

## CJX2 系列交流接触器

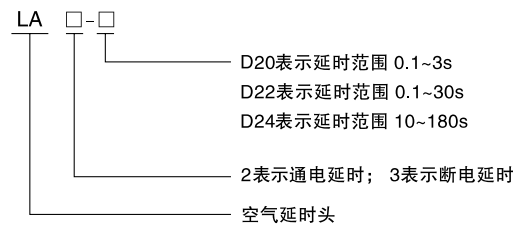
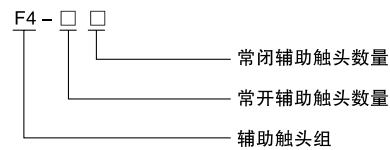
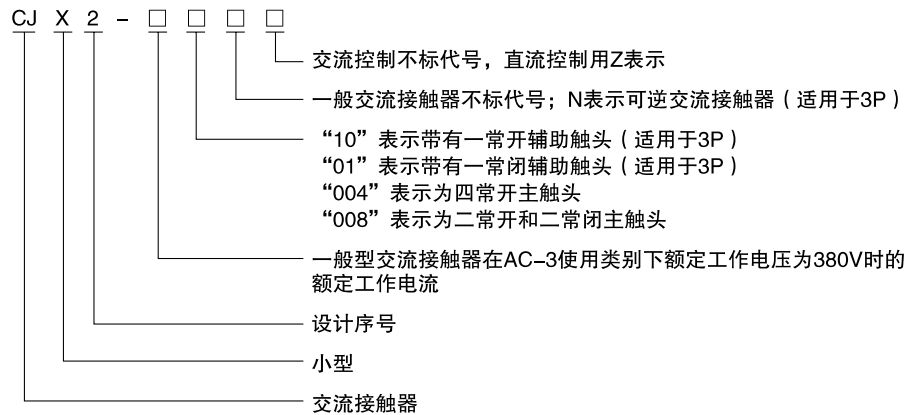
### 1 产品概述

CJX2系列交流接触器(以下简称接触器),主要用于交流50Hz(或60Hz),电压至690V,电流至170A的电路中,供远距离接通和分断电路、频繁地起动和控制交流电动机之用,并可与适当的热继电器组成电磁起动器以保护可能发生操作过负荷的电路。

符合标准:GB/T 14048.4。



### 2 产品命名规则



## CJX2 系列交流接触器

### 3 产品参数

#### 3.1 接触器的主要参数及技术性能指标(见表1)。

表1



型号		CJX2-09(Z)	CJX2-12(Z)	CJX2-18(Z)	CJX2-25(Z)	CJX2-32(Z)	CJX2-40(Z)	CJX2-50(Z)	CJX2-65(Z)	CJX2-80(Z)	CJX2-95(Z)	CJX2-115	CJX2-150	CJX2-170									
额定工作电流(A)	220V	AC-3	9	12	18	25	32	40	50	65	80	95	115	150	170								
		AC-4	3.5	5	7.7	8.5	12	18.5	24	28	37	44	50	65	70								
	380V	AC-3	9	12	18	25	32	40	50	65	80	95	115	150	170								
		AC-4	3.5	5	7.7	8.5	12	18.5	24	28	37	44	50	65	70								
		AC-3	6.6	8.9	10.6	18	21	34	39	42	49	49	86	107	118								
		AC-4	1.5	2	3.8	4.4	7.5	9	12	14	17.3	21.3	25	32	35								
约定自由空气发热电流(A)		20	20	32	40	50	60	80	80	100	100	200	200	200									
额定绝缘电压(V)		690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690									
可控三相鼠笼电动机功率(AC-3)kW	220V	2.2	3	4	5.5	7.5	11	15	18.5	22	25	30	45	50									
	380V	4	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75	90									
	660V	5.5	7.5	9	15	18.5	30	33	37	45	45	80	100	110									
操作频率(次/h)	电寿命	AC-3	1200	1200	1200	1200	600	600	600	600	600	600	600	600									
		AC-4	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300									
电寿命(万次)	机械寿命	AC-3	1200	1200	1200	1200	600	600	600	600	600	600	600	600									
		AC-4	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300									
机械寿命(万次)		1000	1000	1000	1000	800	800	800	800	600	600	600	600	600									
电寿命(万次)		100	100	100	100	80	80	60	60	60	60	60	60	60									
机械寿命(万次)		20	20	20	20	20	15	15	15	10	10	10	10	10									
机械寿命(万次)		1000	1000	1000	1000	800	800	800	800	600	600	600	600	600									
配合熔断器型号		RT16-20	RT16-20	RT16-32	RT16-40	RT16-50	RT16-63	RT16-80	RT16-80	RT16-100	RT16-125	RT16-160	RT16-200	RT16-250									
相配合的热继电器		JR28-25				JR28-25 JR28-36		JR28-93															
		JRS1-25				JRS1-80																	
冷压端子	根数	1~2	1~2	1~2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2					
		软线带冷压端子	2.5	2.5	4	4	4	4	4	10	10	16	16	16	16	50	25	50	25	50	25	50	25
		软线不带冷压端子	4	4	6	10	6	10	6	16	10	25	16	25	16	50	35	50	35	50	35	50	35
		硬线	4	4	6	6	6	6	6	10	10	25	-	25	-	50	-	50	-	50	-	50	-
线圈功率	50Hz	吸合(VA)	70	70	70	110	110	200	200	200	200	200	300	300									
		保持(VA)	<9.0	<9.0	<9.5	<14.0	<14.0	<34.2	<34.2	<34.2	<34.2	<36.6	<36.6	<51.3	<51.3								
		功率(W)	1.8~2.7	1.8~2.7	1.8~2.7	3~4	3~4	6~10	6~10	6~10	6~10	6~10	6~10	8~12	8~12								
动作范围		吸合电压为: 85%Us~110%Us; 释放电压为: AC 20%Us~70%Us DC 10%Us~70%Us																					
辅助触头基本参数		AC-15: 360VA DC-13: 33W Ith: 10A																					

