

CJX2-115~630系列交流接触器

产品概述



CJX2系列交流接触器，主要用于交流50Hz(或60Hz)，额定工作电压至690V，额定工作电流至630A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合，以保护可能发生操作过负荷的电路。

产品符合：GB/T 14048.4 IEC60947-4-1 等标准。

选型指南

CJX2	115	NS	2
产品型号	额定工作电流	派生代号	极数
交流接触器	115 150 185 225 265 330 400 500 630	有N表示可逆接触器 (Ns为水平安装， Nc为垂直安装)	2或4， 不注明表示3极

正常工作条件和安装条件

- 周围空气温度：-5°C~+40°C，24h内平均值不超过+35°C；
- 海拔高度：不超过2000m；
- 大气条件：最高温度为+40°C时，空气相对湿度不超过50%；在较低的温度下可允许有较高相对湿度，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；
- 污染等级：3级；
- 安装类别：III类；
- 安装位置：接触器的安装面与垂直面的倾斜度不大于±5°；
- 冲击与振动：产品应安装和使用在无显著摇动、冲击和振动的地方。

主要技术数据

接触器的主要规格

- 按电流等级分为：115A、150A、185A、225A、265A、330A、400A、500A、630A。
- 接触器线圈额定控制电源电压Us分为：交流50Hz, 110V、127V、220V、380V、415V、440V，特殊电压可与我公司联系定做。

接触器的主要技术参数

- 动作特性
吸合电压85%~110%Us；
释放电压为20%~75%Us。

接触器的主要参数及技术性能指标见表1

表1

接触器型号	约定发热 电流 A	额定工作电流 A			可控制的三相鼠笼型电 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	选用的熔断器(SCPD)				
		AC-3			AC-3						型号	额定 电流			
		380V	660V	1000V	380V	660V	1000V								
CJX2-115	200	115	86	46	63	80	63	1200	120	1000	RT16-2	250			
CJX2-150	200	150	108	50	80	100	75				RT16-2	355			
CJX2-185	275	185	118	71	100	110	100				RT16-3	425			
CJX2-225	275	225	137	90	110	129	132				RT16-3	500			
CJX2-265	315	265	170	112	132	160	160				RT16-3	630			
CJX2-330	380	330	235	155	180	220	200	600	600	600	RT16-4	800			
CJX2-400	450	400	303	200	200	280	250				RT16-4	800			
CJX2-500	630	500	353	232	250	335	300				RT16-4	1000			
CJX2-630	800	630	462	331	335	450	475				RT16-4	1250			

辅助触头组的型号规格及参数见表2

表2

辅助触头组 型号	触头数量		额定绝缘电压V	控制容量	简图
	常开(NO)触头数量	常闭(NC)触头数量			
F4-11	1	1	690	AC-15 360VA DC-13 33W	
F4-20	2	0			
F4-02	0	2			
F4-22	2	2			
F4-13	1	3			
F4-40	4	0			
F4-04	0	4			
F4-31	3	1			

线圈主要规格代号见表3

表3

线圈代号	工作电压V	AC-115~225:50Hz AC-265~630:40~400Hz					简图
		110	127	220	380	功率 VA	
接触器型号						起动	保持
CJX2-115、150	FF110	FF127	FF220	FF380	660	61	
CJX2-185/225	FG110	FG127	FG220	FG380	966	70	
CJX2-265	FH110	FH127	FH220	FH380	840	116	
CJX2-330	FH1102	FH1272	FH2202	FH3802	840	9	
CJX2-400	FJ110	FJ127	FJ220	FJ380	1380	16	
CJX2-500	FK110	FK127	FK220	FK380	1380	24	
CJX2-630	FL110	FL127	FL220	FL380	2076	21	

