

CJX1 系列交流接触器

1 适用范围

CJX1 系列交流接触器主要用于交流 50Hz，额定绝缘电压为 660V 或 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~475A 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/T 14048.4、IEC 60947-4-1。

2 主要参数

- 2.1 额定工作电流 I_e ：9A~475A
- 2.2 额定工作电压 U_e ：220V、380V、660V
- 2.3 额定绝缘电压：660V/1000V
- 2.4 级数：3P
- 2.5 线圈控制方式：AC/DC
- 2.6 安装方式：导轨或螺钉安装

3 工作条件和安装条件

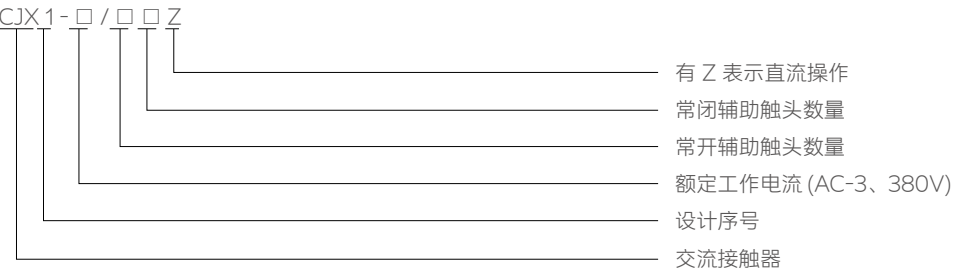
- 3.1 安装类别：III
- 3.2 污染等级：3 级
- 3.3 外壳防护等级：IP00
- 3.4 周围空气温度：正常工作温度 $-5^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$ ，24 小时内其平均值不超过 $+35^{\circ}\text{C}$
- 3.5 海拔高度：不超过 2000m；当海拔 $\geq 2000\text{m}$ ，额定工作电压不变的情况下，对额定冲击耐受电压和额定工作电流作出的修正系数如下：

海拔高度 (m)	2000	3000	4000
额定冲击耐受电压修正系数	1	0.88	0.78
额定工作电流修正系数	1	0.92	0.9

- 3.6 大气条件：最高温度为 $+40^{\circ}\text{C}$ 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相对湿度，但由于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊的措施。
- 3.7 安装条件：安装面与垂直面倾斜度不大于 $\pm 5^{\circ}$ 。
- 3.8 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。

4 型号及含义

2.1 交流接触器



2.2 侧挂式辅助触头组

辅助触头组详见 6 附件示意图。



5 主要参数及技术性能

接触器型号			CJX1-9,12; CJX1-9Z,12Z			CJX1-16,22; CJX1-16Z,22Z			CJX1-32			CJX1-45, 63			CJX1-75, 85			CJX1-110, 140			CJX1-170, 205			CJX1-250, 300			CJX1-400, 475		
图例																													
壳架等级			9~12			16~22			32			45~63			75~85			110~140			170~205			250~300			400~475		
约定自由空气发热电流 I _{th} (A)			20			31.5			40			63 80			100			160			210			300			400 475		
额定绝缘电压 U _i (V)			660									1000																	
额定冲击耐受电压 U _{imp} (kV)			6																										
额定限制短路电流 (kA)			10												50														
极阻抗 Z (Ω)			≤ 5.0×10 ⁻³																										
额定接通能力			接通电流：10 × I _e (AC-3) 或者 12 × I _e (AC-4)																										
额定分断能力			接通分断电流：8 × I _e (AC-3) 或者 10 × I _e (AC-4)																										
额定工作 电流 I _e (A)	AC-3	220/380V	9	12	16	22	32	45	63	75	85	110	140	170	205	250	300	400	475										
		660V	7.2	9.5	13.5	13.5	18	45	63	75	75	110	140	140	205	205	300	400	400										
	AC-4	380V	3.3	4.3	7.7	8.5	15.6	24	28	34	42	54	68	75	96	110	125	150	150										
额定控制 功率 (kW)	AC-3	220V	2.4	3.3	4	6.1	8.5	15	18.5	22	26	37	73	55	64	78	93	125	144										
		380V	4	5.5	7.5	11	15	22	30	37	45	55	75	90	110	132	160	200	250										
		660V	5.5	7.5	11	11	23	39	55	67	67	100	100	156	156	235	235	375	375										
	AC-4	400/380V	1.4	1.9	3.5	4	7.5	12.6/12	14.7/14	17.9/17	22/21	28.4/27	36/35	40/38	52/50	61/58	69/66	85/81	85/81										
		690/660V	2.4	3.3	6	6.6	13	21.8/20.8	25.4/24.3	30.9/29.5	38/36	49/46.9	63/60	69/66	90/86	105/100	119/114	147/140	147/140										
电气寿命 (百万次)		AC-3	1.2				1.0		1.0			1.0																	
		AC-4	0.15				0.15		0.12		0.10			0.05															
机械寿命 (万次)		1000																											
操作频率 (次 /h)		AC-3	1200												300		120	120											
		AC-4	300												300		300	30											
SCPD 配用的熔断器		型号	RT36-00/25			RT36-00/40			RT36-00/40			RT36-00/80			RT36-00/160			RT36-00/160		RT36-1/250	RT36-2/315	RT36-2/400		RT36-3/500					
相匹配的热过载继电器		型号	NR4-12.5G			NR4-25G			NR4-45G			NR4-63G			NR4-80G			NR4-180G			NXR-200		NXR-630		NXR-630				
自带辅助触头数量			详见 7.1 结构特点																										
辅助触头约定发热电流 (A)			10																										
辅助触头额定绝缘电压 (V)			660																										
辅助触头 额定工作 电流 (A)	AC-15, 380V		0.95																										
	DC-13, 220V		0.15																										
飞弧距离 (mm)			≤ 12												≤ 70		≤ 80		≤ 90		≤ 100		≤ 110						

