

CHINT 正泰

CJX1-K系列
交流真空接触器

使用说明书

感谢您选购本产品，在安装、使用或维护产品前，
请仔细阅读使用说明书。

产品制造商已通过以下管理体系认证
ISO 9001、ISO 14001、ISO 45001

符合标准：
GB/T 14048.4

安全警示

- ① 产品严禁安装于含有易燃易爆气体、潮湿凝露的环境中，严禁用湿手操作产品。
- ② 产品工作中，严禁触摸产品导电部位。
- ③ 安装、维护与保养产品时，必须确保线路断电。
- ④ 严禁小孩玩耍产品或包装物。
- ⑤ 产品安装周围应保留足够空间和安全距离。
- ⑥ 不要安装在气体介质能腐蚀金属和破坏绝缘的地方。
- ⑦ 产品在安装使用时，必须应用标配导线并配接符合要求的电源与负载。
- ⑧ 为避免危险事故，产品的安装固定须严格按照说明书的要求进行。
- ⑨ 在拆除包装后，应检查产品有无损坏，并清点物品的完整性。
- ⑩ 安装、维护与保养时，应由具有专业资质的人员操作。

1 主要用途与适用范围

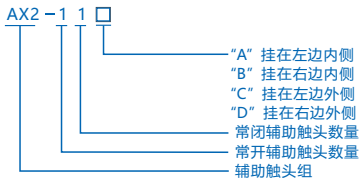
CJX1-K系列交流真空接触器适用于交流50Hz或60Hz，额定绝缘电压为1000V，在AC-3使用类别下额定工作电压为380V时额定工作电流至820A的电路中，供远距离接通和分断电路之用，并可与适当的热过载继电器或电子保护器等有关保护装置组成真空电磁起动器，特别适用于组成隔爆型真空电磁起动器。广泛用于矿山、冶炼、石油开采、仓储、化工、军工、纺织、建筑等易燃易爆或环境恶劣的场所。

2 系列型号规格及其含义

2.1 交流真空接触器



2.2 侧挂式辅助触头组



3 正常使用、安装与运输、贮存条件

3.1 正常使用条件：海拔高度不超过2000m，周围环境温度在-25℃~+60℃内且24小时平均工作温度不超过+35℃；

空气相对湿度：在+60℃时不超过50%，在较低温度下允许有较大相对湿度；

控制电压允许波动范围：(0.65~1.1) U_s 。

3.2 安装条件：安装在无雨雪侵袭、显著摇动和冲击振动的地方。

3.3 运输、贮存条件：-25℃~+55℃之间适用于运输、贮存。

3.4 污染等级：3级；材料组别：I。

3.5 安装类别：Ⅲ。

4 主要技术参数与性能

4.1 主要技术参数与性能见表1。

表1 CJX1-K 系列主要技术参数表

接触器型号		CJX1-225/22K	CJX1-265/22K	CJX1-300/22K	CJX1-400/22K	CJX1-500/22K	CJX1-630/44K	CJX1-820/44K
约定空气发热电流(A)		330	330	330	610	610	700	850
AC-3额定工作电流 (A)		380V/400V、660V/690V、1000V					200V/380V/660V	
		225	265	300	400	500	630	820
AC-3 可控 制三相鼠 笼式电动机最 大功率kW	220V	/	/	/	/	/	200	260
	380V	/	/	/	/	/	330	450
	660V	/	/	/	/	/	500	800
	440V/380V	110	132	160	200	250	/	/
	690V/660V	200	250	250	400	500	/	/
	1000V	315	355	400	560	710	/	/

型号		CJX1-225/22K	CJX1-265/22K	CJX1-300/22K	CJX1-400/22K	CJX1-500/22K	CJX1-630/44K	CJX1-820/44K
线圈吸持 功率VA	保持	7.4	7.4	7.4	6.6	6.6	25	25
	吸合	95	95	95	115	115	180	180
额定冲击耐受 电压 (kV)		6						
额定限制短路 电流(kA)		50						
AC-3电气寿命 (万次)		200			150		120	
机械寿命 (万次)		700			700		500	
额定工作制		八小时工作制、不间断工作制、断续工作制、短时工作制						
操作频率(次/h)		300			120		120	
飞弧距离(mm)		0						
极阻抗Z(Ω)		$\leq 5.0 \times 10^{-3}$						
防护等级		IP00						
线圈电压		AC50Hz-60Hz/DC:380V、220V、110V						
辅助触头基本参数		AC-15:380V 0.95A； DC-13:220V 0.15A； Ith:10A						
辅助触头数量		两常开两常闭						四常开四常闭

5 结构特征与工作原理

接线方便安全可靠。接线原理见图1、图2。

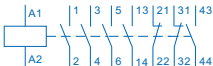


图 1 CJX1-225~500/22K接线原理图

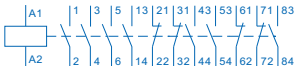


图 2 CJX1-630~820/44K接线原理图

6 外形与安装尺寸及重量

6.1 产品重量见表2。

表2 CJX1-K 系列产品重量表

型号	CJX1-225/22K	CJX1-265/22K	CJX1-300/22K	CJX1-400/22K	CJX1-500/22K	CJX1-630/44K	CJX1-820/44K
产品重量kg	7.369	7.369	7.369	10.618	10.618	19.800	19.800

