



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0098

国家强制性产品认证 试验报告

☐新申请 ☒变更 ☐监督 ☐复审 ☐其他

申请编号: A2024CCC0304-4537461
(任务编号)

产品名称: 交流接触器

型 号: NDC1-185、NDC1-1854、NDC1N-185、NDC1N-1854、
NDC1-225、NDC1-2254、NDC1N-225、NDC1N-2254、
NDC2-205、NDC2-2054、NDC2N-205、NDC2N-2054、
NDC2-245、NDC2-2454、NDC2N-245、NDC2N-2454、
NDC2-375R、NDC2-3754R、NDC2R-400、NDC2-375RX、
NDC2-500RX、NDC1M-185、NDC1M-1854、NDC1MN-185、
NDC1MN-1854、NDC1M-225、NDC1M-2254、
NDC1MN-225、NDC1MN-2254、LNC185NP、LNC185NNP、
LNC185ZNP、LNC1854NP、LNC1854NNP、LNC1854ZNP、
LNC225NP、LNC225NNP、LNC225ZNP、LNC2254NP、
LNC2254NNP、LNC2254ZNP

检测机构: 福建省产品质量检验研究院



样品名称: 交流接触器 型号: NDC2-375RX、NDC2-500RX、 LNC1854NP、LNC1854ZNP、LNC1854NNP、 LNC2254NP、LNC2254ZNP、LNC2254NNP 商 标: / 样品数量: 14 台 样品来源: 送样 收样日期: 2024-08-23 完成日期: 2024-09-04	委托人: 上海良信电器股份有限公司 委托人地址: 上海市浦东新区申江南路 2000 号 生产者: 上海良信电器股份有限公司 生产者地址: 上海市浦东新区申江南路 2000 号 生产企业: 良信电器(海盐)有限公司 生产企业地址: 浙江省嘉兴市海盐县西 塘桥街道场前路 1799 号
试验结论: 依据 GB/T 14048.4—2020 检验合格。	
本申请认证单元所覆盖的产品型号规格及相关情况说明: (详见附页 1)	
主检: 高吉祥 日期: 2024-09-04	 福建省产品质量检验研究院 2024 年 9 月 30 日
审核: 张明 日期: 2024-09-29	
签发: 王平 日期: 2024-09-30	
备注: 1.变更情况(详见附页 2、3); 2.最近一次原认可报告编号(申请编号): 02501-23DQ0831; 3.最近一次出具原试验报告的检测单位: 福建省产品质量检验研究院; 4.原证书编号: 2024010304638540; 5.示波图编号原则: S(试验波), Y(预期波), E(EMC 波形); D(50kA 系统), X(10kA 系统), S(寿 命系统), N(120kA 系统), Z(综合系统), F(辅助触头系统), RE(辐射发射), CE(传导发射), HA(谐波), SZ(直流寿命系统), NZ(直流短路系统), ZZ(直流综合系统)。 6.此确认试验报告与原报告合并使用才有效。	

附页 1:

本申请认证单元所覆盖的产品型号规格及相关情况说明:

NDC1-185、NDC1-1854、NDC1N-185、NDC1N-1854、NDC1-225、NDC1-2254、NDC1N-225、NDC1N-2254、NDC2-205、NDC2-2054、NDC2N-205、NDC2N-2054、NDC2-245、NDC2-2454、NDC2N-245、NDC2N-2454、NDC2-375R、NDC2-3754R、NDC2R-400、NDC2-375RX、NDC2-500RX、NDC1M-185、NDC1M-1854、NDC1MN-185、NDC1MN-1854、NDC1M-225、NDC1M-2254、NDC1MN-225、NDC1MN-2254、LNC185NP、LNC185NNP、LNC185ZNP、LNC1854NP、LNC1854NNP、LNC1854ZNP、LNC225NP、LNC225NNP、LNC225ZNP、LNC2254NP、LNC2254NNP、LNC2254ZNP;

Uimp: 12kV; Ui: 1250V; Ue: AC(220/230/240)V/(380/400/415)V/AC(660/690)V/AC1000V/AC1140V; Ith(A): 275(NDC1-185、NDC1-1854、NDC1N-185、NDC1N-1854、NDC2-205、NDC2-2054、NDC2N-205、NDC2N-2054、NDC1M-185、NDC1M-1854、NDC1MN-185、NDC1MN-1854、LNC185NP、LNC185NNP、LNC185ZNP、LNC1854NP、LNC1854NNP、LNC1854ZNP);

