

CJX1系列交流接触器



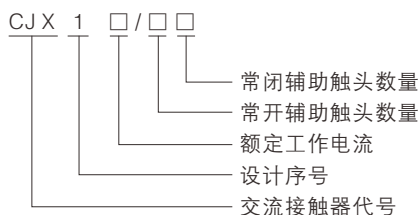
1 适用范围

CJX1系列交流接触器（以下简称接触器），主要用于交流50Hz（或60Hz），额定工作电压为380V，额定绝缘电压为660V~1000V，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。

本系列接触器符合GB/T 14048.4、IEC60947-4-1标准。

2 型号及含义

2.1 型号及含义



3 正常工作条件及安装条件

3.1 周围空气温度

- 3.1.1 周围空气温度上限为+40℃；
- 3.1.2 周围空气温度下限为-5℃；
- 3.1.3 周围空气温度24h的平均值不超过+35℃；

3.2 海拔

- 3.2.1 安装地点的海拔不超过2000m；

3.3 大气条件

- 3.3.1 大气相对湿度在周围空气温度为+40℃时不超过50%；在较低温度下可以有较高的相对湿度，最湿月的月平均最大相对湿度为90%，同时该月的月平均最低温度为+25℃，并考虑到因温度变化发生在产品表面上的凝露；

3.4 安装条件

- 3.4.1 无显著摇动和冲击振动的地方；
- 3.4.2 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）；
- 3.4.3 在没有雨雪侵袭的地方；
- 3.4.4 与垂直面的倾斜度不超过±5°；

3.5 安装类别

- 3.5.1 安装类别为Ⅲ级；

3.6 污染等级

- 3.6.1 污染等级为3级。

4 主要参数及技术性能

4.1 接触器的主要参数及技术性能指标 (见表1)

表1

型号规格		CJX1-9	CJX1-12	CJX1-16	CJX1-22	CJX1-32	CJX1-45	CJX1-63	CJX1-75
额定绝缘电压 (V)		690							
频率		50							
AC-3额定 工作电流 Ie(A)	380V	9	12	16	22	32	45	63	75
	660V	7.2	9.5	13.5	13.5	18	45	63	75
AC-4额定 工作电流 Ie(A)	380V	3.3	4.3	7.7	8.5	12	24	28	34
	660V	1.4	1.9	3.5	4	7.5	12	14	17
约定自由空气发热电流Ith(A)		20	20	30	30	45	70	70	90
在AC-3使 用类别下控制 电动机最大功 率Pe(kW)	220V	2.2	3	4	5.5	8.5	15	18.5	22
	380V	4	5.5	7.5	11	15	22	30	37
	660V	5.5	7.5	11	11	15	39	55	67
辅助触头约定发热电流Ie(A)		10A							
吸引线圈电压工 作范围 (V)	吸合	85%~110%Ue							
	释放	20%~75%							
吸引线圈电压 (V)		AC:24、48、110、127、220、380							
电寿命(万次)	AC-3	100			80		60		
	AC-4	20			15		10		
机械寿命 (万次)		1000			800			600	

续表1

型号规格		CJX1-85	CJX1-110	CJX1-140	CJX1-170	CJX1-205	CJX1-250	CJX1-300	CJX1-400	CJX1-475
额定绝缘电压 (V)		690								
频率		50								
AC-3额定 工作电流 Ie(A)	380V	85	110	140	170	205	250	300	400	475
	660V	75	110	110	170	170	250	250	400	400
AC-4额定 工作电流 Ie(A)	380V	42	54	68	75	96	110	125	150	150
	660V	21	27	35	75	96	110	125	150	150
约定自由空气发热电流Ith(A)		90	150	150	205	205	300	300	400	475
在AC-3使 用类别下控制 电动机最大功 率Pe(kW)	220V	28	37	43	55	64	78	93	125	145
	380V	45	55	75	90	110	135	160	215	250
	660V	67	100	100	156	156	235	235	375	375
辅助触头约定发热电流Ie(A)		10A								
吸引线圈电压工 作范围 (V)	吸合	85%~110%Ue								
	释放	20%~75%								
吸引线圈电压 (V)		AC:36、110、127、220、380								
电寿命(万次)	AC-3	60								
	AC-4	10								
机械寿命 (万次)		600								

5 其它

5.1 接触器的结构特点

- 5.1.1 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；
- 5.1.2 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；
- 5.1.3 接触器动作机构灵活，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；
- 5.1.4 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；
- 5.1.5 接触器安全、可靠性好，为国际先进的接触器机种。

5.2 接触器的触头系统

- 5.2.1 接触器的主、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；
- 5.2.2 接触器的灭弧室呈封闭型，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；
- 5.2.3 接触器的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；

