

使用说明书

CJX1系列交流接触器

符合标准：GB/T 14048.4

产品安装使用前，请仔细阅读使用说明书，
并妥善保管，以备查阅。

警告:

- 1、使用中，请勿触摸通电部位(导体、端口)，否则会造成严重后果；
- 2、保养或检查本产品时，必须切断电源。否则会造成触电危险；
- 3、卸掉灭弧盖后，请勿使用本产品，会有火灾、短路、触电等危险。

注意:

- 1、安装本产品前阅读本说明书。并按照说明书上的内容正确安装使用本产品。
- 2、错误的安装会使产品不能正常运行或发生事故。
- 3、必须选用适合本产品的电缆和接线端子，否则会发生过热或火灾。
- 4、产品断开电源后，不要立即触摸，待冷却后再进行处理。

1 用途与适用范围

CJX1系列交流接触器(以下简称接触器)主要用于交流50(或60)Hz, 额定工作电压到660V,在AC-3使用类别下, 额定工作电压为380V时额定工作电流至630A的电路中, 供远距离接通和分断电路, 并可与JRS2相应型号热继电器组成电磁起动器, 以保护可能发生的操作过负荷的电路。

产品符合：GB/T 14048.4及IEC60947-4-1 标准。

2 型号含义

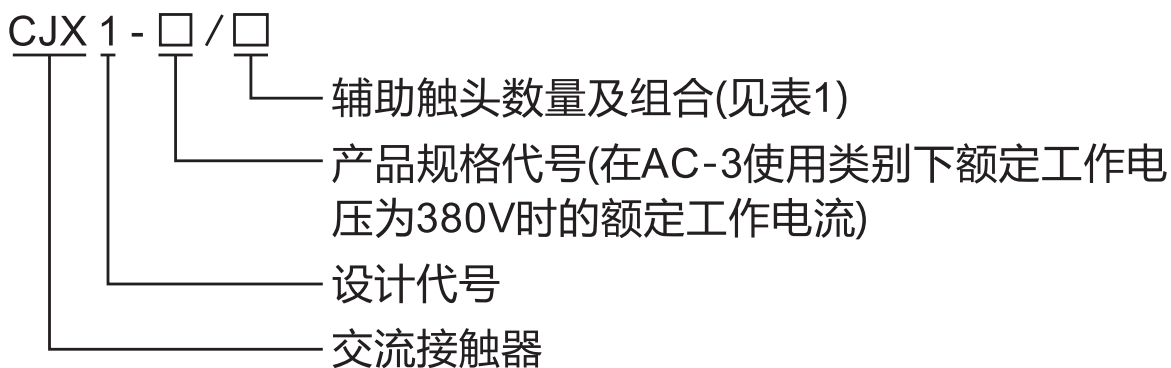


表1 辅助触头数量及组合

辅助触头代号		10	01	11	20	02	21	12	22
触头 数量	动合NO	1	0	1	2	0	2	1	2
	动断NC	0	1	1	0	2	1	2	2

3 正常工作条件和安装条件

3.1 海拔不超过2 000m；

3.2 周围空气温度为-5℃ ~ +40℃，24h内平均值不超过+35℃；

3.3 最高温度为+40℃时，空气的相对湿度不超过50%，在较底的温度下允许有较高的相对湿度，例如+20℃时不大于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。

