

CHINT 正泰

NC7-09~95

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。

1 主要技术参数与性能

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 | | | NC7-09 | NC7-12 | NC7-18 | NC7-22 | NC7-25 | NC7-32 | NC7-38 |
|-------------------------------|------|---------------------|---|--------|---------|--------|--|------------------|--------|
| 壳架等级 ^a | | | 09 ~ 12 | | 18 ~ 22 | | 25 | 32 ~ 38 | |
| 额定冲击耐受电压U _{imp} (kV) | | | 6 | | | | | | |
| 额定工作制 | | | 八小时工作制、不间断工作制、断续工作制、短时工作制 (负载因数40%) | | | | | | |
| 额定限制短路电流I _q (kA) | | | 50 (400V) | | | | | | |
| 操作频率 (次/h) | 电寿命 | AC-3 | 1200 | | | | | 600 | |
| | | AC-4 | 300 | | | | | | |
| | 机械寿命 | | 3600 | | | | | | |
| 电寿命(万次) | AC-3 | | 100 | | | | | 80 | |
| | AC-4 | | 20 | | | | | | |
| 飞弧距离(mm) | | | 10 | | | | | | |
| 机械寿命 (万次) | | | 1000 | | | | | 800 | |
| 配用熔断器型号 | | | gG20 | | gG32 | | gG40 | gG50 | |
| 熔断器型号额定电流(A) | | | 20 | | 32 | | 40 | 50 | |
| 协调配合类型 | | | “2”型协调配合 | | | | | | |
| 相匹配的热过载继电器型号 | | | NR2-25 | | | | | NR2-25 NR2-36 | NR2-36 |
| 辅助回路参数 | | I _{th} (A) | 10 | | | | | | |
| | | AC-15 | U _e /I _e : AC380V/400V/0.95A | | | | | | |
| | | DC-13 | U _e /I _e : DC220V/250V/0.15A | | | | | | |
| 线圈功率 | 50Hz | 吸合(VA) | ≤70 | | | | ≤110 | | |
| | | 保持(VA) | ≤9 | ≤9.5 | | ≤14 | ≤14 (仅 (NC7-3211, NC7-3811)) ≤19 | | |
| 动作范围 | | | 吸合电压: (85% ~ 110%) U _s ; 释放电压: (20% ~ 75%) U _s | | | | | | |

续表1

| 型号 | | | NC7 -40 | NC7 -50 | NC7 -65 | NC7 -80 | NC7 -95 |
|-------------------------------|------|---------------------|---|------------|------------|------------|------------|
| 壳架等级 ^a | | | 40 ~ 65 | | | 80 ~ 95 | |
| 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、断续工作制、短时工作制(负载因数40%) | | | | |
| 额定限制短路电流I _q (kA) | | | 50 (400V) | | | | |
| 操作频率 (次/h) | 电寿命 | AC-3 | 600 | | | | |
| | | AC-4 | 300 | | 120 | | |
| | 机械寿命 | | 3600 | | | | |
| 电寿命(万次) | AC-3 | | 80 | 60 | | | |
| | AC-4 | | 15 | | 10 | | |
| 飞弧距离(mm) | | | 12 | | | | |
| 机械寿命(万次) | | | 800 | | | 600 | |
| 配用熔断器型号 | | | gG63 | gG80 | | gG100 | gG125 |
| 熔断器型号额定电流(A) | | | 63 | 80 | | 100 | 125 |
| 协调配合类型 | | | “2”型协调配合 | | | | |
| 相匹配的热过载继电器型号 | | | NR2-93 | | | | |
| 辅助回路参数 | | I _{th} (A) | 10 | | | | |
| | | AC-15 | U _e /I _e : AC380V/400V/0.95A | | | | |
| | | DC-13 | U _e /I _e : DC220V/250V/0.15A | | | | |
| 线圈功率 | 50Hz | 吸合(VA) | ≤300 | | | | |
| | | 保持(VA) | ≤57 | | | | |
| 动作范围 | | | 吸合电压: (85% ~ 110%) U _s ; 释放电压: (20% ~ 75%) U _s | | | | |
| 周围空气温度 | | | 正常工作温度-5℃~+40℃, 24h内的平均温度值不超过+35℃ | | | | |
| 湿度 | | | 最高温度为+40℃时, 空气的相对湿度不超过50%, 在较低的温度下可以允许有较高的相对湿度, 例如+20℃时达90% | | | | |
| 海拔 | | | 安装地点的海拔不超过2000m | | | | |
| 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 $\pm 5^\circ$ |
| 运输、贮存条件 | 运输与贮存适用温度范围为 -25°C 至 $+55^\circ\text{C}$ 之间，短时间（24h）内可达 $+70^\circ\text{C}$ 。贮存处应通风、干燥，且不得受雨雪侵袭和阳光直射 |
| *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NC7-0911和NC7-1211为同一壳架等级（09~12）的接触器；NC7-0910(01)和NC7-1210(01)为同一壳架等级的（09~12）的接触器。 | |

