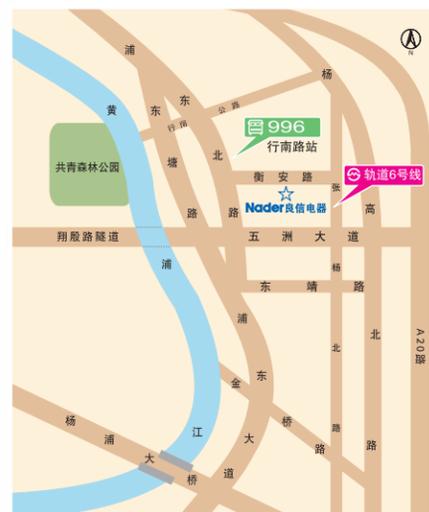


Nader | 良信电器

上海良信电器股份有限公司

地址：上海市浦东新区衡安路668号
邮编：200137
电话：86-21-5041 2789
86-21-6086 6698
传真：86-21-5041 0355
E-mail:liangxin@sh-liangxin.com

www.sh-liangxin.com



良信电器版权所有

鉴于产品规格、标准及工艺的改进，文中资料仅供参考，请与我司业务部门确认以保证信息的真实有效。此样本中所有信息，最终解释权归我方所有。



NDC2系列 NDC2N-06~16系列 交流接触器

Nader | 良信电器

专业低压电器制造商

公司介绍



上海良信电器股份有限公司

SHANGHAI LIANGXIN ELECTRICAL CO.,LTD.

上海良信电器股份有限公司是由业内专家联合组建的民营股份制企业，总部位于中国上海浦东新区。公司本着“专注、创新”的经营理念，以“诚信、关爱”的核心价值观，以追求“有效利用资源，诚做一流低压电器供应商”的企业使命，向市场提供最优性价比的产品。

公司通过了ISO9001-2008质量管理体系、ISO14001-2004环境管理体系、IECQ QC080000有害物质过程管理体系三合一体系的认证，生产的低压电器元件各系列产品相继通过了中国质量认证中心强制安全质量CCC认证、国际的CB产品制造体系认证、欧盟的CE认证（Conformity of Europe）和德国的TUV认证，以及国际标委会起草单位之一Din机构颁发的Din认证，主导产品设备用断路器和小型断路器均通过UL和C-UL认证；公司积极贯彻欧洲RoHS指令，产品在国内低压电器行业首家通过SGS-CSTC机构检测，公司主导产品连续3年获上海电气行业名优产品，且连续3年通过了国家和上海市的抽查，且全部合格。

公司已在全国二十二大城市（上海、北京、广州、深圳、南京、杭州、武汉、重庆、天津、西安、济南、沈阳、大连、哈尔滨、长沙、昆明、郑州、成都、南昌、石家庄、长春、贵阳）设立了区域销售服务中心，旨在多角度、全方位的为客户提供及时、优质的服务。



Nader | 良信电器

专业低压电器制造商

NDC2系列 交流接触器

概述

适用范围

NDC2系列交流接触器主要用于交流50Hz（或60Hz）、额定电压至1000V，在AC-3使用类别下，额定工作电压为400V时主回路额定电流至170A的电力系统中，供接通和分断电路，并与适当的热继电器或电子式保护装置组成电动机起动器，以保护可能发生过载的电路。

应用

广泛应用于自动控制电路，主要控制电动机，也可用于控制电热器、照明、电焊机、电容器组等电力负载。



目录/Contents

符合标准	03
型号及其含义	03
规格	04
安装条件	04
产品特点	05
主要性能指标	06
接线图	07
外形尺寸与安装尺寸	07
附件	08
订货须知	08

符合标准

> IEC 60947-4-1, GB 14048.4, IEC 60947-5-1, GB 14048.5; 并通过CCC、CE、TUV认证。

型号及其含义



序号	序号说明	NDC2
1	企业代号	ND Nader 牌低压电器
2	产品代号	C 交流接触器
3	设计序号	2
4	基本规格代号	用400V时AC-3下Ie值的安培数表示: 06、09、12、16、115、150、170
5	三极接触器的辅助触头数量代号 ¹⁾	10: 一对常开辅助触头
		01: 一对常闭辅助触头
	四极接触器的主触头数量代号 ²⁾	40: 四对常开主触头
		08: 两对常开主触头+两对常闭主触头

