEC60470:2000/02 GB/T14808-2001	7.2/400
额定工作电压 (U _r)	kV	4.1	7.2
额定绝缘水平			
1min 工频耐受电压 (U _d)	kV	4.2	32
冲击耐受电压 (峰值) (U _p)	kV	4.2	60
额定频率 (f _r)	Hz	4.3	50
额定工作电流 (I _e)	A	4.101	400
额定单个电容器组开断电流 (C2类)	A		400
额定背靠背电容器组开断电流(C2类)	A		—
短时耐受电流			
额定短时耐受电流 (I _k)	A	4.5	6300
额定峰值耐受电流 (I _p)	kA	4.6	16
额定短路持续时间 (t _k)	s	4.7	4
额定操作频率			
电气保持	次/h	4.102	600 (机械寿命(合/分循环) 100 万次)
机械保持		4.102	300 (机械寿命(合/分循环) 25 万次)
额定负载和过载特性			
(类别 AC4)100 次合闸操作	A	4.103, 4.104	6300
(类别 AC4) 25 次分闸操作	A	4.103, 4.104	5040
额定耐受过载电流 1s	A	4.103, 4.104	9450
额定耐受过载电流 30s	A	4.103, 4.104	3780
主电路接触电阻	μ Ω		≤200
电气耐久性 (电寿命)	AC3	万次	25 (关合电流 6I _e 开断电流 1I _e)
	AC4	万次	6 (关合电流 6I _e 开断电流 6I _e)

