CKJ5-80/1140真空交流接触器

产品名称	CKJ5-80/1140真空交流接触器
公司名称	乐清市冷氏电气有限公司
价格	1.00/23
规格参数	品牌:冷氏电器 型号:CKJ5-80/1140 规格:真空交流接触器
公司地址	浙江省乐清市向阳工业区
联系电话	086-57727867910 18606640271

产品详情

CKJ5-80/1140真空交流接触器

CKJ5、CKJ系列真空接触器

使用说明书

CKJ5、CKJ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125—400A的电力网络，供直接或远距离接 通和分断主电路之用。因主触头在高真空环境中工作，因此居有电弧不外露、体积小、重量轻、寿命长、维修周期长等优点，特别适宜于组成各种路灯控制器及工作于油田、化工等场合。

一、 工作条件

1. 海拔高度不超过2000米。

2. 环境空气温度：-25～+40°C。

3. 空气相对湿度：环境空气温度为+25°C时不超过50%，在较低温度下可以有较高的相对湿度。最湿月份的平均温度为+25°C时，月平均最大相对湿度为90%。

4. 安装面与垂直面的倾斜度不超过15 ° 。安装类别通常为第III类。

5. 环境污染等级为3级。

6. 振动不大于30米/秒的场。

二、 主要技术参数

型号	额定电压(工频)(V)		额定电流(A)	主触头参数			工频耐压V(有效值)		
	主电路	控制电路		开距(mm)	超程(mm)	终压力(N)	主电路	辅助电路	控制电路
CKJ5-80/1140	1140	36,110,220,380	80	1.8±0.2	>1	30±5	4200	2500	2000
CKJ5-125/1140	1140	36,110,220,380	125	1.8±0.2	>1	30±5	4200	2500	2000
CKJ5-160/1140	1140	36,110,220,380	160	1.8±0.2	>1	30±5	4200	2500	2000
CKJ5-250/1140	1140	36,110,220,380	250	2±0.2	>1.5	80±10	4200	2500	2000
CKJ5-400/1140	1140	36,110,220,380	400	20+0.5	>1.5	120±20	4200	2500	2000
CKJ5-600/1140	1140	36,110,220,380	600	20+0.5	>1.5	190±20	4200	2500	2000

型号	接通能力	分通能力	极限分断电流(A)	电寿命次数		机械寿命次数	质量
				AC3	AC4		
CKJ5-80/1140	10 Ie,100次	8 Ie,25次	2000,3次	60×104	6×104	300×104	3.8kg
CKJ5-125/1140	10 Ie,100次	8 Ie,25次	2000,3次	60×104	6×104	300×104	3.8kg
CKJ5-160/1140	10 Ie,100次	8 Ie,25次	2000,3次	60×104	6×104	300×104	3.8kg
CKJ5-250/1140	10 Ie,100次	8 Ie,25次	4500,3次	60×104	6×104	300×104	8kg
CKJ5-400/1140	10 Ie,100次	8 Ie,25次	4500,3次	60×104	2×104	300×104	11.3kg
CKJ5-600/1140	10 Ie,100次	8 Ie,25次	6000,3次	60×104	0.5×104	300×104	19.5kg

三、 结构及工作原理

接触器由真空开关管、绝缘架，动臂、磁路支撑架、电磁操作机构及整流装置组成。电磁操作机构由铁心、线圈、磁极板、衔铁板、转轴、动臂等组成。

真空开关管静导电板通过螺钉固定在绝缘架上，绝缘架与左右支撑板及磁路支撑架用螺钉联结。当线圈通电后衔铁吸合，带动 动臂和动导杆等，使真空开 关管动触头运动，与静触头接触，使接触器处于闭合状态。当线圈断电后，在反力弹簧作用下衔铁板释放，动静触头分离使接触器处于分断状态。

电磁操作机构由铁心、线圈、磁极板、衔铁板、转轴、动臂等组成。

辅助触头位于衔铁板一端，由衔铁上下运动带动辅助触头运动。

四、 安装、调整及更换天关管

1. 安装

⑴ 安装前应检查安装平面，安装面不平时用垫片调整。

⑵ 用螺钉加防松垫圈将接触器固定在安装板上。

⑶ 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：

⑴ 松开球面接头锁紧螺母。

⑵ 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。

⑶ 顺时针转动球面接头到法兰，使开距达到标准要求。

⑷ 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。

3. 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。

⑴ 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。

⑵ 拧松主电路与软联接线连接螺钉，脱开软联接线。

⑶ 拧下静导电板绝缘框的螺钉。

⑷ 向动端压缩触头弹簧将销钉转90度。

⑸ 将真空开关管组件取下。

⑹ 卸下球面接头组件，取下开关管。

⑺ 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。

五、 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（控制回路原理图见图四、图五、）。

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。

⑴ 每年一次例行检查和清洁工作。

⑵ 动作一万次以后。

⑶ 真空开关管损坏后。

检查及调整内容：

⑴ 真空开关管真空度。可用工频试验法。

⑵ 辅助触头触点接触情况。接触不良要调换新触头或以维修。

⑶ 检查开距及三管同步。

⑷ 所有螺钉螺母有否松动。活动部位有否卡住现象。

⑸ 绝缘耐压程度检查，用测试仪或2500V兆欧表。