> 注: 1) 基本规格115、150、170产品无辅助触头, NF1、NF2作为其附件悬挂在接触器上, 增加辅助触头。

2) 基本规格115、150、170无四极产品。

规格

产品规格

型号	参数	额定工作电流 A(AC-3 400V)	控制功率 kW					触头数量
			220/230V	380/400V	415/440V	500V	660/690V	
NDC2-06		6	1.5	2.2	2.2/3	3	3	3P + 1NO 3P + 1NC 4P
NDC2-09		9	2.2	4	4	4	4	
NDC2-12		12	3	5.5	5.5	4	4	
NDC2-16		16	3	7.5	7.5	5.5	4	
NDC2-115		115	30	55	59	75	80	3P
NDC2-150		150	40	75	80	90	100	
NDC2-170		170	55	90	100	100	110	

注: 3P: 三对常开主触头 4P: 四对常开主触头或两对常开主触头和两对常闭主触头

NO: 一对常开辅助触头 NC: 一对常闭辅助触头

安装条件

- > 周围空气温度: -5°C ~ +60°C。
- > 安装地点的海拔不超过2000m。
- > 安装地点的相对湿度在温度为+40°C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°C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。
- > 产品应安装使用在 无显著摇动或振动的地方。
- > 污染等级: “污染等级3”。
- > 安装类别: “Ⅲ”类。
- > 安装方式: 除用螺钉安装外, 还可采用35mm标准卡轨安装。
- > 安装条件: 产品垂直安装, 安装面与垂直面的倾斜度不大于±30°。

适用的工作制

a 八小时工作制

b 不间断工作制

c 断续周期工作制 负载因数: 40%

操作频率: Ie ≤ 16A 1200次/小时

Ie = 115A 600次/小时

Ie = 150A、170A 300次/小时



产品特点

NDC2-06、09、12、16

- > 动作机构为直动式，触头为双断点。
- > 上方可加装辅助触头组。
- > 触头系统、磁系统利用支点转换，减少碰撞及能量损耗。
- > 体积小、重量轻。
- > 防护式，防护等级IP20。



NDC2-115、150、170

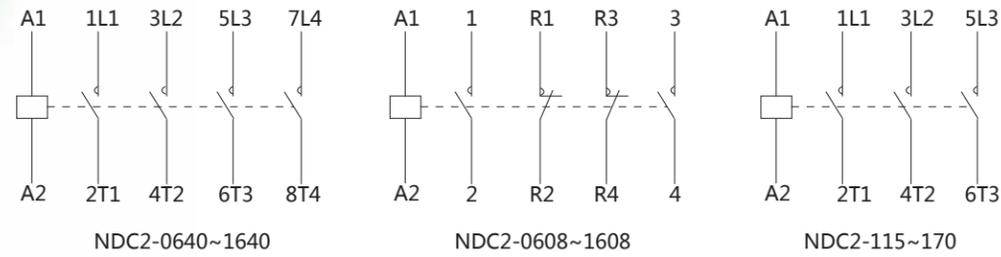
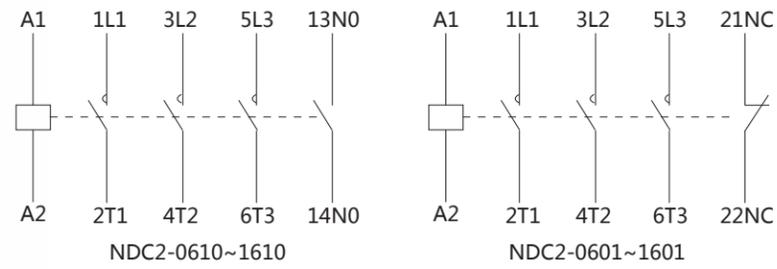
- > 动作机构为直动式，触头为双断点。
- > 上方可加装辅助触头组(NF1、NS1)，两侧可加装辅助触头组NF2。
- > 线圈接线端可以加装线圈浪涌抑制模块 (NG1)。
- > 防护式，防护等级IP20。