5.3 接触器的磁系统

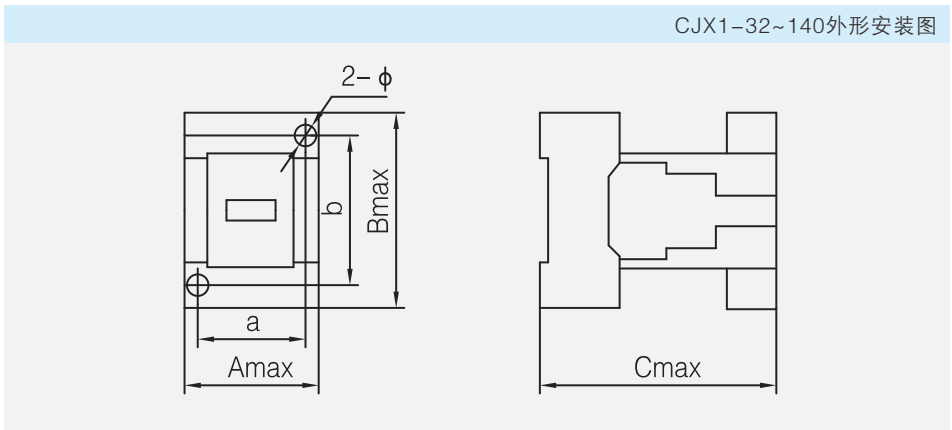
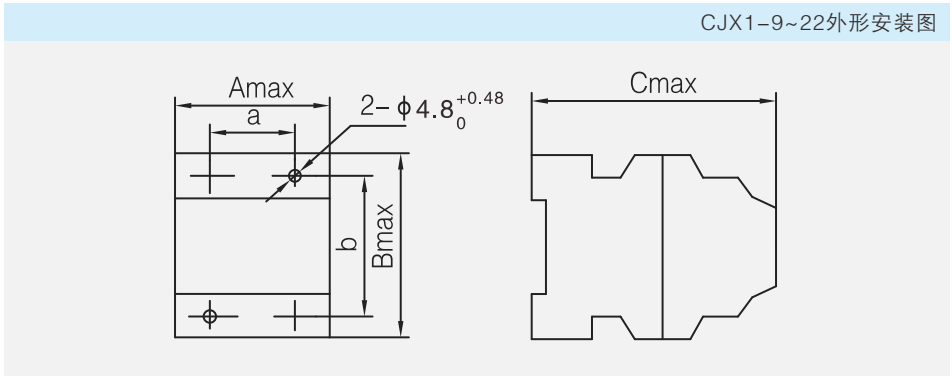
- 5.3.1 接触器的电磁系统工作可靠，损耗小、噪音低，具有很高的机械强度；
- 5.3.2 接触器的线圈接线端装有电压规格的标记牌，标记牌电压等级涂有特定的颜色，清晰醒目，接线方便，可避免因接错电压规格而导致线圈烧毁；

5.4 接触器的使用及维护

- 5.4.1 接触器在运输、保管、使用时均不得遭受雨，雪侵袭；
- 5.4.2 接触器在运行中，应定期检查，清除铁芯极面及相间的污物，清除灭弧罩内的碳化物及金属颗粒；
- 5.4.3 检查接触器时应切断电源。

6 外形尺寸及安装尺寸

6.1 接触器的外形尺寸及安装尺寸（见下图及表2）



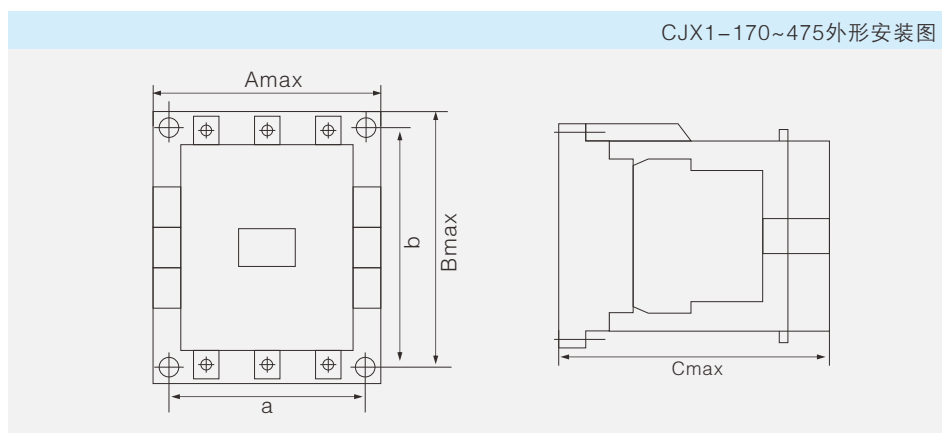
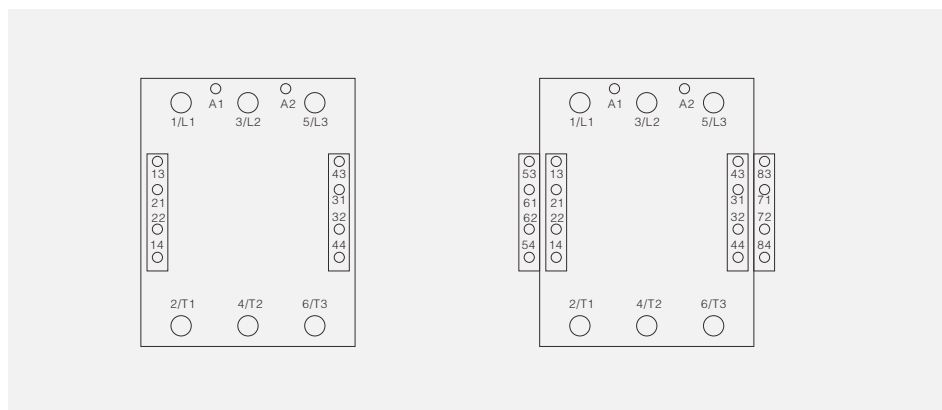


