

CJX2-F 系列交流接触器

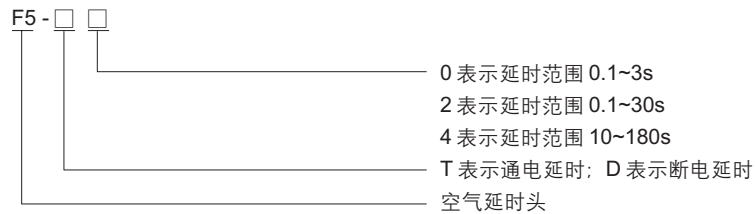
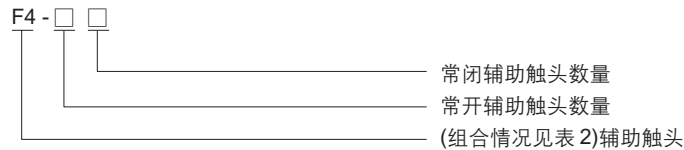
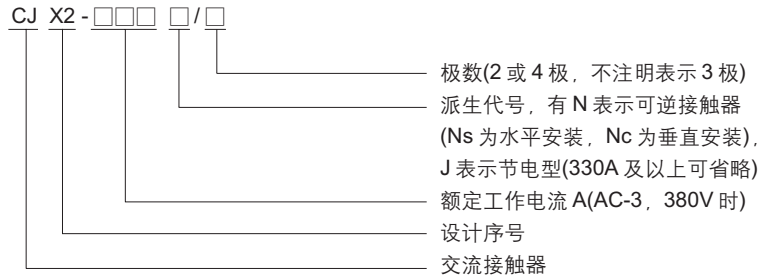


1 适用范围

CJX2-F 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 690V, 额定工作电流至 800A 的电路中, 供远距离接通和分断电路之用, 并可与适当的热过载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。

本产品符合 IEC60947-4-1、GB14048.4 标准。

2 型号及含义



3 正常工作条件和安装条件

- 3.1 周围空气温度为: $-5^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$ 。24 小时内其平均值不超过 $+35^{\circ}\text{C}$ 。
- 3.2 海拔高度: 不超过 2000m。
- 3.3 大气条件: 最高温度 $+40^{\circ}\text{C}$ 时, 空气的相对湿度不超过 50%; 在较低温度下可以允许有较高的相对湿度, 例如 20°C 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。
- 3.4 污染等级: 3 级。
- 3.5 安装类别: III 类。
- 3.6 安装条件: 安装面与垂直面倾斜度不大于 $\pm 5^{\circ}$ 。
- 3.7 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 主要参数及技术性能

4.1 接触器的主要规格:

4.1.1 按电流等级分为: 115A、150A、185A、225A、265A、330A、400A、500A、630A、800A。

4.1.2 按接触器线圈额定控制电源电压 U_s 分为: 交流 50Hz 或 60Hz, 110V、127V、220V、380V。

4.2 接触器的主要技术参数(见表 1)。

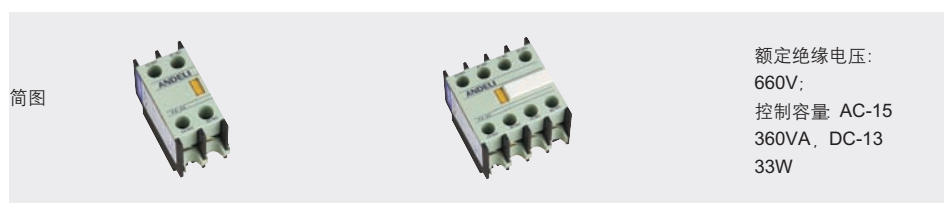
表 1

接触器 型号	约定自由 空气发热 电流(A)	额定		可控制的三相鼠笼型		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)	选用的熔断 器(SCPD) 型号	额定 电流(A)
		工作电流(A)		电动机的最大功率(kW)						
		AC-3 380V	AC-4 690V	AC-3 380V	690V					
CJX2-F115	200	115	86	55	80	1200	120	1000	RT16-1	200
CJX2-F150	250	150	108	75	100	1200	120	1000	RT16-1	225
CJX2-F185	275	185	118	90	110	600	100	600	RT16-2	315
CJX2-F225	275	225	137	110	129	600	100	600	RT16-2	315
CJX2-F265	315	265	170	132	160	600	80	600	RT16-2	355
CJX2-F330	380	330	235	160	220	600	80	600	RT16-3	450
CJX2-F400	450	400	303	200	280	600	80	600	RT16-3	560
CJX2-F500	700	500	353	250	335	600	80	600	RT16-4	750
CJX2-F630	800	630	462	335	450	600	80	600	RT16-4	950(定做)
CJX2-F800	1000	800	486	450	475	600	60	300	N4	1000