主要性能指标

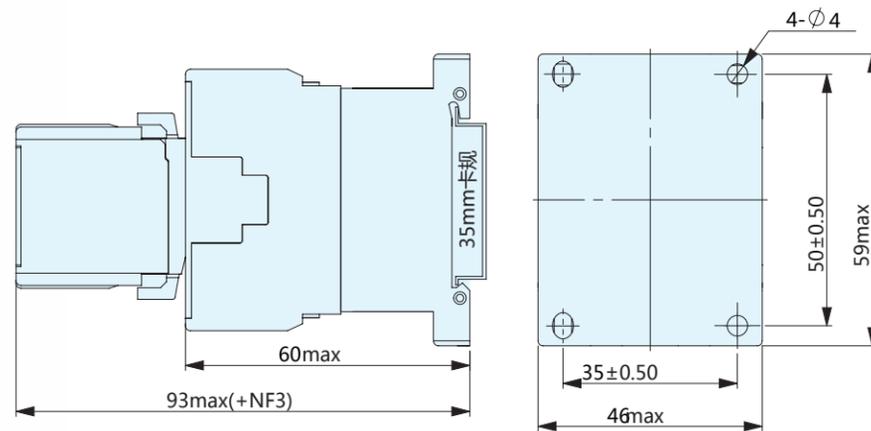
参数		型号	NDC2-06	NDC2-09	NDC2-12	NDC2-16	NDC2-115	NDC2-150	NDC2-170	
额定工作电流 Ie A	AC-3	380/400V	6	9	12	16	115	150	170	
		660/690V	3.8	4.9	4.9	4.9	86	107	118	
约定自由空气发热电流(Ith)A			20				200			
额定绝缘电压 Ui V			690				1000			
额定工作电压 Ue V			220/230		380/400		660/690			
AC-3 (6Ie、Ie)	电寿命 次		100×10 ⁴				40×10 ⁴		30×10 ⁴	
	操作频率 h ⁻¹		1200				600	300		
AC-4 (6Ie、6Ie)	电寿命 次		20×10 ⁴				2×10 ⁴			
	操作频率 h ⁻¹		600				300			
	额定工作电流 Ie A	380/400V	2.3	3.3	4.3	5.6	54	63	75	
		660/690V	1.4	1.4	1.9	1.9	27	35	42	
辅助触头	约定自由空气发热电流Ith A		10				/			
	电寿命(次)	AC-15 (360VA)	100×10 ⁴				/			
		DC-13 (33W)								
可接通最小负载			24V 10mA				/			
线圈参数	额定控制电源电压 Us V		AC(50Hz、50/60Hz):24、36、48、110、220/230、380/400				AC(50Hz、50/60Hz):24、36、48、110、220、380			
	吸合电压		85%Us-110%Us							
	释放电压		20%Us~75%Us							
	线圈功率 VA	起动	50Hz	30				300		
			50/60Hz	30				350		
	吸持	50Hz	5				22			
		50/60Hz	5				22			
机械寿命 次			1000×10 ⁴				400×10 ⁴		300×10 ⁴	
主电路接线能力(min/max)	非预制端头软线 mm ²	1根	0.75~4				10~120			
		2根	0.75~4				10~120 + 10~50			
	有预制端头软线 mm ²	1根	0.34~2.5				10~120			
		2根	0.34~1×1.5+1×2.5				10~120 + 10~50			
	非预制端头硬线 mm ²	1根	1.5~4				10~120			
		2根	1.5~4				10~120 + 10~50			
控制电路接线能力(min/max)	软线mm ²	1根	0.34~2.5				1~2.5			
		2根	0.34~1×1.5+1×2.5				1~2.5			
	硬线mm ²	1根	1.5~4				1~2.5			
		2根	1.5~4				1~2.5			

接线图

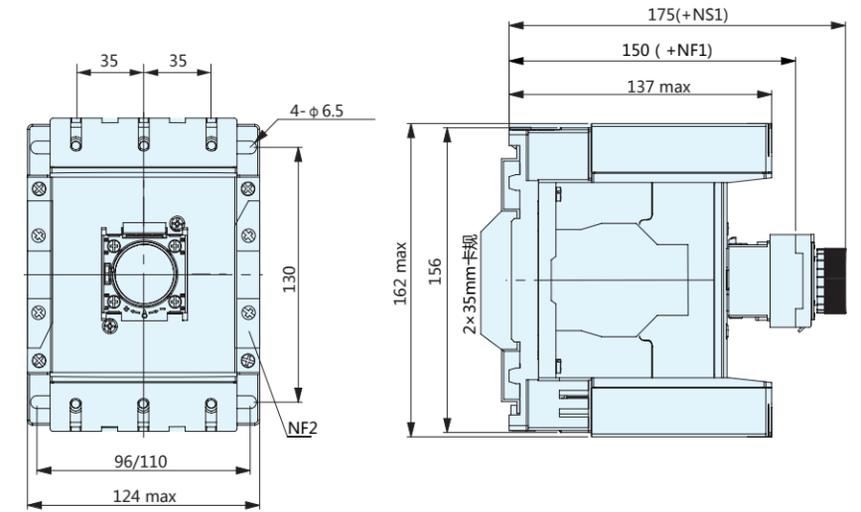


外形尺寸与安装尺寸

NDC2-06、09、12、16



NDC2-115、150、170



附件 (单独订购)

