

CHINT 正泰

NXC-06M~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。
-



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		NXC-06M	NXC-09M	NXC-12M	NXC-06	NXC-09	NXC-12	NXC-16	NXC-18	NXC-22
壳架等级 ^a		06M~12M			06~16				18~22	
额定冲击耐受电压U _{imp} (kV)		6			8					
额定限制短路电流I _q (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 _e ≤400V)	600								
	AC-4(U _e ≤400V)	150								
飞弧距离(mm)		3			10					
极阻抗(Ω)		≤0.05								
配用熔断器型号		gG25			gG20		gG25		gG32	
熔断器型号额定电流(A)		25			20		25		32	
协调配合类型		“2”型协调配合								
辅助回路参数	AC-15	U _e /I _e : AC220V/230V/2.7A AC380V/400V/1.5A I _{th} : 10A								
	DC-13	U _e /I _e : DC220V/0.3A								
	U _{imp} (kV)	6								
辅助回路配用的熔断器型号		gG10								
线圈功率 AC	吸合(VA)	25~50			50~70					
	吸持(VA)	≤9.0							≤9.5	
	功率(W)	1~3								
控制回路U _{imp} (kV)		6								
型号		NXC-25	NXC-32	NXC-38	NXC-40	NXC-50	NXC-65	NXC-75	NXC-85	NXC-100
壳架等级 ^a		25~38			40~65			75~100		
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、短时工作制、断续工作制(负载因数40%)								
额定限制短路电流I _q (kA)		50 (400V)								
操作频率 (次/h)	AC-3(U _e ≤400V)	600								
	AC-4(U _e ≤400V)	150			120					
飞弧距离(mm)		10						12		

型号		NXC -25	NXC -32	NXC -38	NXC -40	NXC -50	NXC -65	NXC -75	NXC -85	NXC -100
极阻抗(Ω)		≤0.05								
配用熔断器型号		gG40	gG50		gG63	gG80		gG100		gG125
熔断器型号额定电流(A)		40	50		63	80		100		125
协调配合类型		“2”型协调配合								
辅助回路参数	AC-15	Ue/Ie: AC220V/230V/2.7A AC380V/400V/1.5A Ith:10A								
	DC-13	Ue/Ie: DC220V/0.3A								
	Uimp(kV)	6								
辅助回路配用的熔断器型号		gG10								
线圈功率 AC	吸合(VA)	50~70			160~210			250~300		
	吸持(VA)	≤11.4			≤36.6			≤36.6		
	功率(W)	1~3			4~8			6~10		
控制回路Uimp (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								
*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NXC-18和NXC-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 NXC-06M(/N)~12M(/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。

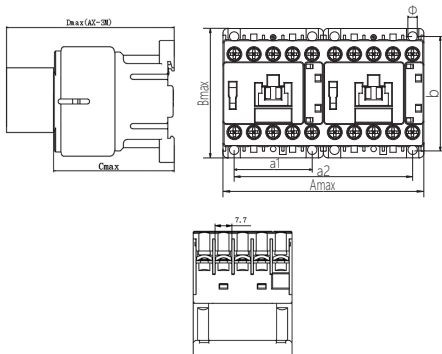












图1 NXC-06M(/N)~12M(/N)系列交流接触器外形与安装示意

表2 安装尺寸与外形尺寸

单位: mm

型号	外形尺寸				安装尺寸			
	Amax	Bmax	Cmax	Dmax	a1	a2	b	Φ
NXC-06M~12M	45.5	59	58	94	35±0.35	/	50±0.48	4.2
NXC-06M/4~12M/4	45.5	59	58	94	35±0.35	/	50±0.48	4.2
NXC-06M/Z~12M/Z	45.5	59	70	106	35±0.35	/	50±0.48	4.2
NXC-06M/4/Z~12M/4/Z	45.5	59	70	106	35±0.35	/	50±0.48	4.2
NXC-06M/N~12M/N	91	64	58	94	/	80±0.7	50±0.48	4.2
NXC-06M/4/N~12M/4/N	91	64	58	94	/	80±0.7	50±0.48	4.2
NXC-06M/Z/N~12M/Z/N	91	64	70	106	/	80±0.7	50±0.48	4.2
NXC-06M/4/Z/N~12M/4/Z/N	91	64	70	106	/	80±0.7	50±0.48	4.2

表3 产品接线能力

 主回路	 控制回路	M3  0.8N•m	十字 	 mm ²	 mm ²	 mm ²	 mm ²	 mm ²	 mm ²
				1~2.5	1~2.5	1~2.5	1~1.5	----	----

2.2 NXC-06/(N)~38/(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。

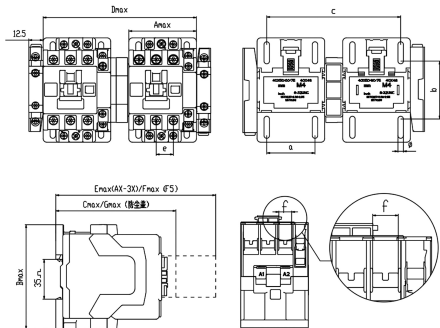


图2 NXC-06/(N)~38/(N)系列交流接触器外形与安装尺寸


























表4 安装尺寸与外形尺寸

单位: mm

型号	外形尺寸							安装尺寸					
	Amax	Bmax	Cmax	Dmax	Emax	Fmax	Gmax	a	b	c	e	f	Φ
NXC-06~16	45.5	75	88	/	126.5	146.5	90	35±0.31	48±0.31	/	10.6	7.8	4.5
NXC-18~22	45.5	75	88	/	126.5	146.5	90	35±0.31	48±0.31	/	11.4	9.2	4.5
NXC-25~38	56.5	87	93	/	131.5	151.5	95	40±0.31	48±0.31	/	14.2	10.6	4.5
NXC-06/N ~16/N	/	75	88	106	126.5	146.5	90	/	48±0.31	95±0.31	10.6	7.8	4.5

