

图4 NC1-40Z~95Z接触器外形与安装尺寸

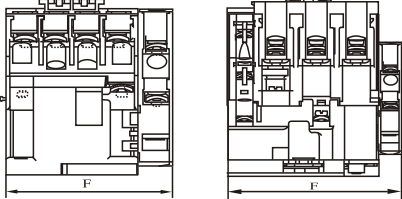


图5 NC1-09~32接触器外形与安装尺寸 图6 NC1-40~95接触器外形与安装尺寸

6 结构特点

6.1 交流磁系统接触器具有体积小、重量轻、功耗小、寿命高、安全可靠等特点；直流磁系统具有功耗小、寿命长、无噪声等特点。

-7-

表4											
型号	NC1-09	NC1-12Z	NC1-18Z	NC1-25Z	NC1-32Z	NC1-40Z	NC1-50Z	NC1-63Z	NC1-80Z	NC1-100Z	NC1-125Z
Amax	47	47	57	57	77	84	84	87	96	96	96
Bmax	76	76	86	86	129	129	129	129	129	129	129
Cmax	100	100	100	100	116	116	127	127	122	135	135
Dmax	100	100	100	100	154	154	154	165	160	160	160
Emax	100	100	100	100	174	174	174	185	180	180	180
Fmax	59.5	59.5	69.5	69.5	89.5	96.5	96.5	99.5	108.5	108.5	108.5
a	34	35	40	40	40	40	40	40	40	40	40
b	48	50	48	48	105	105	105	105	105	105	105
φ	4.5	4.5	4.5	4.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5
L	60(95)	61(96)	70(107)	71(120)	78(135)	78	78	83(140)	83	83	83
P	10.5	11.3	13.2	14.5	20	20	20	23.5	23.5	23.5	23.5
S	8.6	10.4	11.7	13	8.6	8.6	8.6	12	12	12	12

6.2 可以采用积木式安装方式加装辅助触头组、空气延时头、热继电器等附件，组合成多种派生产品。

6.3 接触器本体在32A及以下规格有一对常开或常闭辅助触头，40A及以上规格有一对常开和一对常闭辅助触头(四极除外)。另外可顶挂F4辅助触头组(两组或四组)或F5空气延时头以及侧挂NCF1辅助触头组，其组合情况见表1；

6.4 接触器除用螺钉安装外，NC1-09 (Z)~32 (Z) 可用35mm “┌┐”型标准卡轨安装。NC1-40~95可用35mm或75mm “┌┐”型标准卡轨安装，NC1-40(Z)~95(Z) 可以用75mm “┌┐”型标准卡轨安装。

-8-

7 安装使用及维护

7.1 安装前应检查线圈上的技术数据(如额定电压、额定电流等) 是否与电源相符，并注意不同端的两个接线标志A2为同一接点，接线时选A1和任何一个A2即可。

7.2 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符号应朝上方，符合人的视觉习惯。NC1—65(Z)及以上规格的产品在接线时使用的多股线应有接线头。

7.3 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。21、22为常闭辅助接线端，13、14为常开辅助接线端。接线端子连接导线能力(min/max)mm²见表1。

7.4 接线螺钉应拧紧，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分合数次，待试验动作可靠后，才能投入使用。

7.5 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。

7.6 使用中，应经常检查产品各部件，要求可动部分不卡住，紧固件无松脱，确保安全可靠。零部件如有损坏，应及时更换。

8 保质期

接触器的保质储存期为自出厂之日(见产品合格

-9-

证或生产批号)起18个月，储存温度为-25℃~+40℃，且不得受雨雪侵袭和阳光直射。产品储存处应通风干燥，超过储存期的产品必须重新检查。如因储存不当或超过储存期未经检验就使用而出现质量问题，按有关质量法规处理。

9 订货须知

9.1 订货时必须指出：

9.1.1 接触器完整的名称、型号。

9.1.2 线圈的额定工作电压和频率。

9.1.3 订货台数。

9.1.4 如需订购 F4 辅助触头组或标准卡轨，应另外注明。

9.2 订货示例：NC1-0910 线圈电压 220V 50Hz 10台 F4-22 5只。

-10-

尊敬的顾客：

请您协助我们做一件事，当本产品在其寿命终了时，为了保护我们的环境，请做好产品或其零部件材料的回收工作。对于不能回收的材料，也请做好处理。非常感谢您的合作和支持。

该说明书请保留备用

版号:ZTJ2002164

CHNT

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

邮政编码:325603

电话:0577-62877777 传真:0577-62875888

http://www.chint.net E-mail:chint@chint.com

打假投诉:0577-62789987

客服热线:800-8577777 400-8177777

NC1系列交流接触器

使用说明书

尊敬的用户：

感谢您选用本产品，在使用前，请认真阅读本使用说明书，否则，可能因使用不当或由于对本产品了解不够，致使烧毁设备或危及人身安全，造成不必要的损失或令人不愉快的事。

在使用过程中，如出现质量问题，请通过我们的经销商或直接与我们联系，并请对本产品提出改进意见。

1 适用范围和用途

NC1系列交流接触器（以下简称接触器），主要用于交流50Hz(或60Hz)，额定工作电压至690V，在AC-3、400(380)V使用类别下额定工作电流至95A的电路中，供远距离接通和分断电路之用，并可与适当的热过载继电器组成电磁起动器以保护可能发生操作过负荷的电路，接触器适宜于频繁地起动和控制交流电动机。