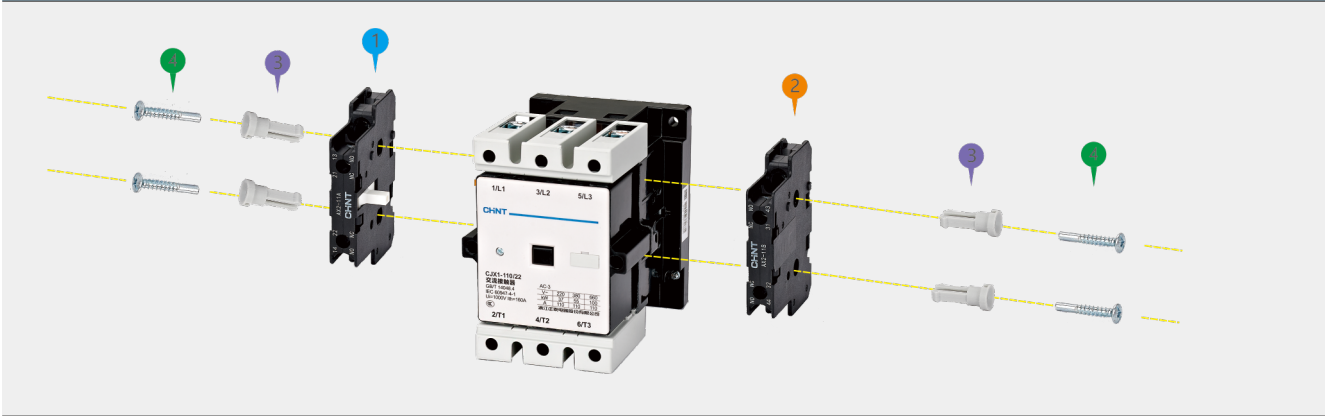
接线能力													
主回路 接线	电缆连接 (mm ²)	预制 软线	1根	0.75~1.5	2.5~6.0	4.0~10.0	6.0~16.0	16.0~35.0	70	95	185	2×150	
			2根										
		硬线	1根										
			2根										
	紧固螺钉大小			M3.5	M4	M5	M8	M8	M10	M10	M10	M10	
	紧固拧紧力矩 (N·m)			0.8	1.4	2.0	6.0	6.0	10	10	10	10	
控制 回路 接线	电缆连接 (mm ²)	预制 软线	1根	0.5~1.5									
			2根	0.5~1.5									
		硬线	1根	0.5~1.5									
			2根	0.5~1.5									
		紧固螺钉大小			M3.5								
		紧固拧紧力矩 (N·m)			0.8								

