



# NC5NE-320S~760S系列 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。

---



## 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，必须应用标配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。



### 通用警告标志：

用于提醒用户注意潜在的危險。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

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		NC5NE-320S	NC5NE-360S	NC5NE-410S	NC5NE-500S	NC5NE-670S	NC5NE760S
壳架等级 <sup>a</sup>		320S~360S		410S~670S			760S
额定工作制		八小时工作制、不间断工作制、断续工作制（负载因数 40%）、短时工作制					
额定冲击耐受电压 U <sub>imp</sub> (kV)		12					
飞弧距离（mm）		15					
适用电路频率		AC50Hz 或 60Hz					
极阻抗（Ω）		≤ 0.05					
配用熔断器型号		gG400		gG500	gG630	gG800	gG1000
熔断器型号额定电流(A)		400		500	630	800	1000
线圈功率	吸合 (VA)	≤ 1000		≤ 1000			≤ 1000
	吸持 (VA)	≤ 85		18			18
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（24h）内可达+70℃。贮存处应通风、干燥，且不得受雨雪侵袭和阳光直射。					
外壳防护等级		IP00					
<sup>a</sup> 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 NC5NE-320S 和 NC5NE-360S 为同一壳架等级（320S~360S）的接触器。							

## 2 外形与安装尺寸及重量

**2.1 NC5NE-320S~760S 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。

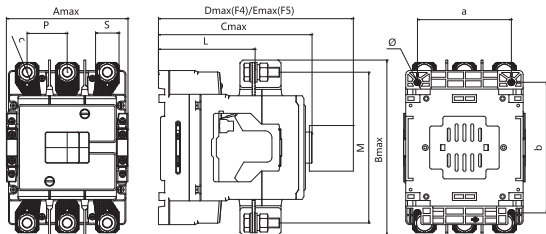


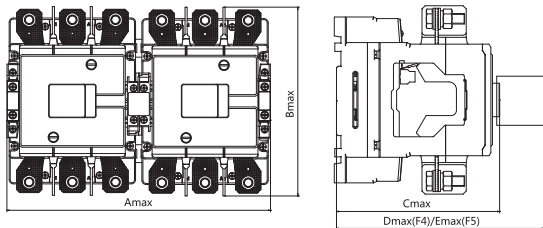
图1 NC5NE-320S ~ 760S交流接触器外形与安装示意

表3 外形与安装尺寸

单位: mm

型号	Amax	Bmax	Cmax	Dmax	Emax	L	M	P	S	a	b	c	Ø
NC5NE-320~ S360S	127	182	158	196.5	216.5	99	155	41	24	96±0.5	133.6± 0.8	M10	7
NC5NE-410S~ 670S	150	236	210	245.5	265.5	134	168	48	25	120± 0.5	180±0.8	M10	9
NC5NE-760S	165	248	227	263.5	283.5	146	189	58.5	27	130± 0.5	180±0.8	M10	9

2.2 NC5NE-320S/N~760S/N 交流接触器安装尺寸与外形尺寸，见图 2、图 3 及表 3。  
型号规格重量见箱贴。



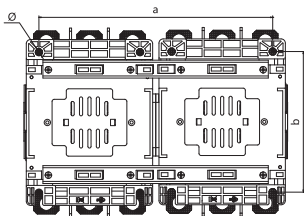


图2 NC5NE-320S/N ~ 360S/N 交流接触器外形与安装示意

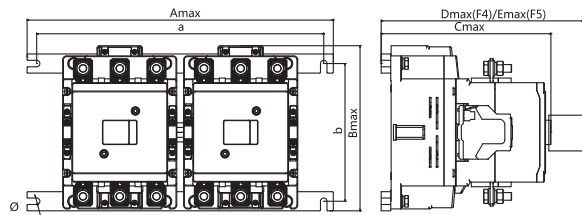


图3 NC5NE-410S/N ~ 760S/N 交流接触器外形与安装示意

表3 外形尺寸与安装尺寸

单位: mm

型号	Amax	Bmax	Cmax	Dmax	Emax	a	b	Ø
NC5NE-320S/N ~ 360S/N	249	182	158	196.5	216.5	222±0.8	133.6±0.8	7
NC5NE-410S/N ~ 670S/N	400	216	223	258.5	278.5	375±0.5	180±0.8	8.5
NC5NE-760S/N	481	229	240	276.5	296.5	455±0.5	180±0.8	8.5

### 3 安装调试与操作使用

#### 3.1 安装基础检查与安装的技术要求
















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; 101、102、111、112为常闭辅助接线端, 93、94、123、124为常开辅助接线端 (产品接线能力见表4)。

表4 产品接线能力

				S (mm <sup>2</sup> )						
				 mm <sup>2</sup>	 mm <sup>2</sup>	 mm <sup>2</sup>	 mm <sup>2</sup>	 mm <sup>2</sup>	 mm <sup>2</sup>	
 主回路	M10  14N·m		NC5NE-320S~360S	\	\	\	\	10~150	\	 带预置端头
			NC5NE-410S~760S					50~240		
 辅助回路	M3.5  1.2N·m		NC5NE-320~760S	1~4	1~4	1~4	1~2.5	1~4	1~4	 A>35mmL<8mm
										

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。

3.1.6 在接触器的主电路断电后才允许取下灭弧罩, 隔弧板可在灭弧罩取下后装卸, 使用时必须装好灭弧罩和隔弧板。

3.2 产品配件组装示意图见图 4。

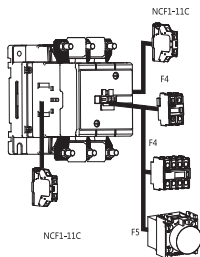


图 4 产品配件组装示意

### 3.3 产品安装示意

安装面与垂直面的倾斜度不大于 $\pm 5^\circ$ ，极限可达 $\pm 22.5^\circ$ ，见图5。

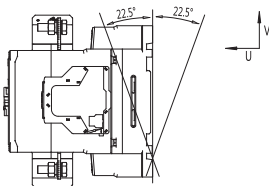


图 5 产品安装示意

## 4 维护、保养、运输与贮存注意事项

### 4.1 日常维护、保养、校准

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。如须清理时，可用锉刀，不能用砂布。

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 $5^\circ$ 、释放时接触器后仰 $5^\circ$ ，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 长期停用时的维护、保养

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 故障分析与排除

### 5.1 常见故障的诊断、维修、排除方法见表 5

表5 故障分析与排除

故障现象	原因分析	排除方法
不动或动作不可靠	控制电源电压与线圈电压不符	使用与线圈电压相符的控制电源
	操作回路电源容量不足或发生断线、接线错误	排查线路保证接线正确
	线圈烧毁，机械可动部分被卡住	更换线圈、排除异物或更换产品
产品噪音	磁轭、衔铁极面有异物	清理铁心极面
	控制电源电压过低	使用与线圈电压相符的控制电源
不释放或释放缓慢	触头熔焊	更换产品
	铁心极面有油污或尘埃	清理铁心极面

## 6 质保期与环境保护及其它法律规定

### 6.1 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。

### 6.2 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。

## 7 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：NC5NE-320S AC/DC 220V~240V 10台。



**CHNT 正泰**

# 合格证

**型号：NC5NE-320S~760S系列**

**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

## NC5NE-320S~760S系列 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。