

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

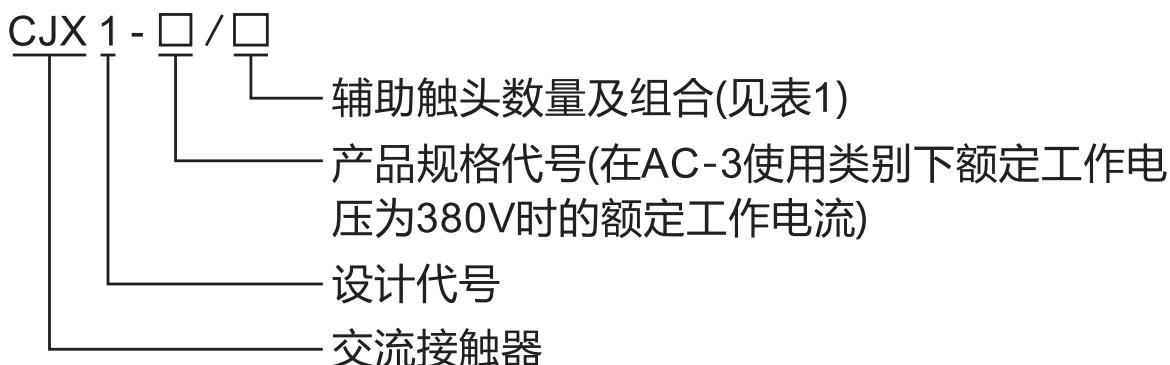


表1 辅助触头数量及组合

| 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%，在较低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。

