

# 交流接触器

## CJX1系列 交流接触器



## 7 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；
  - 7.1.3 如需订购F3、F4辅助触头组，应另外注明；
  - 7.1.4 订货数量。
- 7.2 订货示例：NCX1-12交流接触器  
线圈电压220V 50Hz 20台 F4-22 10只。

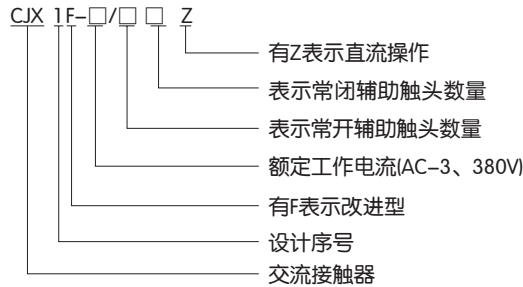
## 1 适用范围

CJX1系列交流接触器主要用于交流50Hz或60Hz，额定绝缘电压为660V~1000V，在AC-3使用类别下额定工作电压为380V时额定工作电流为9A~820A的电力线路中。作为供远距离接通和分断电路之用，并适用于控制交流电动机的起动、停止及反转。

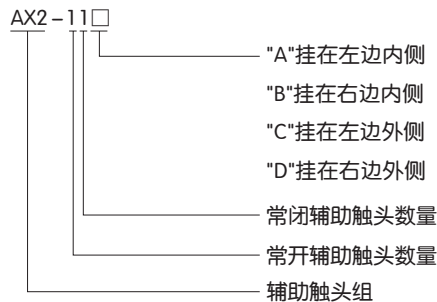
符合标准：GB 14048.4、IEC 60947-4-1、VDE 0660。

## 2 型号及含义

### 2.1 交流接触器



### 2.2 侧挂式辅助触头组



## 3 正常工作条件和安装条件

- 3.1 周围环境温度：-5℃~+40℃，24小时内其平均值不超过+35℃。
- 3.2 海拔高度：不超过2000m。
- 3.3 大气条件：最高温度为+40℃时，空气的相对湿度不超过50%，在较低的温度下可允许有较高的湿度，对于由于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊措施。
- 3.4 污染等级：3级。
- 3.5 安装类别：Ⅲ类。
- 3.6 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。



# 交流接触器

## 4 主要参数及技术性能

### 4.1 CJX1-□交流接触器。



型号	额定绝缘电压 (V)	机械寿命 10 <sup>6</sup>	额定工作电流(A) 380V		电寿命10 <sup>6</sup>		可控电机功率(kW)			
			AC-3	AC-4	AC-3	AC-4	AC-3			
							230/220V	400/380V	500V	690/660V
CJX1-9	660	10	9	3.3	1.2	0.15	2.4	4	5.5	5.5
CJX1-12	660	10	12	4.3	1.2	0.15	3.3	5.5	7.5	7.5
CJX1-16	660	10	16	7.7	1.2	0.15	4	7.5	10	11
CJX1-22	660	10	22	8.5	1.0	0.15	6.1	11	11	11
CJX1-32	660	10	32	15.6	1.0	0.12	8.5	15	21	23
CJX1-45	1000	10	45	24	1.0	0.12	15	22	30	39
CJX1-63	1000	10	63	28	1.0	0.1	18.5	30	41	55
CJX1-75	1000	10	75	34	1.0	0.1	22	37	50	67
CJX1-85	1000	10	85	42	1.0	0.1	26	45	59	67
CJX1-110	1000	10	110	54	1.0	0.05	37	55	76	100
CJX1-140	1000	10	140	68	1.0	0.05	43	75	98	100
CJX1-170	1000	10	170	75	1.0	0.05	55	90	118	156
CJX1-205	1000	10	205	96	1.0	0.05	64	110	145	156
CJX1-250	1000	10	250	110	1.0	0.05	78	132	178	235
CJX1-300	1000	10	300	125	1.0	0.05	93	160	210	235
CJX1-400	1000	10	400	150	1.0	0.05	125	200	284	375
CJX1-475	1000	10	475	150	1.0	0.05	144	250	329	375
CJX1-630	1000	2	630	355	1.0	0.015	200	330	434	500
CJX1-820	1000	2	820	400	1.0	0.015	260	450	600	800