2 外形与安装尺寸及重量

2.1 NC7-09**(N)~38**(N)系列交流接触器安装尺寸与外形尺寸，见图1及表2。型号规格重量见箱贴。

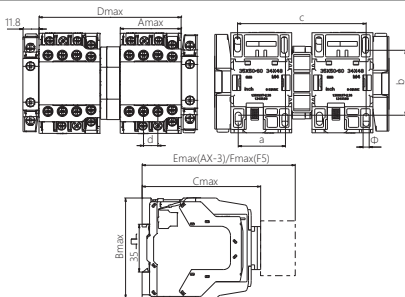


























图1 NC7-09**(N)~38**(N)系列交流接触器外形与安装示意
(注：NC7-0911~3811默认配套防尘盖)

表2 外形尺寸与安装尺寸

单位: mm

| 型号 | 外形尺寸 | | | | | | 安装尺寸 | | | |
|---------------------|------|------|------|------|-------|-------|-------|----------|-----|-----|
| | Amax | Bmax | Cmax | Dmax | Emax | Fmax | a | b | c | Φ |
| NC7-0910(N)~1210(N) | 47 | 76 | 86 | 109 | 124.5 | 144.5 | 34/35 | 48/50/60 | 95 | 4.5 |
| NC7-0901(N)~1201(N) | 47 | 76 | 86 | 109 | 124.5 | 144.5 | 34/35 | 48/50/60 | 95 | 4.5 |
| NC7-0911(N)~1211(N) | 47 | 76 | 88 | 109 | 124.5 | 144.5 | 34/35 | 48/50/60 | 95 | 4.5 |
| NC7-1810(N) | 47 | 76 | 91 | 109 | 129.5 | 149.5 | 34/35 | 48/50/60 | 95 | 4.5 |
| NC7-1801(N) | 47 | 76 | 91 | 109 | 129.5 | 149.5 | 34/35 | 48/50/60 | 95 | 4.5 |
| NC7-1811(N)~2211(N) | 47 | 76 | 91 | 109 | 127.5 | 147.5 | 34/35 | 48/50/60 | 95 | 4.5 |
| NC7-2510(N) | 57 | 86 | 98 | 131 | 136.5 | 156.5 | 40 | 48 | 111 | 4.5 |
| NC7-2501(N) | 57 | 86 | 98 | 131 | 136.5 | 156.5 | 40 | 48 | 111 | 4.5 |
| NC7-2511(N) | 57 | 88 | 102 | 131 | 135.5 | 155.5 | 40 | 50/60/75 | 111 | 4.5 |
| NC7-3210(N)~3810(N) | 57 | 86 | 102 | 131 | 140.5 | 160.5 | 40 | 48 | 111 | 4.5 |
| NC7-3201(N)~3801(N) | 57 | 86 | 102 | 131 | 140.5 | 160.5 | 40 | 48 | 111 | 4.5 |
| NC7-3211(N)~3811(N) | 57 | 88 | 105 | 131 | 140.5 | 160.5 | 40 | 50/60/75 | 111 | 4.5 |