315(NDC1-225、NDC1-2254、NDC1N-225、NDC1N-2254、NDC2-245、NDC2-2454、NDC2N-245、NDC2N-2454、NDC1M-225、NDC1M-2254、NDC1MN-225、NDC1MN-2254、LNC225NP、LNC225NNP、LNC225ZNP、LNC2254NP、LNC2254NNP、LNC2254ZNP);

375(NDC2-375R、NDC2-3754R、NDC2-375RX); 600(NDC2R-400); 500(NDC2-500RX);

Ie: NDC1-185、NDC1-1854、NDC1M-185、NDC1M-1854、LNC185NP、LNC185ZNP、LNC1854NP、LNC1854ZNP;

AC-1: 275A(220/230/240V、380/400/415V、660/690V、1000V、1140V);

AC-3: 185A(220/230/240V、380/400/415V)、118A(660/690V);

NDC2-205、NDC2-2054:

AC-1: 275A(220/230/240V、380/400/415V、660/690V、1000V、1140V);

AC-3: 205A(220/230/240V)、185A(380/400/415V)、118A(660/690V);

NDC1N-185、NDC1N-1854、NDC2N-205、NDC2N-2054、NDC1MN-185、NDC1MN-1854、LNC185NNP、LNC185ZNP、LNC1854NNP: AC-4: 79A(220/230/240V、380/400/415V)、69A(660/690V);

NDC1-225、NDC1-2254、NDC1M-225、NDC1M-2254、LNC225NP、LNC225ZNP、LNC2254NP、LNC184ZNP:

AC-1: 275A(220/230/240V、380/400/415V、660/690V、1000V、1140V);

AC-3: 225A(220/230/240V、380/400/415V)、135A(660/690V);

NDC2-245、NDC2-2454:

AC-1: 315A(220/230/240V、380/400/415V、660/690V、1000V、1140V);

AC-3: 245A(220/230/240V、380/400/415V)、135A(660/690V);

NDC1N-225、NDC1N-2254、NDC2N-245、NDC2N-2454、NDC1MN-225、NDC1MN-2254、LNC225NNP、LNC2254NNP: AC-4: 85A(220/230/240V、380/400/415V)、82A(660/690V);

NDC2-375R、NDC2-3754R、NDC2-375RX: AC-1: 375A(220/230/240V、380/400/415V、660/690V);

NDC2R-400: AC-1: 600A(220/230V、380/400V、660/690V); AC-3: 400A(220/230V、380/400V);

NDC2-500RX: AC-1: 500A(220/230/240V、380/400/415V、660/690V);

极数: 3P, 4P(NDC2R-400、NDC2-375RX、NDC2-500RX 仅 3P); 使用类别: AC-3、AC-4、AC-1;

Us: AC: 24V、36V、48V、110V、200V、220V、230V、240V、380V、400V、415V、50/60Hz;

DC: 24V、48V、110V、220V; AC/DC: 48~132V、100~250V;

配用的辅助触头 NF1(外置): Ith: 10A, Ui: 690V; AC-15: 380V/0.95A; DC-13: 220V/0.15A

附页 2:

1. 变更情况:

序号	变更项目	变更前	变更后
1	型号规格增加	NDC1-185、NDC1-1854、NDC1N-185、NDC1N-1854、NDC1-225、NDC1-2254、NDC1N-225、NDC1N-2254、NDC2-205、NDC2-2054、NDC2N-205、NDC2N-2054、NDC2-245、NDC2-2454、NDC2N-245、NDC2N-2454、NDC2-375R、NDC2-3754R、NDC2R-400	NDC1-185、NDC1-1854、NDC1N-185、NDC1N-1854、NDC1-225、NDC1-2254、NDC1N-225、NDC1N-2254、NDC2-205、NDC2-2054、NDC2N-205、NDC2N-2054、NDC2-245、NDC2-2454、NDC2N-245、NDC2N-2454、NDC2-375R、NDC2-3754R、NDC2R-400、NDC2-375RX、NDC2-500RX、NDC1M-185、NDC1M-1854、NDC1MN-185、NDC1MN-1854、NDC1M-225、NDC1M-2254、NDC1MN-225、NDC1MN-2254、LNC185NP、LNC185NNP、LNC185ZNP、LNC1854NP、LNC1854NNP、LNC1854ZNP、LNC225NP、LNC225NNP、LNC225ZNP、LNC2254NP、LNC2254NNP、LNC2254ZNP
2	参数变更	Ith(A): 275(NDC1-185、NDC1-1854、NDC1N-185、NDC1N-1854、NDC2-205、NDC2-2054、NDC2N-205、NDC2N-2054、NDC1M-185、NDC1M-1854、NDC1MN-185、NDC1MN-1854); 315(NDC1-225、NDC1-2254、NDC1N-225、NDC1N-2254、NDC2-245、NDC2-2454、NDC2N-245、NDC2N-2454、NDC1M-225、NDC1M-2254、NDC1MN-225、NDC1MN-2254); 375(NDC2-375R、NDC2-375); 600(NDC2R-400); Ie: NDC1-185、NDC1-1854、NDC1M-185、NDC1M-1854; AC-1: 275A(220/230/240V、380/400/415V、660/690V、1000V、1140V); AC-3: 185A(220/230/240V、380/400/415V)、118A(660/690V) NDC2-205、NDC2-2054: AC-1: 275A(220/230/240V、380/400/415V、660/690V、1000V、1140V); AC-3: 205A(220/230/240V)、185A(380/400/415V)、118A(660/690V) NDC1N-185、NDC1N-1854、NDC2N-205、NDC2N-2054、NDC1MN-185、NDC1MN-1854: AC-4: 79A(220/230/240V、380/400/415V)、69A(660/690V) NDC1-225、NDC1-2254、NDC1M-225、NDC1M-2254: AC-1: 275A(220/230/240V、380/400/415V、660/690V、1000V、1140V); AC-3: 225A(220/230/240V、380/400/415V)、135A(660/690V) NDC2-245、NDC2-2454: AC-1: 275A(220/230/240V、380/400/415V、660/690V、1000V、1140V); AC-3: 245A(220/230/240V、380/400/415V)、135A(660/690V) NDC1N-225、NDC1N-2254、NDC2N-245、NDC2N-2454、NDC1MN-225、NDC1MN-2254、LNC225NNP、LNC2254NNP: AC-4: 85A(220/230/240V、380/400/415V)、82A(660/690V) NDC2-375R、NDC2-3754R: AC-1: 375A(220/230/240V、380/400/415V、660/690V); NDC2R-400: AC-1: 600A(220/230V、380/400V、660/690V); AC-3: 400A(220/230V、380/400V);	Ith(A): 275(NDC1-185、NDC1-1854、NDC1N-185、NDC1N-1854、NDC2-205、NDC2-2054、NDC2N-205、NDC2N-2054、NDC1M-185、NDC1M-1854、NDC1MN-185、NDC1MN-1854、LNC185NP、LNC185NNP、LNC185ZNP、LNC1854NP、LNC1854NNP、LNC1854ZNP); 315(NDC1-225、NDC1-2254、NDC1N-225、NDC1N-2254、NDC2-245、NDC2-2454、NDC2N-245、NDC2N-2454、NDC1M-225、NDC1M-2254、NDC1MN-225、NDC1MN-2254、LNC225NP、LNC225NNP、LNC225ZNP、LNC2254NP、LNC2254NNP、LNC2254ZNP); 375(NDC2-375R、NDC2-375、NDC2-375RX); 600(NDC2R-400); 500(NDC2-500RX); Ie: NDC1-185、NDC1-1854、NDC1M-185、NDC1M-1854、LNC185NP、LNC185ZNP、LNC1854NP、LNC1854ZNP; AC-1: 275A(220/230/240V、380/400/415V、660/690V、1000V、1140V); AC-3: 185A(220/230/240V、380/400/415V)、118A(660/690V); NDC2-205、NDC2-2054: AC-1: 275A(220/230/240V、380/400/415V、660/690V、1000V、1140V); AC-3: 205A(220/230/240V)、185A(380/400/415V)、118A(660/690V); NDC1N-185、NDC1N-1854、NDC2N-205、NDC2N-2054、NDC1MN-185、NDC1MN-1854、LNC185NNP、LNC185ZNP、LNC1854NNP: AC-4: 79A(220/230/240V、380/400/415V)、69A(660/690V); NDC1-225、NDC1-2254、NDC1M-225、NDC1M-2254、LNC225NP、LNC225ZNP、LNC2254NP、LNC184ZNP: AC-1: 315A(220/230/240V、380/400/415V、660/690V、1000V、1140V); AC-3: 225A(220/230/240V、380/400/415V)、135A(660/690V); NDC2-245、NDC2-2454: AC-1: 315A(220/230/240V、380/400/415V、660/690V、1000V、1140V); AC-3: 245A(220/230/240V、380/400/415V)、135A(660/690V); NDC1N-225、NDC1N-2254、NDC2N-245、NDC2N-2454、NDC1MN-225、NDC1MN-2254、LNC225NNP、LNC2254NNP: AC-4: 85A(220/230/240V、380/400/415V)、82A(660/690V); NDC2-375R、NDC2-3754R、NDC2-375RX: AC-1: 375A(220/230/240V、380/400/415V、660/690V); NDC2R-400: AC-1: 600A(220/230V、380/400V、660/690V); AC-3: 400A(220/230V、380/400V); NDC2-500RX: AC-1: 500A(220/230/240V、380/400/415V、660/690V); 极数: 3P, 4P(NDC2R-400、NDC2-375RX、NDC2-500RX 仅 3P); 使用类别: AC-3、AC-4、AC-1; Us: AC: 24V、36V、48V、110V、200V、220V、230V、240V、380V、400V、415V、50/60Hz; DC: 24V、48V、110V、220V; AC/DC: 48~132V、100~250V; 配用的辅助触头 NF1(外置): Ith: 10A, Ui: 690V; AC-15: 380V/0.95A; DC-13: 220V/0.15A

