

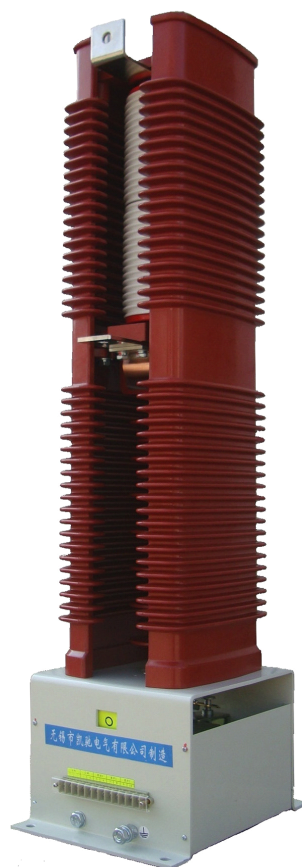


KCC2-40.5kV 单极系列

KCC2-40.5kV 单极系列 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。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**
 - 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 _r ）			kV	40.5			
额定工作电流（I _e ）			A	160	250	400	630
额定关合能力（I _m ）			kA	1.6	2.5	4	6.3
额定开断能力（I _c ）			kA	1.28	2	3.2	5.04
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 _k ）			kA	1.6	2.5	4	6.3
额定峰值耐受电流（I _p ）			kA	4	6.25	10	16
额定短路持续时间（t _k ）			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			μ Ω	≤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 _e 开断电流 1I _e ）			
		AC4	万次	6 （关合电流 6I _e 开断电流 6I _e ）			