4.3 辅助触头组的型号规格及参数(见表 2)。

表 2

型号		F4-11	F4-20	F4-02	F4-40	F4-31	F4-22	F4-13	F4-04	备注
数量	常开	1	2	0	4	3	2	1	0	
	常闭	1	0	2	0	1	2	3	4	



4.4 动作特性:

4.4.1 吸合电压为 85%~110% U_s ;

4.4.2 释放电压普通型产品为 20%~75% U_s , 节电型产品为 10%~75% U_s 。

4.5 线圈主要规格代号(见表 3)。

表 3

控制电压(V) 线圈代号 接触器型号	110	127	220	380	功率 VA		简图
					起动	保持	
CJX2-F115、150	FF110	FF127	FF220	FF380	660	54	
CJX2-F185、225	FG110	FG127	FG220	FG380	966	66	
CJX2-F265	FH110	FH127	FH220	FH380	840	12	
CJX2-F330	FI110J	FL127J	FI220J	FI380J	1500	10	
CJX2-F400	FJ110J	FL127J	FJ220J	FJ380J	1500	10	
CJX2-F500	FK110J	FL127J	FK220J	FK380J	1500	10	
CJX2-F630	FL110J	FL127J	FL220J	FL380J	1500	10	
CJX2-F800	FL110	FL127	FL220	FL380	1700	50	

注: 节电型产品线圈代号末位为 J, 330A 及以上无普通型产品。末位无 J 的为双绕组产品(330A 及以上)。

5 其它

5.1 连接导线及螺栓拧紧力矩(见表 4)

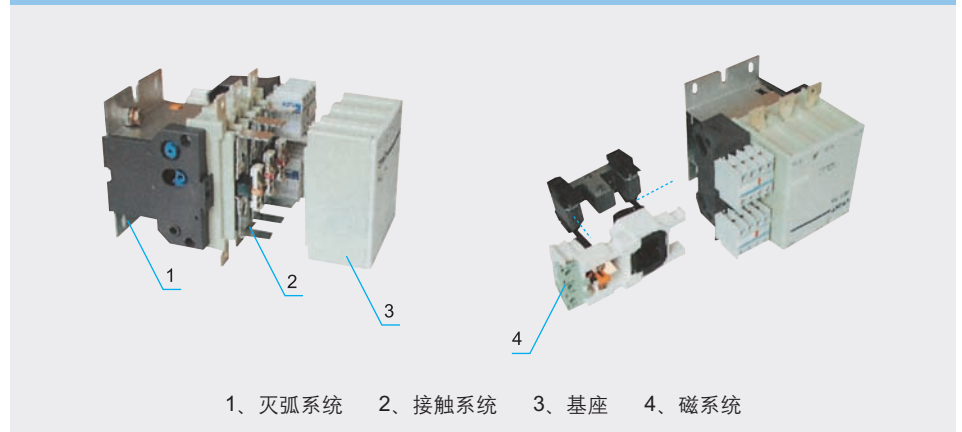
表 4

型号	CJX2-F115	CJX2-F150	CJX2-F185	CJX2-F225	CJX2-F265	CJX2-F330	CJX2-F400	CJX2-F500	CJX2-F630/CJX2-F800
根数	1	1	1	1	1	1	1	2	2
电缆(mm ²)	70	70	120	120	185	240	240	185	240
铜排(mm ²)	-	-	-	-	-	-	-	40X5	50X5
连接螺栓	M6	M8	M8	M10	M10	M10	M10	M10	M12
拧紧力矩(N·m)	3	6	6	10	10	10	10	10	14

5.2 结构特点

5.2.1 接触器主要由灭弧系统、接触系统、基座、磁系统(包括铁心、线圈)组成(见图 1)。

图 1 CJX2-F115~265 接触器的总体结构示意图



5.2.2 接触器的接触系统为直动式、双断点布置，下基座采用铝合金型材，线圈为塑料封装结构，且线圈与磁轭组成一体，可从接触器中直接取出或装入，使用、维修极为方便。(见图 1)。

