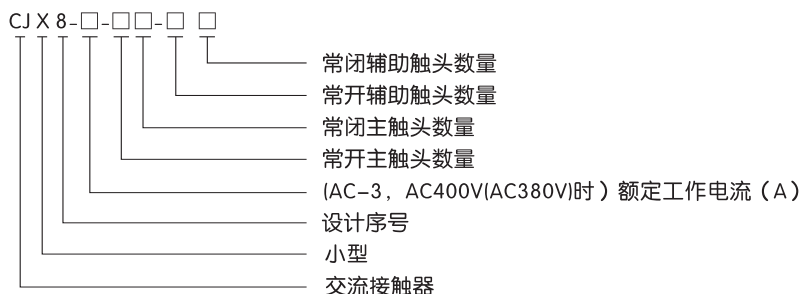


**CJX8系列  
交流接触器**

**1 适用范围**

CJX8系列交流接触器适用于交流50Hz, 额定绝缘电压AC690V, 额定工作电压至AC690V(660V), 在AC-3使用类别下, 额定工作电流为9A~250A的电路中, 作远距离接通和分断电路及频繁起停和控制交流电动机, 并可以与适当的热过载继电器组成电磁起动器, 以保护可能发生过载的电路; 符合标准GB:14048.4、JB/T7435。

**2 型号及含义**



**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; 列如+20℃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。
  - 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±5°。

**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。
  - 4.1.1 接触器为直动式双断点结构, CJX8-09~30为“正装式结构”, 即触头灭弧系统在前面、碰系统在后面(靠近安装面), CJX8-37~250为“倒装式结构”, 即磁系统在前面, 触头灭弧系统在后面。
  - 4.1.2 CJX8-09~25可提供四对触头(三对触头带一对常开或常闭辅助触头或四对主触头)。CJX8-09~30可加装CA7(一常开或一常闭)辅助触头1~4只。CJX8-37~85可加装CA91(一常开一常闭或两常开)辅助触头1~4只。CJX8-105~250可加装CA11(一常开一常闭或两常开)辅助触头1~4只。
  - 4.1.3 CJX8-09~30可安装在35mm标准卡轨上。
  - 4.1.4 CJX8-09~25采用封闭式自然灭弧, CJX8-30~250采用铁磁栅片灭弧, 产品均采用耐弧塑料弧罩。
- 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 辅助触头的触头种类及基本参数(见表1)。

表1

产品 型号规格	约定自由空 气发热电流(A)	额定绝缘 电压(V)	额定工作电压(V)		额定工作电流(A)		额定控制容量		配用的 接触器规格	挂接 方式
			交流	直流	交流	直流	交流	直流		
F7(CA7)	10	AC690	380	220	0.26	0.14	AC-15	DC-13	CJX8-09~30	顶挂
			220	110	0.45	0.27	100VA	30W		
F9(CA9)			380	220	0.8	0.27	AC-15	DC-13	CJX8-37~85	侧挂
			220	110	1.4	0.6	304VA	60W		
F11(CA11)			380	220	1.3	0.27	AC-15	DC-13	CJX8-105~250	侧挂
			220	110	2.3	0.6	494VA	60W		



### 5.2 接触器的主要参数及技术性能指标(见表2)。

表2

接触器 型号	额定绝 缘电压 (V)	约定自由 空气发热 电流(A)	AC-3使用类别下可 控制三相鼠笼式电 动机的最大功率(kW)		每小时 操作循 环数次 /h(AC-3)	AC-3 电寿命 万次	机械 寿命 万次	线圈功 率启动/ 吸持 VA/W	选用的 熔断器 (SCPD) 型号
			AC230V(AC220V)	AC400V(AC380V)					
CJX8-09	AC690	16	2.2	4	3	600	100	60/2.2	RT16-16
CJX8-12		20	3	5.5	4				RT16-20
CJX8-16		25	4	7.5	5.5				RT16-25
CJX8-25		40	6.5	11	-				RT16-32
CJX8-30		45	9	15	-				RT16-50
CJX8-37		45	11	18.5	-				
CJX8-45		60	13	22	-				175/5
CJX8-65		80	18.5	33	-				
CJX8-85		100	25	45	-				270/8
CJX8-105		140	30	55	-				
CJX8-170		230	55	90	-				300
CJX8-250		300	75	132	-				