- > NF1、NF2、NS1辅助触头组和NG1线圈浪涌抑制模块，见NDC1接触器综合样本39~44页。
- NF3辅助触头组尚未开发。

订货须知

订货时须写明以下内容

- > 接触器的全型号及名称。
- > 控制线圈的电压及频率。
- > 订购数量。
- > 例如：NDC2-0610 交流接触器 220/230V 50Hz 10台
表示额定工作电流为6A，控制电压的频率为50Hz、电压为220/230V，订货数量为10台。
- > NDC2-115 交流接触器 220V 50Hz 10台。
表示额定工作电流为115A，控制电压的频率为50Hz、电压为220V，订货数量为10台。
- > 特殊电压规格产品，如用户需要可特殊订货。

Nader | 良信电器

专业低压电器制造商

NDC2N-06~16系列 交流接触器

目录/Contents

适用范围	11
型号及其含义	11
规格	12
符合标准	12
工作环境及安装条件	12
产品特点	12
主要性能指标	13
接线图	14
外形尺寸与安装尺寸	15
附件	15
订货须知	15

适用范围

> NDC2N-06 ~ 16系列可逆接触器主要用于交流50Hz (或60Hz)、额定电压至690V, 在AC-4使用类别下, 额定工作电压为400V时主回路额定电流至5.6A的电力系统中, 作控制可逆运转或可反向制动的电动机及双电源控制, 并与适当的热继电器或电子式保护装置组成电动机起动器, 以保护可能发生过载的电路。

型号及其含义



序号	序号说明	NDC2
1	企业代号	ND Nader 牌低压电器
2	产品代号	C 交流接触器
3	设计序号	2
4	接触器代号	N 可逆接触器
5	基本规格代号	用400V时AC-3下Ie值的安培数表示: 06、09、12、16
6	三极接触器的辅助触头数量代号	10: 表示一对常开辅助触头; 01: 表示一对常闭辅助触头
	四极接触器的主触头数量代号	40: 表示有四对常开主触头

规格

产品规格

型号	参数	约定自由空气 发热电流Ith A	AC-4使用类别				触头数量
			额定工作电流Ie A		控制功率 kW		
			220/230V	380/400V	220/230V	380/400V	
NDC2N-06	20	20	2.4	2.3	0.55	0.55	3P + 1NO 3P + 1NC 4P
NDC2N-09			3.5	3.3	0.75	1.5	
NDC2N-12			4.4	4.3	1.1	1.5	
NDC2N-16			5.7	5.6	1.1	1.1	

注: 3P: 三对常开主触头 4P: 四对常开主触头
NO: 一对常开辅助触头 NC: 一对常闭辅助触头

符合标准

> IEC 60947-4-1、GB 14048.4、IEC 60947-5-1、GB 14048.5

工作环境及安装条件

- > 周围空气湿度: -5°C ~ +60°C
- > 安装地点的海拔不超过2000m。
- > 安装地点的相对湿度在温度为+40°C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°C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。
产品应安装使用在无显著摆动或振动的地方
- > 污染等级: “污染等级3”;
- > 安装类别: “Ⅲ”类;
- > 安装方式: 除用螺钉安装外, 还可采用35mm标准卡轨安装;
- > 安装条件: 产品垂直安装, 安装面与垂直面的倾斜度不大于±30°。
- > 适用的工作制
 - a 八小时工作制;
 - b 不间断工作制;
 - c 断续周期工作制 负载因数: 40%
操作频率: 1200次/小时

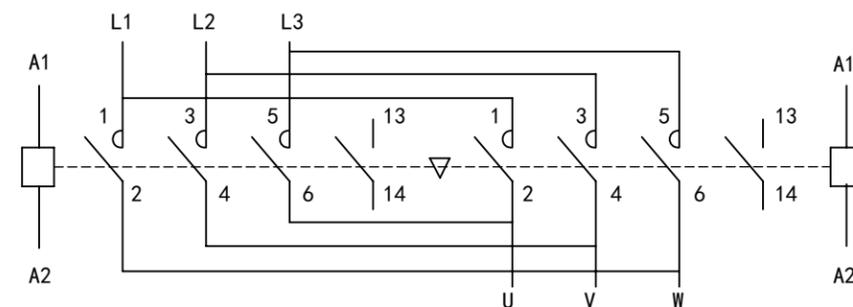
产品特点

- > 动作机构为直动式, 触头为双断点;
- > 上方可加装辅助触头组
- > 触头系统、磁系统利用支点转换, 减少碰撞及能量损耗;
- > 体积小、重量轻;
- > 防护式, 防护等级IP20