5.2.3 接触器可加装两个辅助触头组最多 8 对触头(见图 2)。辅助触头组合情况(见表 1)。

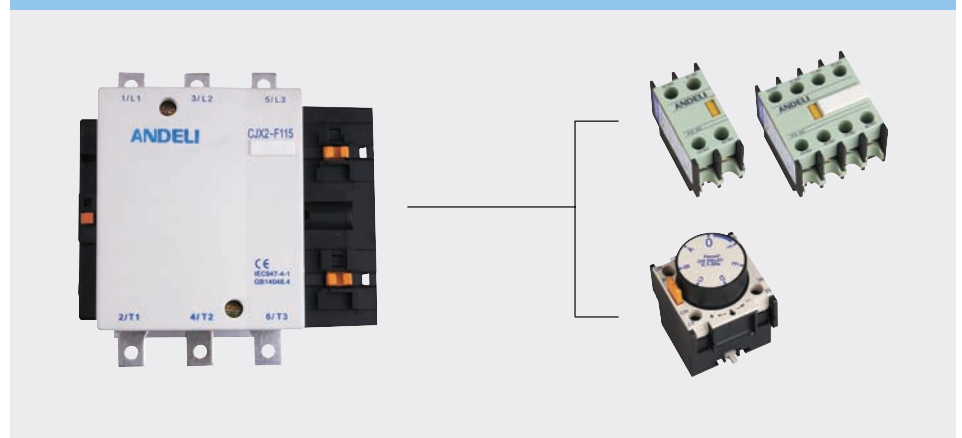
5.2.4 接触器飞弧距离小。如 CJX2-F115~330 飞弧距离仅为 10mm(200~500V)，仅为其它同容量接触器的六分之一左右。用于成套设备可减小占用空间，是电控设备中优良的配套元件。

5.2.5 可以采用积木式安装方式加装辅助触头组、空气延时头及其它附件；(见图 2)。

5.2.6 接触器可加装横向或竖向机械联锁，并可实现垂直安装的三台接触器互相联锁。

5.2.7 可制成三、四极接触器。

图 2 接触器加装附件示意图



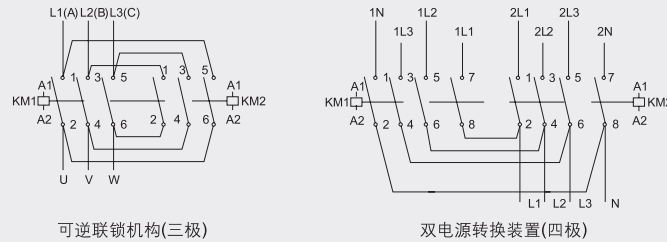
5.3 结构与技术参数

5.3.1 结构

a.机械联锁机构和两台CJX2-F接触器组成可逆接触器时,联接板的连接方式(见图3),可水平安装,也可垂直安装。垂直安装时,电流小的安装在上方。安装后,在连杆长度达到H+40时,可截去其上部长出部分;