	根数	导线(mm <sup>2</sup> )	接线螺钉规格	接线螺栓规格	拧紧扭矩(N·m)
CJX8-09	1	2.5	M3.5	-	0.8
CJX8-12	1	2.5	M3.5	-	0.8
CJX8-16	1	4	M3.5	-	0.8
CJX8-25	1	10	M4	-	1.2
CJX8-30	1	10	M5	-	2.0
CJX8-37	1	10	M5	-	2.0
CJX8-45	1	16	M5	-	2.0
CJX8-65	1	25	M6	-	2.5
CJX8-85	1	35	M6	-	2.5
CJX8-105	1	50	-	M6	3.0
CJX8-170	1	120	-	M8	6.0
CJX8-250	1	185	-	M10	10.0

5.3 额定控制电源电压Us可分为交流50Hz: 24V、36V、48V、110V、127V、220V、380V。

## 6 外形及安装尺寸

接触器的外形尺寸与安装尺寸应符合表3的规定。

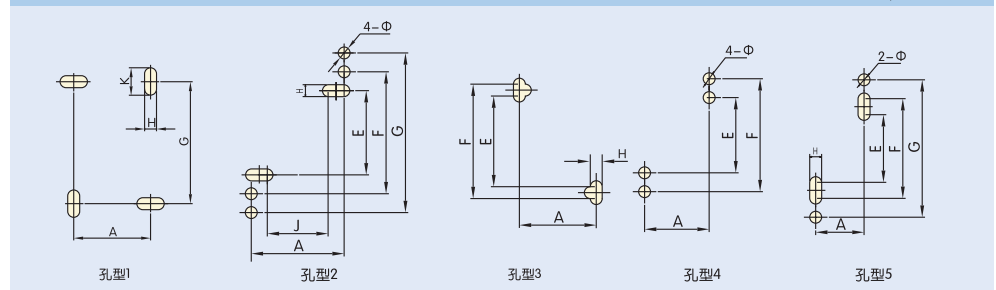
外形尺寸	安装卡轨截面尺寸(单位: mm)



表3 (单位: mm)

型号	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	φ	L	孔型
CJX8-09~16	35±0.50	45	73	83	45±0.50	51±0.50		4.2+0.18				15	3
CJX8-25	45±0.50	55	82	88	50±0.50	60±0.50	70±0.60	4.5+0.18	40		4.5+0.48	15	2
CJX8-30	45±0.50	55	92	95	70±0.60	80±0.60					4.5+0.48	15	4
CJX8-37~45	70±0.60	83	114	128	80±0.60	100±0.70					6.2+0.48	15	4
CJX8-65~85	80±0.60	94	134	143	80±0.60	90±0.70	110±0.70	6.2+0.36			6.2+0.48	15	5
CJX8-105	35±0.50	118	154	137			140±0.80	6.5+0.36		6.5		15	1
CJX8-170	40±0.50	134	165	152			150±0.80	6+0.36		7.5		15	1
CJX8-250	50±0.50	167	207	193			190±0.80	7+0.36		8.5		15	1
L安全区域(电弧距离)												15	

安装尺寸(单位: mm)



## 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1.5MΩ, 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、23、33、43, 常开出线: 14、24、34、44。  
常闭进线: 11、21、31、41, 常闭出线: 12、22、32、42。
- 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, 产品放置在无雨雪侵入、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 线圈的额定工作电压和频率或规格代号。
- 8.1.3 CJX8-09~30产品出厂时不带辅助触头, 需要时须单独订购顶挂式辅助触头组CA7; CJX8-37及以上产品出厂时均提供两开两闭辅助触头, 特殊要求须说明。
- 8.1.4 订货数量。

8.2 订货示例: CJX8-12-30-10交流接触器 线圈电压380V 50Hz 10台。