CJX2-115~630系列交流接触器

外形及安装尺寸

接触器的外形尺寸与安装尺寸应符合表4的规定。

表4

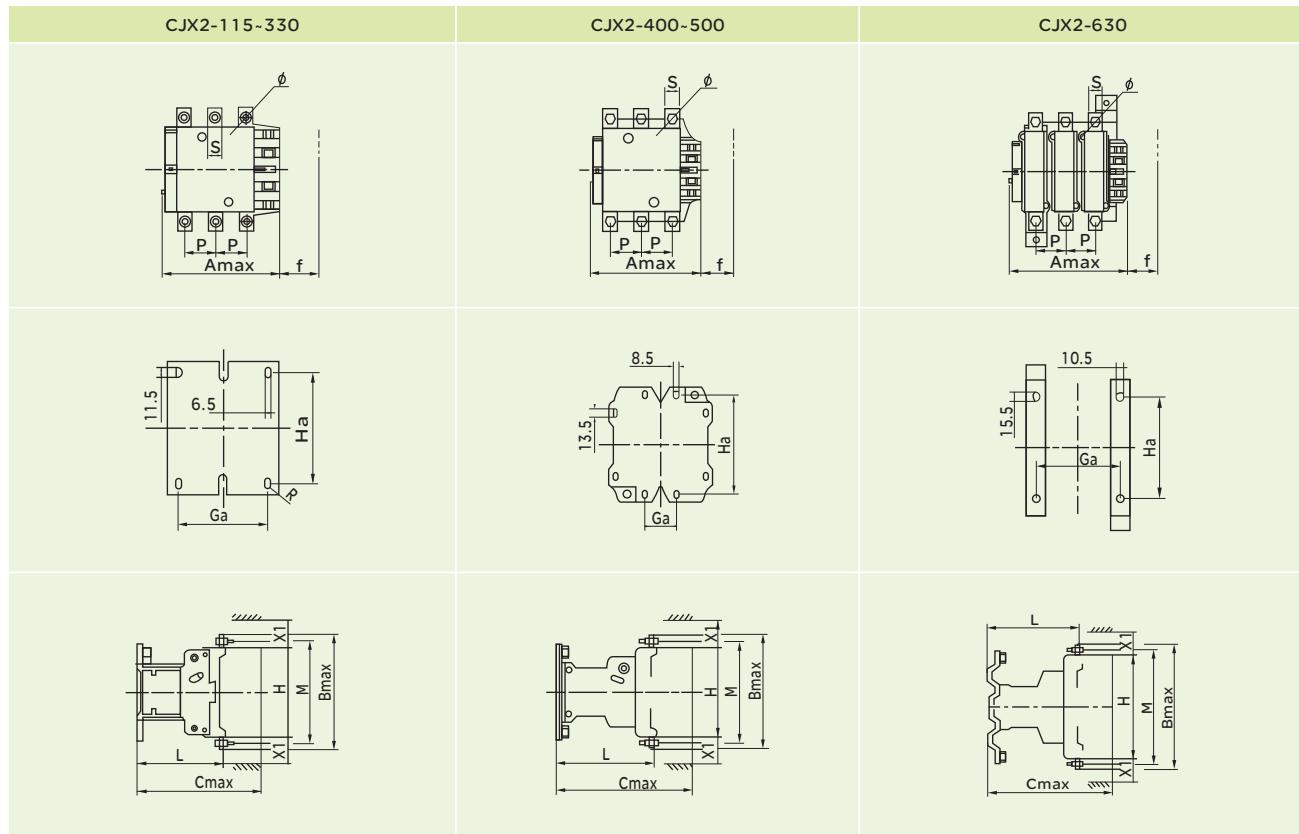


表5

mm	CJX2-115		CJX2-150		CJX2-185		CJX2-225		CJX2-265	
	三极	四极	三极	四极	三极	四极	三极	四极	三极	四极
A	167	204	167	204	171	211	171	211	202	247
B	163	163	171	171	174	174	197	197	203	203
C	172	172	172	172	183	183	183	183	215	215
P	37	37	40	40	40	40	48	48	48	48
S	20	20	20	20	20	20	25	25	25	25
φ	M6	M6	M8	M8	M8	M8	M10	M10	M10	M10
f ^①	131	131	131	131	131	131	131	131	147	147
M	147	147	150	150	154	154	174	174	178	178
H	124	124	124	124	127	127	127	127	147	147
L	107	107	107	107	113.5	113.5	113.5	113.5	141	141
X1 ^② 200-500V 660-1000V	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Ga	80									
Ha	110~120									