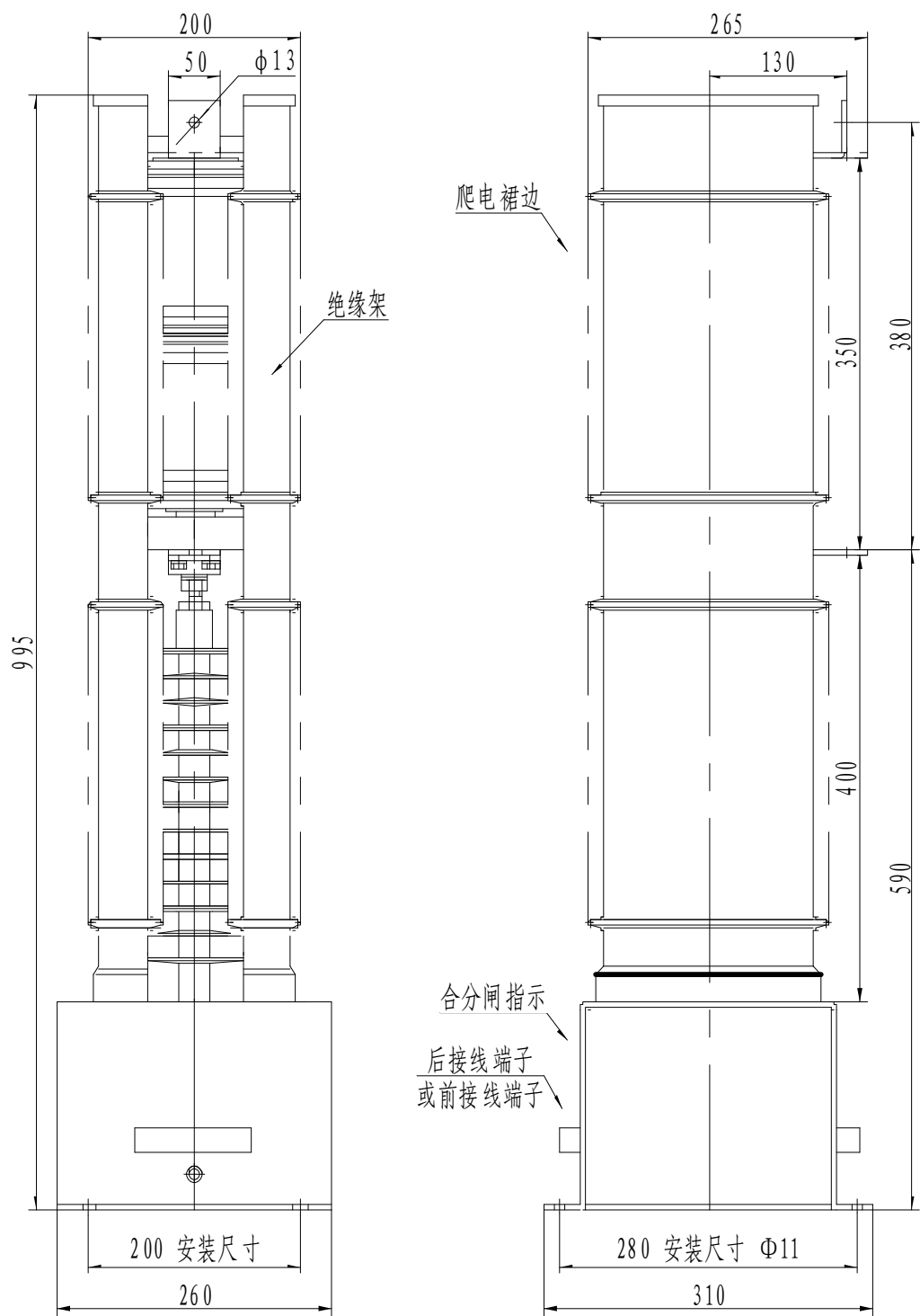
控制、辅助回路

- 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 $<1000W$ 保持 $<30W$ 。
机械自保持: 合闸 $<1000W$ 分闸 $<600W$ 。
- 辅助触点: 三组常开三组常闭触点。
- 辅助触点容量: AC380V 6A; AC220V 10A。
- 工频耐压: 2kV (元器件除外)。

动作特性

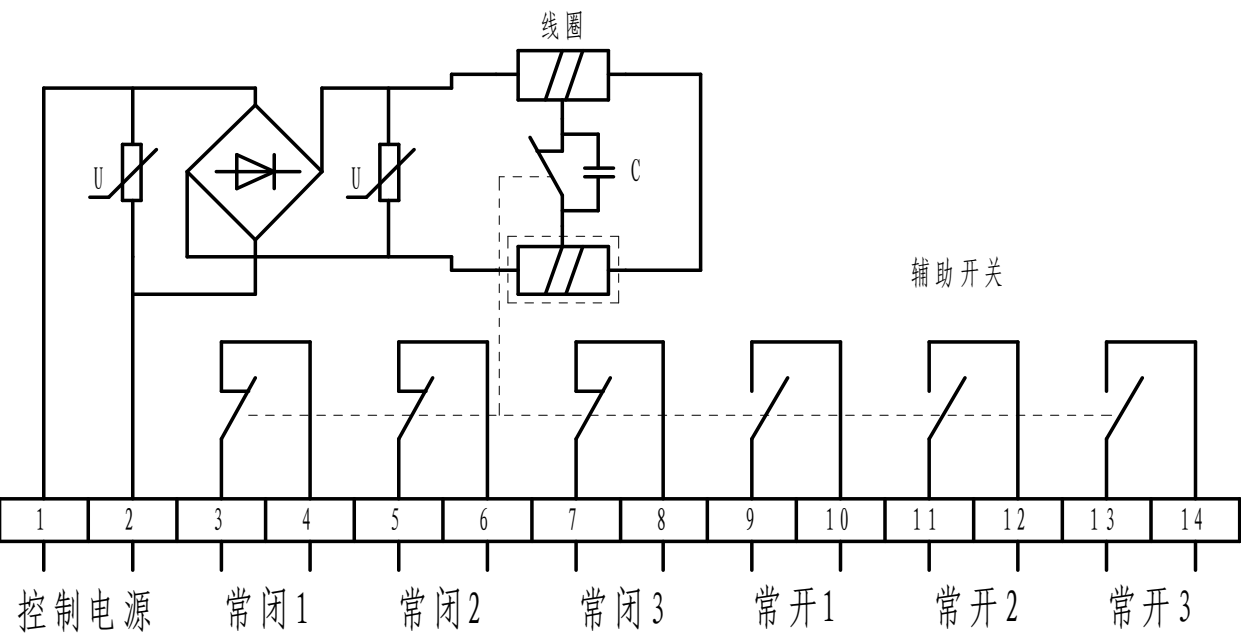
- 分、合闸时间 $\leq 120ms$ 。
- 最低吸合电压 $\leq 85\%U_s$, 最高释放电压 $=10\% \sim 75\%U_s$ 。

外形及安装尺寸图



二次接线原理图

• 电气自保持



• 机械自保持