3.6 安装面与垂直面倾斜度不大于±5°。

3.7 安装在无显著摇动和冲击振动的地方。

4 主要技术参数

4.1 主要技术参数见表2

表2 主要技术参数

型 号			CJX1-9	CJX1-12	CJX1-16	CJX1-22	CJX1-32	CJX1-45	CJX1-63	CJX1-75	CJX1-85	CJX1-110	CJX1-140
额定绝缘电压U _{iV}			660										
额定 工作 电流 I _e (A)	AC-3	380V	9	12	16	22	32	45	63	75	85	110	140
		660V	7.2	9.5	13.5	13.5	18	45	63	75	75	110	110
	AC-4	380V	3.3	4.3	7.7	8.5	12	24	28	34	42	54	68
		660V	1.4	1.9	3.5	4	7.5	12	14	17	21	27	35
可控 制功 率P _e (kW)	AC-3	380V	4	5.5	7.5	11	15	22	30	37	45	55	75
		660V	5.5	7.5	11	11	15	37	55	55	55	90	90
	AC-4	380V	1.5	2.2	4	4	5.5	11	15	18.5	22	30	37
		660V	1.1	1.5	3	4	7.5	11	11	15	18.5	22	30
约定发热 电流≥I _{th}	A	20		30		45	70		90		150		
额定操 作频率 次/h	AC-3	1200					600						
	AC-4	300											
机械寿命 (万次)		1000					800		600				
电寿命 万次	AC-3	100				80	60		60				
	AC-4	20					15		10				
配熔断器规格 (RT16)A			16	20	25	32	50	80	100	125	160	200	200

续表2

型 号		CJX1 -170	CJX1 -205	CJX1 -250	CJX1 -300	CJX1 -400	CJX1 -475	CJX1 -630	
额定绝缘电压U _i V		660							
额定 工作 电流 I _e (A)	AC-3	380V	170	205	250	300	400	475	630
		660V	170	170	200	250	320	400	/
	AC-4	380V	75	96	110	125	150	165	165
		660V	42	67	95	110	115	150	/
可控 制功 率P _e (kW)	AC-3	380V	90	110	132	160	200	250	325
		660V	160	160	185	220	315	355	/
	AC-4	380V	37	45	55	55	75	75	75
		660V	37	55	75	90	110	132	/
约定发热 电流≥I _{th}		A	170	205	250	300	400	550	630
额定操 作频率 次/h		AC-3	300						
		AC-4	300			150			600
机械寿命 (万次)			300						
电寿命 万次		AC-3	60						
		AC-4	10						
配熔断器规格 (RT16)A		250	250	300	400	500	630	800	

4.2 接触器额定控制电源电压U_s为交流50/60Hz:36/42、48/58、110/132、127/152、220/264、380/460 (V)。

4.3 接触器线圈在额定控制电源电压的85%~110%能可靠吸持, 在额定控制电源电压的20%~75%内能可靠释放。

4.4 辅助电路的额定绝缘电压(U_i)为660V, 约定发热电流(I_{th})为10A, 其他参数见表3。

表3 辅助电路的基本参数

使用类别	额定工作电压 U_e V	额定工作电流 I_e A	额定控制功率	
			交流VA	直流W
AC-15	36	10	360	—
	110	3.2		
	220	1.64		
	380	0.95		
DC-13	48	0.69	—	33
	110	0.3		
	220	0.15		

