



# NXCC系列 切换电容器接触器 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。
- ⑩ 安装、维护与保养产品时，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 主要技术参数及性能

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		NXCC -25	NXCC -32	NXCC -43	NXCC -63	NXCC -95	NXCC -115	NXCC -150	NXCC -170
壳架等级 <sup>a</sup>		25	32~43		63	95~115		150~170	
额定冲击耐受电压 Uimp ( kV )		6							
额定限制短路电流Iq ( kA )		50(400V)							
额定工作电压Ue ( V )		220/230、380/400、660/690							
抑制涌流能力		20Ie							
操作频率 次/小时		120							
电寿命 AC-6b ( 万次 )		15							
机械寿命 ( 万次 )		100							
负载因数		40%							
极阻抗(Ω)		≤0.05							
飞弧距离(mm)		10				12		15	
协调配合类型		“2” 型协调配合							
配用熔断器型号		gG25	gG32	gG50	gG63	gG100	gG125	gG160	gG200
熔断器型号额定电流(A)		25	32	50	63	100	125	160	200
辅助回路参数		配用的熔断器型号:gG10；Ith：10A； AC-15：Ue/Ie：AC220V/230V/2.7A，AC380V/400V/1.5A； DC-13；DC220V/0.3A；							
线圈功率	吸合(VA)	≤70			≤210	≤300		≤1000	
	吸持(VA)	≤9.5	≤11.4			≤36.6		≤91.2	
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							
动作特性范围		吸合电压：85%Us～110%Us；释放电压：20%Us～75%Us。							
周围空气温度		极限工作温度-35℃～+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							

续表1

型号	NXCC -25	NXCC -32	NXCC -43	NXCC -63	NXCC -95	NXCC -115	NXCC -150	NXCC -170
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±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							
*同一壳架等级的接触器指外形尺寸和内部结构相同，仅部分尺寸存在差异，但额定工作电流不同的接触器；例如NXCC-95、NXCC-115为同一壳架等级（95~115）的接触器。								

## 2 外形、安装尺寸与接线端子连接导线能力及重量

接触器外形与安装尺寸见图1～图3及表2，接线端子连接导线能力见表3～表4。型号规格重量见箱贴。

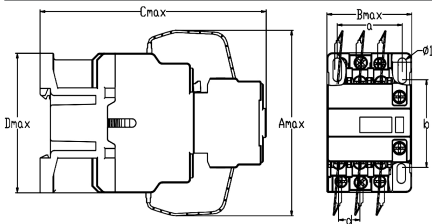


图1 NXCC-25 ~ 43接触器外形及安装尺寸

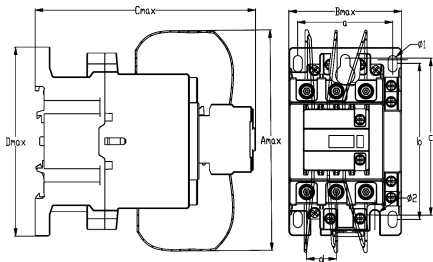


图2 NXCC-63 ~ 115接触器外形及安装尺寸

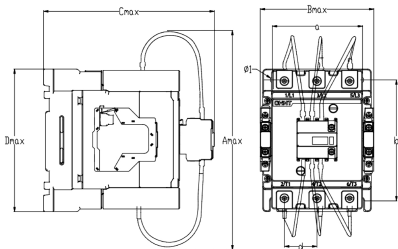


图3 NXCC-150 ~ 170接触器外形及安装尺寸

表2 外形尺寸与安装尺寸

单位：mm

接触器 型号	Amax	Bmax	Cmax	Dmax	a	b	c	d	Φ1	Φ2	备注
NXCC-25	80	45.5	122	75	35±0.31	48±0.31	/	11.4	4.5	/	除螺钉安装外, 还可用于35mm安装轨安装
NXCC-32~43	90	56.5	129	87	40±0.31	48±0.31	/	14.2	4.5	/	
NXCC-63	132	77	151	129	64±0.32	100~110	105±0.57	20	6	6.5	除螺钉安装外, 还可用于35mm, 75mm安装轨安装
NXCC-95~115	135	87	160	132	74±0.32	105~118.5	105±0.57	24	6.2	6.5	
NXCC-150 ~ 170	203	127	190	160	96±0.5	133.6±0.8	/	36	7	/	螺钉安装