续表5

mm	CJX2-330		CJX2-400			CJX2-500			CJX2-630		
	三极	四极	二极	三极	四极	二极	三极	四极	二极	三极	四极
A	213	261	213	213	261	233	233	288	309	309	389
B	206	206	206	206	206	238	238	238	304	304	304
C	220	220	220	220	220	233	233	233	256	256	256
P	48	48	48	48	48	55	55	55	80	80	80
S	25	25	25	25	25	30	30	30	40	40	40
φ	M10	M10	M10	M10	M10	M10	M10	M10	M12	M12	M12
f ^①	147	147	146	146	146	150	150	150	181	181	181
M	181	181	181	181	181	208	208	208	264	264	264
H	158	158	158	158	158	172	172	172	202	202	202
L	145	145	145	145	145	146	146	146	155	155	155
X1 ^② 200~500V 660~1000V	10	10	15	15	15	15	15	15	20	20	20
	15	15	20	20	20	20	20	20	30	30	30
Ga	96		80			140			180		
Ha	110~120		170~180			180~190					

注:

- ①装卸线圈所需的最小距离。
②根据工作电压和分断能力确定的飞弧距离。

结构特点

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，参见图1。

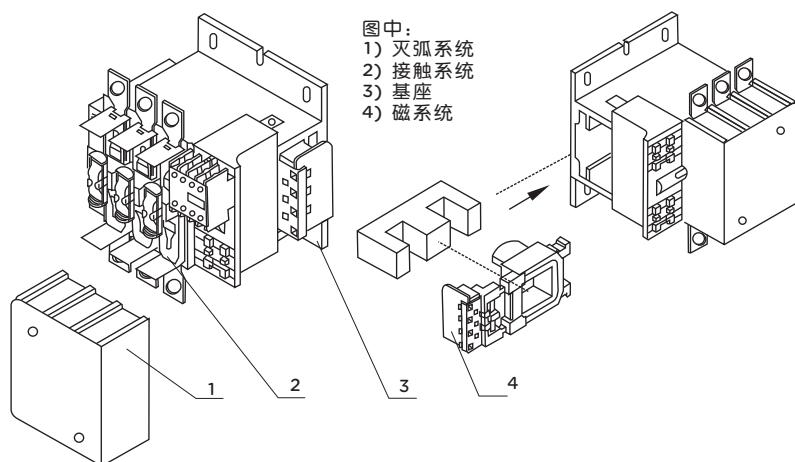


图1 CJX2-115~265接触器的总体结构示意图

CJX2-115~630系列交流接触器

- 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，且线圈与磁轭组装成一体，可从接触器中直接取出或装入，使用、维修极为方便。见图1。
- 接触器线圈内有一对常开触头，可作为自锁触头或信号触头用；另外，可加装两个辅助触头组共8对触头，见图2。辅助触头组合情况见表2。
- 接触器飞弧距离小。如 CJX2-115~330 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。
- 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。
- 接触器可加装横向或竖向机械联锁，并可实现垂直安装的二台接触器互相联锁。
- 可派生二、四极接触器。

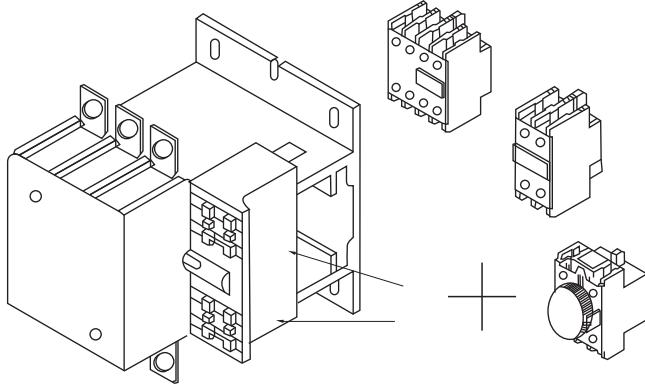


图2 接触器可以采用积木式安装方式如装辅助触头组、空气延时头及其它附件

结构

- a. 机械联锁机构和两台CJX2接触器组成联锁产品时，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(见图4)；
- b.CJX2-115-225和CJX2-265-630及机械联锁机构机构组成垂直安装的联锁产品时，须在CJX2-115~225下加垫块(见图4)。