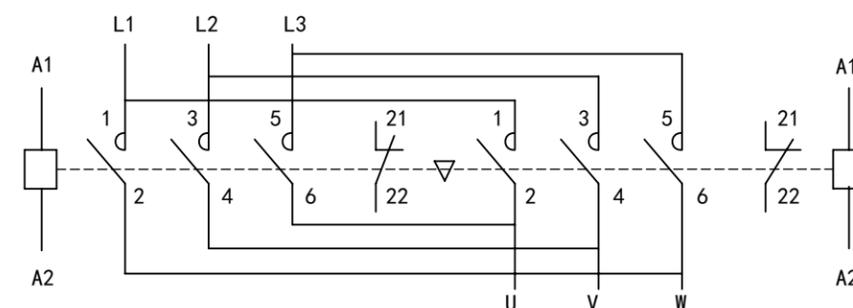
主要性能指标

参数		型号	NDC2N-06	NDC2N-09	NDC2N-12	NDC2N-16	
额定工作电流 Ie A	AC-3	380/400V	6	9	12	16	
		660/690V	3.8	4.9	4.9	4.9	
约定自由空气发热电流(Ith)A			20				
额定绝缘电压Ui V			690				
额定工作电压Ue V			220/230	380/400	660/690		
AC-3 (6Ie、Ie)	电寿命 次		100×10 ⁴				
	操作频率 h ⁻¹		1200				
AC-4 (6Ie、6Ie)	电寿命 次		20×10 ⁴				
	操作频率 h ⁻¹		600				
	额定工作电流	220/230V	2.4	3.5	4.4	5.7	
	Ie A	380/400V	2.3	3.3	4.3	5.6	
约定自由空气发热电流Ith A			10				
辅助触头	电寿命(次)	AC-15 (360VA)	100×10 ⁴				
		DC-13 (33W)					
	可接通最小负载		24V 10mA				
线圈参数	额定控制电源电压 Us V		AC(50Hz、50/60Hz):24、36、48、110、220/230、380/400				
	吸合电压		85%Us ~ 110%Us				
	释放电压		20%Us ~ 75%Us				
	线圈功率	起动	50Hz	30			
			50/60Hz	30			
	VA	吸持	50Hz	5			
50/60Hz			5				
机械寿命 次			300×10 ⁴				
主电路接线能力(min/max)	非预制端头软线 mm ²	1根	0.75 ~ 4				
		2根	0.75 ~ 4				
	有预制端头软线 mm ²	1根	0.34 ~ 2.5				
		2根	0.34 ~ 1×1.5+1×2.5				
	非预制端头硬线 mm ²	1根	1.5 ~ 4				
		2根	1.5 ~ 4				
控制电路接线能力(min/max)	软线mm ²	1根	0.34 ~ 2.5				
		2根	0.34 ~ 1×1.5+1×2.5				
	硬线mm ²	1根	1.5 ~ 4				
		2根	1.5 ~ 4				