电磁系统能力									
线圈控制电源 (V)	交流 50Hz	AC24、36、48、110、127、220、380, DC12、24、36、42、48、110、220							
动作范围	吸合	冷态: (80%~110%) Us; 热态: (85%~110%) Us							
	释放	(20%~75%) Us(对交流); (10%~75%) Us(对直流)							
线圈吸持功率 交流 (VA)/ 直流 (W)	启动	68VA/15W		69VA	183VA	330VA	550VA	910VA	1430VA
	保持	8.8VA/15W	8.8VA/15W	9.5VA	25VA	27VA	45VA	60VA	80VA
能效等级 (适合交流)		3 级		3 级	3 级	3 级	3 级	3 级	3 级

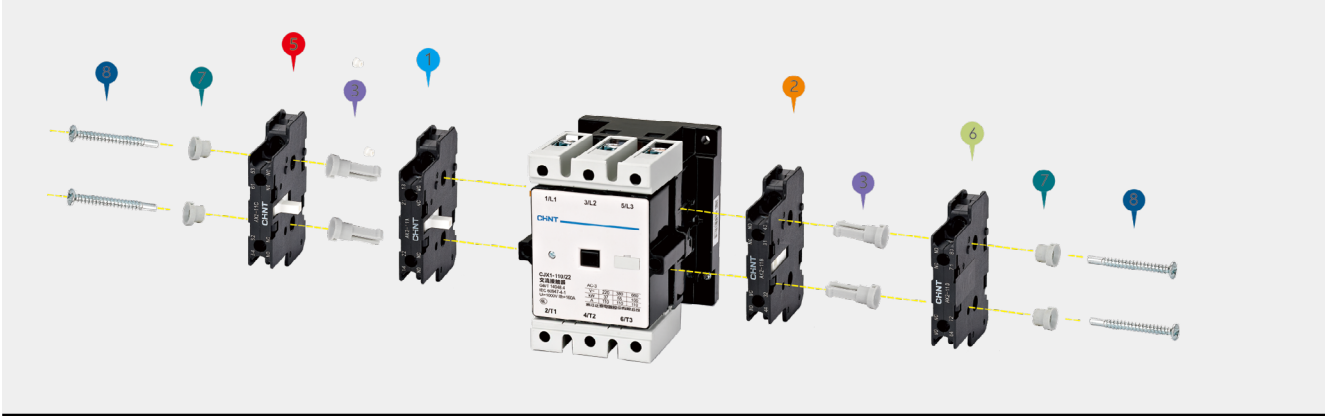
注：同一壳架等级的接触器指外形尺寸和内部结构相同，仅部分尺寸有差异，但额定工作电流不同的接触器，例如：CJX1-9 和 CJX1-12 为同一壳架（9~12）的接触器。

6 附件

CJX1-□□/22附件示意图



CJX1-□□/44附件示意图



序号	型号及名称		适合产品型号
1	AX2-11A 辅助触头组		CJX1-32~475/22; CJX1-32~475/44
2	AX2-11B 辅助触头组		CJX1-32~475/22; CJX1-32~475/44
3	卡扣	长 16.9mm (8ZTX.149.001)	CJX1-32-85/22; CJX1-32-85/44
		长 18.2mm (8ZTX.149.002)	CJX1-110, 140/22; CJX1-250~475/22; CJX1-110, 140/44; CJX1-250~475/44
		长 18.7mm (8ZTX.149.003)	CJX1-32-85/22
4	自攻螺钉	ST2.9×17 (8ZTX.909.005)	CJX1-110~475/22
		ST2.9×19 (8ZTX.909.006)	CJX1-32~475/44
5	AX2-11C 辅助触头组		CJX1-32~475/44
6	AX2-11D 辅助触头组		CJX1-32~475/44
7	卡套	8ZTX.149.006	CJX1-32~475/44
8	自攻螺钉	ST2.9×30	CJX1-32~475/44

7 其它结构

7.1 结构特点:

7.1.1 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下表。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。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。

