

CKJ5-1000低压交流真空接触器，交流接触器

产品名称	CKJ5-1000低压交流真空接触器，交流接触器
公司名称	乐清市柳市星秦电器厂
价格	面议
规格参数	品牌:上海人民 型号:CKJ5-1000 产品系列:真空交流接触器
公司地址	乐清市柳市镇东村村
联系电话	86 0577 27876778 13868789590

产品详情

1.1主要用途及适用范围

低压ckj5系列真空接触器，适用于交流50hz、额定工作电压至1140v，额定工作电流至1250a的电力系统中，远距离接通与分断线路及频繁地起动和停止控制交流电动机用；并适宜与各种保护装置(jdb电子综合保护器、jr9型过流保护装置、阻容吸收装置)组成磁力起动器，特别适宜组成防爆型磁力起动器。

1.2产品特点

采用真空灭弧技术，具自接通分断能力强、电寿命长、工作可靠性高、工作过程中几乎没有噪音等特点。

1.3使用环境

- 海拔高度不超过2000m；
- 周围空气温度最高不超过+40，最低不低于-5；
- 周围空气相对湿度，不大于95%（+25时）；
- 安装与垂直面倾斜度不超过15度；
- 无显著冲击，振动和摇动的场合；
- 无足以腐蚀金属和破坏绝缘的气体和蒸气的环境中；
- 在没有雨雪侵袭的地方；

h.在三级污染以下的环境中；

j.使用类别：ac3、ac4。

1.4型号组成及其代表意义

c 接触器 k 真空 j 交流 5 设计序号 1250 额定电流(a) 1140 额定电压(v)

2总体结构、工作原理及其工作特性

2.1真空接触器主要由真空灭弧系统、电磁系统、杠杆传动系统、辅助触头、整流装置、绝缘框架、底座等组成；零部件少，结构紧凑；

2.2触头被封闭在与外界隔绝的真空灭弧室中，不会因外部污染而影响其工作；

2.3以真空为熄弧介质，分断能力强、电寿命长，如ac-4电寿命平均3~4万次，有的产品可高达6万次以上，这对其他接触器来说是困难的；

2.4电弧不外喷(即喷弧距离为零)，不会引发火灾、爆炸等事故；

2.5工作过程中不会扩散出对人体有害的气体，保证工作环境的清洁；

2.6触头开距小，超程短，约等于同等容量空气式接触器的1/6~1/10，从而使整台接触器的外形尺寸小，重量轻，这为组合电器与成套装置的选用提供了实惠的产品；

2.7控制电路由直流磁系统与整流装置组成；

2.8工作过程中几乎没有噪音，保证工作环境的安静；

2.9交流电源与直流电源都能使用，方便用户的选用。

3产品使用、操作方法

3.1使用前的准备和检查；

3.1.1使用前应检查产品连接是否松动、脱落现象；

3.1.2电源线与接线柱是否可靠固定，并保持规定的电气间隙和爬电距离；

3.2使用与操作方法；

3.2.1按使用环境安装好接触器；

3.2.2把额定的控制电压直接接在接触器电源板上的接线端子上(已留有)。

4参数设定及调试

4.1核对电压等级及相关技术参数无误后，才可以送电进行调试；

4.2本接触器出厂已调好，一般不需调动，如因更换真空开关管需要调动时，请按下列步骤调整：

1) 松开软联结螺丝、锁紧螺母，旋出拉杆，再松开固定真空管螺钉，取出损坏的管子，然后按相反的顺序换上新相同规格型号的真空管；

2) 开距调整方法，旋动调节拉杆(顺时针)，可用游标卡尺测量，使触头开距达到技术要求规定值，并使三相达到同步为止，然后锁紧即可；

3) 对新调换的真空开关管，可用工频耐压法检验真空度，要求开距1时耐压10kv历时1min，经试验后，应无击穿续闪络现象，无此条件可用500v兆欧表测管子的绝缘电阻，新的真空开关管绝缘电阻应大于100m。