### 4.2 CJX1F-□交流接触器。



型号	额定绝缘电压 (V)	机械寿命 10 <sup>6</sup>	额定工作电流(A) 380V		电寿命10 <sup>6</sup>		可控电机功率(kW)			
			AC-3	AC-4	AC-3	AC-4	AC-3			
							230/220V	400/380V	500V	690/660V
CJX1F-9	660	10	9	3.3	1.2	0.15	2.4	4	5.5	5.5
CJX1F-12	660	10	12	4.3	1.2	0.15	3.3	5.5	7.5	7.5
CJX1F-16	660	10	16	7.7	1.2	0.15	4	7.5	10	11
CJX1F-22	660	10	22	8.5	1.0	0.15	6.1	11	11	11
CJX1F-32	660	10	32	15.6	1.0	0.12	8.5	15	21	23
CJX1F-38	660	10	38	18.5	1.0	0.12	11	18.5	25	23

### 4.3 CJX1-□/Z直流操作交流接触器。



型号	额定绝缘电压 (V)	机械寿命 10 <sup>6</sup>	额定工作电流(A) 380V		电寿命10 <sup>6</sup>		可控电机功率(kW)			
			AC-3	AC-4	AC-3	AC-4	AC-3			
							230/220V	400/380V	500V	690/660V
CJX1-9/Z	660	10	9	3.3	1.2	0.15	2.4	4	5.5	5.5
CJX1-12/Z	660	10	12	4.3	1.2	0.15	3.3	5.5	7.5	7.5
CJX1-16/Z	660	10	16	7.7	1.2	0.15	4	7.5	10	11
CJX1-22Z	660	10	22	8.5	1.0	0.15	6.1	11	11	11

### 4.4 CJX1F-□/Z直流操作交流接触器。

型号	额定绝缘电压 (V)	机械寿命 10 <sup>6</sup>	额定工作电流(A) 380V		电寿命10 <sup>6</sup>		可控电机功率(kW)			
			AC-3	AC-4	AC-3	AC-4	AC-3			
							230/220V	400/380V	500V	690/660V
CJX1F-9/Z	660	10	9	3.3	1.2	0.15	2.4	4	5.5	5.5
CJX1F-12/Z	660	10	12	4.3	1.2	0.15	3.3	5.5	7.5	7.5
CJX1F-16/Z	660	10	16	7.7	1.2	0.15	4	7.5	10	11
CJX1F-22/Z	660	10	22	8.5	1.0	0.15	6.1	11	11	11

4.5 线圈额定控制电源电压(U<sub>s</sub>)为: AC 380V,220V,127V,110V,48V,36V,24V;  
DC 12V,24V,36V,42V,48V,110V,220V.

# 交流接触器

表1

AC-4		吸引线圈功率消耗 交流 (VA)		能效等级	线圈工作电压范围 交流 (AC)	额定 操作频率h <sup>-1</sup>		约定自由 空气发热 电流(A)	辅助触头电流 I <sub>e</sub> (A)		辅助触头 约定自由 空气发热 电流(A)
400/ 380V	690/ 660V	保持	吸合	级		AC-3	AC-4		AC-15 380/ 220V	DC-13 110/ 220V	
1.4	2.4	8.8	68	3	(0.8~1.1)Us	1200	300	20	0.95	0.15	10
1.9	3.3	8.8	68	3	(0.8~1.1)Us	1200	300	20	0.95	0.15	10
3.5	6	8.8	68	3	(0.8~1.1)Us	1200	300	31.5	0.95	0.15	10
4	6.6	8.8	68	3	(0.8~1.1)Us	1200	300	31.5	0.95	0.15	10
7.5	13	9.5	69	3	(0.8~1.1)Us	600	300	40	0.95	0.15	10
12.6/12	21.8/20.8	25	183	2	(0.8~1.1)Us	600	300	63	0.95	0.15	10
14.7/14	25.4/24.3	25	183	2	(0.8~1.1)Us	600	300	80	0.95	0.15	10
17.9/17	30.9/29.5	27	330	2	(0.8~1.1)Us	600	300	100	0.95	0.15	10
22/21	38/36	27	330	2	(0.8~1.1)Us	600	300	100	0.95	0.15	10
28.4/27	49/46.9	45	550	2	(0.8~1.1)Us	600	300	160	0.95	0.15	10
36/35	63/60	45	550	2	(0.8~1.1)Us	600	300	160	0.95	0.15	10
40/38	69/66	60	910	2	(0.8~1.1)Us	300	300	210	0.95	0.15	10
52/50	90/86	60	910	2	(0.8~1.1)Us	300	30	210	0.95	0.15	10
61/58	105/100	80	1430	2	(0.8~1.1)Us	300	30	300	0.95	0.15	10
69/66	119/114	80	1430	2	(0.8~1.1)Us	300	30	300	0.95	0.15	10
85/81	147/140	110	2450	2	(0.8~1.1)Us	300	30	400	0.95	0.15	10
85/81	147/140	110	2450	2	(0.8~1.1)Us	300	30	475	0.95	0.15	10
168	278/253	20	1890	2	(0.8~1.1)Us	120	30	700	0.95	0.15	10
191	315/280	20	1890	2	(0.8~1.1)Us	120	30	910	0.95	0.15	10

