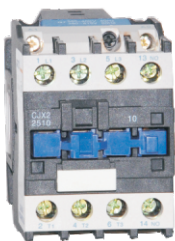


CJX2系列 交流接触器



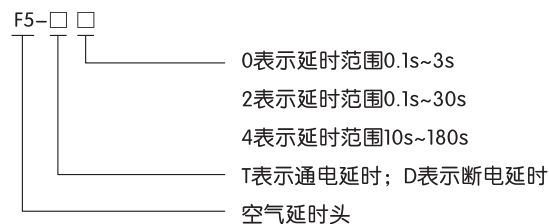
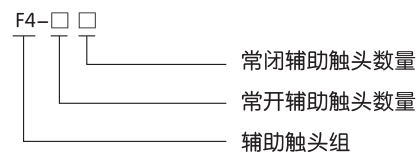
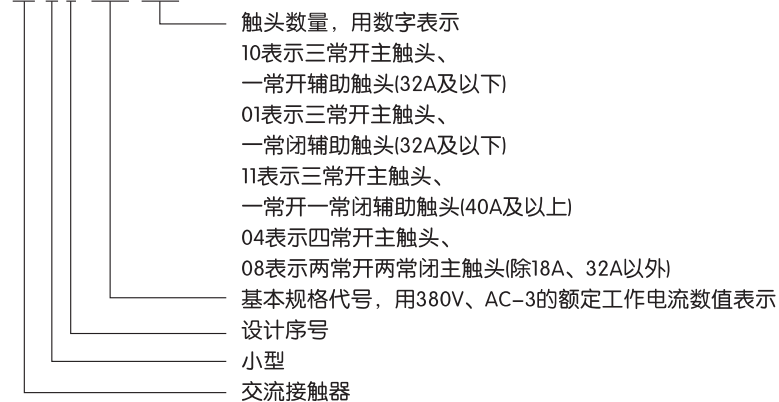
1 适用范围

CJX2系列交流接触器（以下简称接触器），主要用于交流50Hz(或60Hz)，额定工作电压至AC690V(660V)，电流为9A~95A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：GB14048.4及JB/T7435。

2 型号及含义

CJ X 2-□□□□



3 正常工作条件和安装条件

3.1 周围空气温度

周围空气温度上限不超过+40℃，且其24h内的平均值不超过+35℃；周围空气温度下限为-5℃；当周围空气温度高于+40℃或低于-25℃的工作条件,用户与制造厂协商。

3.2 海拔

安装地点海拔不超过2000m。

3.3 大气条件

3.3.1 湿度

最高温度为+40℃时,空气相对湿度不超过50%，在较低的温度下可以有较高的相对湿度；例如+20℃时达90%，对于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊的措施。

3.3.2 污染等级

接触器的污染等级为3级。

3.4 安装类别

接触器的安装类别通常为Ⅲ类。

3.5 安装条件

3.5.1 接触器应按照制造厂提供的产品使用说明书安装要求进行安装。

3.5.2 接触器应安装在a.无显著摇动和冲击振动的地方；b.在无爆炸危险的介质中，且介质中无足以腐蚀金属和破坏绝缘的气体与尘埃（包括导电尘埃）c.在没有雨雪侵袭的地方。

3.5.3 安装方式

接触器按正常工作位置安装，安装面与垂直面的倾斜度不超过 $\pm 5^\circ$ 。



4 结构及工作原理

4.1 结构

交流接触器主要有：壳体（盖、基座）、触头系统、电磁系统（线圈、铁芯）、灭弧室等部件组成。

CJX2-9A~CJX2-95A交流接触器采用E字型铁芯，CJX2系列为双断点的直动式结构。

4.1.1 可以采用积木式安装方式加装辅助触头组，空气延时头，热继电器等附件，给合成多种派生产品。

4.1.2 本系列接触器具有体积小、重量轻、功耗小、寿命高、安全可靠等特点。

4.1.3 接触器本体在32A及以下有一对常开或常闭触头，40A及以上有一对常开和常闭触头。

4.1.4 接触器除用螺钉安装外，还可以用35mm(CJX2-09~32)和75mm(CJX2-40~95)“D”型标准卡轨安装。

4.2 工作原理

当接触器线圈通电后，线圈电流会产生磁场，产生的磁场使静铁芯产生电磁吸力吸引动铁芯，并带动交流接触器触点动作：常闭触点断开，常开触点闭合，两者是联动的。当线圈断电时，电磁吸力消失，衔铁在释放弹簧的作用下释放，使触点复原：常开触点断开，常闭触点闭合。