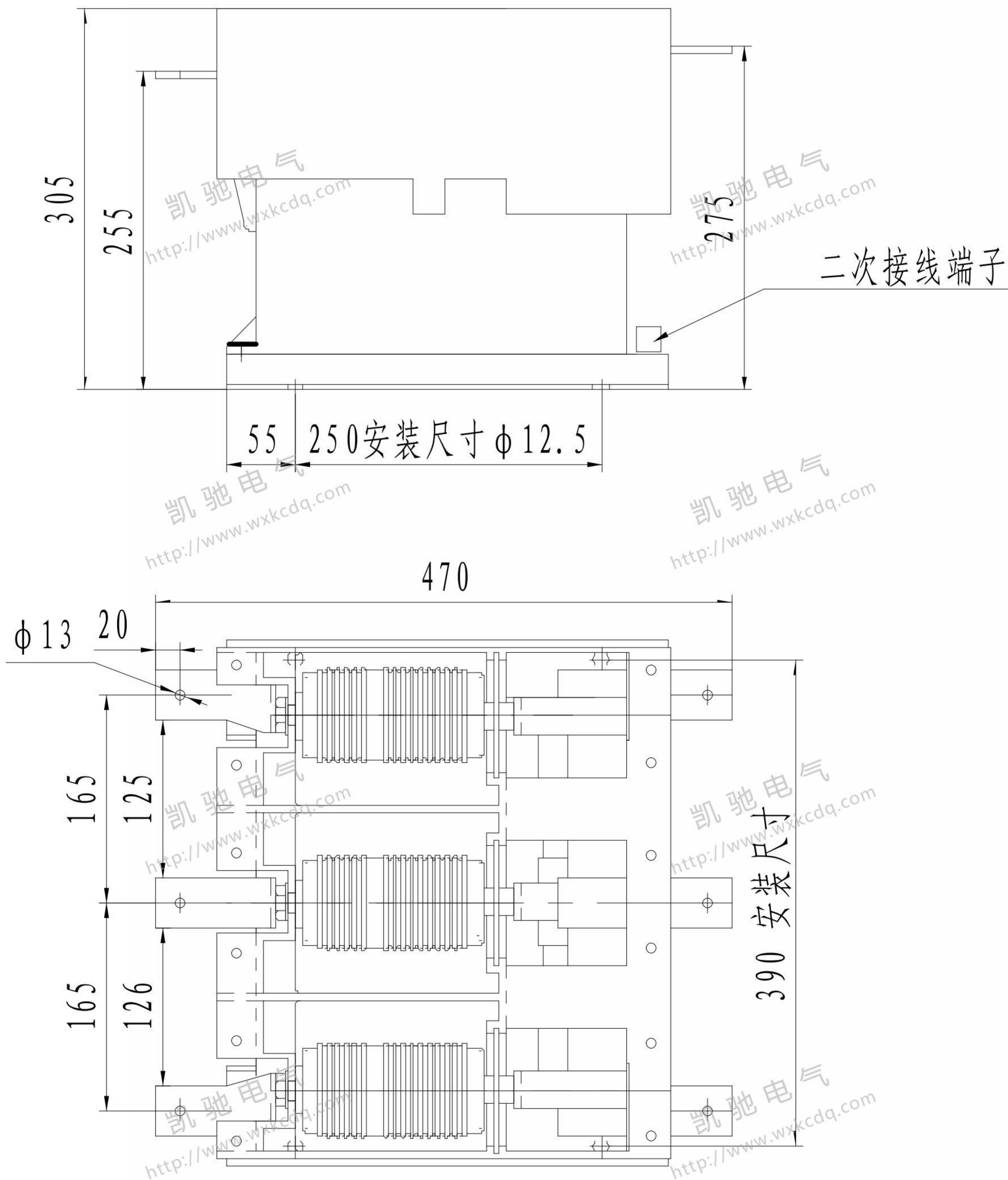
控制、辅助回路

- 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<2000W 保持<100W。
机械自保持: 合闸<2000W 分闸<1000W。
- 辅助触点: 常开常闭触点最多可九组组合, 机保为五组组合。
- 辅助触点容量: AC380V 6A; AC220V 10A。
- 工频耐压: 2kV (元器件除外)。

动作特性

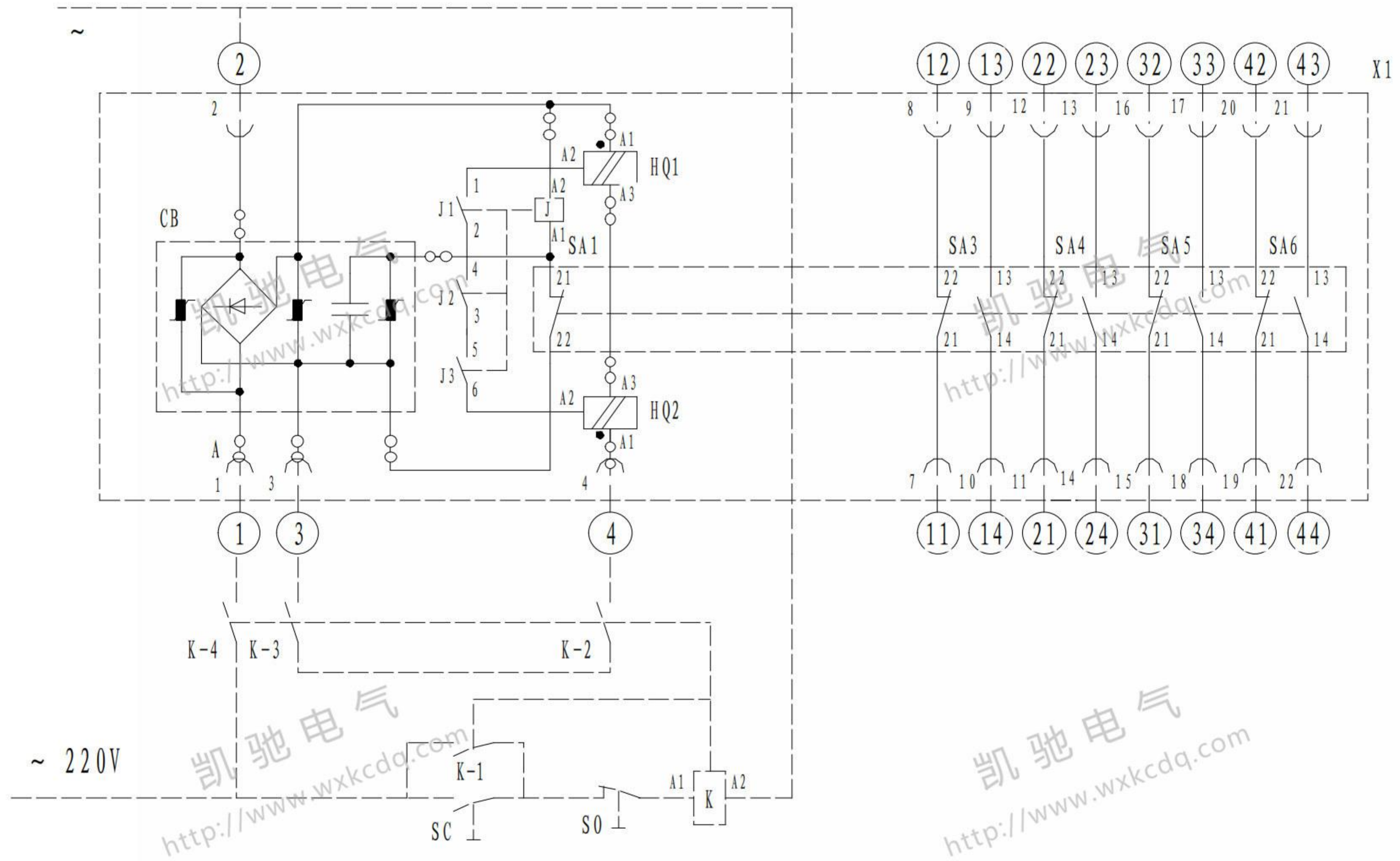
- 分、合闸时间 ≤120ms。
- 三相同步性 ≤2ms。
- 最低吸合电压 ≤85%U_s, 最高释放电压 =10%~75%U_s。

