

使用说明书

产品名称：交流接触器

产品型号：CJX2N

日 期：2025.07.07

1 适用范围与用途

CJX2N 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，在 AC-3 使用类别下额定工作电压为 380V 时额定工作电流至 95A 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，接触器适宜于频繁地起动。

2 产品图片（仅供参考，具体以实物为准）

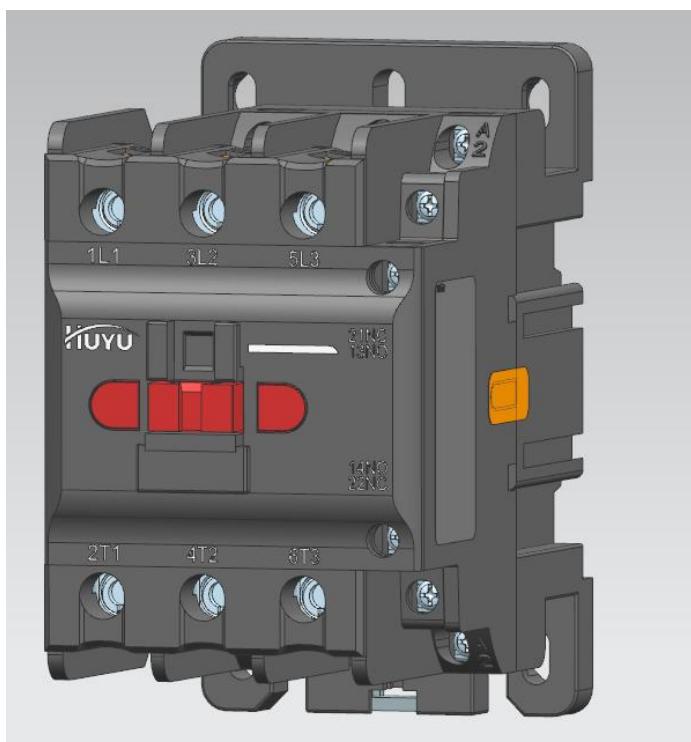


图 1

3 规格型号说明

| | | | |
|---------------|--------------------------------|---|-------|
| CJX2N - □ 1 1 | | | |
| ① | ② | ③ | ④ |
| 序号 | 序号说明 | | |
| ① | 主型号 | | CJX2N |
| ② | AC-3 使用类别下的额定电压为 440V 时的额定工作电流 | | 06~95 |
| ③ | 常开辅助触头数量 | | 1 |
| ④ | 常闭辅助触头数量 | | 1 |