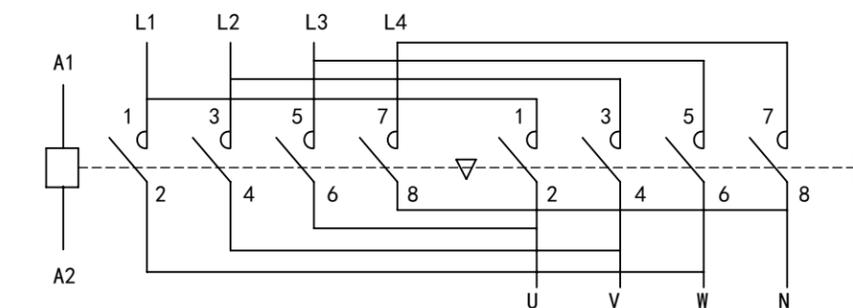
接线图



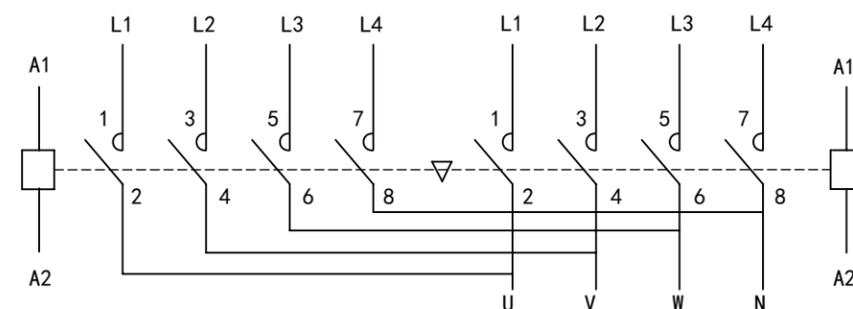
NDC2N-0610/0910/1210/1610



NDC2N-0601/0901/1201/1601

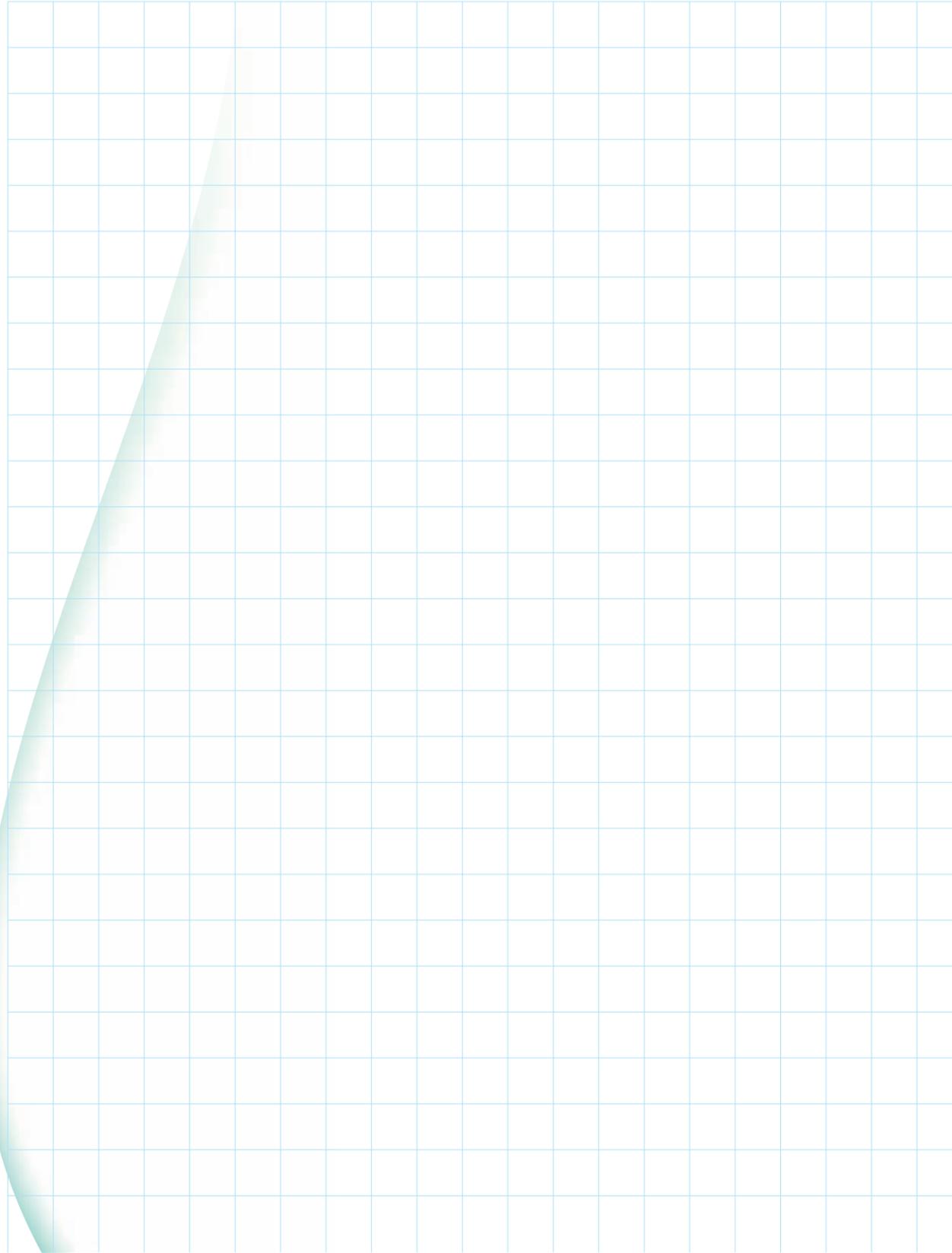


NDC2N-0640/0940/1240/1640(控制可逆运转时的接线图)

