



NXCF-06 ~ 100

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		NXCF-06	NXCF-09	NXCF-12	NXCF-16	NXCF-18	NXCF-22	NXCF-25	NXCF-32	NXCF-38
壳架等级 <sup>a</sup>		06 ~ 16				18 ~ 22		25 ~ 38		
额定冲击耐受电压U <sub>imp</sub> ( kV )		8								
额定限制短路电流I <sub>q</sub> ( 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 <sub>e</sub> ≤400V)	600								
	AC-4(U <sub>e</sub> ≤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	gG50	
熔断器型号 额定电流 ( A )		20		25		32		40	50	
协调配合类型		“2” 型协调配合								
辅助回路参数	AC-15	U <sub>e</sub> /I <sub>e</sub> : AC220V/230V/2.7A,AC380V/400V/1.5A I <sub>th</sub> : 10A								
	DC-13	U <sub>e</sub> /I <sub>e</sub> : DC220V/0.3A								
	U <sub>imp</sub> ( 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			≤11.4		
控制回路 U <sub>imp</sub> ( kV )		6								

续表1

型号		NXCF -40	NXCF -50	NXCF -65	NXCF -75	NXCF -85	NXCF -100
壳架等级 <sup>a</sup>		40 ~ 65			75 ~ 100		
额定冲击耐受电压U <sub>imp</sub> ( kV )		8					
额定限制短路电流I <sub>q</sub> ( 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 <sub>e</sub> ≤400V)	600					
	AC-4(U <sub>e</sub> ≤400V)	120					
飞弧距离 (mm)		10			12		
极阻抗 ( Ω )		≤0.05					
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					
辅助回路参数	AC-15	U <sub>e</sub> /I <sub>e</sub> : AC220V/230V/2.7A,AC380V/400V/1.5A I <sub>th</sub> :10A					
	DC-13	U <sub>e</sub> /I <sub>e</sub> : DC220V/0.3A					
	U <sub>imp</sub> ( kV )	6					
辅助回路配用熔断器型号		gG10					
线圈功率 A C	吸合 (VA)	160 ~ 210			250 ~ 300		
	吸持 (VA)	≤36.6					
控制回路 U <sub>imp</sub> ( kV )		6					

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
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

<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NXCF-18和NXCF-22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 NXCF-06/(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，产品接线能力见表3，型号规格重量见箱贴。

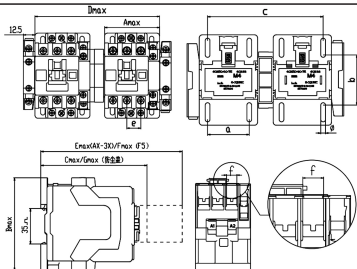





























图1 NXCF-06/(N)~38/(N)系列交流接触器外形与安装尺寸

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	Gmax
NXCF-06~16	45.5	75	88	/	126.5	146.5	90
NXCF-18~22	45.5	75	88	/	126.5	146.5	90
NXCF-25~38	56.5	87	93	/	131.5	151.5	95
NXCF-06/N~16/N	/	75	88	106	126.5	146.5	90
NXCF-18/N~22/N	/	75	88	106	126.5	146.5	90
NXCF-25/N~38/N	/	87	93	126	131.5	151.5	95
型号	安装尺寸						
	a	b	c	e	f	Φ	
NXCF-06~16	35±0.31	48±0.31	/	10.6	7.8	4.5	
NXCF-18~22	35±0.31	48±0.31	/	11.4	9.2	4.5	
NXCF-25~38	40±0.31	48±0.31	/	14.2	10.6	4.5	
NXCF-06/N~16/N	/	48±0.31	95±0.31	10.6	7.8	4.5	
NXCF-18/N~22/N	/	48±0.31	95±0.31	11.4	9.2	4.5	
NXCF-25/N~38/N	/	48±0.31	111±0.31	14.2	10.6	4.5	