4 主要技术参数

4.1 主要技术参数见表 1。

表 1

| 接触器型号 | | CJX2N- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|-----------------------|--|----------------|-------|----------------|----------------|------------------|----------------|------------------|------------------|----------------|-------------------|-----------------|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | 06 | 09 | 12 | 18 | 25 | 32 | 38 | 40 | 50 | 65 | 80 | 95 | | | | | | | | | | |
| 主回路特性 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 额定冲击耐受电压 Ui _{imp} (kV) | | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 额定绝缘电压 Ui (V) | | 690 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 约定发热电流 I _{th} (A) | | 20 | | 32 | 40 | 50 | | 60 | 80 | | 125 | | | | | | | | | | | | |
| 额定 | 220V (230V) | AC-3 | 6 | 9 | 12 | 18 | 25 | 32 | 38 | 40 | 50 | 65 | 80 | 95 | | | | | | | | | |
| 工作 电流 Ie (A) | 380V (400V) | AC-3 | 6 | 9 | 12 | 18 | 25 | 32 | 38 | 40 | 50 | 65 | 80 | 95 | | | | | | | | | |
| | | AC-4 | 2.6 | 3.5 | 5 | 7.7 | 8.5 | 12 | 14 | 18.5 | 24 | 28 | 37 | 44 | | | | | | | | | |
| Ie (A) 660V (690V) | AC-3 | 3.8 | 6.6 | 8.9 | 12 | 18 | 21 | 22 | 34 | 39 | 42 | 49 | 55 | | | | | | | | | | |
| | | AC-4 | 1 | 1.5 | 2 | 3.8 | 4.4 | 7.5 | 8.9 | 9 | 12 | 14 | 17.3 | 21.3 | | | | | | | | | |
| 可控三相鼠笼 电动机功率 Pe (AC-3) kW | 220V | 1.5 | 2.2 | 3 | 4 | 5.5 | 7.5 | 9 | 11 | 15 | 18.5 | 22 | 22 | | | | | | | | | | |
| | 380V | 2.2 | 4 | 5.5 | 7.5 | 11 | 15 | 18.5 | 18.5 | 22 | 30 | 37 | 45 | | | | | | | | | | |
| | 660V | 3 | 5.5 | 7.5 | 9 | 15 | 18.5 | 18.5 | 30 | 33 | 37 | 45 | 55 | | | | | | | | | | |
| 推荐熔断器 SCPD | | RT16-00 16A | RT16-00 20A | | RT16-00 32A | RT16-00 40A | RT16-00 0 50A | RT16-00 63A | RT16-00 0 63A | RT16-00 0 80A | RT16-00 80A | RT16-00 0 100A | RT16-00 125A | | | | | | | | | | |
| 操作频率 (次/h) | AC-3 | 1200 | | | | | 600 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | AC-4 | 300 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 电寿命 (万次) | AC-3 | 120 | | | | | 100 | | | 85 | | | | | | | | | | | | | |
| | AC-4 | 20 | | | | | 15 | | | 10 | | | | | | | | | | | | | |
| 机械寿命 (万次) | | 1200 | | | | | 900 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 线圈 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 额定控制电路 电压 (Us) | 50Hz | 24V、36V、110V、127V、220V、380V, 其它规格可与制造厂协商 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 允许控制电路 电压 (Us) | 运行 | 85%~110%Us | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 释放 | 20%~75%Us | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 线圈功率 | 吸合 VA | 50~70 | | | | | 190~220 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 保持 VA | 7~11.4 | | | | | 19~25 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 功耗 W | 1.8~4 | | | | | 6~10 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 触头规格 | | 11、10、01 | | | 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 端子接线能力 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 软线不带 接线端子 | 1 根(mm ²) | 1~4 | | 1.5~6 | 1.5~10 | | 2.5~25 | | | 4~50 | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 根(mm ²) | 1~4 | | 1.5~6 | 1.5~6 | | 2.5~16 | | | 4~25 | | | | | | | | | | | | | |
| 软线 带接线端子 | 1 根(mm ²) | 1~4 | | 1~4 | 1~6 | | 2.5~25 | | | 4~50 | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 根(mm ²) | 1~2.5 | | 1~2.5 | 1~4 | | 2.5~10 | | | 4~16 | | | | | | | | | | | | | |
| 硬线不带 接线端子 | 1 根(mm ²) | 1~4 | | 1.5~6 | 1.5~6 | | 2.5~25 | | | 4~50 | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 根(mm ²) | 1~4 | | 1.5~6 | 1.5~6 | | 2.5~16 | | | 4~25 | | | | | | | | | | | | | |
| 端子螺钉规格 | | M3.5×9.5 | | | | M4×15.5 | | | M8×16 | | M10×20 | | | | | | | | | | | | |
| 紧固扭矩 N·m | | 0.8 | | | | 1.8 | | | 5 | | 9 | | | | | | | | | | | | |



4.2 辅助触头参数见表 2。

表 2

| 使用类别 | 额定工作电压 (V) | 约定发热电流 (A) | 额定工作电流 (A) | 控制容量 | |
|-------|---------------|---------------|---------------|--------|-------|
| | | | | 接通 | 分断 |
| AC-15 | 380 | 10 | 0.95 | 3600VA | 360VA |
| DC-13 | 220 | | 0.15 | 33W | 33W |

4.3 接触器吸引线圈消耗功率及能效见表 3。

表 3

| 型号 | CJX2N -06~18 | CJX2N -25~38 | CJX2N -40~95 | 备注 |
|---------|--------------|--------------|--------------|----------------|
| 吸持功率/VA | 9.0 | 14 | 36.6 | 符合 GB 21518 |
| 能效等级 | 3 | 3 | 2 | |

5 正常工作环境

5.1 周围空气温度: $-5^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$ 。

GB/T 140484标准规定了产品正常工作环境温度，在正常工作环境温度范围内使用对产品性能无显著影响。

当工作环境温度高于40°C时，必须考虑到产品的容许极限温升要下降，必须降低额定工作电流，减少标准组件中安装接触器的个数，否则可能损坏、缩短产品寿命降低工作可靠性，还会影响到产品的动作范围；当产品工作环境低于 -5°C 时，要考虑绝缘及润滑的油脂在过低的环境温度下会凝冻，导致产品动作失灵，因此需要厂商与用户进行设计或使用。

