

CKJ5-250/1140V高压交流真空接触器

产品名称	CKJ5-250/1140V高压交流真空接触器
公司名称	上海民熔电气有限公司
价格	500.00/个
规格参数	加工定制:否 品牌:民熔 型号:CKJ5-250/1140V
公司地址	上海市奉贤区大叶公路6758号4幢234室
联系电话	0577-27880990 15316889993

产品详情

组成；

真空接触器主要由真空灭弧室和操作机构组成。真空灭弧室具有通过正常工作电流和频繁切断工作电流时可靠灭弧两个作用。但不能切断过负荷电流和短路电流。操作机构是由带铁芯的吸持线圈和衔铁构成。线圈通电，吸引衔铁，接触器闭合；线圈失电，接触器断开。吸持线圈一般有直流和交流两种形式。

真空灭弧室的外壳用玻璃或陶瓷绝缘材料制成，内部的真空度通常在0.01pa以上。由于壳内的空气少，触头开距可以做得很小，电弧也较容易被熄灭。触头材料一般用铜、锑、钨等合金制成。灭弧室内屏蔽罩的作用是，当分断电流时，凝结触头间隙中扩散出来的金属蒸汽，有助于熄弧，还可以防止金属蒸汽溅落到绝缘外壳上降低其绝缘强度。动触头与外壳下端用波纹管连接，动触头可以上下运动又不会漏气。

工作原理；

真空接触器通常由绝缘隔电框架、金属底座、传动拐臂、电磁系统、辅助开关和真空开关管等部件组成。当电磁线圈通过控制电压时，衔铁带动拐臂转动，使真空开关管内主触头接通，电磁线圈断电后，由于分闸弹簧作用，使主触头分断。

真空开关管是以上封盖、下封盖、金属波纹管 and 陶瓷管等组成，该真空开关管，外壳采用95瓷绝缘材料制成波纹式的瓷管，它具有爬电距离大、机械强度高、耐热和耐冲击的特点。真空开关管内封装一对动静触头，触头材料采用耐磨且低截流值的cu - w - wc，这样在满足开断性能的条件下，减小开断过程中由于截流引起的过电压，提高了真空开关管的使用电寿命。当金属波纹管轴向运动时带动动触头做分合闸动作。

电磁系统考虑实际吸力特性和反力特性良好配合，以及发挥接触器运行时噪音低、节电的优点，采用滞留双线圈由起动和维持两绕组组成，通过辅助开关切换，为了便于用户进行交流电源操作，接触器带有桥式整流装置。

机械锁扣：当闭合线圈通电时，接触器吸合，机械锁扣锁住；当脱扣线圈通电时，机械锁扣脱扣，接触器释放，脱扣线圈在热态时，其电压在 $U_s 85\% - 110\%$ 范围内使接触器可靠释放。

优点；

真空接触器熄弧能力强，耐压性能好，操作频率较高，寿命长，无电弧外喷，体积小、重量轻、维修周期较长。真空接触器的真空灭弧室制造时工艺要求很高，如果工艺不良，灭弧室的真空容易下降。触头材料材质不好，在分断电流时会出现“截流过电压”现象，即在分断电流时，由于真空灭弧室的熄弧能力很强，电弧电流不是自然过零时切断，而是从电流的某一值突然降到零，由此而出现高的过电压。截流电压会危及电气设备的安全运行。

故障原因；

真空接触器是否有故障，可以根据其能否准确无误地合闸、分闸并可靠地保持在合闸、分闸位置来判断。主回路方面的故障，可以从接触器例行的检修和维护中发现并排除。

主要的常见故障原因分析如下：

- 1.不能储能。不能储能是真空接触器较常见的故障之一，特别是棘轮、棘爪驱动的储能机构，故障概率较高。储能机构要完成储能动作，主要取决于储能电动机、驱动机构、定位件这3个环节。紧紧抓住这3个环节，很容易找出故障的症结。
- 2.无合闸动作。发生无合闸动作故障，主要与合闸电磁铁是否吸合、储能是否到位、定位件动作是否正常有关。
- 3.空合。有合闸动作但合不上闸称之为空合。在分析此类故障时，首先应从合闸保持(锁扣)入手分析，然后再分析是否与储能部分有关。
- 4.不分闸。在此需强调指出，接触器发生拒动、空合等情况时，在分析检修接触器主体之前，要充分判断一下原因是否出在控制及二次元件如辅助开关、端子排等方面，然后再进行接触器的分析诊断。

本产品的加工定制是否，品牌是民熔，型号是CKJ5-250/1140V，产品认证是出厂检验报告，产品名称是CKJ5-250/1140V，适用范围是交流直流，特色服务是保护