

CHINT 正泰

NC1-09~95 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。

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			NC1-09(Z)	NC1-12(Z)	NC1-18(Z)	NC1-25(Z)	NC1-32(Z)
壳架等级 ^a			09~12		18	25	32
额定冲击耐受电压U _{imp} (kV)			6				
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)				
飞弧距离 (mm)			10				
极阻抗(Ω)			0.05				
配用熔断器型号			gG20		gG32	gG40	gG50
配套熔断器额定电流(A)			20		32	40	50
协调配合类型			"2" 型协调配合				
相匹配的热过载继电器型号			NR2-25				NR2-25、36
辅助回路 参数	I _{th} (A)		10				
	AC-15		U _e /I _e : AC380V/400V/0.95A				
	DC-13		U _e /I _e : DC220V/250V/0.15A				
	U _{imp} (kV)		6				
辅助回路配用的熔断器型号			gG10				
交流 线圈	50Hz	吸合(VA)	≤70	≤70	≤70	≤110	≤110
		吸持(VA)	≤9	≤9	≤9.5	≤14	≤14
		功率(W)	1.8~2.7	1.8~2.7	3~4	3~4	3~4
直流线圈		功率(W)	≤9	≤9	≤11	≤11	≤11
控制回路U _{imp} (kV)			6				
动作范围			吸合电压: (85%~110%) U _s , 释放电压: 交流 (20%~75%) U _s , 直流 (10%~75%) U _s				
型号			NC1-40(Z)	NC1-50(Z)	NC1-65(Z)	NC1-80(Z)	NC1-95(Z)
壳架等级 ^a			40~65			80~95	
额定冲击耐受电压U _{imp} (kV)			6				
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)				
飞弧距离 (mm)			12				
极阻抗(Ω)			0.05				

型号			NC1-40(Z)	NC1-50(Z)	NC1-65(Z)	NC1-80(Z)	NC1-95(Z)
配用熔断器型号			gG63		gG80		gG125
配套熔断器额定电流(A)			63		80		125
协调配合类型			“2”型协调配合				
相匹配的热过载继电器型号			NR2-93				
辅助回路 参数	Ith(A)		10				
	AC-15		Ue/Ie: AC380V/400V/0.95A				
	DC-13		Ue/Ie: DC220V/250V/0.15A				
	Uimp(kV)		6				
辅助回路配用的熔断器型号			gG10				
交流线圈 功率	50Hz	吸合(VA)	≤300	≤300	≤300	≤300	≤300
		吸持(VA)	≤57	≤57	≤57	≤57	≤57
		功率(W)	6~10	6~10	6~10	6~10	6~10
直流线圈功率		功率(W)	≤22	≤22	≤22	≤22	≤22
控制回路Uimp(kV)			6				
动作范围			吸合电压: (85%~110%) U_s , 释放电压: 交流 (20%~75%) U_s , 直流 (10%~75%) U_s				
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, 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) 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				

^{a)} 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NC1-40和NC1-65为同一壳架等级 (40~65) 的接触器。

^a 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NC1-40和NC1-65为同一壳架等级 (40~65) 的接触器。

2 外形与安装尺寸及重量

2.1 NC1-09(N)~32(N)系列交流接触器安装尺寸、外形尺寸与接线能力, 见图1及表2。型号规格重量见箱贴。

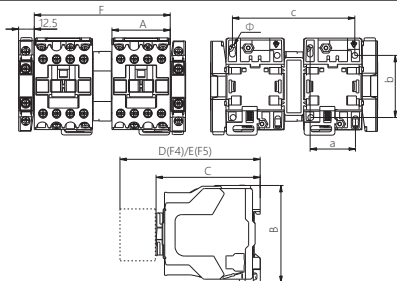































图1 NC1-09(N) ~ 32(N)交流接触器外形与安装示意

表2 安装尺寸、外形尺寸与接线能力

单位: mm

型号	外形尺寸						安装尺寸			
	Amax	Bmax	Cmax	Dmax	Emax	Fmax	a	b	c	Φ
NC1-09(Z) ~ 12(Z)	47	76	82 (116)	120.5 (154.5)	140.5 (174.5)	/	34/35	48/50/60	/	4.5
NC1-09N ~ 12N	/	86	82	/	/	109	/	50/60	95	4.5
NC1-18(Z)	47	76	87 (122)	125.5 (160.5)	145.5 (180.5)	/	34/35	48/50/60	/	4.5
NC1-18N	/	86	87	/	/	109	/	50/60	95	4.5
NC1-25(Z)	57	86	95 (131)	133.5 (169.5)	153.5 (189.5)	/	40	48	/	4.5
NC1-25N	/	93	95	/	/	131	/	50/60	111	4.5
NC1-32(Z)	57	86	100 (138)	138.5 (176.5)	158.5 (196.5)	/	40	48	/	4.5
NC1-32N	/	93	100	/	/	131	/	50/60	111	4.5