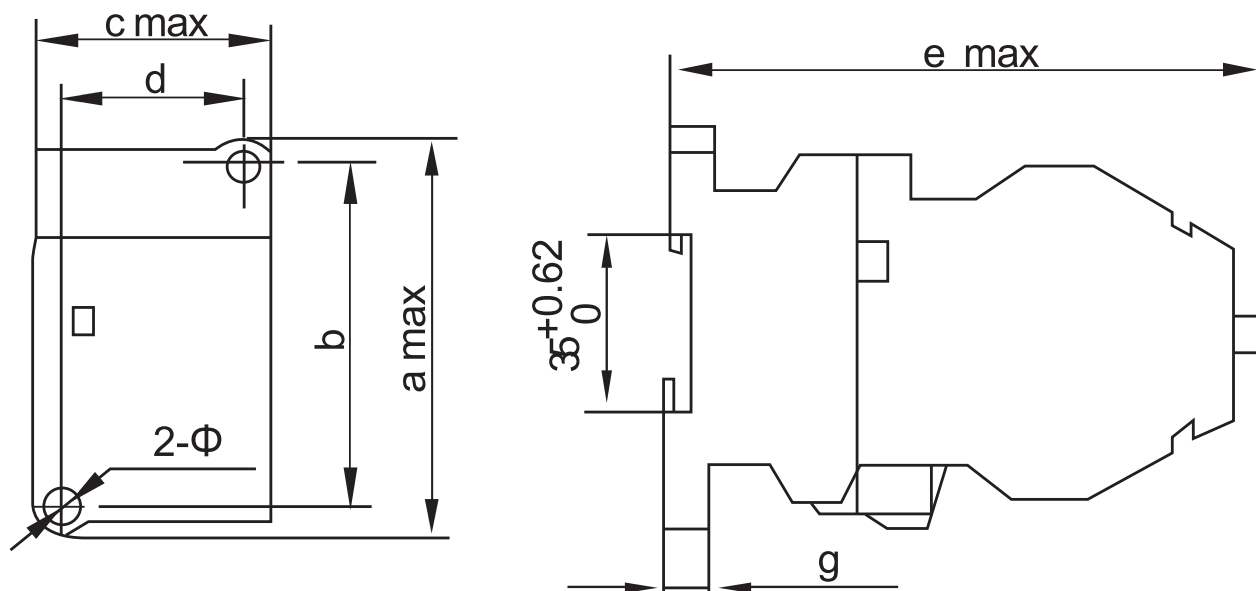


图1 CJX1-9/32外形尺寸及安装尺寸

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。

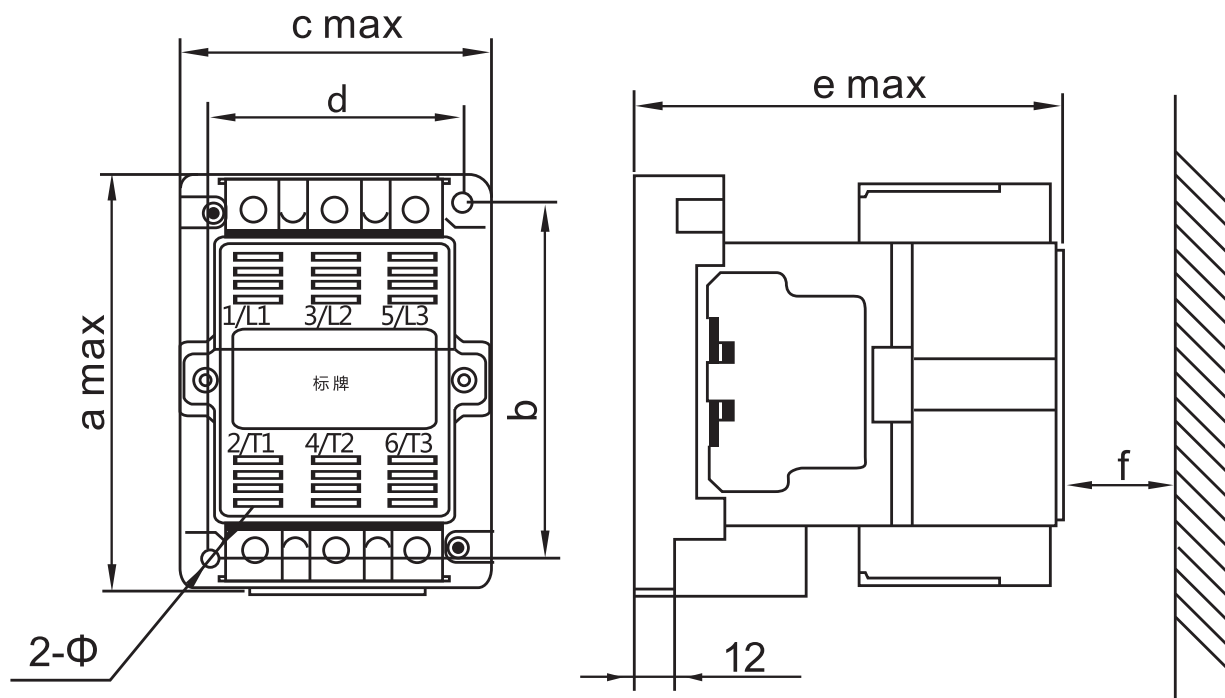


图2 CJX1-45/140外形尺寸及安装尺寸

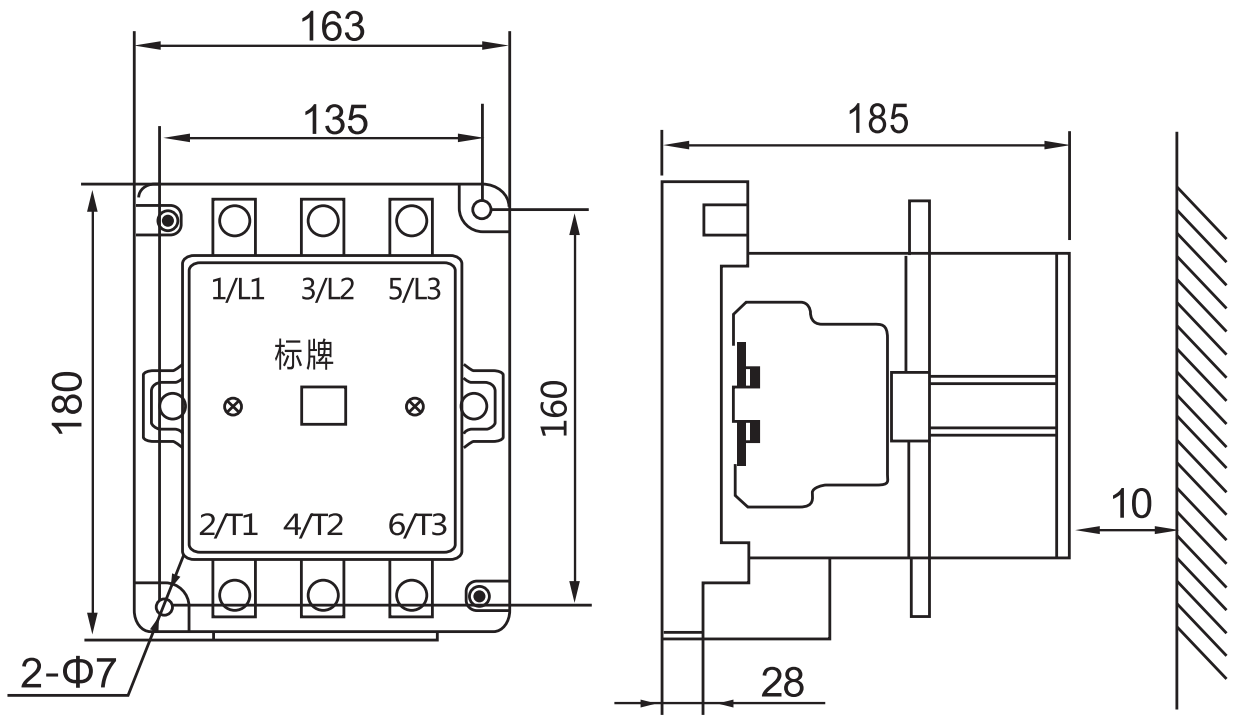


图3 CJX1-170/205外形尺寸及安装尺寸

