

2024年06月版

CHINT 正泰

NXC-06XM ~ 100XM 交流接触器 使用说明书

感谢您选购本产品，在安装、使用或维护产品前，
请仔细阅读使用说明书。

产品制造商已通过以下管理体系认证：
ISO 9001、ISO 14001、ISO 45001

符合标准：
GB/T 14048.4



安全警示

- ① 产品严禁安装于含有易燃易爆气体、潮湿凝露的环境中，严禁用湿手操作产品。
 - ② 产品工作中，严禁触摸产品导电部位。
 - ③ 安装、维护与保养产品时，必须确保线路断电。
 - ④ 严禁小孩玩耍产品或包装物。
 - ⑤ 产品安装周围应保留足够空间和安全距离。
 - ⑥ 不要安装在气体介质能腐蚀金属和破坏绝缘的地方。
 - ⑦ 产品在安装使用时，必须应用标准导线并配接符合要求的电源与负载。
 - ⑧ 为避免危险事故，产品的安装固定必须严格按照说明书的要求进行。
 - ⑨ 在拆除包装后，应检查产品有无损坏，并清点物品的完整性。
 - ⑩ 安装、维护与保养时，应由具有专业资质的人员操作。
 - ⑪ 注意定期紧固接线端子螺钉或螺栓，并清除产品上沉积的灰尘。
 - ⑫ 应防止异物落入产品内。
-



通用警告标志：

用于提醒用户注意潜在的危险，应遵守此标志附带的全部安全信息以避免可能的伤害。

1 主要技术参数与性能

1.1 接触器的主要参数及技术性能指标，见表1。

表1 主要参数及技术性能指标

| 型号 | | NXC-06XM | NXC-09XM | NXC-12XM | NXC-16XM | NXC-18XM | NXC-22XM | NXC-25XM |
|---------------------------------|----------------------------|--|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 壳架等级 ^a | | 06~16 | | | | 18~22 | | 25~38 |
| 额定冲击耐受电压U _{imp} (kV) | | 8 | | | | | | |
| 额定限制短路电流I _q (kA) | | 50 (400V) | | | | | | |
| 额定工作制 | | 八小时工作制、不间断工作制、短时工作制、断续工作制 (负载因数40%) | | | | | | |
| 操作频率 (次/h) | AC-3(U _e ≤400V) | 1200 | | | | | | |
| | AC-4(U _e ≤400V) | 150 | | | | | | |
| 飞弧距离 (mm) | | 10 | | | | | | |
| 极阻抗 (Ω) | | ≤0.05 | | | | | | |
| 配用熔断器型号 | | gG20 | | | gG25 | gG32 | | gG40 |
| 熔断器型号额定电流 (A) | | 20 | | | 25 | 32 | | 40 |
| 协调配合类型 | | “2” 型协调配合 | | | | | | |
| 辅助回路参数 | AC-15 | U _e /I _e : AC220V/230V/2.7A AC380V/400V/1.5A I _{th} : 10A | | | | | | |
| | DC-13 | U _e /I _e : DC220V/0.3A | | | | | | |
| | U _{imp} (kV) | 6 | | | | | | |
| 辅助回路配用熔断器型号 | | gG10 | | | | | | |
| 线圈功率 A C | 吸合 (VA) | 50 ~ 70 | | | | | | |
| | 吸持 (VA) | ≤9.0 | | | | ≤9.5 | | ≤14.0 |
| | 功率 (W) | 1 ~ 3 | | | | | | |
| 控制回路 U _{imp} (kV) | | 6 | | | | | | |

