



## KCC2C-40.5kV系列

**KCC2C-40.5kV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 40.5kV 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。
- 主回路采用高强度 DMC（SMC）一次成型的半筒形绝缘结构，刚性好，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，合闸线圈采用电子控制方式，合分闸控制端采用微电流方式，可直接和中控计算机接口配合。
- 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。
- 采用螺管磁铁直动式结构配合真空管的大开距，同时优化动作结构，降低线圈启动功率和保持功率，因而温升高，寿命长，更可靠。
- 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
- 同步轴采用调心轴承，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	40.5/160	40.5/250	40.5/400	40.5/630
额定工作电压 (U <sub>r</sub> )		kV	40.5			
额定工作电流 (I <sub>e</sub> )		A	160	250	400	630
额定关合能力 (I <sub>m</sub> )		kA	1.6	2.5	4	6.3
额定开断能力 (I <sub>c</sub> )		kA	1.28	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	2.4/1	3.75/1	6/1	9.45/1
额定短时耐受电流 (I <sub>k</sub> )		kA	1.6	2.5	4	6.3
额定峰值耐受电流 (I <sub>p</sub> )		kA	4	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	95		
		相间	kV	95		
		对地	kV	95		
	额定雷电冲击耐受电压 (峰值)	断口	kV	175		
		相间	kV	175		
		对地	kV	175		
主电路接触电阻		μΩ	≤200	≤200	≤200	≤150
额定操作频率		次/h	300			
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> )		

