

(2) 空气延时头  
接触器可以配装SK4(或FT6)空气延时头组合成延时接触器,其延时范围如表5。

表5 空气延时头

型号规格	延时范围	延时触头数量	延时类型
SK4-20(FT6-20)	0.1~3s	1NO+1NC	通电延时
SK4-22(FT6-22)	0.1~30s		
SK4-24(FT6-24)	10~180s		
SK4-30(FT6-30)	0.1~3s		
SK4-32(FT6-32)	0.1~30s	断电延时	
SK4-34(FT6-34)	10~180s		

注:空气延时头出厂时调整在最小值

**电磁制动器**  
接触器可以和JRS1D系列热过载继电器安装组合成电磁制动器。

**调试、操作**

- 检查产品的技术参数是否符合使用要求;
- 先接通控制回路,进行空载操作试验,无异常后再接负载;
- 勿使异物落入产品内;
- 推荐按2型协调保护配合选择SCPD,其熔断器型号见表6。

表6 配合熔断器型号

产品型号	CJX2-09Z-12Z	CJX2-18Z	CJX2-25Z	CJX2-32Z	CJX2-38Z	CJX2-40Z	CJX2-50Z-65Z	CJX2-80Z	CJX2-95Z
主电路配合熔断器型号	RT16-20	RT16-32	RT16-40	RT16-50	RT16-63	RT16-80	RT16-100	RT16-125	
辅助电路配合熔断器型号	RT16-10								

表7 接线能力及紧固扭矩

产品型号	CJX2-09Z,12Z		CJX2-18Z		CJX2-25Z		CJX2-32Z		CJX2-38Z		CJX2-40Z,50Z,65Z		CJX2-80Z,95Z	
	1根导线	2根导线	1根导线	2根导线	1根导线	2根导线	1根导线	2根导线	1根导线	2根导线	1根导线	2根导线	1根导线	2根导线
软线	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4
不带绝缘端子	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4
带绝缘端子	1-2.5	1-2.5	1-2.5	1-2.5	1-2.5	1-2.5	1-2.5	1-2.5	1-2.5	1-2.5	1-2.5	1-2.5	1-2.5	1-2.5
硬线	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4
不带绝缘端子	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4
带绝缘端子	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
辅助控制电路	1-4													
软线	1-4													
不带绝缘端子	1-4													
带绝缘端子	1-2.5													
硬线	1-2.5													
不带绝缘端子	1-4													
带绝缘端子	1-4													
紧固扭矩	1.2													

**维护与保养**  
●接触器应定期进行紧固接线端子、清除沉积的灰尘等操作,否则会有引发火灾和短路的危险;  
●接触器的触头周围或弧罩上喷溅的金属小颗粒应清除,触头表面被烧损到露出基体材料时应停止使用。  
**故障分析与处理**  
常见故障分析与处理见表8。

表8 常见故障分析与处理

故障现象	原因分析	处理措施
铁芯吸不上或吸力不足(即触头已闭合而铁芯尚未完全吸合)	1. 电源电压过低或波动过大; 2. 操作回路电源容量不足或发生断线、配线错误及控制触头接触不良; 3. 线圈技术参数与使用条件不符; 4. 产品本身受损(如线圈断线或烧损、机械可动部分卡住等)。	1. 调高电源电压; 2. 增加电源容量,更换线路,修理控制触头; 3. 更换接触器; 4. 排除卡住故障,修理受损零件。
不释放或释放缓慢	1. 触头熔焊; 2. 机械可动部分卡住; 3. 铁芯极面有油污或尘埃粘着。	1. 排除熔焊故障,修理或更换触头; 2. 排除卡住故障; 3. 清理铁芯极面。
线圈过热或烧损	1. 电源电压过高或过低; 2. 线圈技术参数(如额定电压、频率、通电持续率及适用工作制等)与实际使用不符; 3. 运动部分卡住; 4. 铁芯极面不平或尘埃粘着。	1. 调整电源电压; 2. 更换接触器; 3. 排除机械卡住故障; 4. 清除极面。
电磁铁(壳)噪声大	1. 电源电压过低; 2. 磁系统歪斜或机械卡住,使铁芯不能吸合; 3. 铁芯极面生锈或异物侵入铁芯极面; 4. 短路环断裂或铁芯极面磨损过度而不平。	1. 提高操作回路电压; 2. 调整磁系统或排除机械卡住故障; 3. 清理极面; 4. 更换接触器。
触头熔焊	1. 操作频率过高或产品过负载使用; 2. 负载短路;	1. 更换合适的接触器; 2. 排除短路故障。