b.CJX2-F115~225和CJX2-F265~630及机械联锁机构组成垂直安装的可逆接触器时,须在CJX2-F115~225下加导轨。

图3 可逆接触器的联接板连接图



5.3.2 技术参数

机械联锁机构和两台CJX2-F接触器组成机械联锁时,当其中一台接触器的动、静触头刚接触时,推动另一台接触器,使两联锁件相碰,这时未闭合接触器的动静触头间隙见表5

mm

表5 动静触头间隙

CJX2-F115N150N	> 5.5
CJX2-F185N225N	> 6
CJX2-F265N330N	> 6.5
CJX2-F400N500N	> 7
CJX2-F630N	> 7

6 外形及安装尺寸

表6

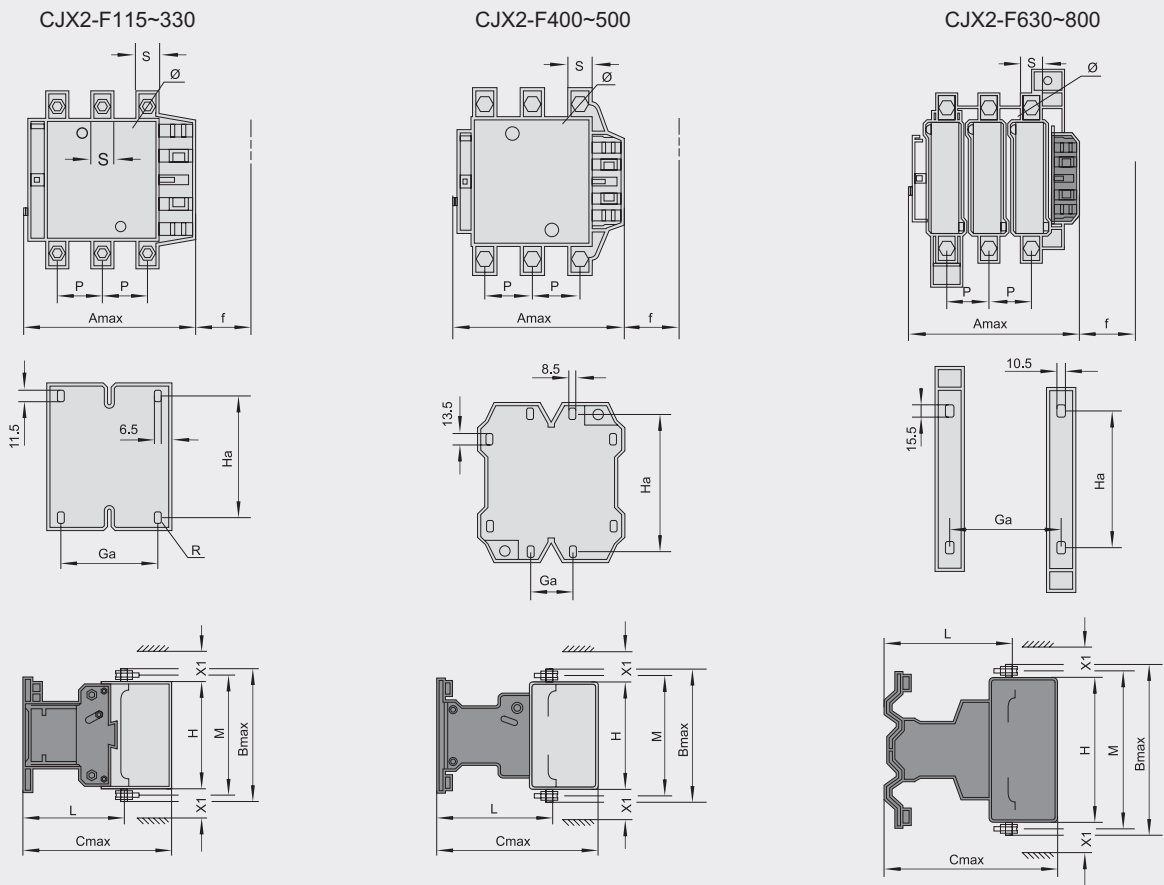
型号	CJX2-F115		CJX2-F150		CJX2-F185		CJX2-F225		CJX2-F265		CJX2-F330		CJX2-F400		CJX2-F500		CJX2-F630、800		
	三极	四极	三极	四极	三极	四极	三极	四极	三极	四极	三极	四极	二极	三极	四极	三极	二极	三极	四极
A	167	204	167	204	171	211	171	211	202	247	213	261	213	213	261	233	309	309	389
B	163	163	171	171	174	174	197	197	203	203	206	206	206	206	206	238	304	304	304
C	172	172	172	172	183	183	183	183	215	215	220	220	220	220	220	233	256	256	256
P	37	37	40	40	40	40	48	48	48	48	48	48	48	48	55	80	80	80	
S	20	20	20	20	20	20	25	25	25	25	25	25	25	25	30	40	40	40	
∅	M6	M6	M8	M8	M8	M8	M10	M10	M10	M10	M10	M10	M10	M10	M10	M10	M12	M12	M12
f	131	131	131	131	131	131	131	131	147	147	147	147	147	147	150	181	181	181	
M	147	147	150	150	154	154	172	172	178	178	181	181	181	181	208	264	264	264	
H	124	124	124	124	127	127	127	127	147	147	158	158	158	158	172	202	202	202	

续表3

型号	CJX2-F115		CJX2-F150		CJX2-F185		CJX2-F225		CJX2-F265		CJX2-F330		CJX2-F400		CJX2-F500		CJX2-F630、800		
	三极	四极	三极	四极	三极	四极	三极	四极	三极	四极	三极	四极	三极	四极	三极	三极	四极		
L	107	107	107	107	113.5	113.5	113.5	113.5	141	141	145	145	145	145	146	155	155		
X1 200~500V	10		10		10		10		10		10		15		15	20			
X1 660~1000V	15		15		15		15		15		15		20		20	30			
Ga		80		80		80		80		96		96		80		80	180	240	
Ha		110~120		110~120		110~120		110~120		110~120		110~120		170~180		170~180	180~190		