下表4给出了工作环境温度超过40°C，额定工作电压不变情况下，对额定工作电流做出的修正系数。

表4

| | | | | |
|-----------|------|------|------|------|
| 环境温度 (°C) | 50 | 60 | 65 | 70 |
| 修正系数 | 0.95 | 0.93 | 0.87 | 0.75 |

5.2 海拔：不超过 2000m。

GB/T 14048.1规定了海拔高度与冲击耐受电压的关系，海拔 $\leq 2000\text{m}$ 时，对产品性能无显著影响。

当海拔 $> 2000\text{m}$ 时，必须考虑空气冷却作用和额定冲击耐受电压下降等条件，因此需要厂商与用户协商进行设计或使用。

下表5给出了海拔 $> 2000\text{m}$ ，额定工作电压不变的情况下，对额定冲击耐受电压和额定工作电流做出的修正系数。

表5

| 海拔高度 (m) | 2000 | 3000 | 4000 | 5000 |
|--------------|------|------|------|------|
| 额定冲击耐受电压修正系数 | 1 | 0.88 | 0.78 | 0.7 |
| 额定工作电流修正系数 | 1 | 0.92 | 0.9 | 0.85 |

5.3 大气条件：安装地点的空气相对湿度在+40°C时不超过 50%，在较低温度下可允许有较高的相对湿度，例如 20°C 时可达 90%，对由于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊措施。