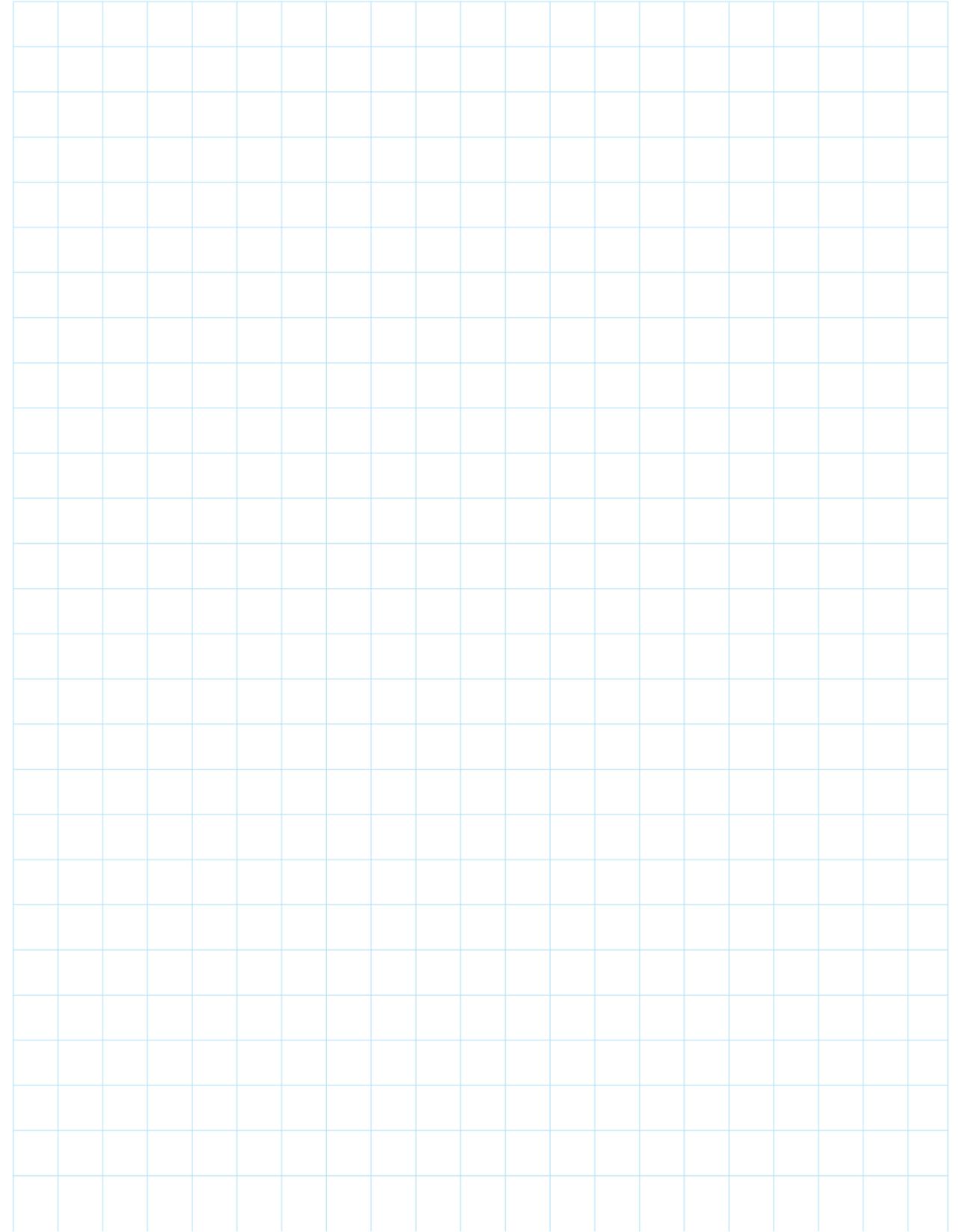


NDC2N-0640/0940/1240/1640(控制双电源切换时的接线图)

