







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 或 60Hz,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 le: 9A~475A

2.2 额定工作电压 Ue: 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: 极限工作温度 -35℃ ~+70℃,正常工作温度 -5℃ ~+40℃, 24 小时内其平均值 不超过 +35℃; 极限温度下,额定工作电压不变,对额定工作电流作出的修正系数如下:

环境温度 (℃)	55	60	65	70
修正系数	1	0.93	0.875	0.75

注: +55°C ~+70°C时交流接触器吸合电压范围为 (85%~110%) Us, 常温 (-5°C ~+40°C) 冷态下吸合电压范围为 (80%~110%) Us,

3.5 海拔高度: 不超过 2000m; 当海拔≥ 2000m, 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℃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

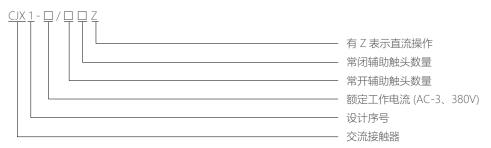
相对湿度,对由于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊的措施。

3.7 安装条件: 安装面与垂直面倾斜度不大于 ±5°。

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 型号说明

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。

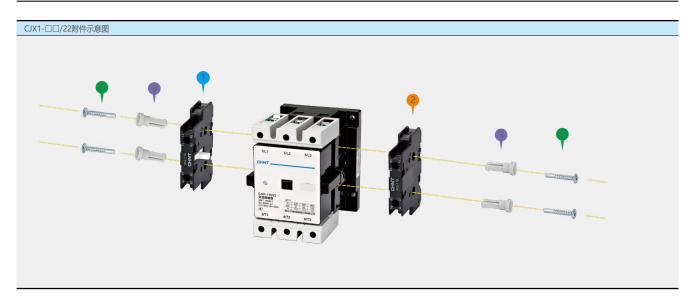
5 主要参数及技术性能

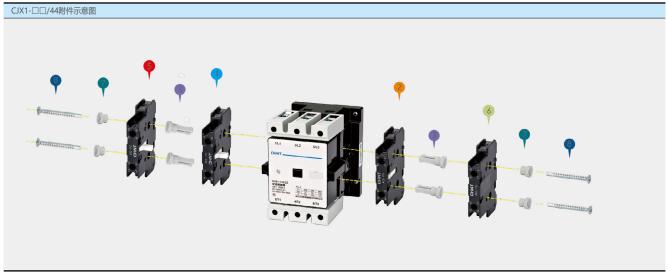
接触器型号	+		CJX1-	9,12; 9Z,12Z	CJX1-1	6,22; 6Z,22Z	CJX1-32	CJX1-	45, 63	CJX1-	75, 85	CJX1- 140	110,	CJX1- 205	170,	CJX1- 300	250,	CJX1- 475	400,						
图例			To the second se		LOW CONTROL OF THE PARTY OF THE		100 100 100 100 100 100 100 100 100 100		Guerra.		The state of the s	M. Al.	The state of the s	M ORE	20 83 20 83	Section 1	NJ 81	Gen	10 10 10 10 10 10 10 10		3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3		N 10	ON STATE OF	22 N
売架等级			9~12		16~22		32	45~63		75~85		110~1	40	170~2	205	250~3	300	400~4	75						
约定自由空	气发热电流	Ith (A)	20								160		210		300		400	475							
额定绝缘电			660					1000																	
	デール / 受电压 Uim	ıp(kV)	6																						
	路电流 (kA)		10									50													
极阻抗 Z (≤ 5.0>	×10 ⁻³																					
额定接通能					× le(AC-	3) 或者	12 × le(AC-4)																		
额定分断能						-	者 10 × le(AC-	4)																	
200275 41150		220/380V	9	12	16	22	32	45	63	75	85	110	140	170	205	250	300	400	475						
额定工作	AC-3	660V	7.2	9.5	13.5	13.5	18	45	63	75	75	110	140	140	205	205	300	400	400						
电流 le(A)	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						
		220V	2.4	3.3	4	6.1	8.5	15	18.5	22	26	37	73	55	64	78	93	125	144						
	AC-3	380V	4	5.5	7.5	11	15	22	30	37	45	55	75	90	110	132	160	200	250						
额定控 制功率		660V	5.5	7.5	11	11	23	39	55	67	67	100	100	156	156	235	235	375	375						
(kW)		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						
	AC-4	690/660V	2.4	3.3	6	6.6	13	21.8/20.8	25.4/24.3	1	38/36	49/46.9	63/60	69/66	90/86	105/100	119/114	147/140	147/140						
		AC-3	1.2	3.3		1.0	1.0	21.0/20.0	1.0	30.37 23.3	30,30	1.0	03,00	03,00	30,00	103/100	11.5/111	1 11/1 10	1117110						