5 外形及安装尺寸

5.1 CJX1-9~32的外形及安装尺寸见图1及表4。

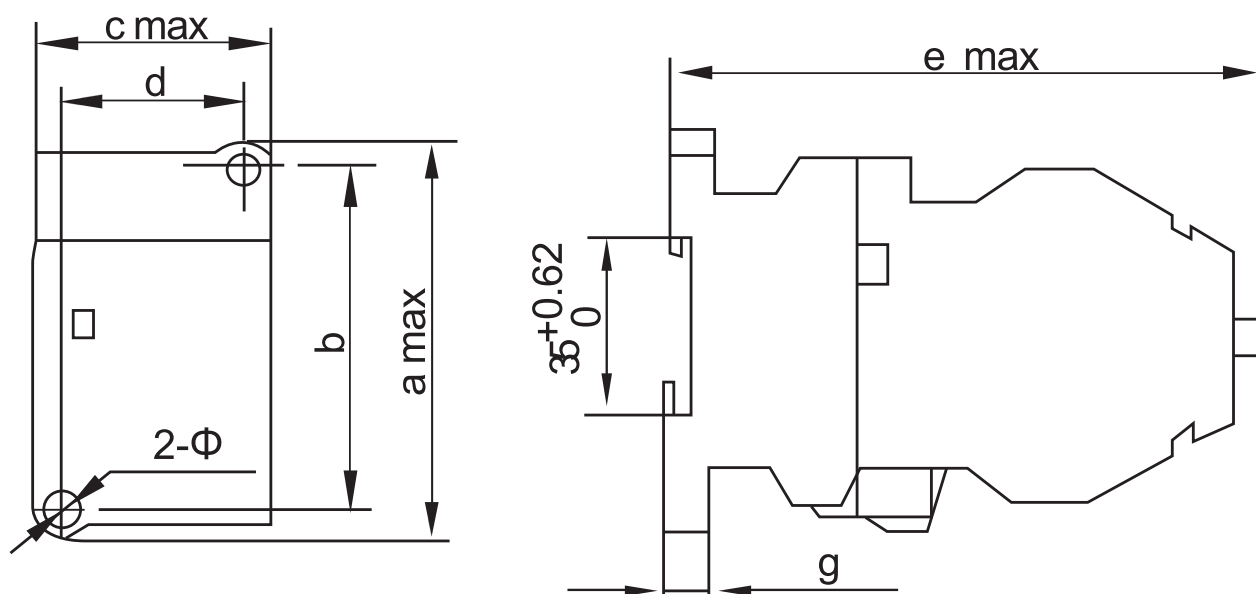


图1 CJX1-9/32外形尺寸及安装尺寸

表4

型号	a max	b	c max	d	e max	g	Φ
CJX1-9/12	79	60±0.60	46	35±0.50	106	8	4.8 $\begin{smallmatrix} +0.48 \\ 0 \end{smallmatrix}$
CJX1-16/22	89	75±0.60	46	35±0.50	116	8	
CJX1-32	90	75±0.60	74	50±0.50	109	8	5 $\begin{smallmatrix} +0.48 \\ 0 \end{smallmatrix}$