5故障分析及排除

接触不良：没有可靠固定 检查连接是否可靠固定在紧固中保持规定的电气间隙和爬电距离。

接触器声音不对：可能弹簧松动 查看弹簧，并做适当调整。

通电没反应：可能控制电路板烧坏 查看电路板是否有脱焊，测量整流桥是否完好。

有缺相现象：可能是某只真空管已烧坏 更换真空管。

6运输、贮存要求

应存放在通风、干燥处，以防止锈蚀。

7 开箱及检查

7.1检查包装箱及箱内物品、资料：开箱后应检查产品是否与用户所订购的产品相符、产品合格证、使用说明书等重要文件；

7.2检查产品外观：开箱后检查产品在运输过程中外观是否有明显的裂缝或损坏。

8注意事项

使用前应检查产品出厂电压与实际使用电压是否相符，并核对其它主要技术参数。

1安装 安装前应检查安装平面，安装面不平时用垫片调整。

用螺钉加防松垫圈将接触器固定在安装板上。

接好主回路进出线，将交流控制电源线接在接线端子上，并接好地线。

2. 调整当触头参数不符合要求或更换真空开关管后需作如下调整：

松开球面接头锁紧螺母。

转动球面接头法兰，使触头刚刚断开（用万用表低阻档测）并反复调整，使三管保持一致。

顺时针转动球面接头到法兰，使开距达到标准要求。

拧紧动法兰锁紧螺母。由于结构尺寸上保证，超程不必再调整。

更换真空开关管当真空度下降或其他原因损坏时需更换真空开关管。

当动静触头分开状态下，用2500v兆欧表测动静触头间绝缘电阻小于60兆欧时应更换真空开关管。

拧松主电路与软联接线连接螺钉，脱开软联接线。 拧下静导电板绝缘框的螺钉。

向动端压缩触头弹簧将销钉转90度。

将真空开关管组件取下。

卸下球面接头的组件，取下开关管。

将待换的真空开关管按上述相反顺序安装到接触器上。拧紧锁紧螺母时，注意不使波纹管处于扭曲状态。更换开关管后要重新调节开距。

【真空接触器ckj5-1000,交流真空接触器】使用与维修

1. 接触器的工作电压及工作电流不应超过额定值。
2. 对新换的真空开关管要事先检查其真空度。要求在 10^{-2} 帕（ 10^{-4} 托）以上。可用工频耐压法检查：触头间距在标准要求范围内，要求耐压8kv以上（经三次试验后，不允许有击穿或连续闪络现象）。
3. 平时建议用2500v兆欧表检查。当绝缘电阻小于100m时应加强监视。小于60m时应更换真空开管。检查时应区分陶瓷表面受潮或其他原因引起的绝缘下降。
4. 在小负荷感性负载使用真空接触器时，建议配用rc阻容吸收盒，接入接触器主电路负载侧。
5. 凡属下列情况之一时应对接触器作全面检查和调整。

每年一次例行检查和清洁工作。

动作一万次以后。

真空开关管损坏后。检查及调整内容：

真空开关管真空度。可用工频试验法。

辅助触头触点接触情况。接触不良要调换新触头或以维修。

检查开距及三管同步。

所有螺钉螺母有否松动。活动部位有否卡住现象。

绝缘耐压程度检查，用测试仪或2500v兆欧表。

9、型号含义

本产品的品牌是上海人民，型号是CKJ5-1000，产品系列是真空交流接触器，额定电压是1140（V），额定电流是1000（A），灭弧介质是真空式，线圈频率是50（Hz），线圈电压是220/380（V），主触头极数是三极，机械寿命是100（万次），电寿命是60（万次），适用范围是电力系统，加工定制是否，应用场景是终端配电，主触点控制电路是交流接触器，常开主触头数量是3组，常闭辅助触头数量是4组，常闭主触头数量是3组，常开辅助触头数量是4组，型号报价是CKJ5-1000