 控制  
电  
器

#### 3.2 线圈额定控制电源电压Us及代号(见表2)。

表2

线圈电压Us(V)	24	36	48	110	127	220	230	240	380	400	415	440	480	600
50Hz	B5	C5	E5	F5	G5	M5	P5	U5	Q5	V5	N5	R5	T5	X5
60Hz	B6	-	E6	F6	G6	M6	P6	U6	Q6	V6	N6	R6	T6	X6
50/60Hz	B7	-	E7	F7	-	M7	P7	U7	Q7	V7	N7	R7	T7	X7

#### 3.3 直流线圈额定控制电源电压Us及代号(见表3)。

表3

线圈电压Us(V)	24	36	48	60	72	110	125	220	250	440	600
代号	BD	CD	ED	ND	SD	FD	GD	MD	-	-	-

## CJX2 系列交流接触器

### 4 正常工作条件和安装条件

















- 4.1 周围空气温度为： $-5^{\circ}\text{C}\sim+40^{\circ}\text{C}$ ，24小时内其平均值不超过 $+35^{\circ}\text{C}$ 。
- 4.2 海拔高度：不超过2000m。
- 4.3 大气条件：最高温度 $+40^{\circ}\text{C}$ 时，空气的相对湿度不超过50%，在较低温度下可以允许有较高的相对湿度，例如 $20^{\circ}\text{C}$ 时达90%，对由于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊的措施。
- 4.4 污染等级：3级。
- 4.5 安装类别：Ⅲ类。
- 4.6 安装条件：安装面与垂直面倾斜度不大于 $\pm 5^{\circ}$ 。
- 4.7 冲击振动：产品应安装和使用在无显著摇动、冲击和振动的地方。

### 5 其他结构

#### 5.1 结构特点：

可以采用积木式安装方式加装辅助触头组、空气延时头(其延时范围见表5)、热继电器等附件，组合成多种派生产品(见表4)。

表4

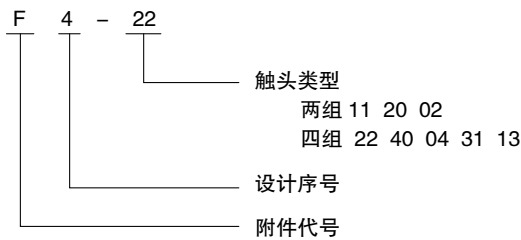
派生产品	接触器	辅助模块	简图
延时接触器		+  空气延时头	
可逆接触器		+  机械联锁机构	
磁力起动器		+  热继电器	
切换电容器接触器		+  限流触头组	
星三角 起动器		+  +  空气延时头 辅助触头组	

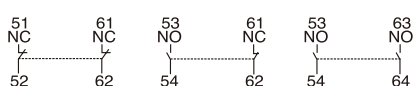
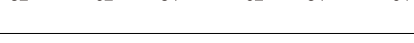
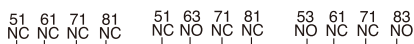
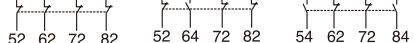