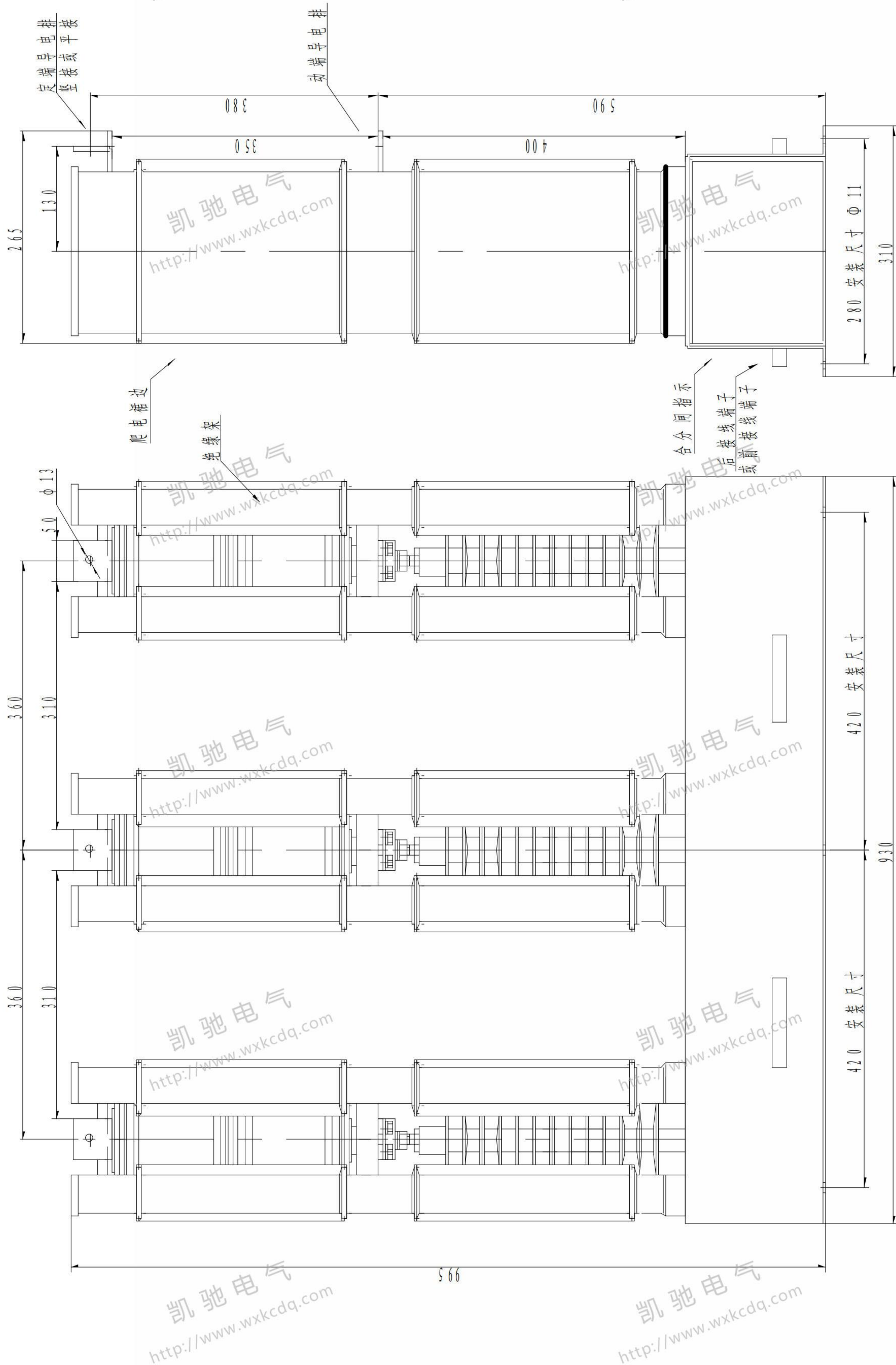
控制、辅助回路

- 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<2000W 保持<30W。  
机械自保持: 合闸<2000W 分闸<600W。
- 辅助触点: 六组常开四组常闭触点。
- 辅助触点容量: AC380V 6A; AC220V 10A。
- 工频耐压: 2kV (元器件除外)。

动作特性

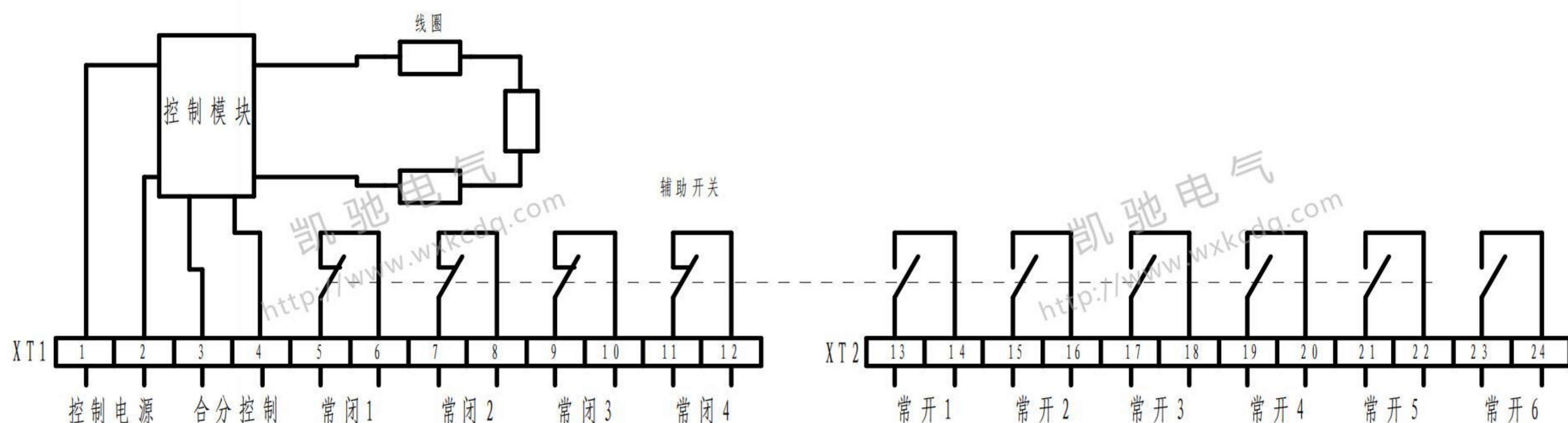
- 分、合闸时间 ≤120ms。
- 三相同步性 ≤2ms。
- 最低吸合电压 ≤85%U<sub>s</sub>, 最高释放电压 =10%~75%U<sub>s</sub>。