表2

型号	外形尺寸			安装尺寸		
	Amax	Bmax	Cmax	a	b	Φ
CJX1-9~12	44	78	104	35 ± 0.31	60 ± 0.67	4.8 ^{+0.48} ₀
CJX1-16~22	46	86	114	35 ± 0.50	75 ± 0.60	
CJX1-32	72	90	109	50 ± 0.50	75 ± 0.60	5 ^{+0.48} ₀
CJX1-45~63	89	118	125	70 ± 0.60	100 ± 0.70	5.5 ^{+0.48} ₀
CJX1-75~85	105	135	145	80 ± 0.60	110 ± 0.70	
CJX1-110~140	122	156	155	100 ± 0.70	130 ± 0.80	6.5 ^{+0.48} ₀
CJX1-170	135	180	185	110	160	7
CJX1-205	135	180	185	110	160	7
CJX1-250	145	200	198	120	180	9
CJX1-300	145	200	198	120	180	9
CJX1-400	160	210	220	130	180	9
CJX1-475	160	210	220	130	180	9

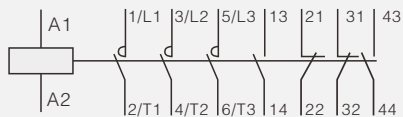
6.2 接触器加装辅助触头

6.2.1 CJX1-32以上均可再加装辅助触头2只（一边二只）；则外形A尺寸在表中的数值上再加23 mm；型号规格则为：CJX1-□/44；例如CJX1-170/44（见下图）

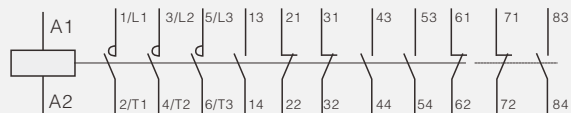


6.2 接触器的内部接线图（见下图）

CJX1-□/22接线图

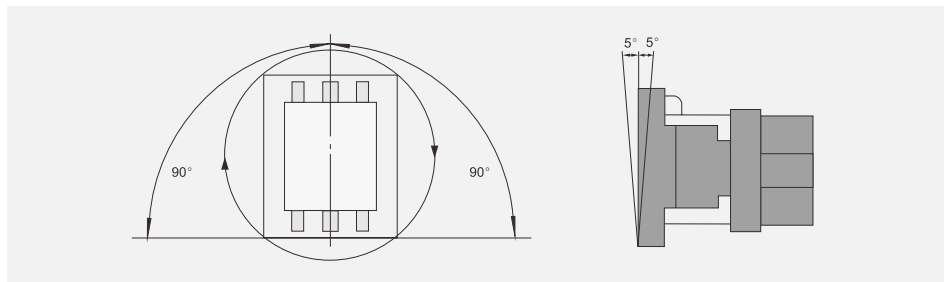


CJX1-□/44接线图



6.3 接触器的安装要求

6.3.1 接触器必须安装在垂直表面上（见下图）



6.3.2 CJX1-9~32型接触器可用螺钉安装，也可用35mm卡轨安装，其余用螺钉安装；

6.3.3 接触器安装于成套开关柜中时与其它元件间的距离均不得小于10mm。

7 订货须知

用户在订货时，要明确以下内容：

7.1 产品的名称、型号、规格（额定工作电流A、额定控制电源电压V或线圈电压V）、数量；

7.2 例如：交流接触器CJX1-9/22 220V 50HZ 50台,如对辅助触头的组合有特殊要求，需另外提出。