



NC8-115~500

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

接触器及辅助触头的主要参数及技术性能指标见表1；

表1 接触器的主要参数及技术性能指标

型号		NC8-115	NC8-150	NC8-170
壳架等级 <sup>a</sup>		115~170		
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		
适用电路频率		AC50Hz或60Hz		
额定冲击耐受电压Uimp(kV)		8		
极阻抗(Ω)		≤0.05		
配用熔断器型号		gG224	gG224	gG315
熔断器型号额定电流(A)		224	224	315
飞弧距离(mm)		15		
相匹配的热过载继电器型号		NR2-200		
线圈功率	吸合(VA)	600~900(NC8-115/W~170/W: ≤300)		
	保持(VA)	6~10(NC8-115/W~170/W: ≤10)		
防护等级		IP10		
周围空气温度		-5℃~+40℃, 且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%。对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, 产品应安装和使用在无显著摇动、冲击和振动且无导电尘埃的地方。安装类别: III类。安装面与垂直面的倾斜度不大于±5°		
运输、贮存条件		下列温度范围适用于运输贮存: -25℃~+55℃之间		

续表1

型号	NC8-205	NC8-265	NC8-300	NC8-400	NC8-500
壳架等级 <sup>a</sup>	205~300			400~500	
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				
适用电路频率	AC50Hz或60Hz				
额定冲击耐受电压Uimp(kV)	8				
极阻抗(Ω)	≤0.05				
配用熔断器型号	gG315	gG400	gG425	gG500	gG800
熔断器型号额定电流(A)	315	400	425	500	800
飞弧距离(mm)	15				
相匹配的热过载继电器型号	NR2-630				

续表1

型号		NC8-205	NC8-265	NC8-300	NC8-400	NC8-500
线圈功率	吸合(VA)	300~600			500~800	
	保持(VA)	6~11			7~12	
防护等级		IP00				
周围空气温度		-5℃~+40℃，且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%。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，产品应安装和使用在无显著摇动、冲击和振动且无导电尘埃的地方。安装类别：Ⅲ类。安装面与垂直面的倾斜度不大于±5°				
运输、贮存条件		下列温度范围适用于运输贮存：-25℃~+55℃之间				

<sup>2</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NC8-115和NC8-150为同一壳架等级（115~170）的接触器。