表2

AC-4		吸引线圈功率消耗 交流 (VA)		能效等级	线圈工作电压范围 交流 (AC)	额定 操作频率h <sup>-1</sup>		约定自由 空气发热 电流(A)	辅助触头电流 I <sub>e</sub> (A)		辅助触头 约定自由 空气发热 电流(A)
400/ 380V	690/ 660V	保持	吸合	级		AC-3	AC-4		AC-15 380/ 220V	DC-13 110/ 220V	
1.48/1.4	2.54/2.4	8.8	68	3	(0.8~1.1)Us	1200	300	20	0.95	0.15	10
2/1.9	3.45/3.3	8.8	68	3	(0.8~1.1)Us	1200	300	20	0.95	0.15	10
3.5	6	8.8	68	3	(0.8~1.1)Us	1200	300	31.5	0.95	0.15	10
4	6.6	8.8	68	3	(0.8~1.1)Us	1200	300	31.5	0.95	0.15	10
7.5	13	11.4	101	2	(0.8~1.1)Us	600	300	40	0.95	0.15	10
9	15.5	11.4	101	2	(0.8~1.1)Us	600	300	55	0.95	0.15	10

表3

AC-4		吸引线圈功率消耗 直流 (W)		线圈工作电压范围 直流 (DC)		额定 操作频率h <sup>-1</sup>		约定自由 空气发热 电流(A)	辅助触头电流 I <sub>e</sub> (A)		辅助触头 约定自由 空气发热 电流(A)
400/ 380V	690/ 660V	保持	吸合			AC-3	AC-4		AC-15 380/ 220V	DC-13 110/ 220V	
1.4	2.4	6.5	6.5	(0.8~1.1)Us		1200	300	20	0.95	0.15	10
1.9	3.3	6.5	6.5	(0.8~1.1)Us		1200	300	20	0.95	0.15	10
3.5	6	6.5	6.5	(0.8~1.1)Us		1200	300	31.5	0.95	0.15	10
4	6.6	6.5	6.5	(0.8~1.1)Us		1200	300	31.5	0.95	0.15	10

表4

AC-4		吸引线圈功率消耗 直流 (W)		线圈工作电压范围 直流 (DC)		额定 操作频率h <sup>-1</sup>		约定自由 空气发热 电流(A)	辅助触头电流 I <sub>e</sub> (A)		辅助触头 约定自由 空气发热 电流(A)
400/ 380V	690/ 660V	保持	吸合			AC-3	AC-4		AC-15 380/ 220V	DC-13 110/ 220V	
1.48/1.14	2.54/2.4	6.5	6.5	(0.8~1.1)Us		1200	300	20	0.95	0.15	10
2/1.9	3.45/3.3	6.5	6.5	(0.8~1.1)Us		1200	300	20	0.95	0.15	10
3.5	6	6.5	6.5	(0.8~1.1)Us		1200	300	31.5	0.95	0.15	10
4	6.6	6.5	6.5	(0.8~1.1)Us		1200	300	31.5	0.95	0.15	10