电气寿命()	万次)	AC-4	0.15			0.15	0.12		0.10			0.05													
机械寿命()	下次)	AC-4	1000			0.13	0.12		0.10			0.03													
1) 印长规划(1	73/人)	AC-3	1200 300 120 120																						
操作频率(次 /h)	AC-4	300									300		300	30										
SCPD 配用	的熔断器	型号	RT36-	00/25	RT36-0	0/40	RT36-00/40	RT36-	00/80	RT36-0	00/160	PT36-00/160 RT36- RT36- PT36-3/400 PT			RT36-	3/500									
	过载继电器		NR4-1		NR4-2		NR4-45G	NR4-6			NR4-80G NR4-180G		180G NXR-		NXR-630		NXR-630								
		土っ				, o	1414 430	14114		14114		INIC	000		200	IVAIC		IVAIC							
自带辅助触》		/A)	10	.1 结构物																					
	定发热电流		660																						
辅助触头	AC-15, 3	. ,	0.95																						
额定工作	DC-13, 2		0.93																						
电流 (A) 飞弧距离 (.20 V	≤ 12									≤ 70	≤ 80		≤ 90	≤ 100	≤ 110								
CJIMILEI (2 12					_				270	3 00		3 30	3 100	2 110								
拉华华																									
接线能力			1 7	kB																					
	+ m	预制 软线	27		+																				
主回路 接线	电缆连接 (mm²)				0.75~	1.5	2.5~6.0	4.0~10.0	6.0	~16.0	16.0	~35.0	70		95	18	5	150							
12-20		硬线	2		+																				
	以及日本田上丁	+45	21	IIX	N42 F		MA	ME	B 44	0	NAO.		M10		M10	B.4	10	B.410							
	紧固螺钉				M3.5			M5	M8		M8		M10	_	M10	M		M10							
	系回打系	力矩 (N·m)	1	H	0.8	1.5	1.4	2.0	6.0	,	6.0		10		10	10		10							
		预制 软线	1		0.75~																				
控制	电缆连接 (mm²)	47(2)	2 7		0.75~																				
回路	()	硬线	1 7		0.75~																				
接线	以及四本用产工	+45	2 7	TK .	0.75~	1.5																			
	紧固螺钉				M3.5																				
	系回打系	力矩 (N•m)			0.8																				

电磁系统能力												
线圈控制电源 (V)	交流 50Hz	AC24、36、4	C24、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											
型儿 Ex合图	释放	(20%~75%)	(20%~75%) Us(对交流); (10%~75%) Us(对直流)									
线圈吸持功率	启动	68VA/15W		69VA	183VA	330VA	550VA	910VA	1430VA	2450VA		
交流 (VA)/ 直流 (W)	保持	8.8VA/15W	8.8VA/15W	9.5VA	25VA	27VA	45VA	60VA	80VA	110VA		
能效等级 (适合交流)		3 级		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





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				
		长 16.9mm (8ZTX.149.001)	CJX1-32~85/22; CJX1-32~85/44				
3	卡扣	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	d	ST2.9×17 (8ZTX.909.005)	CJX1-110~475/22				
4	自攻螺钉	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		
	0	1			
	1	0			
	1	4			
	2	3			
CJX1-9	3	2			
CJX1-12 CJX1-9Z	4	1	 		
CJX1-92 CJX1-12Z	5	0	侧挂 AX2-11 A, B (本体自带) 		
	4	0			
	3	1			
	2	2			
	1	3			
	0	4			
CJX1-16, 22 CJX1-16Z, 22Z	2	2	侧挂 AX2-11 A,B(本体自带)		
CIV1 22 47F	2	2	侧挂 AX2-11 A,B(本体自带)		
CJX1-32~475	4	4	侧挂 AX2-11 A,B,C,D		