 主回路	NC1-09(N)~18(N)  M3.5 0.8N·m	一字 十字  		 mm²	 mm²	 mm²	 mm²	 mm²	 mm²	 mm²	d mm	 A>35mm,L<73mm
	NC1-25(N)~32(N)  M4.0 1.2N·m	一字 十字  	NC1-09(N)~12(N) NC1-18(N) NC1-25(N) NC1-32(N)	1~4 1.5~6 1.5~6 2.5~10	1~4 1.5~6 1.5~6 2.5~10	1~4 1.5~6 1.5~10 2.5~10	1~25 1.5~4 1.5~6 2.5~6	1~25 1.5~4 1.5~4 2.5~6	1~25 1.5~4 1.5~4 2.5~6	8 8.6 10.8 11.3	 A>40mm,L<80mm	
	 控制回路	 M3.5 0.8N·m	一字 十字  		 mm²	 mm²	 mm²	 mm²	 mm²	 mm²	d mm	 A>35mm,L<80mm
					NC1-09(N)~32(N)	1~15					8.4	A>35mm,L<80mm

2.2 NC1-40(N)~95(N)系列交流接触器安装尺寸、外形尺寸与接线能力，见图2与表3。型号规格重量见箱贴

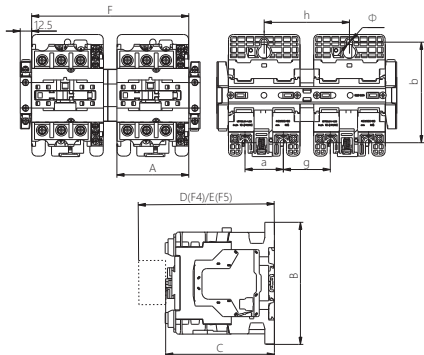


























图2 NC1-40~95交流接触器外形与安装示意

表3 外形尺寸、安装尺寸与接线能力

单位: mm

型号	外形尺寸						安装尺寸				
	Amax	Bmax	Cmax	Dmax	Emax	Fmax	a	b	g	h	Φ
NC1-4011(Z)~6511(Z)	77	129	116 (173)	154.5 (211.5)	174.5 (231.5)	/	40	105	/	/	6.5
NC1-4011N~6511N	/	129	116	/	/	165	/	105	50	90	6.5
NC1-4004~6504	84	129	116	154.5	174.5	/	40	105	/	/	6.5
NC1-4004N~6504N	/	129	116	/	/	180	/	105	56	96	6.5
NC1-4008~6508	84	129	127	154.5	174.5	/	40	105	/	/	6.5
NC1-8011(Z)~9511(Z)	87	129	127 (188)	165.5 (226.5)	185.5 (246.5)	/	40	105	/	/	6.5
NC1-8011N~9511N	/	129	127	/	/	187	/	105	57	96	6.5
NC1-8004~9504	96	129	122	160.5	180.5	/	40	105	/	/	6.5
NC1-8004N~9504N	/	129	127	/	/	205	/	105	70	110	6.5
NC1-8008~9508	96	129	135	160.5	180.5	/	40	105	/	/	6.5
 主回路	 NC1-40(N)~65(N) M8 6N·m	4mm 		 mm²	 mm²	 mm²	 mm²	 mm²	 mm²	d mm	
	 NC1-80(N)~95(N) M10 10N·m	4mm 		NC1-40(N)~65(N) 6~25	4~10	6~25	4~10	6~25	4~10	12	
 控制回路	 M3.5 0.8N·m	 一字 十字		 mm²	 mm²	 mm²	 mm²	 mm²	 mm²	d mm	 A>35mm, L<80mm
				NC1-40(N)~95(N)	1~15					9	

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**。

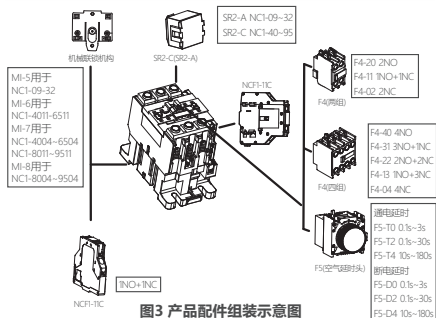
3.1.2 检查接触器线圈控制电源电压 U_s 是否与电源实际控制电压相符。

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3。



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，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。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：NC1-0910 线圈电压220V 50Hz 10台；F4-22 5只。

CHINT 正泰

合格证

型号：NC1-09~95

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02 _____

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



“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。