续表1

| 型号 | | NXC-32XM | NXC-38XM | NXC-40XM | NXC-50XM | NXC-65XM | NXC-75XM | NXC-85XM | NXC-100XM |
|---------------------------------|----------------------------|--|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| 壳架等级 ^a | | 25~38 | | 40~65 | | | 75~100 | | |
| 额定冲击耐受电压U _{imp} (kV) | | 8 | | | | | | | |
| 额定工作制 | | 八小时工作制、不间断工作制、短时工作制、断续工作制 (负载因数40% | | | | | | | |
| 额定限制短路电流I _q (kA) | | 50 (400V) | | | | | | | |
| 操作频率 (次/h) | AC-3(U _e ≤400V) | 1200 | | | | | 600 | | |
| | AC-4(U _e ≤400V) | 150 | 120 | | | | | | |
| 飞弧距离 (mm) | | 10 | | | | | 12 | | |
| 极阻抗 (Ω) | | ≤0.05 | | | | | | | |
| 配用熔断器型号 | | gG50 | | gG63 | gG80 | | gG100 | | gG125 |
| 熔断器型号额定电流 (A) | | 50 | | 63 | 80 | | 100 | | 125 |
| 协调配合类型 | | “2” 型协调配合 | | | | | | | |
| 辅助回路参数 | AC-15 | U _e /I _e : AC220V/230V/2.7A AC380V/400V/1.5A I _{th} : 10A | | | | | | | |
| | DC-13 | U _e /I _e : DC220V/0.3A | | | | | | | |
| | U _{imp} (kV) | 6 | | | | | | | |
| 辅助回路配用熔断器型号 | | gG10 | | | | | | | |
| 线圈功率 A C | 吸合 (VA) | 50~70 | | 160~210 | | | 250~300 | | |
| | 吸持 (VA) | ≤11.4 | | ≤36.6 | | | ≤36.6 | | |
| | 功率 (W) | 1~3 | | 4~8 | | | 6~10 | | |
| 控制回路 U _{imp} (kV) | | 6 | | | | | | | |

| | |
|---------|--|
| 周围空气温度 | 极限工作温度-40℃~+70℃，正常工作温度-5℃~+40℃，24h内的平均温度值不超过+35℃。若不在正常工作温度范围应考虑降容使用 |
| 湿度 | 最高温度为+70℃时，空气的相对湿度不超过50%，在较低的温度下可以允许有较高的相对湿度，例如+20℃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 |
| 海拔 | 安装地点的海拔不超过3000m |
| 污染等级 | 3级 |
| 安装条件 | 在符合安全警示条件下，安装处应有防雨雪和蒸汽的设施，接触器应安装在无显著摇动、冲击和振动且无导电尘埃的地方。安装类别（过电压类别）：Ⅲ类。安装面与垂直面的倾斜度不大于±5° |
| 运输、贮存条件 | 运输与贮存适用温度范围为-25℃至+55℃之间，短时间内（24h）可达+70℃。贮存处应通风、干燥，且不得受雨雪侵袭和阳光直射 |

^a同一壳架等级的接触器指外形尺寸和内部结构相同，仅部分尺寸有差异，但额定工作电流不同的接触器；例如NXC-18XM和NXC-22XM为同一壳架等级（18~22）的接触器。

2 外形与安装尺寸及重量

2.1 NXC-06XM（/N）~38XM（/N）系列交流接触器安装尺寸与外形尺寸，见图1及表2，产品接线能力见表3，型号规格重量见箱贴。

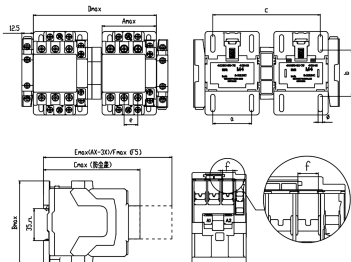













































图1NXC-06XM（/N）~38XM（/N）系列交流接触器外形与安装尺寸

表2 安装尺寸与外形尺寸

单位：mm

| 型号 | 外形尺寸 | | | | | |
|-----------------------|---------|---------|----------|------|-------|-------|
| | Amax | Bmax | Cmax | Dmax | Emax | Fmax |
| NXC-06XM~16XM | 45.5 | 75 | 90 | / | 126.5 | 146.5 |
| NXC-18XM~22XM | 45.5 | 75 | 90 | / | 126.5 | 146.5 |
| NXC-25XM~38XM | 56.5 | 87 | 95 | / | 131.5 | 151.5 |
| NXC-06XM/N ~16XM/N | / | 75 | 90 | 106 | 126.5 | 146.5 |
| NXC-18XM/N ~22XM/N | / | 75 | 90 | 106 | 126.5 | 146.5 |
| NXC-25XM/N ~38XM/N | / | 87 | 95 | 126 | 131.5 | 151.5 |
| 型号 | 安装尺寸 | | | | | |
| | a | b | c | e | f | Φ |
| NXC-06XM~16XM | 35±0.31 | 48±0.31 | / | 10.6 | 7.8 | 4.5 |
| NXC-18XM~22XM | 35±0.31 | 48±0.31 | / | 11.4 | 9.2 | 4.5 |
| NXC-25XM~38XM | 40±0.31 | 48±0.31 | / | 14.2 | 10.6 | 4.5 |
| NXC-06XM/N ~16XM/N | / | 48±0.31 | 95±0.31 | 10.6 | 7.8 | 4.5 |
| NXC-18XM/N ~22XM/N | / | 48±0.31 | 95±0.31 | 11.4 | 9.2 | 4.5 |
| NXC-25XM/N ~38XM/N | / | 48±0.31 | 111±0.31 | 14.2 | 10.6 | 4.5 |