备忘录



备忘录





全国办事处分布图



全国办事处联系方式

 <p>上海建筑办事处/电力办事处 地址: 上海市浦东大道1139弄6号楼1301室 Tel: 021-50930891/51920563 Fax: 021-50930891</p>	 <p>北京办事处 地址: 北京市朝阳区北四环东路108号千鹤家园3号楼805室 Tel: 010-82386038/82386058 Fax: 010-82386078 联络处: 唐山, 包头</p>	 <p>南京办事处 地址: 南京市鼓楼区中央路19号金峰大厦1801室 Tel: 025-83479160/85158402 Fax: 025-83479150 联络处: 南通</p>
 <p>上海工控办事处 地址: 上海市商城路297号申金大厦1902室 Tel: 021-58776026 Fax: 021-58776027</p>	 <p>西安办事处 地址: 西安市高新区科技路209号新西兰二期7-1-402 Tel: 029-88462915 Fax: 029-88462915</p>	 <p>重庆办事处 地址: 重庆市江北区建新南路11号浩博天庭7-10 Tel: 023-67745931 Fax: 023-67865630</p>
 <p>广州办事处 地址: 广州市海珠区庭园路5号中洲中心南塔西座1109室 Tel: 020-89231852/89231523 Fax: 020-89231851 联络处: 东莞, 佛山, 珠海, 中山, 惠州, 福州, 厦门</p>	 <p>深圳大客户部/工控办事处 地址: 深圳市南山区艺园路115号马家龙田厦IC产业园3-009室 Tel: 0755-26560518/26560299 Fax: 0755-86241299</p>	 <p>天津办事处 地址: 天津市南开区卫津路18号新都大厦4号楼1门2703 Tel: 022-83692122 Fax: 022-83692122</p>
 <p>郑州办事处 地址: 郑州市农业路72号国际企业中心B座1704室 Tel: 0371-63298528/63691366 Fax: 0371-63298529/63691367</p>	 <p>沈阳办事处 地址: 沈阳市沈河区奉天街346号格林自由城B座18层11号 Tel: 024-62579902/62579903 Fax: 024-62579902/03-518 联络处: 鞍山, 辽阳, 锦州</p>	 <p>杭州办事处 地址: 杭州市凯旋路445号 浙江物产国际广场20楼G座 Tel: 0571-88017120 Fax: 0571-88017120 联络处: 宁波, 绍兴</p>
 <p>武汉办事处 地址: 武汉市汉口解放大道686号世贸大厦1202A Tel: 027-59501427/59501747 Fax: 027-59501428 联络处: 027-59501428-808</p>	 <p>石家庄办事处 地址: 石家庄市裕华路方北新村1-2-803 Tel: 0311-86974698 Fax: 0311-86974698</p>	 <p>长沙办事处 地址: 长沙市五一大道湘域中央1号楼1813/14室 Tel: 0731-84448876 Fax: 0731-84445576</p>
 <p>成都办事处 地址: 成都市东大街紫东楼段11号东方广场802 Tel: 028-84459506 Fax: 028-84451506</p>	 <p>大连办事处 地址: 大连市沙河口区黄河路582号美加华公寓16-15号 Tel: 0411-83898748 Fax: 0411-83898748</p>	 <p>济南办事处 地址: 济南市无影山东路38号名人时代大厦1505室 Tel: 0531-85923768 Fax: 0531-85923568 联络处: 青岛, 淄博, 威海, 烟台</p>
 <p>苏州办事处 地址: 苏州市三香路353号三香广场1006室 Tel: 0512-68602976 Fax: 0512-68602976 联络处: 无锡</p>	 <p>哈尔滨办事处 地址: 哈尔滨市南岗区长江路209号浦发大厦A栋16层11号 Tel: 0451-51888138 Fax: 0451-51888138</p>	 <p>长春办事处 地址: 长春市自由大路亚泰豪苑D栋二号门301室 Tel: 0431-85666480 Fax: 0431-85666480</p>
 <p>东莞办事处 地址: 东莞市南城区胜和体育路26号盈锋商务中心东区505-507 Tel: 0769-88991555 Fax: 0769-88991444</p>	 <p>福州办事处 地址: 福州市鼓楼区湖东路216号实达皇冠310室 Tel: 0591-87828065 Fax: 0591-87828065</p>	 <p>中山办事处 地址: 中山市东区中山三路2号新世界花园1107号 Tel: 0760-88325070 Fax: 0760-88325090</p>
 <p>南昌办事处 地址: 南昌市湖滨东路55号金色水岸大厦1804室 Tel: 0791-8166605 Fax: 0791-8166605</p>	 <p>贵阳办事处 地址: 贵阳市北京路27号鑫都财富大厦17楼B号 Tel: 0851-6830906 Fax: 0851-6832433</p>	 <p>合肥办事处 地址: 合肥市濉溪路278号财富广场B幢701-3室 Tel: 0551-4682622 Fax: 0551-5776338</p>
 <p>呼和浩特办事处 地址: 内蒙古呼和浩特市新华东街长安金座D栋1203室 Tel: 0471-4678212 Fax: 0471-4678212</p>	 <p>徐州办事处 地址: 徐州市淮海东路201号金凯隆大厦1618室 Tel: 0516-83832255 Fax: 0516-83832255</p>	 <p>太原办事处 地址: 太原市长风大街泰华城市广场A座1单元6层706室 Tel: 0351-5256992 Fax: 0351-5256961</p>