| | | | | | | | | | | | | |
|--|---|-------|---|---|---|---|---|---|---|---|---------|--|
|  主回路 |  NC7-09(N)-18(N) M3.5 0.8N·m | 一字 十字 |  |  1mm² |  1~4mm² |  1~4mm² |  1~4mm² |  1~2.5mm² |  1~2.5mm² |  1~2.5mm² | d mm |  A>35mm, L<7.8mm |
| |  NC7-25(N)-38(N) M4.0 1.2N·m | 一字 十字 | NC7-09(N)-12(N) | 1~4 | 1~4 | 1~4 | 1~2.5 | 1~2.5 | 1~2.5 | 1~2.5 | 8.2 |  A>40mm, L<8.0mm |
| | | | NC7-18(N)-22(N) | 1.5~6 | 1.5~6 | 1.5~6 | 1.5~4 | 1.5~4 | 1.5~4 | 1.5~4 | 8.6 | |
| | | | NC7-25(N) | 1.5~6 | 1.5~6 | 1.5~10 | 1.5~6 | 1.5~4 | 1.5~4 | 1.5~4 | 10.5 | |
|  控制回路 |  NC7-32(N)-38(N) M3.5 0.8N·m | 一字 十字 |  |  1mm² |  1~4mm² |  1~4mm² |  1~4mm² |  1~2.5mm² |  1~2.5mm² |  1~2.5mm² | d mm |  A>35mm, L<8.0mm |
| | | | NC7-09(N)-38(N) | 2.5~10 | 2.5~10 | 2.5~10 | 2.5~6 | 2.5~4 | 2.5~4 | 2.5~4 | 11 | |

2.2 NC7-4011(N)~9511(N)系列交流接触器安装尺寸与外形尺寸，见图2及表3，型号规格重量见箱贴。

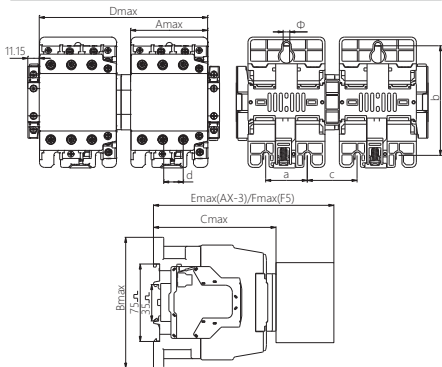



























图2 NC7-4011(N)~9511(N)系列交流接触器外形与安装示意
(注：NC7-4011~9511默认配套防尘盖)

表3 安装尺寸与外形尺寸

单位：mm

| 型号 | Amax | Bmax | Cmax | Dmax | Emax | Fmax | a | b | c | Φ |
|-------------------------|------|------|------|------|-------|-------|------|-----|----|-----|
| NC7-4011(N)~ 6511(N) | 77 | 129 | 121 | 165 | 157.5 | 177.5 | 40.5 | 107 | 50 | 6.5 |
| NC7-8011(N)~ 9511(N) | 85 | 129 | 128 | 183 | 165.5 | 185.5 | 40.5 | 107 | 57 | 6.5 |

| | | | | | | | | | | | |
|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|------|---|
|  主回路 |  M3 6N·m |  4mm |  |  mm ² |  mm ² |  mm ² |  mm ² |  mm ² |  mm ² | d |  |
| |  一字 M10 8N·m 十字 M10 10N·m |  一字 4mm |  M3 4N·m | 6~25 | 4~10 | 6~25 | 4~10 | 6~25 | 4~10 | 12 | |
| | | | | M3 8N·m | 10~35 | 6~16 | 10~35 | 6~16 | 10~35 | 6~16 | 16.3 |
|  控制回路 |  M3.5 0.8N·m |  一字 十字 |  |  mm ² |  mm ² |  mm ² |  mm ² |  mm ² |  mm ² | d |  |
| | | | | mm ² | mm ² | mm ² | mm ² | mm ² | mm ² | mm | A > 3.5mm, L < 8.0mm |
| | | | | M3 4N·m | 1~1.5 | | | | | | 8.2 |

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为常闭辅助接线端，13、14为常开辅助接线端。

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。

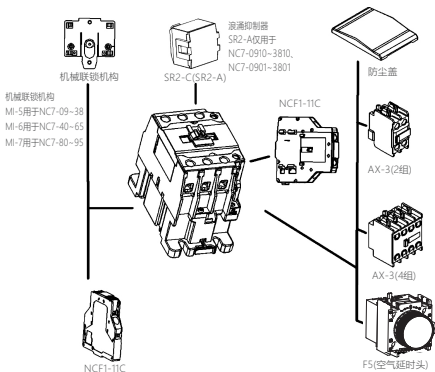


图3 产品配件组装示意图

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它法律规定

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。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: NC7-4011 线圈电压220V 50Hz 10台; AX-3/22 5只。

CHINT 正泰

合格证

型号：NC7-09~95

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06

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

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

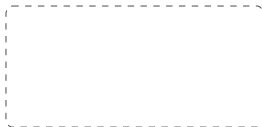
传真：0577-62875888

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。