型号	外形尺寸							安装尺寸					
	Amax	Bmax	Cmax	Dmax	Emax	Fmax	Gmax	a	b	c	e	d	Φ
NXC-18/N ~22/N	/	75	88	106	126.5	146.5	90	/	48±0.31	95±0.31	11.4	9.2	4.5
NXC-25/N ~38/N	/	87	93	126	131.5	151.5	95	/	48±0.31	111±0.31	14.2	10.6	4.5

表5 产品接线能力

 主回路	NXC-06~22  M3.5 1.2N·m	一字 十字 		 mm ²	 mm ²	 mm ²	 mm ²	 mm ²	 mm ²	d mm	 A > 3.5mm, L < 7.8mm
	NXC-25~38  M4 1.85N·m	一字 十字 	NXC-06~16 1~4	1~4	1~4	1~2.5	1~4	1~4	82	 A > 4mm, L < 8mm	
	NXC-18~22 1.5~6	1.5~6	1.5~6	1.5~4	1.5~6	1.5~6	82				
	NXC-25~38 1.5~10	1.5~6	1.5~6	1.5~4	1.5~6	1.5~6	106				
 控制回路	M3.5  M3.5 1.2N·m	一字 十字 		 mm ²	 mm ²	 mm ²	 mm ²	 mm ²	 mm ²	d mm	 A > 3.5mm, L < 8mm
			NXC-06~38 1~1.5	1~1.5	1~1.5	1~1.5	1~1.5	1~1.5	8.5		

2.3 NXC-40/(N)~100/(N)系列交流接触器安装尺寸与外形尺寸, 见图3及表6, 产品接线能力见表7, 型号规格重量见箱贴。

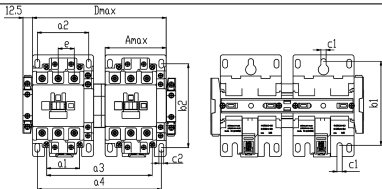


图3 NXC-40/(N)~100/(N)系列交流接触器外形与安装尺寸

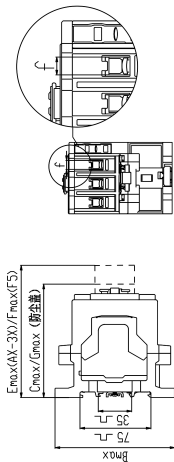


























图3 NXC-40(N)~100(N)系列交流接触器外形与安装尺寸

表6 安装尺寸与外形尺寸

单位: mm

型号	外形尺寸							安装尺寸									
	Amax	Bmax	Cmax	Dmax	Emax	Fmax	Gmax	a1	a2	a3	a4	b1	b2	e	f	c1	c2
NXC-40-65	77	129	118	/	156.5	176.5	121	40±0.28	64±0.32	/	/	105±0.57	100~110	20	95	Φ65	Φ6
NXC-75-100	87	132	127	/	165.5	185.5	129	40±0.28	74±0.32	/	/	105±0.57	105~118.5	24	13	Φ65	Φ6.2
NXC-40N-65/N	/	129	118	169	156.5	176.5	121	/	/	131±0.72	155±0.8	105±0.57	100~110	20	95	Φ65	Φ6
NXC-75N-100/N	/	132	127	189	165.5	185.5	129	/	/	141.5±0.72	175.5±0.8	105±0.57	105~118.5	24	13	Φ65	Φ6.2

表7 产品接线能力

 主回路	 NXC-40~100 MB 6N·m (NXC-40~65)/ MB 9N·m (NXC-75~100)	 4mm		 mm²	 mm²	 mm²	 mm²	 mm²	 mm²	 mm²	d	
				NXC-40~65	6~25	4~10	6~25	4~10	6~25	4~10	14	
				NXC-75~100	10~50	6~25	10~50	6~25	10~50	6~25	15	
 控制回路	 MB3 1.2N·m	 一字 十字		 mm²	 mm²	 mm²	 mm²	 mm²	 mm²	 mm²	d	 A>35mm L<8mm
				NXC-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：**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4。

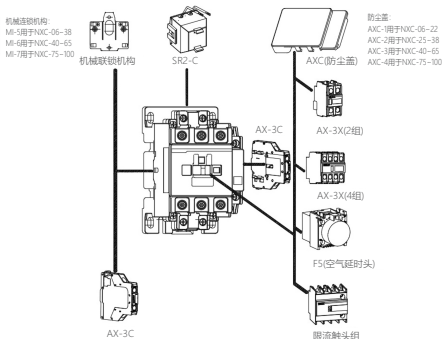


图4 附件组装示意图

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) 如需订购辅助触头组，请另外注明。

订货示例：NXC-40 线圈电压220V 50Hz 10台；AX-3X/22 5只。

CHINT 正泰

合格证

型号：NXC-06M~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

NXC-06M~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](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。