## CJX2 系列交流接触器

- 5.2 接触器具有体积小、重量轻、功耗小、寿命高、安全可靠等特点。
- 5.3 接触器本体在32A及以下有一对常开或常闭辅助触头，40A及以上有一对常开和常闭辅助触头。另外可在顶部加装F4辅助触头组(两组或四组)或空气延时头，(见表5)。CJX2-115~170接触器本体不带辅助触头，另外可加装最多为4对的F4系列辅助触头组
- 5.4 接触器除用螺钉安装外，还可以用35mm(CJX2-09~95)和75mm(CJX2-40~95)型标准卡轨安装。CJX2-115~170可用2×35mm(中心距100mm)型标准卡规安装。

表 5

型号	延时范围	延时触头数量	延时类型	简图
LA2-D20	0.1s~3s	NO+NC	通电延时	
LA2-D22	0.1s~30s	NO+NC	通电延时	
LA2-D24	10s~180s	NO+NC	通电延时	
LA3-D20	0.1s~3s	NO+NC	断电延时	
LA3-D22	0.1s~30s	NO+NC	断电延时	
LA3-D24	10s~180s	NO+NC	断电延时	



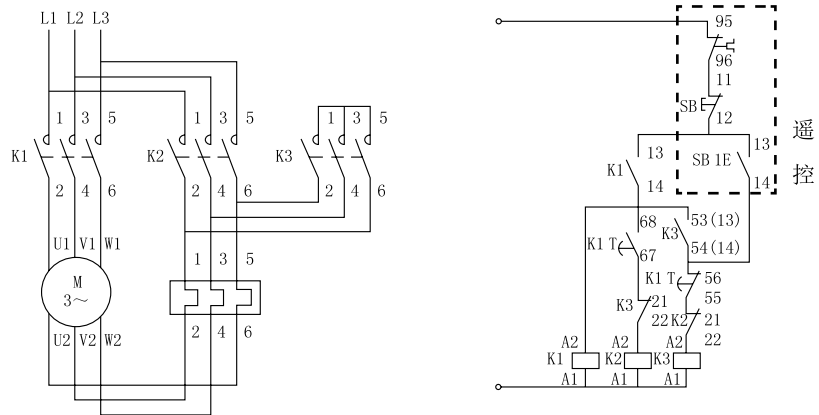
安装位置	极数	触头布局	触头形式	适用产品	物料描述
顶端	2		1NO+1NC	CJX2-09~170	F4-11
			2NO+0NC		F4-20
			0NO+2NC		F4-02
	4		2NO+2NC		F4-22
			4NO+0NC		F4-40
			0NO+4NC		F4-04
			3NO+1NC		F4-31
			1NO+3NC		F4-13

## CJX2 系列交流接触器

### 6 如何选择散件组装星三角启动器

星三角降压启动由三台常规交流接触器拼接组成，通过改变电机绕组的接法，达到降压启动的目的。由于电机启动电流与电源电压成正比，该启动电流只有全电压启动电流的 1/3，其启动力矩也只有全电压启动力矩的 1/3，因此该启动方式适用于无载启动或只有较低的负载转矩，要求负载转矩逐渐增加。

#### 6.1 星三角启动接线图



#### 6.2 星三角启动散件接触器选型表

表 6

380V 三相鼠笼电机额定电流 $I_e$		功率 (kW)	交流接触器型号规格		
功率 (kW)	额定电流 $I_e$ (A)	0.58 额定电流 $I_e$ (A)	1 台直接接法 K1	1 台三角形接法 K2	1 台星型接法 K3
5.5	11.5	6	CJX2-0910	CJX2-0901	CJX2-0901
7.5	15.5	9	CJX2-1210	CJX2-1201	CJX2-0901
9	18.5	11	CJX2-1810	CJX2-1801	CJX2-0901
10	20	11.6	CJX2-1810	CJX2-1801	CJX2-0901
11	22	13	CJX2-1810	CJX2-1801	CJX2-0901
15	30	16	CJX2-2510	CJX2-2501	CJX2-1201
18.5	37	22	CJX2-2510	CJX2-2501	CJX2-1801
22	44	26	CJX2-3210	CJX2-3201	CJX2-1801
25	50	29	CJX2-3210	CJX2-3201	CJX2-2501
30	60	35	CJX2-4011	CJX2-4011	CJX2-2501
33	68	39.5	CJX2-4011	CJX2-4011	CJX2-3201
37	72	40	CJX2-5011	CJX2-5011	CJX2-3201
40	79	46	CJX2-5011	CJX2-5011	CJX2-4011
45	85	47	CJX2-6511	CJX2-6511	CJX2-4011
51	98	56	CJX2-6511	CJX2-6511	CJX2-4011
55	105	58	CJX2-6511	CJX2-6511	CJX2-4011
59	112	65	CJX2-8011	CJX2-8011	CJX2-5011
63	117	67.9	CJX2-8011	CJX2-8011	CJX2-5011
75	138	78	CJX2-9511	CJX2-9511	CJX2-6511