表3 产品接线能力

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|---|
|  主回路 |  NXC-06XM ~22XM M3.5 1.2N·m |  一字 |  十字 |  |  mm ² |  mm ² |  mm ² |  mm ² |  mm ² |  mm ² |  mm ² |  mm ² |  mm |  A>3.5mm, L<7.8mm |
| |  NXC-25XM ~38XM M4 1.85N·m |  一字 |  十字 |  |  1~4 mm ² |  1~4 mm ² |  1~4 mm ² |  1~2.5 mm ² |  1~4 mm ² |  1~4 mm ² |  1~4 mm ² |  1~4 mm ² |  8.2 mm |  A>4mm, L<8mm |
| |  NXC-06XM ~38XM M3.5 1.2N·m |  一字 |  十字 |  |  1~1.5 mm ² |  1~1.5 mm ² |  1~1.5 mm ² |  1~1.5 mm ² |  1~1.5 mm ² |  1~1.5 mm ² |  1~1.5 mm ² |  1~1.5 mm ² |  8.5 mm |  A>3.5mm, L<8mm |

2.2 NXC-40XM (/N) ~ 100XM (/N) 系列交流接触器安装尺寸与外形尺寸，见图2及表4，产品接线能力见表5，型号规格重量见箱贴。

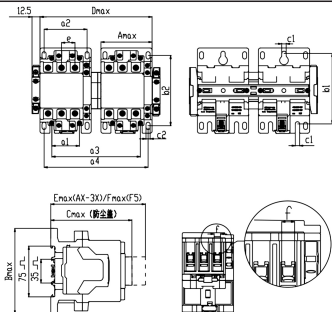
























图2 NXC-40XM (/N) ~ 100XM (/N) 系列交流接触器外形与安装尺寸

表4 安装尺寸与外形尺寸

单位：mm

| 型号 | 外形尺寸 | | | | | | | | | |
|--------------------------|---------|---------|------------|-----------|----------|-----------|----|-----|------|------|
| | Amax | Bmax | Cmax | Dmax | Emax | Fmax | | | | |
| NXC-40XM ~65XM | 77 | 129 | 121 | / | 156.5 | 176.5 | | | | |
| NXC-75XM ~100XM | 87 | 132 | 129 | / | 165.5 | 185.5 | | | | |
| NXC-40XM/ N ~ 65XM/N | / | 129 | 121 | 169 | 156.5 | 176.5 | | | | |
| NXC-75XM/ N ~ 100XM/N | / | 132 | 129 | 189 | 165.5 | 185.5 | | | | |
| 型号 | 安装尺寸 | | | | | | | | | |
| | a1 | a2 | a3 | a4 | b1 | b2 | e | f | c1 | c2 |
| NXC-40XM ~65XM | 40±0.28 | 64±0.32 | / | / | 105±0.57 | 100~110 | 20 | 9.5 | Φ6.5 | Φ6 |
| NXC-75XM ~100XM | 40±0.28 | 74±0.32 | / | / | 105±0.57 | 105~118.5 | 24 | 13 | Φ6.5 | Φ6.2 |
| NXC-40XM/ N ~ 65XM/N | / | / | 131±0.72 | 155±0.8 | 105±0.57 | 100~110 | 20 | 9.5 | Φ6.5 | Φ6 |
| NXC-75XM/ N ~ 100XM/N | / | / | 141.5±0.72 | 175.5±0.8 | 105±0.57 | 105~118.5 | 24 | 13 | Φ6.5 | Φ6.2 |

表5产品接线能力

| | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|------|--|
|  主回路 |  MB 6N-m NXC-40XM-65XM MB 9N-m NXC-75XM-100XM |  4mm |  |  mm² |  mm² |  mm² |  mm² |  mm² |  mm² | d |  |
| | | | | NXC-40XM-65XM | 6~25 | 4~10 | 6~25 | 4~10 | 6~25 | 4~10 | 14 |
|  控制回路 |  M3.5 1.2N·m |  一字 十字 |  |  mm² |  mm² |  mm² |  mm² |  mm² |  mm² | d |  A > 35mm L < 8mm |
| | | | | NXC-40XM-100XM | 1~15 | 1~15 | 1~15 | 1~15 | 1~15 | 1~15 | 8.4 |