5.2 CJX1-45 ~ 140的外形及安装尺寸图2及表5。

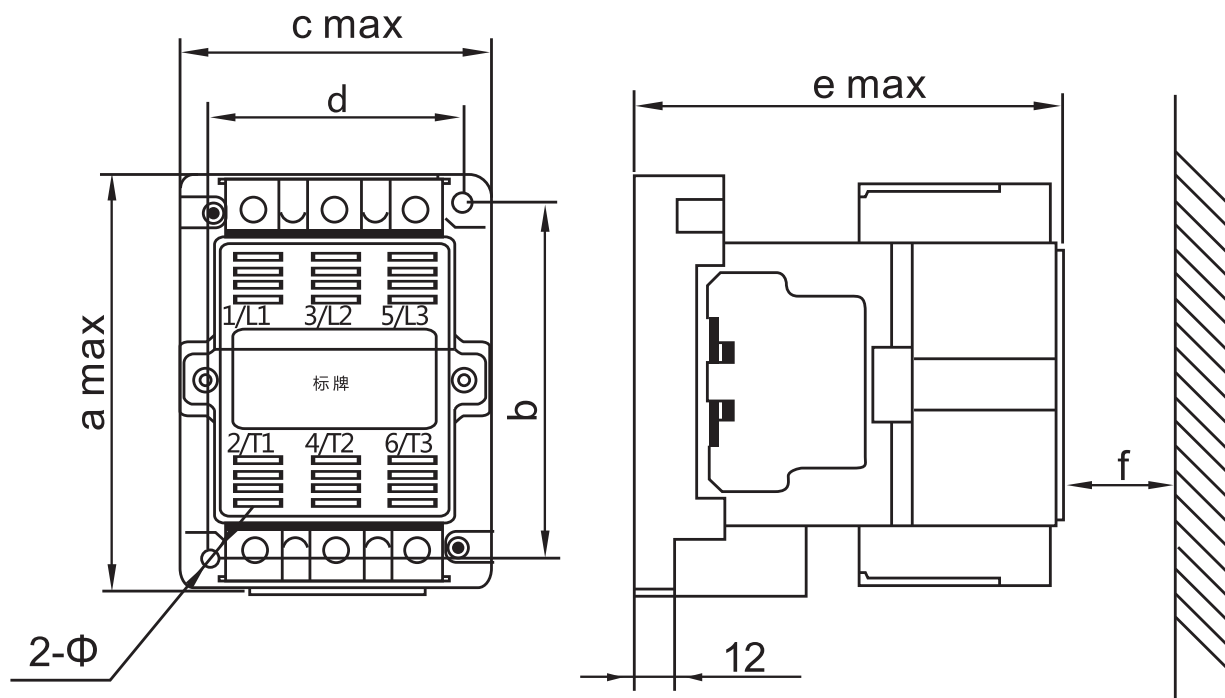


图2 CJX1-45/140外形尺寸及安装尺寸

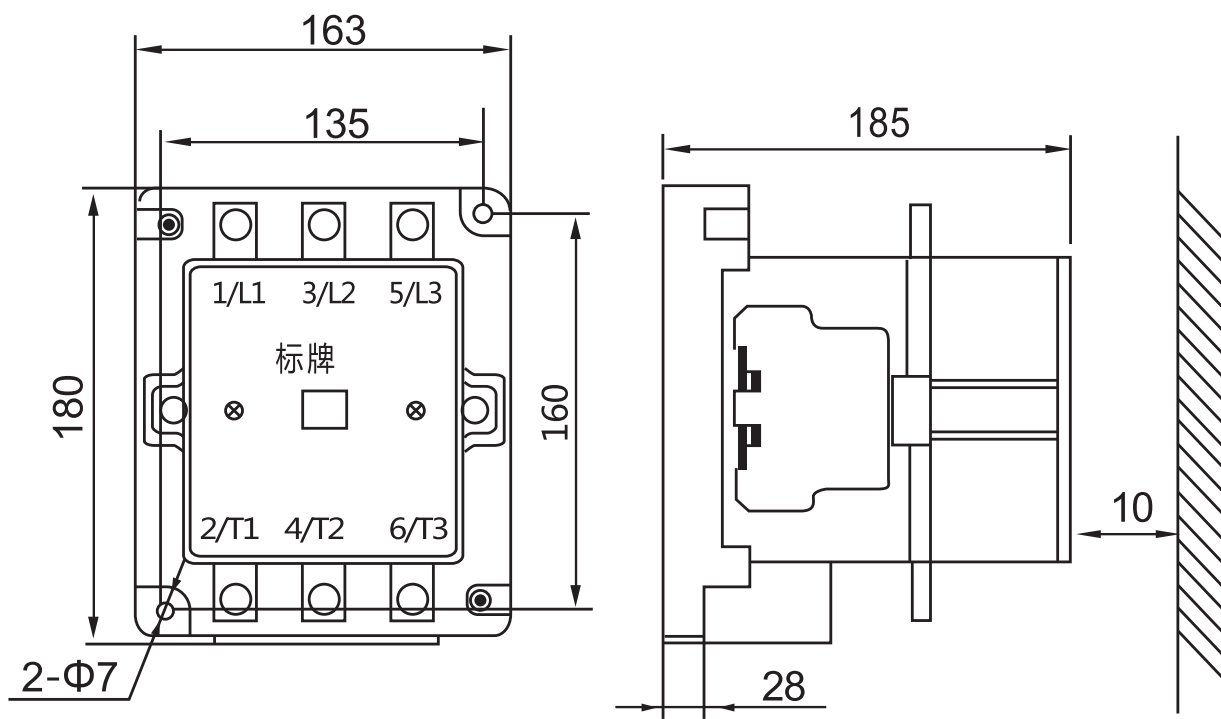


图3 CJX1-170/205外形尺寸及安装尺寸

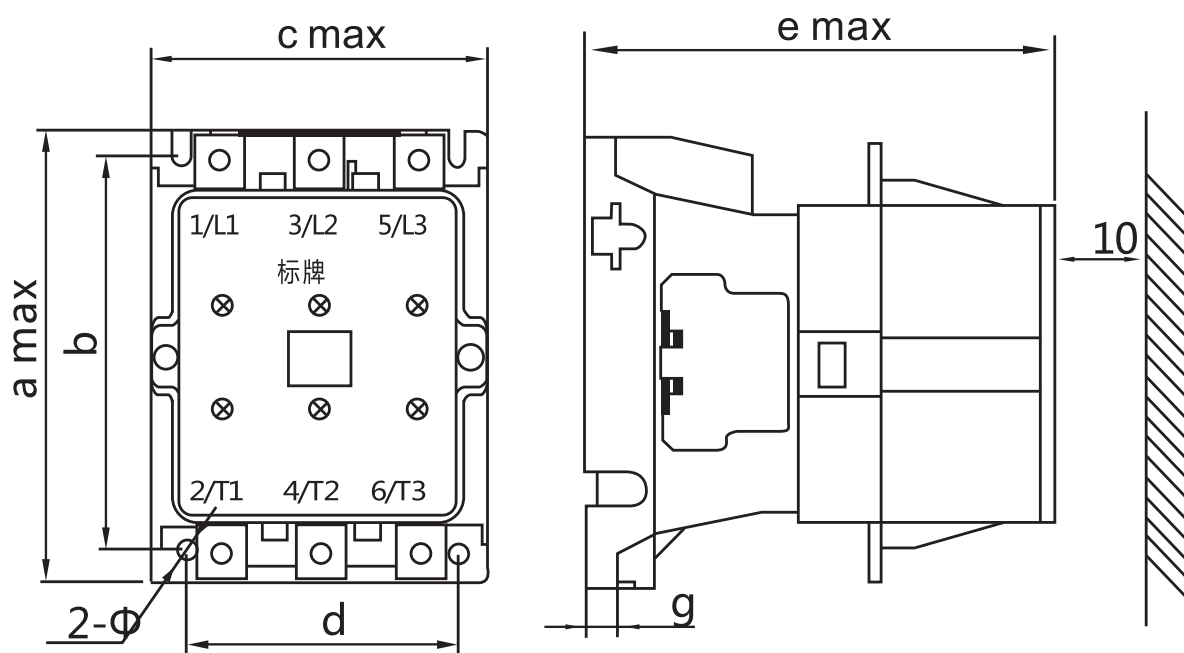


图4 CJX1-250/475外形尺寸及安装尺寸

5.3 CJX1-170~475的外形及安装尺寸见图3、图4及表6。

5.4 CJX1-630的外形及安装尺寸见图5。

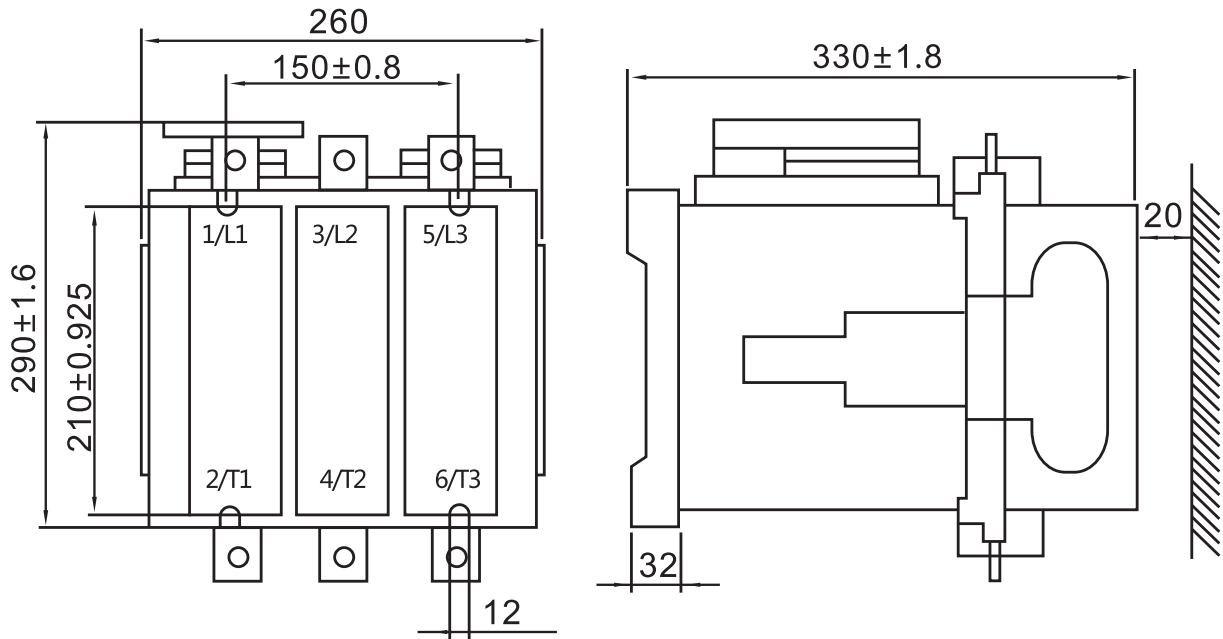


图5 CJX1-630外形尺寸及安装尺寸

表5

型 号	a max	b	c max	d	e max	f	Φ
CJX1-45/63	120	100±0.70	92	70±0.60	125	20	5 ^{+0.48} ₀
CJX1-75/85	135	110±0.70	105	80±0.60	145	20	5.5 ^{+0.48} ₀
CJX1-110/140	158	130±0.80	125	100±0.70	155	30	6.5 ^{+0.48} ₀

表6