6.2 外形与安装尺寸见图3、图4、图5。

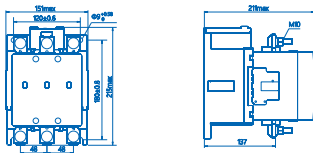


图3 CJX1-225~300/22K外形安装示意图

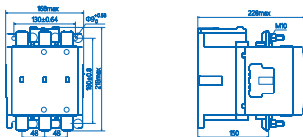


图4 CJX1-400、500/22K外形安装示意图

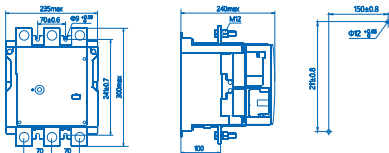


图5 CJX1-630、820/44K外形安装示意图

7 安装调试与操作使用

7.1 安装前检查

检查接触器线圈控制电源电压 U_s 是否与电源实际控制电压相符；
检查电动机额定功率是否在接触器可控电机功率范围内；
检查接触器的活动部件，要求产品动作灵活无卡顿现象。

7.2 安装方法

采用螺钉安装，允许安装位置见图6。



图6 CJX1-K 系列允许安装位置图

7.3 产品接线能力和产品配件见表3。

表3 CJX1-K系列接线能力和产品配套表

型号		CJX1-225/22K	CJX1-265/22K	CJX1-300/22K	CJX1-400/22K	CJX1-500/22K	CJX1-630/44K	CJX1-820/44K
接线端子连接导线能力	最大导线截面mm ²	185			240		240	
	最多根数	1			2		2	
	最小导线截面mm ²	/			185		185	
	最多根数	/			1		2	
	需去除的绝缘长度mm	—			—		—	
	拧紧力矩(N·m)	10			14		14	
配用双金属式过载继电器型号	NR2-200	125-200A	160-250A	200-315A	250-400A	315-500A	/	/
	NR2-630	160-250A	200-315A	250-400A	315-500A	400-630A	400-630A	400-630A
配用电子过载继电器型号	NRE8-200	140-200A	170-250A	215-315A	275-400A	340-500A	/	/
	NRE8-630	170-250A	215-315A	275-400A	340-500A	430-630A	430-630A	430-630A
SCPD配用的熔断器		RT36-2(400A)			RT36-3(630A)		RT36-4(1000A)	

8 维护、保养、吊运与贮存期注意事项

应采取适当的方式除尘；且在接触器使用过程中应定期检查真空管是否漏气，若漏气，请更换真空管。

9 故障分析与排除

常见故障的诊断、维修与排除方法见表4。

表4 故障原因与排除方法表

故障现象	原因分析	排除方法和预防措施
不动作或动作不可靠	1.电源电压过低或波动太大	1.调整电源电压
	2.控制电源电压与线圈不符,线圈断线或烧毁	2.更换线圈
	3.运动部件卡滞	3.排除卡滞故障
	4.电源太远, 连接导线太细	4.缩短电源距离, 更换较粗的导线
不释放或释放缓慢	1.触头熔焊	1.排除熔焊故障, 修理或更换触头
	2.铁芯极面有油污或灰层	2.清理铁芯极面
	3.运动部件卡滞	3.排除卡滞故障
线圈过热或烧损	1.电源电压过低或太高	1.调整电源电压
	2.操作频率太高	2.降低操作频率
	3.使用环境恶劣, 如高温、高湿、高粉尘、强腐蚀等	3.采取适当防护措施
振动或噪音过大	1.铁心极面粘有污物	1.用棉纱蘸少许煤油擦拭干净
	2.短路环断裂	2.更换铁芯

10 质保期与环境保护及其它法律规定

10.1 质保期

在遵守正常贮运条件下且产品包装或产品本身完好，产品自生产之日起，质保期为24个月。

下列情况，均不属保修范围：

- 1) 用户使用、保管、维护不当造成的损坏。
- 2) 非公司指派机构或人员，或自行拆装维修造成的损坏。
- 3) 产品超过质保期。
- 4) 因不可抗力因素造成的损坏。

10.2 环境保护

为了保护环境，本产品或其中的部件报废时，请按工业废弃物妥善处理；或交由回收处理站按照国家相关规定进行分类拆解、回收再利用等。

CHNT

合格证

型号：CJX1-K

名称：交流真空接触器

产品经检验合格，符合标准
GB/T 14048.4，准予出厂。

检验员：_____

检-08

检验日期：_____ 见产品

浙江正泰电器股份有限公司
ZHEJIANG CHINT ELECTRICS CO., LTD.

CHNT

正泰电器

制造商:

浙江正泰电器股份有限公司

地址: 浙江省乐清市北白象镇正泰工业园区正泰路1号

邮编: 325603

电话: 0577-62877777

传真: 0577-62875888

生产企业:

浙江正泰接触器有限公司

地址: 浙江省乐清市柳市镇维东工业区

邮编: 325603

电话: 0577-62723988

传真: 0577-62729988

全国统一客户服务热线

400-817-7777

欢迎访问: [Http://www.chint.net](http://www.chint.net)

欢迎咨询: E-mail:services@chint.com



“CHNT”、“正泰”系注册商标,属正泰电器(CHINT ELECTRIC)所有

正泰电器(CHINT ELECTRIC)版权所有 采用环保纸印刷



产品若有技术改进,会编进新版说明书中,不再另行通知。