**公司承诺**  
在用户遵守使用、保管条件及产品封印完好的前提下,自产品生产日期起十八个月内,产品如因制造质量问题发生损坏或不能正常使用的,本公司负责无偿修理或更换。超过保修期的,需有偿修理。但因下述情形引起损坏的,即使在保修期内亦作有偿修理:  
(1) 因使用、维护、保管不当的;  
(2) 自行改装、不适当维修的;  
(3) 购买后由于摔落及安装过程中发生损坏的;  
(4) 地震、火灾、雷击、异常电压及二次灾害等不可抗力。

如有问题请与经销商或本公司客户服务部门联系。  
客户服务热线:400-826-8008

名 撞流操作交流接触器  
型 号 CJX2-09Z ~ 95Z  
本产品经检验合格准予出厂。  
执行标准:GB/T 14048.4  
检 验: 质检  
出厂日期: 见内盒标签

**合格证**

德力西电气有限公司  
DELIXI ELECTRIC LTD

浙江乐清市柳市镇德力西电气有限公司 邮编: 325604  
电话: 0577-8177-8888  
传真: 0577-8177-8008  
客服热线: 400-826-8008

www.delixi-electric.com  
本使用说明书自2.0.1.7至2.0.9月第一版

**DELIXI**  
德力西电气

CJX2-09Z ~ 95Z  
直流操作交流接触器  
DC OPERATOR AC CONTACTOR

**使用说明书**

低压电器领军企业  
30年 0-1日 服务于各重点行业  
安装、使用产品前,请仔细阅读使用说明书并妥善保管、备用

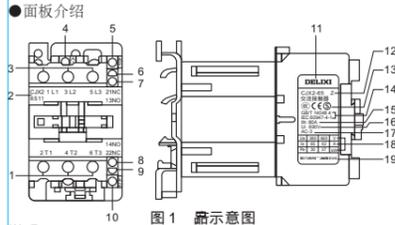
CJX2-09Z~95Z 直流操作交流接触器 使用说明书

**安全告知**  
在安装、操作、运行、维护、检查之前,请务必认真阅读本说明书,并按照说明书上的内容准确安装、使用本产品。

- 危险:**
- 严禁湿手操作接触器;
  - 使用中,严禁触摸导电部位;
  - 维护与保养时,必须确保产品不带电;

- 注意:**
- 安装、维护与保养时,应由具有专业资格的人员操作;
  - 使用前请确认产品电压、电流、频率和使用类别是否符合要求;
  - 请先接通控制回路,进行空载操作试验,无异常后再接通负载;
  - 请定期紧固接线端子,清除沉积的灰尘;
  - 勿使异物落入产品内;
  - 如需选购附件,请选用本公司所提供的配套附件;
  - 如果产品在开箱时有破损或异常响声,应拒绝使用并联系供应商;
  - 产品报废时,请做好产品废弃物处理,感谢您的合作;

认识CJX2-09Z~95Z产品



- 说明:**
- 1-主电路出线端2/T1、4/T2、6/T3
  - 2-产品型号规格
  - 3-主电路进线端1/L1、3/L2、5/L3
  - 4-线圈进线端A1
  - 5、10-线圈出线端A2
  - 6-常闭辅助进线端21/NC
  - 7-常开辅助进线端13/NO
  - 8-常开辅助出线端14/NO
  - 9-常闭辅助出线端22/NC
  - 11-公司商标
  - 12-产品型号
  - 13-认证标志
  - 14-符合标准号:GB/T 14048.4、IEC 60947-4-1
  - 15-约定自由空气发热电流
  - 16-绝缘电压Ui:690V
  - 17-使用类别:AC-3、机械联锁N:AC-4
  - 18-使用类别下的Ue、Ie和Pe
  - 19-公司名称

技术参数

表1 技术参数

产品型号	约定自由空气发热电流 Ith A	AC-3使用类别				AC-4使用类别			
		ie A	可控制三相鼠笼型电动机最大功率 Pe kW	ie A	可控制三相鼠笼型电动机最大功率 Pe kW				
CJX2-09Z	20	9	6.6	4	5.5	3.5	1.5	1.5	1.1
CJX2-12Z	20	12	8.9	5.5	7.5	5	2	2.2	1.5
CJX2-18Z	32	18	12	7.5	10	7.7	3.8	3	3.7
CJX2-25Z	40	25	18	11	15	8.5	4.4	4	4
CJX2-32Z	50	32	21	15	18.5	12	7.5	5.5	5.5
CJX2-38Z	38	21	15	18.5	12	7.5	5.5	5.5	
CJX2-40Z	60	40	34	18.5	30	18.5	9	7.5	7.5
CJX2-50Z	50	39	22	33	24	12	11	11	
CJX2-65Z	65	42	30	37	28	14	15	11	
CJX2-80Z	80	49	37	45	37	17.3	18.5	15	
CJX2-95Z	110	95	55	45	55	44	21.3	22	18.5