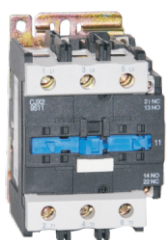


5 主要参数及技术性能

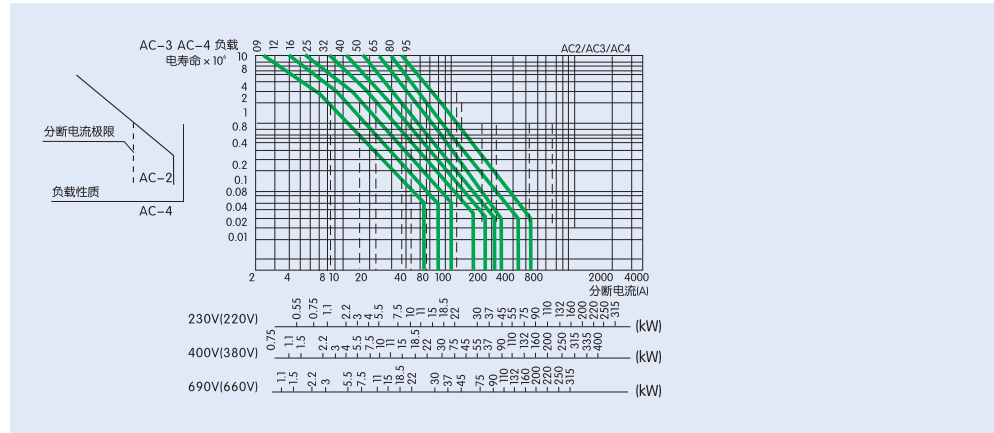
5.1 接触器的主要参数及技术性能指标(见表1)。

表1

型号		CJX2-09	CJX2-12	CJX2-18	CJX2-25	CJX2-32	CJX2-40	CJX2-50	CJX2-65	CJX2-80	CJX2-95								
额定工作电流(A)	AC400V (380V)	AC-3	9	12	18	25	32	40	50	65	80	95							
		AC-4	3.5	5	7.7	8.5	12	18.5	24	28	37	44							
AC690V (660V)	AC-3	6.6	8.9	12	18	21	34	39	42	49	49								
	AC-4	1.5	2	3.8	4.4	7.5	9	12	14	17.3	21.3								
约定自由空气发热电流(A)		20	20	32	40	50	60	80	80	95	95								
额定绝缘电压(V)		690	690	690	690	690	690	690	690	690	690								
可控三相鼠笼电动机功率(AC-3)kW	230V(220V)	2.2	3	4	5.5	7.5	11	15	18.5	22	25								
	400V(380V)	4	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45								
	690V(660V)	5.5	7.5	10	15	18.5	30	37	37	45	45								
操作频率(次/h)	电寿命	AC-3	1200	1200	1200	1200	600	600	600	600	600								
		AC-4	300	300	300	300	300	300	300	300	300								
	机械寿命		3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600								
电寿命(万次)	AC-3	100	100	100	100	80	80	60	60	60	60								
	AC-4	20	20	20	20	20	15	15	15	10	10								
机械寿命(万次)		1000	1000	1000	1000	800	800	800	800	600	600								
配用熔断器型号		RT16-20	RT16-20	RT16-32	RT16-40	RT16-50	RT16-63	RT16-80	RT16-80	RT16-100	RT16-125								
冷压端子	非预制端子软线	根	1 2	1 2	1 2	1 2	1 2	1 2	1 2 1 2	1 2	1 2								
		有预制端子软线	1/2.5	1/2.5	1/2.5	1.5/4	1.5/4	1.5/4	2.5/6	2.5/6	6/25	4/10	6/25	4/10	10/35	6/16	10/35	6/16	
		mm ²	1/4	1/2.5	1/4	1/2.5	1.5/6	1.5/4	1.5/10	1.5/6	2.5/10	2.5/6	6/25	4/10	6/25	4/10	10/35	6/16	10/35
	非预制端子硬线	1/4	1/4	1/4	1/4	1.5/6	1.5/6	1.5/6	1.5/6	2.5/10	2.5/10	6/25	4/10	6/25	4/10	10/35	6/16	10/35	6/16
交流线圈功率	50Hz	吸合(VA)	70	70	70	110	110	200	200	200	200								
		保持(VA)	9.0	9.0	9.5	14.0	14.0	57.0	57.0	57.0	57.0								
		功率(W)	1.8~2.7	1.8~2.7	3~4	3~4	3~4	6~10	6~10	6~10	6~10								
动作范围		吸合电压为：85%Us~110%Us；释放电压为：20%Us~75Us																	
辅助触头基本参数		AC-15: 360VA DC-13: 33W Ith: 10A																	



5.2 电寿命曲线。



5.3 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	42	48	110	127	220	230	240	380	400	415	440	480	600
50Hz	B5	C5	D5	E5	F5	G5	M5	P5	U5	Q5	V5	N5	R5	T5	X5
60Hz	B6	C6	D6	E6	F6	G6	M6	P6	U6	Q6	V6	N6	R6	T6	X6
50/60Hz	B7	C7	D7	E7	F7	G7	M7	P7	U7	Q7	V7	N7	R7	T7	X7