表3 NXCC-25 ~ 115产品接线能力































































 主回路	 NXCC-25 M3.5 1.2N·m	 一字 十字		 mm²	 mm²	 mm²	 mm²	 mm²	 mm²	d	 A > 3.5mm, L < 7.8mm
	 NXCC-32~43 M4.0 1.85N·m	 一字 十字	NXCC-25	1.5~4	1.5~4	1.5~4	1.5~4	1.5~4	1.5~4	8.2	 A > 4.0mm, L < 8.0mm
			NXCC-32~43	1.5~6	1.5~6	1.5~6	1.5~6	1.5~6	1.5~6	10.6	
 控制回路	 M3.5 M3.5 1.2N·m	 一字 十字		 mm²	 mm²	 mm²	 mm²	 mm²	 mm²	d	 A > 3.5mm, L < 8.0mm
 主回路	 NXCC-63~115 M8 6N·m (NXCC-63) M8 9N·m (NXCC-95~115)	 4mm		 mm²	 mm²	 mm²	 mm²	 mm²	 mm²	d	
			NXCC-63	6~25	4~10	6~25	4~10	6~25	4~10	14	
			NXCC-95~115	10~50	6~25	10~50	6~25	10~50	6~25	15	
 控制回路	 M3.5 M3.5 1.2N·m	 一字 十字		 mm²	 mm²	 mm²	 mm²	 mm²	 mm²	d	 A > 3.5mm, L < 8.0mm

表4 NXCC-150 ~ 170产品接线能力

 主回路				 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>	 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>	 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>	 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>	 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>	 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>	 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>	 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>	 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>	 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>	 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>	 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>	 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>	 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>	 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>	 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>	 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>	 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>	 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>	 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>	 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>	 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>	 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>	 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>	 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>	 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>	 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>	 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>	 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>	 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>	 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>	 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>	 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>	 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>	 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>	 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>	 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>	 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>	 mm <sup>2</sup>	 mm <sup>2</sup>	 mm <sup>2</sup>	 mm <sup>2</sup>	 mm <sup>2</sup>	 mm <sup>2</sup>	
---	--	--	--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

## 3 安装调试与操作使用

**3.1** 安装前应认准本公司注册商标：**CHNT**

**3.2** 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。如果相与相之间的电阻靠在一起，必须将其分开。

**3.3** 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。

**3.4** 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。21、22及31、32为常闭辅助接线端，为镜像触头。13、14及33、34为常开辅助接线端。

**3.5** 电容器合闸时，若遇到涌流过大，超过本接触器的抑制能力时，限流电阻作为易耗品可能被烧坏，此时可更换限流电阻后继续使用。

**3.6** 无功功率补偿设备中的放电装置所选用的电器，其绝缘电压应大于 $\sqrt{2} U_e$ ，以免放电装置的故障而损坏接触器。

**3.7** 使用时请注意，本接触器不能用于点动，否则限流电阻会烧断。

**3.8** 为避免反复投切，控制器功率因数的投入门限建议设置不超过0.95，切除门限建议设置为1，两台电容器之间投切延时建议设置为60s，同一台电容器切除后再投入延时建议设置为180s。

## 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，核对产品可控电容器容量与实际电容器容量是否匹配，拧紧接线端子。

### 4.2 运行时的维护、保养

1) 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。

2) 接触器触头因电弧烧黑等，并不影响其性能。



### 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、安装调试与操作使用”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。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，请另外注明。

订货示例：NXCC-2521 线圈电压 220V 50Hz 10台；AX-3C/11 5只。

**CHINT 正泰**

# 合格证

型号：NXCC系列

名称：切换电容器接触器

产品经检验合格，符合标准  
GB/T 14048.4，准予出厂。

检验员：\_\_\_\_\_ **KZ检53** \_\_\_\_\_

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

NXCC系列  
切换电容器接触器  
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。