断续周期工作制下,负载因数为40%的额定操作频率

CJX2-09Z~25Z	AC-3	380V: 1200次/h 660V: 300次/h		AC-4	380V: 300次/h 660V: 120次/h	
		CJX2-32Z~95Z	380V: 600次/h 660V: 300次/h			

正常使用、安装及运输条件

- 正常使用、安装条件
    - (1) 周围空气温度不高于+40℃,不低于-5℃,24小时的平均值不超过+35℃;
    - (2) 安装地点的海拔不超过2000m;
    - (3) 大气的相对湿度在周围最高温度+40℃时不超过50%,在较低温度下可以有较高的相对湿度,例如20℃时的90%,对于因温度变化偶尔产生的凝露,应采取防护措施。
    - (4) 安装位置应垂直,各方向的倾斜度不超过±5°;
    - (5) 安装在无冲击振动及无雨雪侵袭的地方;
    - (6) 污染等级:3级;
    - (7) 安装类别:III类;
    - (8) 额定冲击耐受电压Uimp:8000V;
    - (9) 额定频率:50Hz;
    - (10) 防护等级:IP20;
    - (11) 适用于8h工作制、断续周期工作制、不间断工作制和短时工作制。
  - 正常贮存和运输条件
    - (1) 温度:-25℃~+55℃,短时间(24h)内可达+70℃;
    - (2) 相对湿度:≤95%;
    - (3) 产品在运输时应轻拿轻放,不要倒置,避免强烈碰撞;
    - (4) 产品在运输和储存中均不得受到雨雪侵袭。
- 安装产品**  
●接触器具有螺钉安装和卡轨安装两种安装方式。CJX2-09Z~38Z可以用35mm标准卡轨安装,CJX2-40Z~95Z可以用35mm或75mm标准卡轨安装。

接触器外形及安装尺寸见图2、图3及表2

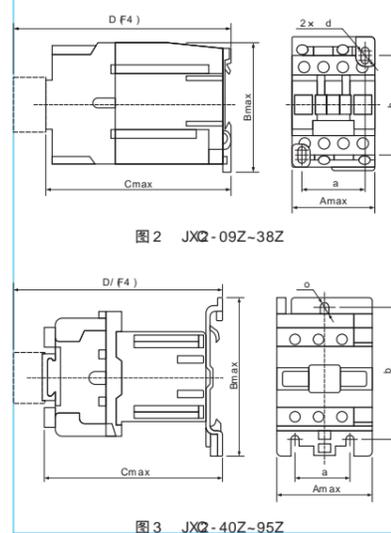


表2 CJX2-09Z~95Z交流接触器外形及安装尺寸

型号	Amax	Bmax	Cmax	C1max	a	b	d
CJX2-09Z,12Z	47	76	116	155	35	50/60	4.5
CJX2-18Z	47	76	122	146	35	50/60	4.5
CJX2-25Z	57	86	130	165	40	50/60	4.5
CJX2-32Z	57	86	135	170	40	50/60	4.5
CJX2-38Z	57	86	135	170	40	50/60	4.5
CJX2-40Z,50Z,65Z	77	129	175	210	40	100/110	6.5
CJX2-80Z,95Z	87	129	181	215	40	100/110	6.5

●附件安装  
(1) 辅助触头  
CJX2-09Z~38Z接触器本体具有一对常开或一对常闭辅助触头组,CJX2-40Z~95Z接触器本体具有一对常开和一对常闭辅助触头组,其主要参数见表3;

表3 辅助触头主要参数

使用类别	额定绝缘电压 Ui	约定自由空气发热电流 Ith	控制容量		额定工作电流Ie	
			接通	分断	220V	380V
AC-15	690V	10A	3600VA	360VA	1.6A	0.95A
DC-13			33W		0.15A	-

接触器均可加装独立的辅助触头模块,其型号规格和常开常闭组合情况如表4。

表4 辅助触头组

型号规格	F4-20 FD6-20	F4-11 FD6-11	F4-02 FD6-02	F4-40 FD6-40	F4-31 FD6-31	F4-22 FD6-22	F4-13 FD6-13	F4-04 FD6-04
常开(INO)数	2	1	0	4	3	2	1	0
常闭(INC)数	0	1	2	0	1	2	3	4