外形及安装尺寸图

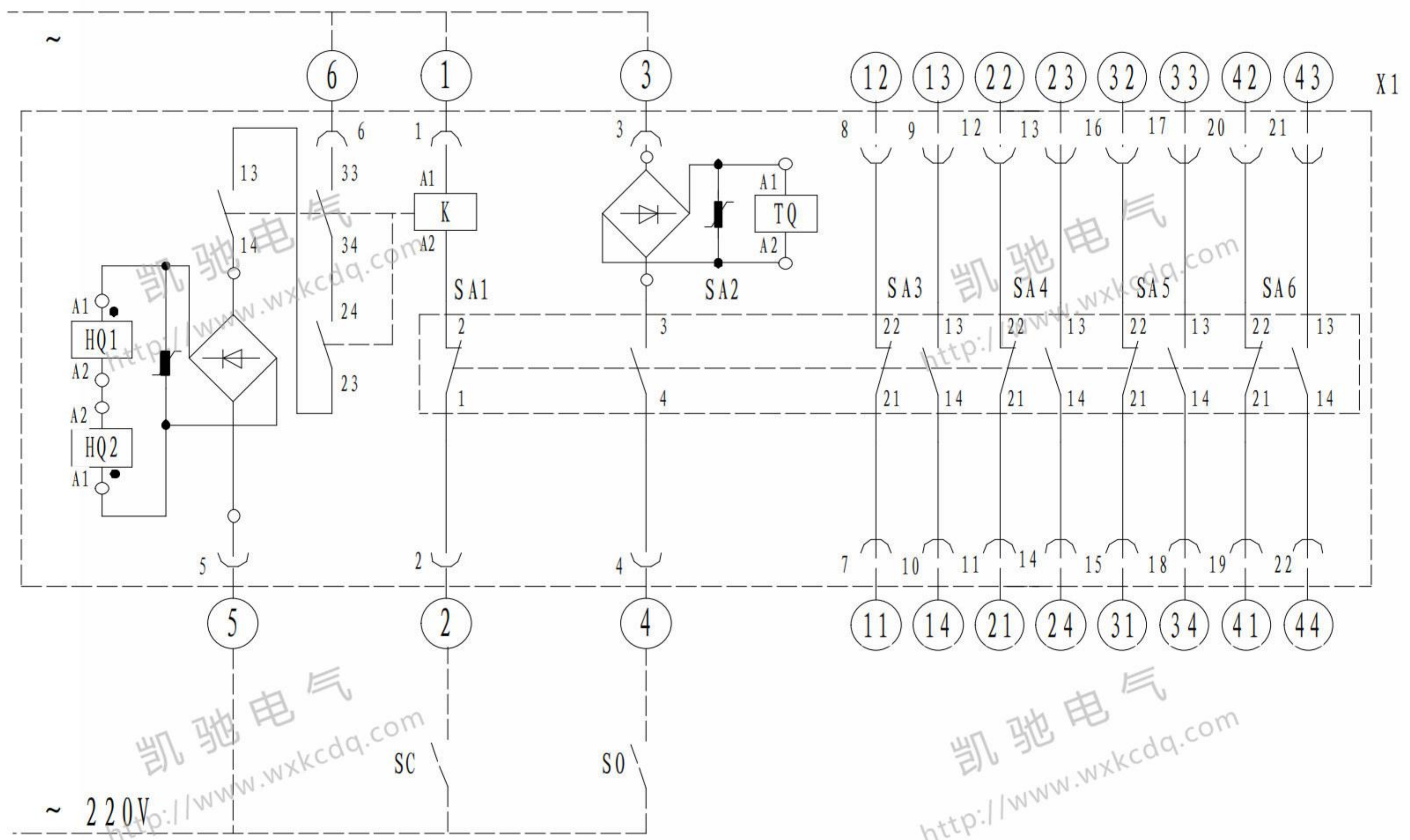


二次接线原理图

• 电气自保持



• 机械自保持



图中：

-A 接线端子

-CB 电源盒

-K 合闸控制接触器

-J 合闸控制继电器

-HQ 合闸线圈

-TQ 分闸线圈

-SC 合闸控制开关

-SO 分闸控制开关

-SA 辅助开关