5.4 污染等级：3 级。

5.5 安装类别：III类。

5.6 安装条件：安装面与垂直倾斜度不大于±5°。

5.7 冲击振动：安装在无显著摇动、冲击和振动的地方。

5.8 运输、储存：接触器在运输中不应受到剧烈的碰撞和振动，在运输和储存中均不得受到雨雪侵袭。

5.9 接触器适于在-25°C～+55°C之间，短时间（24h 内）可达+70°C的温度下运输和储存。

6 外形安装尺寸

6.1 外形安装尺寸见图 2、图 3、图 4 及表 6。

6.2 接线示意图见图 5。

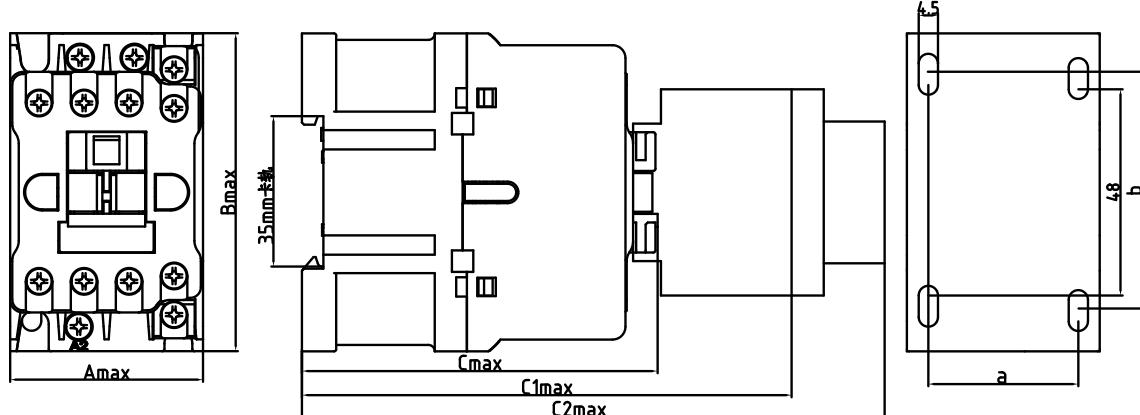


图 2 CJX2N-06~18

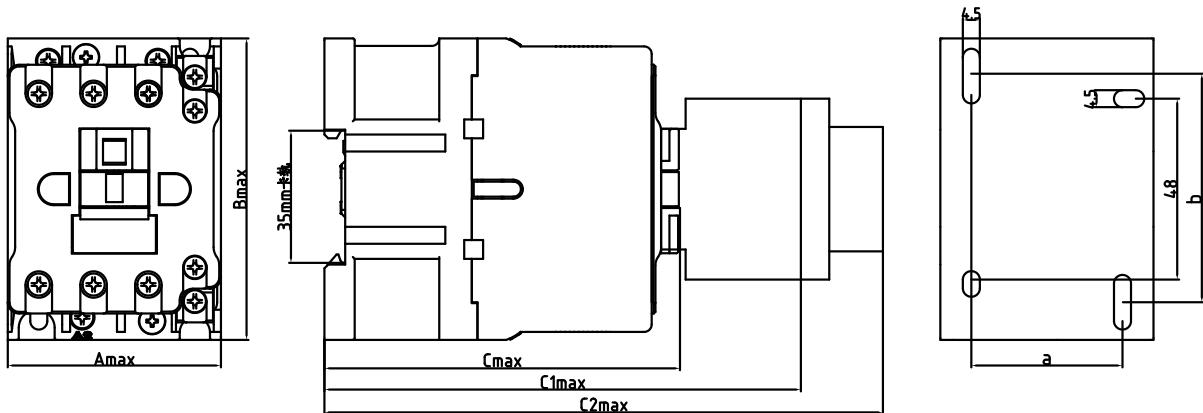


图3 CJX2N-25~38

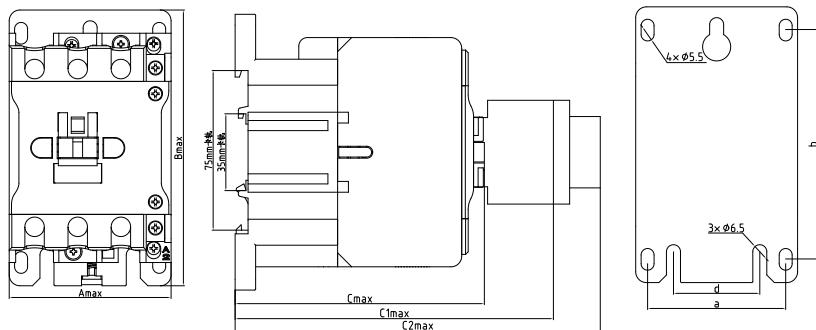


图 4 CJX2N-40~95

表6

| 型号规格 | Amax | Bmax | Cmax | C1max | C2max | a | b | d |
|-------------|------|-------|-------|-------|-------|------|---------|----|
| CJX2N-06~18 | 45.5 | 74.5 | 83 | 115 | 137 | 35 | 50/60 | - |
| CJX2N-25~38 | 57 | 80.5 | 94.5 | 127 | 149 | 40 | 50/70 | - |
| CJX2N-40~65 | 75.5 | 128.5 | 116 | 148 | 170 | 58.5 | 100/110 | 40 |
| CJX2N-80、95 | 85.5 | 128.5 | 118.5 | 150.5 | 172.5 | 69 | 100/110 | 40 |

注：C1max-为接触器+F4；C2max-为接触器+LA2/LA3。

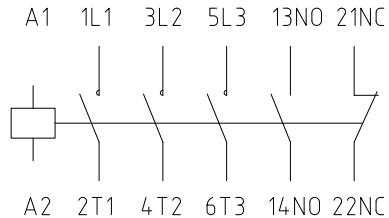


图 5 接线示意图

7 安装方式

35mm 卡轨安装或螺钉安装。

8 包装储存

每台组装好的产品用一个包装箱包装，应贮存在空气通畅，温度不高于+80℃，不低于-60℃的仓库中。周围空气中无酸性，碱性或其它腐蚀性气体的库房里贮存。

9 附件清单及安装

CJX2N： 使用说明书。

公司承诺

在用户遵守使用、保管条件及产品封印完好的前提下，自产品生产日期起十八个月内，产品如因制造质量问题发生损坏或不能正常使用的，本公司负责无偿修理或更换。超过保修期的，需有偿修理。但因下述情形引起的损坏的，即使在保修期内亦作有偿修理：

- (1) 由于使用错误，自行改造及不适当的维修等原因；
- (2) 超过标准规范要求使用；
- (3) 购买后由于摔落及运输中发生损坏等原因；
- (4) 地震、火灾、雷击、异常电压、其他天灾及二次灾害等原因。

如有问题请与经销商或本公司客户服务部门联系。

尊敬的顾客：

为了保护我们的环境，产品报废时，请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，也请做好相应的处理。非常感谢您的合作和支持。

产 品 合 格 证

本产品经检验合格，符合标准 GB/T 10693. 1
要求，准予出厂

检验员： 

检验日期：见产品或包装

环宇高科有限公司