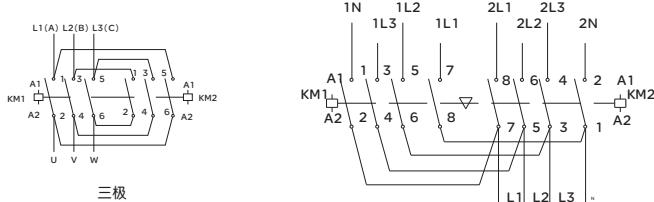


图3 可逆接触器的联接板连接图

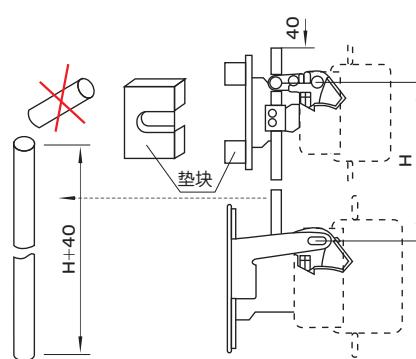


图4 垂直安装的可逆接触器

机械联锁外形及安装尺寸

机械联锁机构和两台CJX2接触器组成机械联锁时，接触器必须按图5、图6和表6、表7中规定的尺寸进行安装。

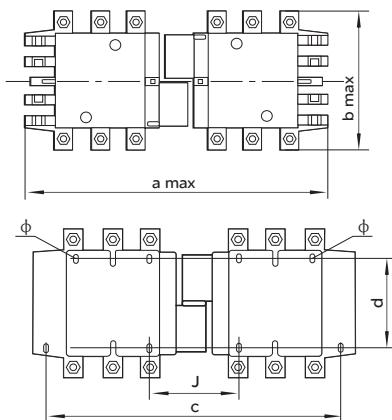
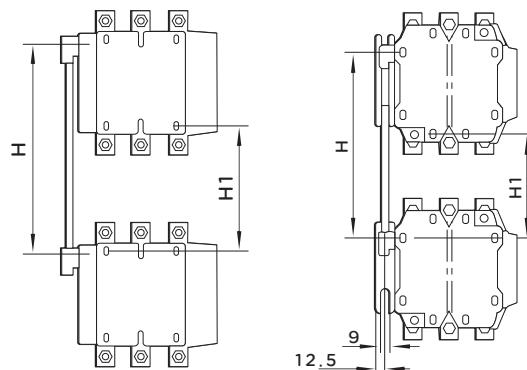


图5 CJX2-115Ns-630Ns(水平安装)



a. CJX2-115Nc-225Nc b. CJX2-265Nc-630Nc

图6 CJX2-115Nc~630Nc(垂直安装)

表6(mm)

型号	极数	a _{max}	b _{max}	c	d	j
CJX2-115Ns	3	350	163	330	110~120	71
	4	425	208	370		108
CJX2-150Ns	3	350	171	330	170~180	71
	4	425	211	370		111
CJX2-185Ns	3	350	174	330	180~190	78
	4	430	223	370		118
CJX2-225Ns	3	350	197	330	180~190	78
	4	430	243	370		118
CXJ2-265Ns	3	450	203	428	180~190	109
	4	546	249	485		157
CJX2-330Ns	3	450	206	428	180~190	124
	4	546	251	485		172
CJX2-400Ns	3	485	206	460	180~190	157
	4	595	251	485		157
CJX2-500Ns	3	485	238	460		156
CJX2-630Ns	3	650	304	625	180~190	139
	4	810	364	785		139

CJX2-115~630系列交流接触器

表7(mm)

型号	H	H1		
	最小	最大	最小	最大
CJX2-115Nc、CJX2-150Nc	200	310	80	190
CJX2-185Nc、CJX2-225Nc	220	310	100	190
CJX2-265Nc	250	380	130	260
CJX2-330Nc	260	380	60	200
CJX2-400Nc	280	380	100	200
CJX2-500Nc	300	380	120	200
CJX2-630Nc	380	380	200	200

订货须知

订货时必须指出：

- 接触器完整的名称，型号；
- 线圈的额定工作电压和频率或规格代号；
- 本产品出厂时不含辅助触头，需额外选配（选配型号：F4系列）；
- 订货数量。
- 订货示例：CJX2-265A 线圈电压AC380V 50Hz 10台。