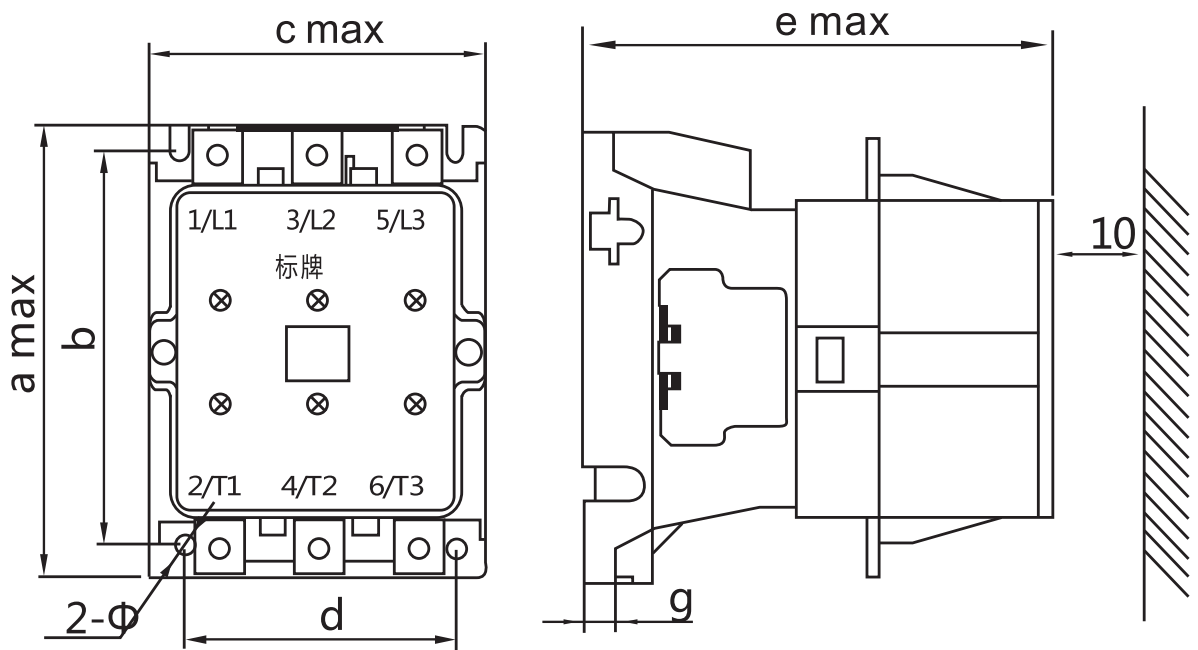


图4 CJX1-250/475外形尺寸及安装尺寸

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。

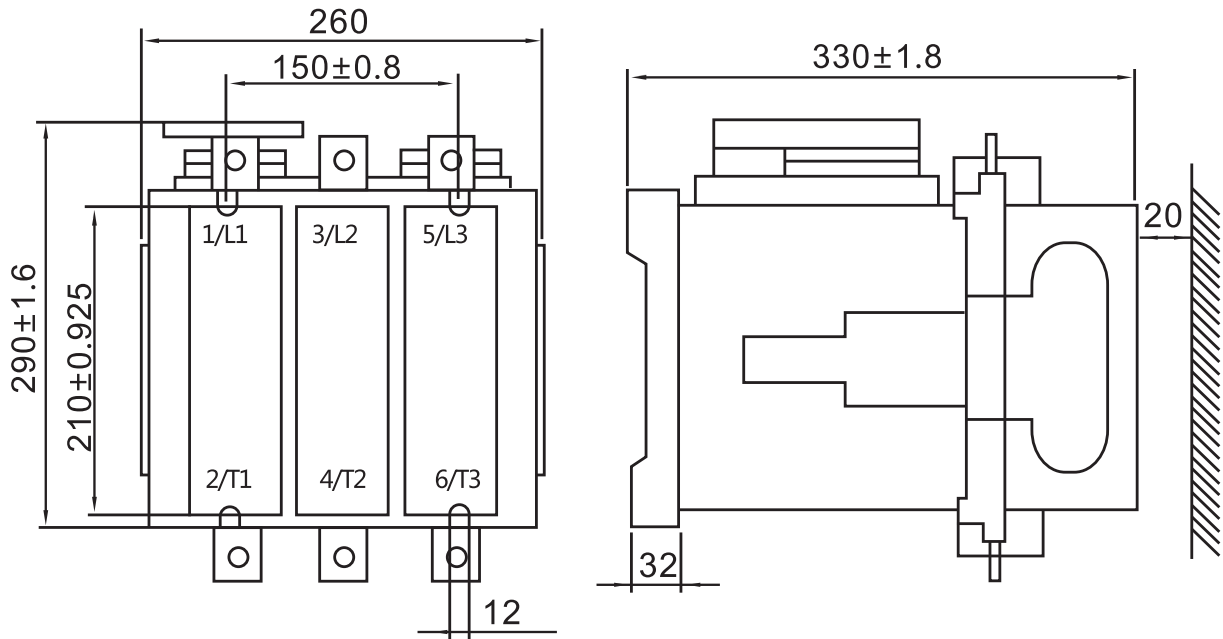


图5 CJX1-630外形尺寸及安装尺寸

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