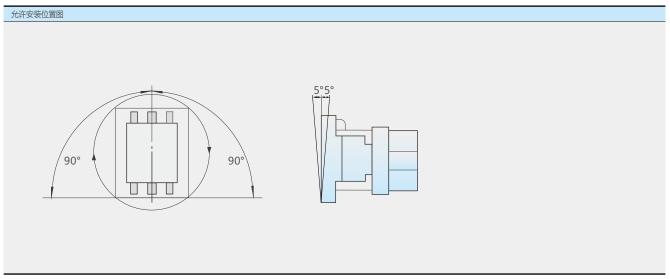
7.1.2 触头系统:

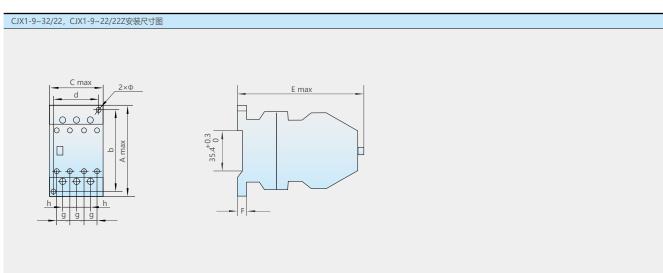
主、辅助触头材料由电性能优越的银合金组成,具有使用寿命长及良好的接触可靠性。灭弧室呈封闭型,并有阻燃型材料阻挡电弧向外喷溅,le ≤ 22A 无灭弧隔弧板,le ≥ 32A 装有金属隔弧板,保证人身及临近电器的安全。接线螺钉采用新型自升螺钉,瓦形垫与螺钉不分离可节省接线用时。

7.1.3 磁系统:

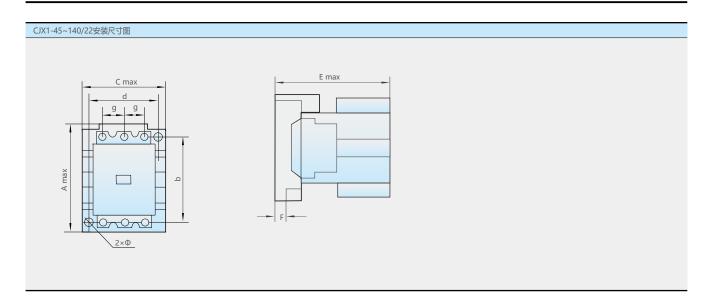
电磁系统工作可靠,损耗小、噪音低,具有很高的机械强度,线图的接线端装有电压规格的标记牌,标记牌电压等级涂有特定的颜色,清晰醒目,接线方便,可避免因接错电压规格而导致线圈烧毁。

8 外形及安装尺寸



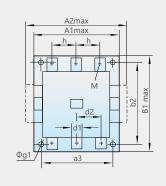


型号	Amax	b	Cmax	d	E max	F	Ф	g	h
CJX1-9/22	79	60±0.6	46	35±0.5	106	8	4.8 +0.48	10	
CJX1-12/22	79	60±0.6	46	35±0.5	106	8	4.8 +0.48	10	
CJX1-16/22	89	75±0.6	46	35±0.5	116	8.5	4.8 +0.48	10.5	14.5
CJX1-22/22	89	75±0.6	46	35±0.5	116	8.5	4.8 +0.48	10.5	14.5
CJX1-9/22Z	79	60±0.6	46	35±0.5	135	6.5	4.2 +0.48		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



型号	Amax	b	Cmax	d	E max	F	Ф	g
CJX1-45/22	120	100±0.7	92	70±0.6	125	12	4.5 +0.48	25
CJX1-63/22	120	100±0.7	92	70±0.6	125	12	4.5 +0.48	25
CJX1-75/22	135	110±0.7	105	80±0.6	145	12	5.5 ^{+0.48}	25
CJX1-85/22	135	110±0.7	105	80±0.6	145	12	5.5 ^{+0.48}	25
CJX1-110/22	158	130±0.8	125	100±0.7	155	12	6.5 +0.58	36.5
CJX1-140/22	158	130±0.8	125	100±0.7	155	12	6.5 +0.58	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	Фд1	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