# 交流接触器

## 5 其它

### 5.1 结构特点:

#### 5.1.1 总体结构:

接触器为双断点触头的直动式运动机构，具有三对常开主触头，辅助触头组合方式见表5。接触器触头支持件与衔铁采用弹性锁和联结，消除了薄弱环节。动作机构灵活，手动检查方便，结构设计紧凑，可防止外界杂物及灰尘落入活动部位，接线端都有防盖，人手不能直接接触带电部位。接触器外形尺寸小巧，安装面积小。安装方式可用导轨安装，也可用螺钉紧固，与其它同类产品相比，操作频率和控制容量更高。产品安全、可靠性好，为国际先进的接触器机种。

表 5

产品型号	常开触头数量	常闭触头数量	挂接方式
	0	1	本体自带
	1	0	
CJX1-9	1	4	
CJX1-12	2	3	
CJX1-9Z	3	2	
CJX1-12Z	4	1	
CJX1F-9	5	0	
CJX1F-12	4	0	
CJX1F-9Z	3	1	
CJX1F-12Z	2	2	
	1	3	
	0	4	
CJX1-16			本体自带
CJX1-22			
CJX1-16Z			
CJX1-22Z	2	2	
CJX1F-16			
CJX1F-22			
CJX1F-16Z			侧挂AX2-11 A,B
CJX1F-22Z			
CJX1-32~475	2	2	
CJX1F-32			
CJX1F-38			侧挂AX2-11 A,B,C,D
CJX1-630	4	4	
CJX1-820			

#### 5.1.2 触头系统:

主、辅助触头材料由电性能优越的银合金组成，具有使用寿命长及良好的接触可靠性。灭弧室呈封闭型，并有阻燃型材料阻挡电弧向外喷溅， $I_e \leq 22A$ 无灭弧隔弧板， $I_e \geq 32A$ 装有金属隔弧板，保证人身及临近电器的安全。接线螺钉采用新型自升螺钉，瓦形垫与螺钉不分离可节省接线用时。

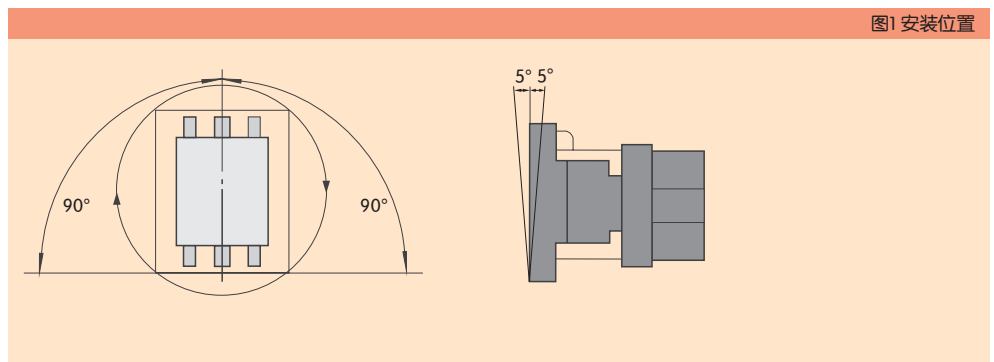
#### 5.1.3 磁系统:

电磁系统工作可靠，损耗小、噪音低，具有很高的机械强度，线图的接线端装有电压规格的标记牌，标记牌电压等级涂有特定的颜色，清晰醒目，接线方便，可避免因接错电压规格而导致线圈烧毁。

### 5.2 安装位置。

接触器必须安装在如图所示位置的垂直表面上。

图1 安装位置



# 交流接触器

## 6 外形及安装尺寸

6.1 CJX1-9~22/Z直流操作交流接触器(见图4)。

表 6

型号	A max	b	C max	d	E max	F	Φ
CJX1-9/22Z	79	60 ± 0.6	46	35 ± 0.5	142	8	4.8 <sup>+0.48</sup> <sub>0</sub>
CJX1-12/22Z	79	60 ± 0.6	46	35 ± 0.5	142	8	4.8 <sup>+0.48</sup> <sub>0</sub>
CJX1-16/22Z	89	75 ± 0.6	46	35 ± 0.5	148	8	4.8 <sup>+0.48</sup> <sub>0</sub>
CJX1-22/22Z	89	75 ± 0.6	46	35 ± 0.5	148	8	4.8 <sup>+0.48</sup> <sub>0</sub>