表3 产品接线能力

 主回路	NXCF-06 ~22  M3.5 1.2N·m	一字 十字 		 mm²	 mm²	 mm²	 mm²	 mm²	 mm²	 mm²	d mm	 A>3.5mm,L<7.8mm
	NXCF-25 ~38  M4 1.85N·m	一字 十字 	NXCF-06 ~16	1~4	1~4	1~4	1~2.5	1~4	1~4	8.2	 A>4mm,L<8mm	
			NXCF-18 ~22	1.5~6	1.5~6	1.5~6	1.5~4	1.5~6	1.5~6	8.2		
			NXCF-25 ~38	1.5~10	1.5~6	1.5~6	1.5~4	1.5~6	1.5~6	10.6		
 控制回路	 M3.5 1.2N·m	一字 十字 		 mm²	 mm²	 mm²	 mm²	 mm²	 mm²	 mm²	d mm	 A>3.5mm,L<8mm

2.2 NXCF-40/(N) ~ 100/(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。

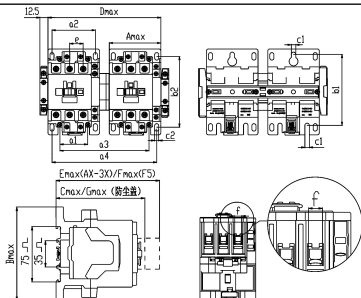


图2 NXCF-40/(N) ~ 100/(N)系列交流接触器外形与安装尺寸



















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	Gmax			
NXCF-40~65	77	129	118	/	156.5	176.5	121			
NXCF-75~100	87	132	127	/	165.5	185.5	129			
NXCF-40/N~65/N	/	129	118	169	156.5	176.5	121			
NXCF-75/N~100/N	/	132	127	189	165.5	185.5	129			
型号	安装尺寸									
	a1	a2	a3	a4	b1	b2	e	f	c1	c2
NXCF-40~65	40±0.28	64±0.32	/	/	105±0.57	100~110	20	9.5	Ø 6.5	Ø 6
NXCF-75~100	40±0.28	74±0.32	/	/	105±0.57	105~118.5	24	13	Ø 6.5	Ø 6.2
NXCF-40/N~65/N	/	/	131±0.72	155±0.8	105±0.57	100~110	20	9.5	Ø 6.5	Ø 6
NXCF-75/N~100/N	/	/	141.5±0.72	175.5±0.8	105±0.57	105~118.5	24	13	Ø 6.5	Ø 6.2



表5 产品接线能力

 主回路	NXCF-40 ~100	4mm		 mm <sup>2</sup>	 mm <sup>2</sup>	 mm <sup>2</sup>	 mm <sup>2</sup>	 mm <sup>2</sup>	 mm <sup>2</sup>	d	
	NXCF-40-65 /M6 6N-in NXCF-75~100 /M6 8N-in		NXCF-40 ~65	6~25	4~10	6~25	4~10	6~25	4~10	14	
			NXCF-75 ~100	10~50	6~25	10~50	6~25	10~50	6~25	15	
 控制回路	A1 A2	一字 十字		 mm <sup>2</sup>	 mm <sup>2</sup>	 mm <sup>2</sup>	 mm <sup>2</sup>	 mm <sup>2</sup>	 mm <sup>2</sup>	d	 A>3.5mm, L<8mm
	M3.5 1.2N·m		NXCF-40 ~100	1~1.5	1~1.5	1~1.5	1~1.5	1~1.5	1~1.5	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：**CHINT**。

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。

机械连锁机构：

MI-5用于NXCF-06 ~ 38  
MI-6用于NXCF-40 ~ 65  
MI-7用于NXCF-75 ~ 100

防尘盖：

AXC-1用于NXCF-06 ~ 22  
AXC-2用于NXCF-25 ~ 38  
AXC-3用于NXCF-40 ~ 65  
AXC-4用于NXCF-75 ~ 100

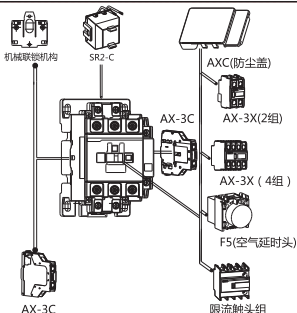


图3.附件组装示意图

## 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：NXCF-40 线圈电压220V 50Hz 10台；AX-3X/22 5只。

**CHINT 正泰**

# 合格证

**型号：NXCF-06~100**

**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

NXCF-06 ~ 100

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。