为了适应某些特殊场合的需要，NC1系列交流接触器设计了带直流操作系统的交流接触器。

本产品符合IEC/EN 60947-4-1、GB/T 14048.4标准。

2 正常工作条件和安装条件

2.1 周围空气温度为：-5℃~+40℃，24小时内其平均

-1-

值不超过+35℃。

2.2 海拔高度：不超过2000m。

2.3 大气条件

2.3.1 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。

2.3.2 污染等级：3级。

2.4 安装类别：Ⅲ类。

2.5 安装条件：安装面与垂直面倾斜度不大于±5°。

2.6 冲击振动：产品应安装和使用在无显著摇动、冲击和振动的地方。

2.7 外壳防护等级：IP10。

2.8 额定工作制：断续工作制，负载因数40%，具体参数见表1中操作频率。

3 型号及其含义

3.1 接触器型号及含义：

NC1-□□□□ □-Z 表示直流操作

触头数量，用数字表示

10表示三常开主触头、一常开辅助触头(32A及以下)

01表示三常开主触头、一常闭辅助触头(32A及以下)

11表示三常开主触头、一常开一常闭辅助触头(40A及以上)

04表示四常开主触头 (除18A、32A以外)

08表示两常开两常闭主触头 (除18A、32A以外)

基本规格代号,用400(380)V AC-3的额定工作电流数值表示

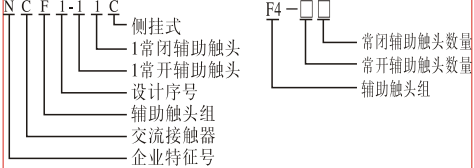
设计序号

交流接触器

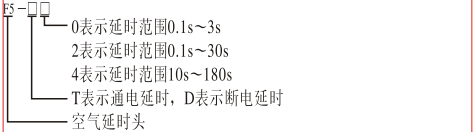
企业特征代号

-2-

3.2 辅助触头组(NCF1-IIC、F4)型号及含义：



3.3 空气延时头型号及含义：



注：a、产品本体上移印的A、B、C、D表示延时时间长短的趋势；

b、判定F5合格的办法，延时头延时整定在最大值，并连续动作10次，取后5次数据计算其重复误差ΔSa≤6%，ΔSa=[ta-tpl]/tp×100%。tp表示连续后5次的延时时间平均值，ta表示连续后5次延时时间中tp离散最大的值。

4 主要参数及技术性能

4.1 接触器的主要参数及技术性能指标见表1。

4.2 交流线圈额定控制电源电压Us见表2。

4.3 直流线圈额定控制电源电压Us见表3。

-3-

表 1												
型 号	NC1-09Z	NC1-12Z	NC1-18Z	NC1-25Z	NC1-32Z	NC1-40Z	NC1-50Z	NC1-63Z	NC1-80Z	NC1-95Z		
额定工作电流 A	250V AC-3	9	12	18	25	32	40	50	65	80	95	
	380V AC-3	9	12	18	25	32	40	50	65	80	95	
	400V AC-3	3.5	5	7.7	8.5	12	18.5	24	28	37	44	
	690V AC-4	6.6	8.9	12	18	21	34	39	42	49	49	
额定电压/额定电压	AC-4	1.5	2	3.8	4.4	7.5	9	12	14	17.3	21.3	
额定短时耐受电流 Ics(kA)												
690												
额定预期短路电流 Icu(kA)												
50												
可操作三极电磁电动机功率 (AC-3)kW												
20(20W)	2.2	3	4	5.5	7.5	11	15	18.5	22	25		
30(40W)	4	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45		
60(80W)	5.5	7.5	10	15	18.5	30	37	47	45	45		
操作频率 次/小时	AC-3	1200					600					
	AC-4						300					
电寿命 万次	AC-3	100					80					
	AC-4	20					15					
机械寿命 万次												
1000												
额定预期短路电流 Icu(kA)												
800												
额定预期短路电流 Icu(kA)												
600												
与SCPD配合类型												
“2”型协调配合												
冷压端子头数	非热磁脱扣头数	根	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
	有热磁脱扣头数	mm	12.5	12.5	12.5	15.8	15.8	15.8	15.8	15.8	15.8	15.8
	非热磁脱扣头数	mm	14	14	14	15.8	15.8	15.8	15.8	15.8	15.8	15.8
	非热磁脱扣头数	mm	14	14	14	15.8	15.8	15.8	15.8	15.8	15.8	15.8
接线端子拧紧力矩(N·m)												
0.8												
0.8												
0.8												
1.2												
1.2												
3.5												
3.5												
3.5												
4.0												
4.0												

-4-

表1 (续)											
交流线圈功率 W	50 Hz	70	70	70	110	110	200	200	200	200	200
	保持VA	9	9	9.5	14	14	57	57	57	57	57
	功率W	1.8~2.7	1.8~2.7	3~4	3~4	3~4	6~10	6~10	6~10	6~10	6~10
		9	9	11	11	11	20	20	20	20	20
型 号		NC1-08Z	NC1-13Z	NC1-30Z	NC1-57Z	NC1-13Z	NC1-40Z	NC1-50Z	NC1-65Z	NC1-80Z	NC1-95Z
动作范围		额定电压为：(85%~110%)Us 释放电压为：(20%~75%)Us 直流电压为：(10%~75%)Us									
基本参数		AC—15; Ie:0.95A Ue:380/400V DC—13; Ie:0.15A Ue:220/250V Ith:10A									
辅助触头	组合情况	F4两组					F4四组				
		F4—20	F4—11	F4—02	F4—40	F4—31	F4—22	F4—13	F4—04		
	组合情况	F5—T					F5—D				
		F5—T0	F5—T2	F5—T4		F5—D0	F5—D2	F5—D4			
NC1—I—11C											