6.2 CJX1-170~820交流接触器(见图5)。

表 7

型号	A1max	A2max	a3	B1max	b2	C1max	M	e1	f1	f2	g	d1	d2	Φg1
CJX1-170	140	165	110 ± 0.7	185	160 ± 0.8	190	8	154	115	12	48	20	42	7 <sup>+0.58</sup> <sub>0</sub>
CJX1-205	140	165	110 ± 0.7	185	160 ± 0.8	190	10	154	115	12	48	20	42	7 <sup>+0.58</sup> <sub>0</sub>
CJX1-250	145	168	120 ± 0.7	200	180 ± 0.8	198	10	168	135	12	58	25	48	9 <sup>+0.58</sup> <sub>0</sub>
CJX1-300	145	168	120 ± 0.7	200	180 ± 0.8	198	10	168	135	12	58	25	48	9 <sup>+0.58</sup> <sub>0</sub>
CJX1-400	160	183	130 ± 0.8	200	180 ± 0.8	222	10	178	150	12	65	25	48	9 <sup>+0.58</sup> <sub>0</sub>
CJX1-475	160	183	130 ± 0.8	200	180 ± 0.8	222	10	178	150	12	65	25	48	9 <sup>+0.58</sup> <sub>0</sub>
CJX1-630	-	235	150 ± 0.8	300	211 ± 0.8	240	13.5	256	99	28	-	40	70	12 <sup>+0.68</sup> <sub>0</sub>
CJX1-820	-	235	150 ± 0.8	300	211 ± 0.8	240	13.5	256	99	28	-	40	70	12 <sup>+0.68</sup> <sub>0</sub>

6.3 CJX1-9~140交流接触器(见图2和图3)。

表 8

型号	A max	b	C max	d	E max	F	Φ
CJX1-9/22	79	60 ± 0.6	46	35 ± 0.5	106	8	4.8 <sup>+0.48</sup> <sub>0</sub>
CJX1-12/22	79	60 ± 0.6	46	35 ± 0.5	106	8	4.8 <sup>+0.48</sup> <sub>0</sub>
CJX1-16/22	89	75 ± 0.6	46	35 ± 0.5	116	8.5	4.8 <sup>+0.48</sup> <sub>0</sub>
CJX1-22/22	89	75 ± 0.6	46	35 ± 0.5	116	8.5	4.8 <sup>+0.48</sup> <sub>0</sub>
CJX1-32/22	90	75 ± 0.6	74	50 ± 0.5	109	8	5 <sup>+0.48</sup> <sub>0</sub>
CJX1-45/22	120	100 ± 0.7	92	70 ± 0.6	125	12	5 <sup>+0.48</sup> <sub>0</sub>
CJX1-63/22	120	100 ± 0.7	92	70 ± 0.6	125	12	5 <sup>+0.48</sup> <sub>0</sub>
CJX1-75/22	135	110 ± 0.7	105	80 ± 0.6	145	12	5.5 <sup>+0.48</sup> <sub>0</sub>
CJX1-85/22	135	110 ± 0.7	105	80 ± 0.6	145	12	5.5 <sup>+0.48</sup> <sub>0</sub>
CJX1-110/22	158	130 ± 0.8	125	100 ± 0.7	155	12	6.5 <sup>+0.58</sup> <sub>0</sub>
CJX1-140/22	158	130 ± 0.8	125	100 ± 0.7	155	12	6.5 <sup>+0.58</sup> <sub>0</sub>

6.4 CJX1F-9~38交流接触器(见图2)。

表 9

型号	A max	b	C max	d	E max	F	Φ
CJX1F-9/22	79	60 ± 0.6	46	35 ± 0.5	106	8	4.8 <sup>+0.48</sup> <sub>0</sub>
CJX1F-12/22	79	60 ± 0.6	46	35 ± 0.5	106	8	4.8 <sup>+0.48</sup> <sub>0</sub>
CJX1F-16/22	89	75 ± 0.6	46	35 ± 0.5	116	8	4.8 <sup>+0.48</sup> <sub>0</sub>
CJX1F-22/22	89	75 ± 0.6	46	35 ± 0.5	116	8	4.8 <sup>+0.48</sup> <sub>0</sub>
CJX1F-32/22	104	75 ± 0.6	83	45 ± 0.5	109	8	5 <sup>+0.48</sup> <sub>0</sub>
CJX1F-38/22	104	75 ± 0.6	83	45 ± 0.5	109	8	5 <sup>+0.48</sup> <sub>0</sub>