## 2 外形与安装尺寸及重量

接触器外形与安装尺寸见表2及图1~图4。型号规格重量见箱贴。

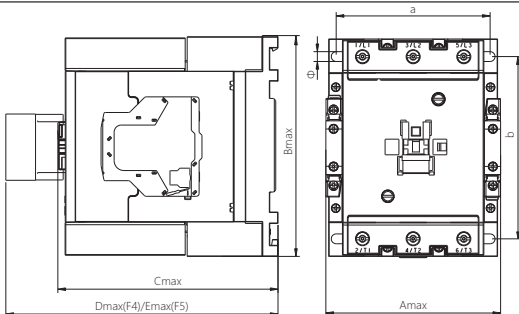


图1 NC8-115~170尺寸图

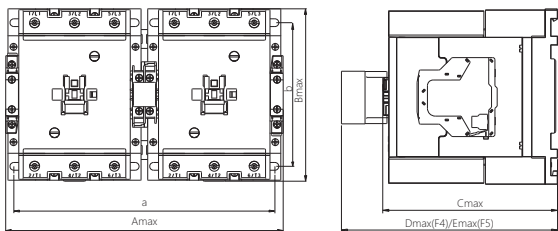


图2 NC8-115/N~170/N尺寸图

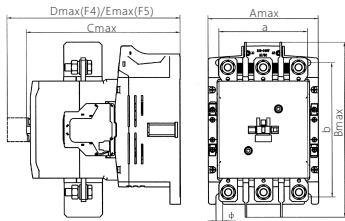


图3 NC8-205~500尺寸图

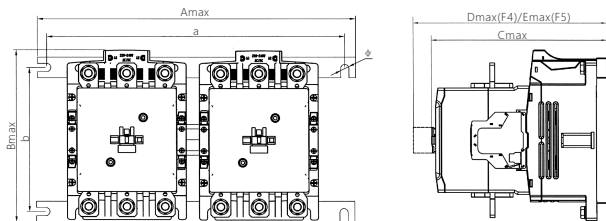


图4 NC8-205/N~500/N尺寸图

表2 接触器尺寸表

单位: mm

接触器型号	Amax	Bmax	Cmax	Dmax	Emax	a	b	
NC8-115~170	126	156	155	190.5	210.5	96~110	130±0.8	7
NC8-205~300	150	235	207	239	260	120	180	9
NC8-400~500	165	248	225	258	280	130	180	9
NC8-115/N~170/N	255	156	155	190.5	210.5	235.4±1.2	130±0.8	7
NC8-205/N~300/N	400	215	220	252	273	375±0.5	180±0.5	8.5
NC8-400/N~500/N	480	220	238	270	293	455±0.5	180±0.5	8.5








































### 3 安装调试与操作使用

3.1 安装前应检查线圈上的技术数据(如额定电压、频率等)是否与电源相符。

3.2 安装时应按规定的安装条件安装,接触器线圈的接线端子A1、A2应朝上方,符合人的视觉习惯。

3.3 接线时应注意接线端子标记: 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。接线端子接连导线能力(min/max)见表3。

表3 接线端子导线能力表

											
	NC8-115~170	4mm 一字		NC8-115~170	mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>	21mm
	M3.5	一字 十字	NC8-115~170							 A>3.5mm,L<8mm	
	1.2N·m				mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>		mm <sup>2</sup>
					1~4	1~4	1~4	1~2.5	1~4		1~4
										 带预终端头	
	NC8-205~500			NC8-205~500	—	—	—	—	50~240		50~240
	M3.5	一字 十字	NC8-205~500							 A>3.5mm,L<8mm	
	1.2N·m				mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>		mm <sup>2</sup>
					1~4	1~4	1~4	1~2.5	1~4		1~4

3.4 接线螺钉应拧紧，检查接线正确无误后，应在主触头不带电的情况下，先使吸引线圈通电分合数次，试验动作可靠后，才能投入使用。

3.5 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。

3.6 产品配件组装示意图见图5。

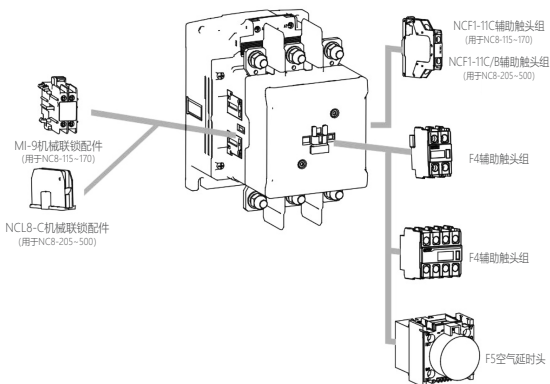


图5 附件组装示意图

## 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、导电尘埃以及腐蚀性物质，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。非本公司专业人员不得拆修。

### 4.2 运行时的维护、保养

4.2.1 使用时如发现有不正常噪音，可能是铁心极面上有污物，请擦净极面。

4.2.2 接触器的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。

4.2.3 使用中，应经常检查产品各部件，要求运动部件无卡滞，紧固件无松脱，确保安全可靠。零部件如有损坏，应及时更换。

### 4.3 检修周期

建议每月检查维护一次。

### 4.4 长期停用、贮存期限

长期停用及贮存期超过一个月，安装使用前请按条款3要求检查。

## 5 质保期与环境保护

### 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 订货须知

### 6.1 订货时必须指出：

- 1) 接触器完整的名称、型号；
- 2) 线圈的额定工作电压和频率；
- 3) 订货台数；
- 4) 如需订购F4辅助触头组等附件，应另外注明。

**6.2 订货示例：**NC8-115线圈电压AC/DC 220V~240V 10台，F5 5只。NC8-115/N线圈电压AC/DC 220V~240V 10台，F4 5只。



CHNT 正泰

# 合格证

型号：NC8-115~500

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07

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](http://www.chint.net)

欢迎咨询：E-mail: [services@chint.com](mailto: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。