## CJX2 系列交流接触器

### 7 外形及安装尺寸

7.1 产品的外形及安装尺寸 (见图 1、图 2、图 3 及表 7)

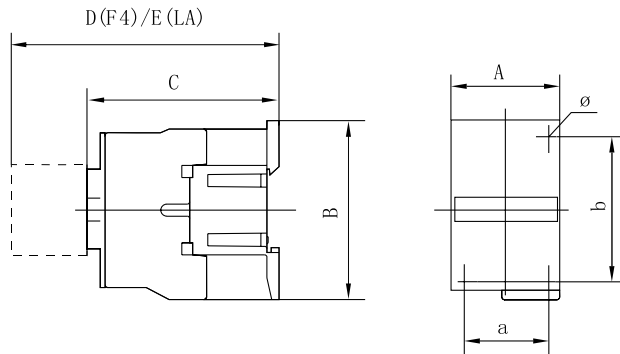


图1 CJX2-09~32外形及安装尺寸

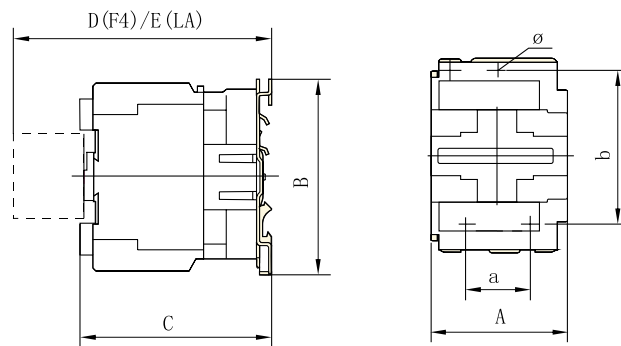


图2 CJX2-40~95外形及安装尺寸

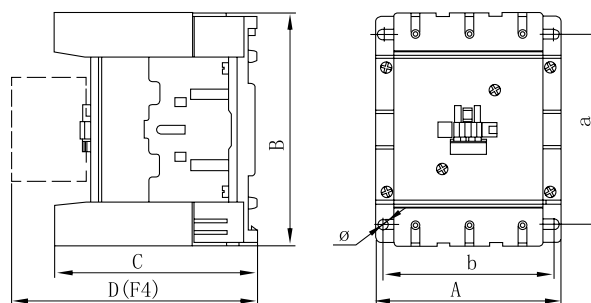


图3 CJX2-115~170外形及安装尺寸

## CJX2 系列交流接触器

表 7

接触器型号	A max	B max	C max	D max	E max	a	b	Φ
CJX2-09、12	47	76	82	120.5	140.5	34/35	50/60	4.5
CJX2-09Z、12Z	47	76	116	154.5	174.5	34/35	50/60	4.5
CJX2-18	47	76	87	125.5	145.5	34/35	50/60	4.5
CJX2-18Z	47	76	122	160.5	180.5	34/35	50/60	4.5
CJX2-25	58	86	96	134.5	154.5	40	50/60	4.5
CJX2-25Z	58	86	131	169.5	189.5	40	50/60	4.5
CJX2-32	58	86	101	139.5	159.5	40	50/60	4.5
CJX2-32Z	58	86	138	176.5	196.5	40	50/60	4.5
CJX2-40、50、65	79	128	116	154.5	174.5	40	100/110	6.5
CJX2-40Z、50Z、65Z	79	128	172	210.5	230.5	40	100/110	6.5
CJX2-40004、50004、65004	86	128	116	154.5	174.5	40	100/110	6.5
CJX2-40008、50008、65008	86	128	125	163.5	183.5	40	100/110	6.5
CJX2-80、95	87	128	127	165.5	185.5	40	100/110	6.5
CJX2-80Z、95Z	87	128	183	221.5	241.5	40	100/110	6.5
CJX2-80004、95004	98	128	124	162.5	182.5	40	100/110	6.5
CJX2-80008、95008	98	136	124	162.5	182.5	40	100/110	6.5
CJX2-115、150、170	122	160	135	173.5	193.5	130	96/110	6.5

### 8 订货须知

#### 7.1 订货时必须指出：

- 7.1.1 接触器完整的名称、型号。
- 7.1.2 线圈的额定控制电源电压和频率或代号。
- 7.1.3 如需定购 F4 辅助触头组，应另外注明。
- 7.1.4 订货数量。

#### 7.2 订货示范：CJX2-0910 交流接触器。

线圈电压 220V 50Hz 10 台 F4-22 5 只。