型 号	a max	b	c max	d	e max	g	Φ
CJX1-250/300	200	145	172	120	198	30.5	10.5
CJX1-400/475	200	160	187	130	222	39	10.5

6 使用与维护

6.1 接触器在安装前应注意下列事项：

- a) 检验接触器铭牌、标牌及线圈标牌上所列参数是否与实际使用条件相符。
- b) 检查接触器，确认其安装完好，零部件无损伤，机构无卡绊现象。
- c) 接触器外部连接线推荐采用镀锡铜线，当采用铝线时接触器应降容使用。

6.2 接触器在使用中应定期检查。检查时应先切断电源,主要检查内容如下：

- a) 清除灰尘污物，包括线圈及铁心极面灰尘污物。
- b) 拧紧所有紧固件。
- c) 触头表面应保持清洁、干燥、无油污，在使用过程中触头有轻微烧损、不平及发黑属正常现象，不必清理。

6.3 注意接线端的标志

主回路：进线端1/L1、3/L2、5/L3

出线端2/T1、4/T2、6/T3

辅助回路：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.....

线圈进线A1、A2

7 保修说明及售后服务

在用户遵守保管和使用条件下，本公司生产的产品，自生产日期(以产品合格证或产品上标明的日期为准)起十八个月内或者从购买之日起(以发票开据日期为准)十二个月内，产品因制造质量问题而发生损坏或不能正常工作时，本公司责任无偿修理或更换。但是，在下述情况下引起的故障,即使在保修期内亦作有偿修理或有偿更换：

- a)产品的使用情况不符合标准规范要求；

- b)自行改装及不适当的维修等原因；
- c)地震、火灾、雷击、异常电压，其他不可抗拒的自然灾害等原因。

8 订货须知

客户在订购产品时必须注明完整的产品型号、额定控制电源电压及频率、订货数量。

例：订购CJX1-250/22、380V、50Hz、5台。

2019年4月第三版

尊敬的顾客：

为了保护我们的环境，当本产品的寿命终了时，请您做好产品或其零部件材料的回收工作，对于不能回收的材料也请做好处理，非常感谢您的合作与支持。

人民电器集团有限公司

合格证

名称： 交流接触器

型号： CJX1系列

检验员： 检 10

日期：见产品标识码或二维码

产品符合GB/T 14048.4标准，经
检验合格，准许出厂。

人民电器集团有限公司
浙江人民电器有限公司(生产厂)

注意：对于本手册的内容，若因技术升级或采用更新的生产工艺，人民电器有权随时更改、变动，不再另作说明。

人民电器集团有限公司

生产厂：浙江人民电器有限公司

地址：浙江省乐清市柳市柳乐路555号

客服热线：400 898 1166

官方网址：www.chinapeople.com