6 外形及安装尺寸

产品的外形及安装尺寸(见图1、图2及表3)。

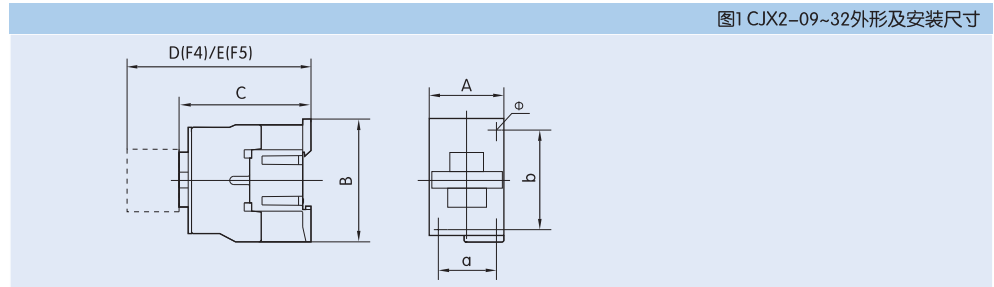


图1 CJX2-09~32外形及安装尺寸

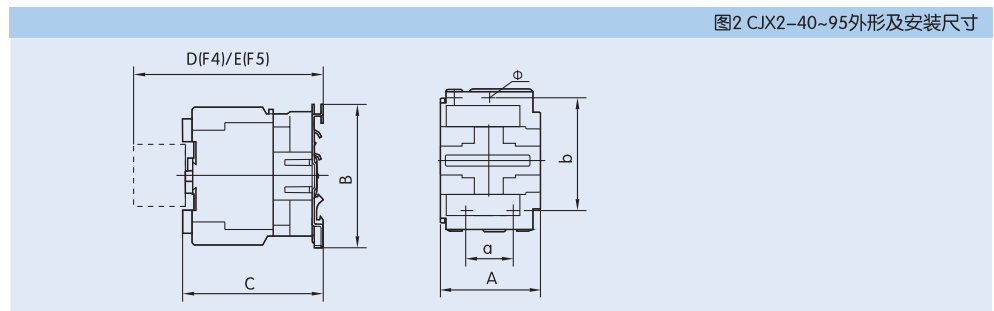


图2 CJX2-40~95外形及安装尺寸

表3 (单位: mm)

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
CJX2-18	47	76	87	125.5	145.5	34/35	50/60	4.5
CJX2-25	57	86	95	133.5	153.5	40	50/60	4.5
CJX2-32	57	86	100	138.5	158.5	40	50/60	4.5
CJX2-4011~6511	77	129	116	154.5	174.5	40	105	6.5
CJX2-4004~6504	84	129	116	154.5	174.5	40	105	6.5
CJX2-4008~6508	84	129	127	154.5	174.5	40	105	6.5
CJX2-8011~9511	87	129	127	165.5	185.5	40	105	6.5
CJX2-8004~9504	96	129	127	160.5	180.5	40	105	6.5
CJX2-8008~9508	96	129	135	160.5	180.5	40	105	6.5

7 安装、使用与维护

7.1 接触器安装前应注意下列事项

- 7.1.1 检查接触器，确认完好无损，通电前先人工操作若干次，动作应灵活。
- 7.1.2 检查接触器铭牌及线圈标牌是否与所使用的正常工作条件相符合。
- 7.1.3 测量其绝缘电阻，AC690V及以下电压等级应不小于1.5M Ω ，如达不到上述要求时应进行干燥处理。

7.2 接触器安装时应注意

- 7.2.1 按图样文件规定的正常工作位置安装。
- 7.2.2 注意接线端的标志：
 - a.主电路进线端：1/L1、3/L2、5/L3，出线端：2/T1、4/T2、6/T3。
 - b.辅助触头常开进线：13，常开出线：14；
常闭进线：21，常闭出线：22。
 - c.线圈接线端：A1、A2。

7.3 接触器（包括装箱产品）在运输和保管过程中，产品放置在不雨雪侵入、空气流动，在20℃时月平均相对湿度不超过90%；储存温度在空气温度为-5℃ ~ +40℃的库房中。

7.4 接触器在运行中应定期检查，检查周期视工作条件决定，检查时应切断电源，检查的主要项目包括：

- 7.4.1 清除灰尘污物，尤其注意清除进出线相间的污物，以防造成相间短路，同时注意清理铁芯极面部分的污垢。
- 7.4.2 清除灭弧罩内的碳化物及金属颗粒。
- 7.4.3 清理（不允许修锉）触头表面。当触头内有较轻微烧伤及触头表面发黑时可不必要清理，当发现触头有严重烧伤而不能继续使用时应更换触头。
- 7.4.4 拧紧所有的紧固件。

注：选型、安装、使用应符合产品使用说明书或相关国家标准要求。

8 订货须知

8.1 订货时必须指出：

- 8.1.1 接触器完整的名称、型号。
- 8.1.2 线圈的额定控制电源电压和频率或代号。
- 8.1.3 如需订购F4辅助触头组或标准卡轨，应另外注明。
- 8.1.4 订货数量。

8.2 订货示例：CJX2-0910交流接触器。

线圈电压220V 50Hz 10台 F4-22 5只。