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

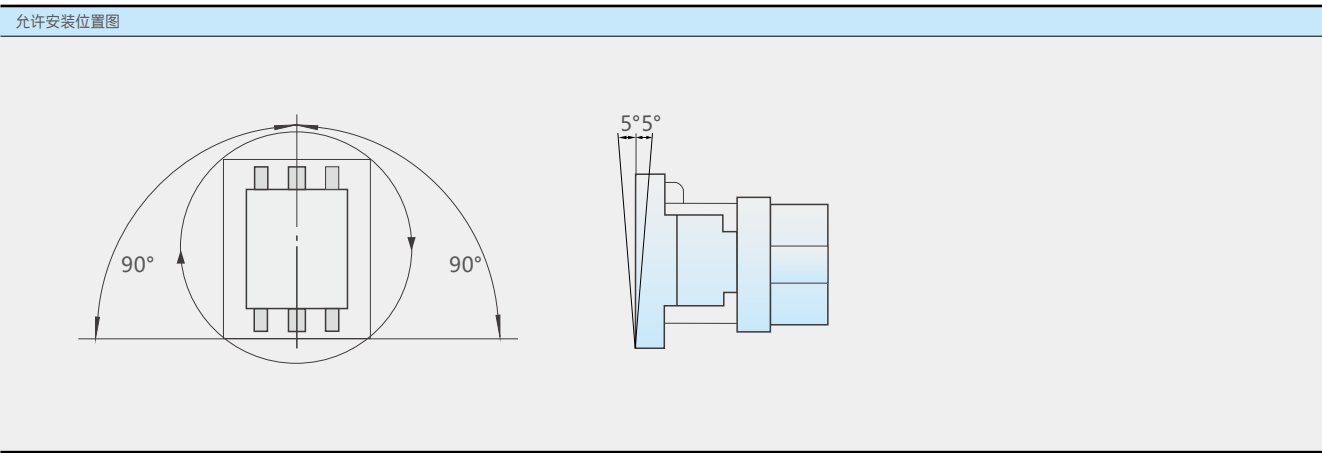
7.1.2 触头系统:

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。

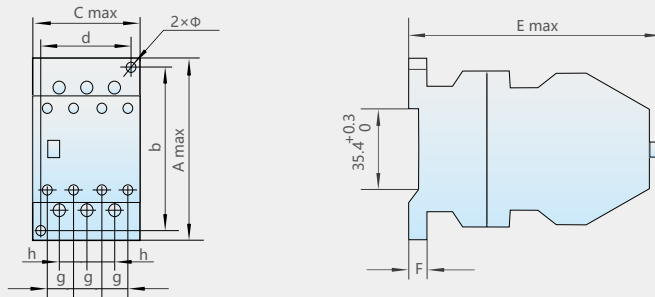
7.1.3 磁系统:

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。

8 外形及安装尺寸

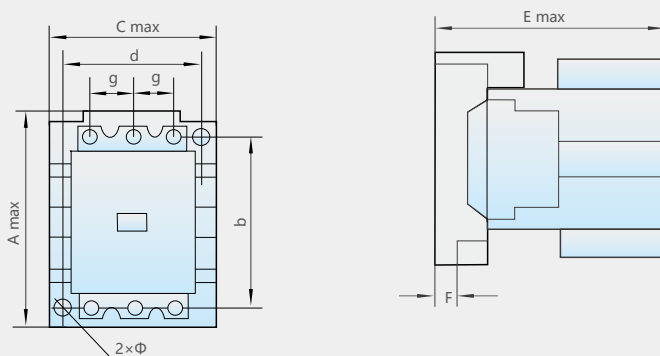


CJX1-9-32/22, CJX1-9-22/22Z安装尺寸图



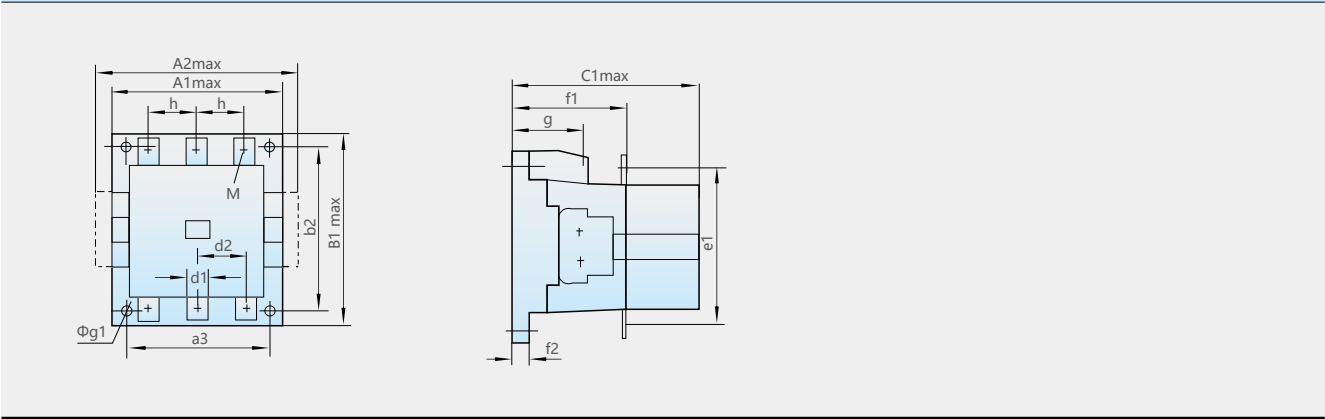
型号	Amax	b	Cmax	d	E max	F	Φ	g	h
CJX1-9/22	79	60±0.6	46	35±0.5	106	8	4.8 ^{+0.48} ₀	10	
CJX1-12/22	79	60±0.6	46	35±0.5	106	8	4.8 ^{+0.48} ₀	10	
CJX1-16/22	89	75±0.6	46	35±0.5	116	8.5	4.8 ^{+0.48} ₀	10.5	14.5
CJX1-22/22	89	75±0.6	46	35±0.5	116	8.5	4.8 ^{+0.48} ₀	10.5	14.5
CJX1-9/22Z	79	60±0.6	46	35±0.5	135	6.5	4.2 ^{+0.48} ₀		
CJX1-12/22Z	79	60±0.6	46	35±0.5	135	6.5	4.8 ^{+0.48} ₀		
CJX1-16/22Z	90	75±0.6	46	35±0.5	148	6.5	5 ^{+0.48} ₀		
CJX1-22/22Z	90	75±0.6	46	35±0.5	148	6.5	5 ^{+0.48} ₀		
CJX1-32/22	90	75±0.6	74	50±0.5	109	8	5 ^{+0.48} ₀		14

CJX1-45-140/22安装尺寸图



型号	Amax	b	Cmax	d	E max	F	Φ	g
CJX1-45/22	120	100±0.7	92	70±0.6	125	12	4.5 ^{+0.48} ₀	25
CJX1-63/22	120	100±0.7	92	70±0.6	125	12	4.5 ^{+0.48} ₀	25
CJX1-75/22	135	110±0.7	105	80±0.6	145	12	5.5 ^{+0.48} ₀	25
CJX1-85/22	135	110±0.7	105	80±0.6	145	12	5.5 ^{+0.48} ₀	25
CJX1-110/22	158	130±0.8	125	100±0.7	155	12	6.5 ^{+0.58} ₀	36.5
CJX1-140/22	158	130±0.8	125	100±0.7	155	12	6.5 ^{+0.58} ₀	36.5

CJX1-170~475/22安装尺寸图



型号	A1max	A2max	a3	B1max	b2	C1max	M	e1	f1	f2	g	d1	d2	Φg1	h
CJX1-170	140	165	110±0.7	185	160±0.8	190	8	154	115	12	48	20	42	7	42
CJX1-205	140	165	110±0.7	185	160±0.8	190	10	159	115	12	48	25	48	7	42
CJX1-250	145	170	120±0.7	200	180±0.8	200	10	168	135	12	58	25	48	9	47.8
CJX1-300	145	170	120±0.7	200	180±0.8	200	10	168	135	12	58	25	48	9	47.8
CJX1-400	160	185	130±0.8	205	180±0.8	225	10	178	150	12	65	25	48	9	47.9
CJX1-475	160	185	130±0.8	205	180±0.8	225	10	178	150	12	65	25	48	9	47.9

9 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。

接触器型号	单台重量 (kg)	装箱数 (台)	整箱重量 (kg)
CJX1-9, 12	0.42	50	22.67
CJX1-16, 22	0.46	50	24.67
CJX1-32	0.64	30	20.87
CJX1-45, 63	1.35	16	23.27
CJX1-75, 85	2.26	6	15.23
CJX1-110, 140	3.57	4	15.95
CJX1-170, 205	5.51	4	23.71
CJX1-250, 300	7.25	2	16.17
CJX1-400, 475	10.39	1	12.06
CJX1-9Z, 12Z	0.58	28	17.91
CJX1-16Z, 22Z	0.61	28	18.75