6.5 CJX1F-9~22/Z直流操作交流接触器(见图4)。

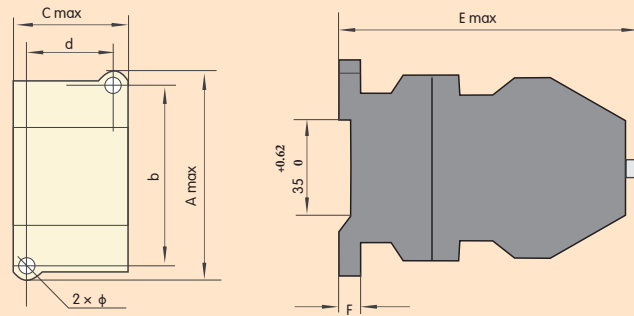
表 10

型号	A max	b	C max	d	E max	F	Φ
CJX1F-9/22Z	79	60 ± 0.6	46	35 ± 0.5	142	8	4.8 <sup>+0.48</sup> <sub>0</sub>
CJX1F-12/22Z	79	60 ± 0.6	46	35 ± 0.5	142	8	4.8 <sup>+0.48</sup> <sub>0</sub>
CJX1F-16/22Z	89	75 ± 0.6	46	35 ± 0.5	148	8	4.8 <sup>+0.48</sup> <sub>0</sub>
CJX1F-22/22Z	89	75 ± 0.6	46	35 ± 0.5	148	8	4.8 <sup>+0.48</sup> <sub>0</sub>

# 交流接触器



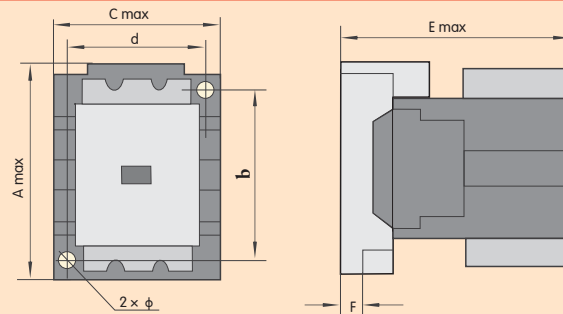
图2(尺寸见表8和表9)



CJX1-9-32/22、CJX1F-9-38/22

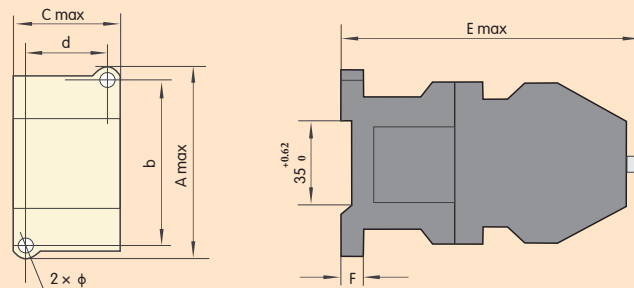


图3(尺寸见表8)



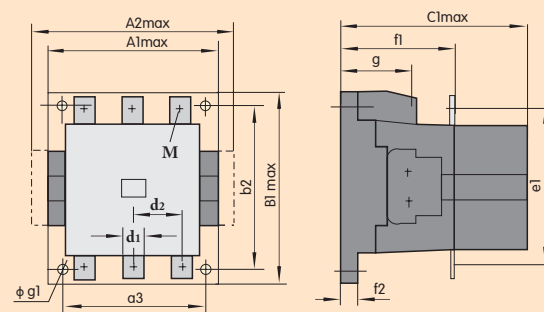
CJX1-45-140/22

图4(尺寸见表6和表10)



CJX1-9-22/22Z、CJX1F-9-22/22Z

图5(尺寸见表7)



CJX1-170-475/22、CJX1-630、820/44

## 7 订货须知

订购接触器时须注明产品完整型号、名称及吸引线圈频率、电压、数量。

订货示例：CJX1-9/22交流接触器 线圈电压 220V 50Hz 10台。