注: a. f: 取出每个线圈所需的最小距离。

b. X1: 根据工作电压和分断能力确定的飞弧距离。



注: a.f: 取出每个线圈所需的最小距离。
 b.X1: 根据工作电压和分断能力确定的飞弧距离。

图 5 CJX2-F115Ns630Ns(水平安装)

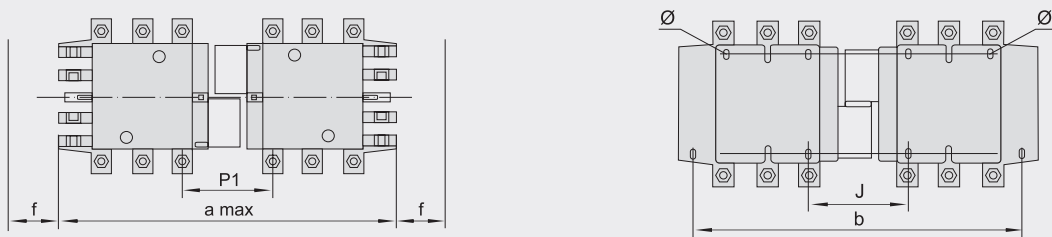
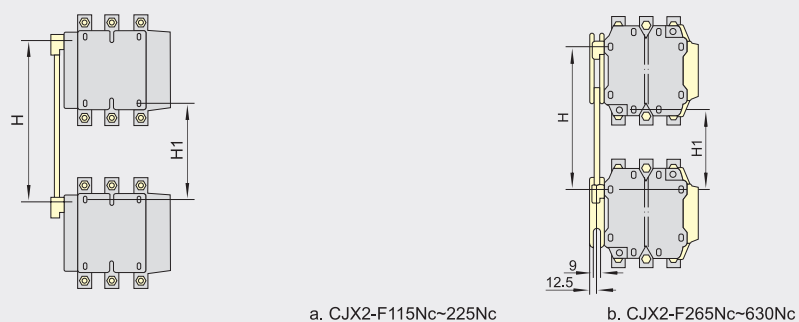


图 6 CJX2-F115Nc630Nc(垂直安装)



a. CJX2-F115Nc~225Nc

b. CJX2-F265Nc~630Nc

mm

表 7

型号	CJX2-F115Ns		CJX2-F150Ns		CJX2-F185Ns		CJX2-F225Ns		CJX2-F265Ns		CJX2-F330Ns		CJX2-F400Ns		CJX2-F500Ns		CJX2-F630Ns		CJX2-F800Ns	
	三极	四极	三极	四极	三极	四极	三极	四极	三极	四极	三极	四极	三极	四极	三极	三极	四极	三极	四极	
amax	350	425	350	425	350	430	350	430	450	546	450	546	485	595	485	650	810	650	810	
J	71	108	71	111	78	118	78	118	109	172	124	172	157	157	156	139	139	139	139	
P1	77	77	71	71	71	71	55	55	96	112	112	112	110	110	115	140	140	140	140	
f	131	131	131	131	130	130	130	130	147	147	14	147	146	146	150	181	181	181	181	

表 8

型号	H		H	
	最小	最大	最小	最大
CJX2-F115Nc、CJX2-F150Nc	200	310	80	195
CJX2-F185Nc、CJX2-F225Nc	220	310	100	195
CJX2-F265Nc	250	380	130	265
CJX2-F330Nc	260	380	160	265
CJX2-F400Nc	280	380	100	205
CJX2-F500Nc	300	380	100	205
CJX2-F630Nc	380	380	100	205
CJX2-F800Nc	380	380	100	205

7 订货须知

订货时必须指出:

7.1 接触器完整的名称、型号;

7.2 线圈的额定控制电源电压和频率或规格代号(见表 4);

7.3 辅助触头组数量和组合情况, 如不指明, 则供应 F4-22 两个, 如需加装空气延时头, 则只能加装一个 F4-22 辅助触头组;

7.4 订货数量。

7.5 派生 NS 常规产品三极为可逆接线方式, 四极为双电源转换方式, 特殊接线方式须注明。

表 9

需要订购的机械联锁机构	订购时书写示例
CJX2-F185Nc 与 CJX2-F630Nc 机械联锁 垂直安装 机械联锁机构 30 付	NJLc-GL 30 付
CJX2-F265Ns 机械联锁 水平安装 机械联锁机构 30 付	NJLc-HH 30 付