外形及安装尺寸图



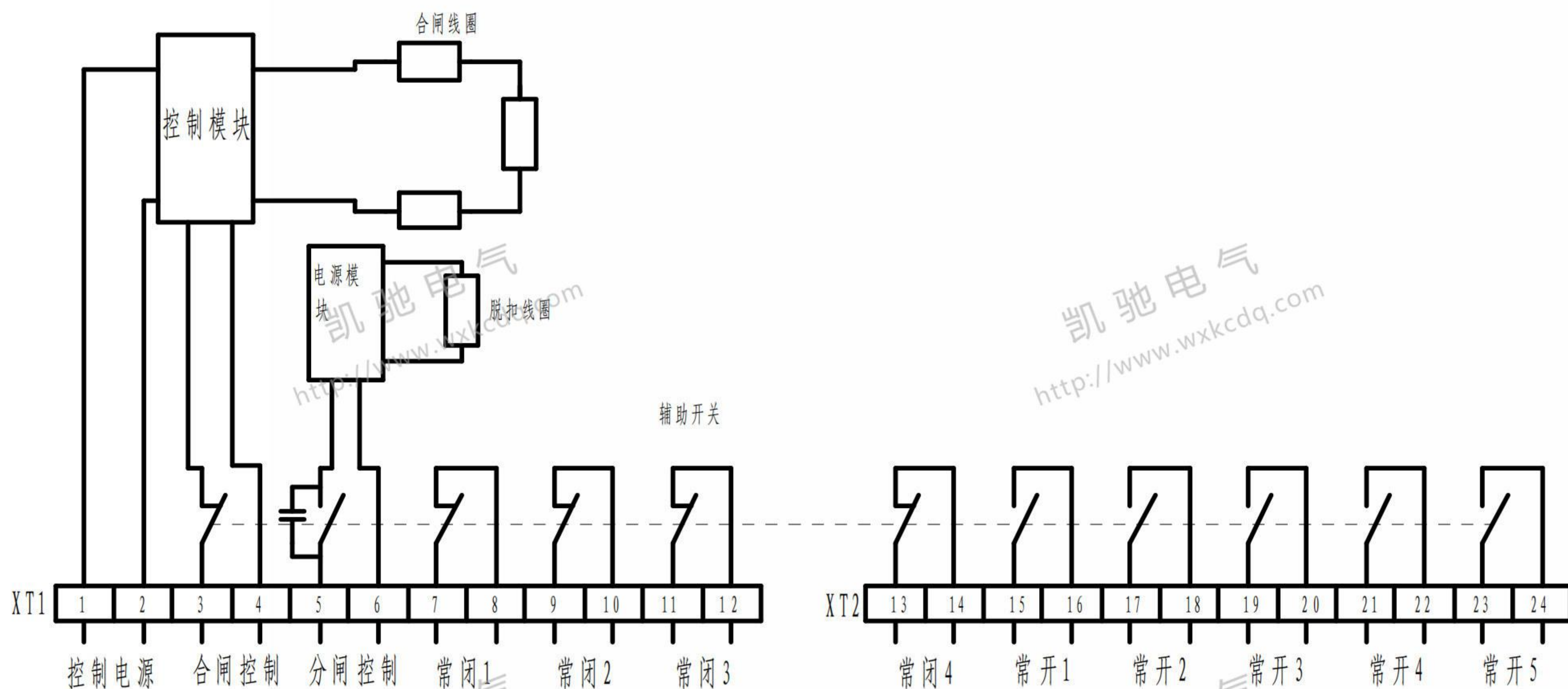
## 二次接线原理图

### • 电气自保持



图中，合分控制可以采用电压型控制方式，或者根据需要更改成触点控制方式，如果不需要单独进行合分控制，也可以不采用，将其接在电源端子上即可

### • 机械自保持



图中，合分控制采用电压型控制方式，或者根据需要更改成触点控制方式，一般在接断路器内已经串联辅助开关点，外线路上不建议再串联辅助开关点