3 安装调试与操作使用

3.1 安装基础准备和检查

3.1.1 安装前请认准本公司注册商标：CHNT。

3.1.2 检查接触器线圈控制电源电压 U_s 是否与电源实际控制电压相符。

3.1.3 请在规定的安装条件下进行安装。

3.1.4 产品接线端子1/L1、3/L2、5/L3为主回路进线端，2/T1、4/T2、6/T3为主回路出线端；21、22为常闭辅助触头接线端，13、14为常开辅助触头接线端。

3.1.5 接线螺钉拧紧，检查接线正确无误后，应在主回路不带电的情况下，先给线圈通以额定控制电源电压，待试验动作可靠后才能投入使用。

3.2 产品配件组装示意图3。

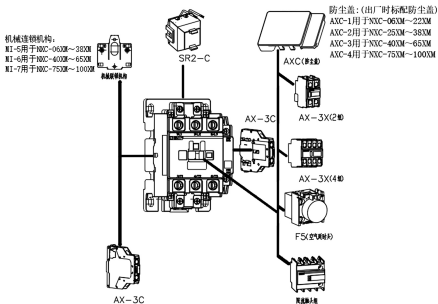


图3附件组装示意图

4 维护、保养与贮存期注意事项

4.1 日常维护

采取适当的方式去除粉尘、水汽、导电尘埃等，核对额定电流与电动机额定工作电流是否匹配，拧紧接线螺钉。

4.2 运行时的维护、保养

如发现有不正常噪音,可能是接触器的铁心极面上有污物,请擦净极面。

触头因电弧引起的烧黑等现象并不影响其性能。

必须定期（如每月一次）检查接触器动作是否可靠，其方法为：吸合时接触器前倾5°、释放时接触器后仰5°，查看是否异常。

4.3 检修周期

建议每月检查维护一次。

注意：该产品不可随意拆装、维修，产品确认损坏后应及时更换。

4.4 长期停用、贮存期限

长期停用及贮存期超过一个月，安装使用前请按3.1条款要求检查。

5 质保期与环境保护及其他法律规定

5.1 质保期

在遵守正常贮运条件下产品包装或产品本身完好，产品自生产之日起，质保期为24个月。质保期内，在客户正常储运、保养使用条件下，因产品的质量问题的而不能正常使用时，提供免费更换服务。下列情况，均不属保修范围：

- 1) 用户使用、保管、维护不当造成的损坏。
- 2) 非公司指派机构或人员，或用户自行拆装维修造成的损坏。
- 3) 产品超过质保期。
- 4) 因不可抗力因素造成的损坏。

5.2 环境保护

为了保护环境，本产品或其中的部件报废时，请按工业废弃物妥善处理；或交由回收处理站按照国家相关规定进行分类拆解、回收再利用等。

6 产品选型与订货须知

1) 须注明接触器完整的名称、型号；线圈的额定工作电压和频率；订货台数。

2) 如需订购辅助触头组，请另外注明。

订货示例：NXC-40XM 线圈电压220V 50Hz 10台；AX-3X/22 5只。

CHINT 正泰

合格证

型号：NXC-06XM ~ 100XM

名称：交流接触器

产品经检验合格，符合标准
GB/T 14048.4，准予出厂。

检验员： KZ检01

检验日期： 见产品或包装

浙江正泰电器股份有限公司
ZHEJIANG CHINT ELECTRICS CO., LTD.

CHNT

正泰电器

NXC-06XM ~ 100XM

交流接触器

使用说明书

浙江正泰电器股份有限公司

地址：浙江省乐清市北白象镇正泰工业园区正泰路1号

邮编：325603

电话：0577-62877777

传真：0577-62875888

全国统一客户服务热线

400-817-7777

欢迎访问：Http://www.chint.net

欢迎咨询：E-mail:services@chint.com



“CHNT”，“正泰”系注册商标，属正泰电器(CHINT ELECTRIC)所有

正泰电器(CHINT ELECTRIC)版权所有 采用环保纸印刷



产品若有技术改进，会编进新版说明书中，不再另行通知。