附页 3:

1. 变更情况(续):

序号	变更项目	变更前	变更后
3	控制线圈匝数和线径 变更	见报告 02501-23DQ0831 中表 1	见报告 02501-24DQ0958 中表 1
4	线圈/绕线生产厂变更	浙江中大电缆制造有限公司 北京维通利电气有限公司 上海崇明特种电磁线厂	浙江中大电缆制造有限公司 上海崇明特种电磁线厂
5	电子组件板/宽电压模块 变更	NDMW1 深圳天之行电器有限公司	NDMW1 良信电器(海盐)有限公司
		NDMW1 (AC/DC100~250V) 良信电器(海盐)有限公司	

报 告 组 成

报告内容	有无	页数	编号
封面	√	1	02501-24DQ0958
首页	√	1	02501-24DQ0958
报告组成	√	1	02501-24DQ0958
安全型式试验报告	√	35	02501-24DQ0958-S
电磁兼容型式试验报告	/	/	/
封底	√	1	/

本报告由表中划√的所有内容组成。

- 判定： P 试验结果符合要求
 F 试验结果不符合要求
 N 要求不适用于该产品， 或不进行该项试验

样品描述及说明

1. 产品构成的描述及结构特点(结构概要说明):

包括产品的主要组成部件、操作方式、安装方式、接线方式等。

主要组成部件: 壳体、触头系统、电磁系统、灭弧系统、辅助触头组等

安装方式: 螺钉固定安装

接线方式: 螺栓固定连接

还包括以下内容:

- 1).产品型号及名称: NDC1-185、NDC1-1854、NDC1N-185、NDC1N-1854、NDC1-225、NDC1-2254、NDC1N-225、NDC1N-2254、NDC2-205、NDC2-2054、NDC2N-205、NDC2N-2054、NDC2-245、NDC2-2454、NDC2N-245、NDC2N-2454、NDC2-375R、NDC2-3754R、NDC2R-400、NDC2-375RX、NDC2-500RX、NDC1M-185、NDC1M-1854、NDC1MN-185、NDC1MN-1854、NDC1M-225、NDC1M-2254、NDC1MN-225、NDC1MN-2254、LNC185NP、LNC185NNP、LNC185ZNP、LNC1854NP、LNC1854NNP、LNC1854ZNP、LNC225NP、LNC225NNP、LNC225ZNP、LNC2254NP、LNC2254NNP、LNC2254ZNP 交流接触器

操作方式(电动、手动、气动) 电动

2).提供图纸及编号:

总装配图 2LD.400.142~143、2LD.438.108~109。

电子组件板原理图 5LD.558.139.1~3、8LD.559.0417 ,

印刷板布置图 5LD.558.140.1~3、8LD.559.0417

3).主要结构数据:

a.触头灭弧系统

触头系统形式(单断点转动触头、双断点桥式触头等) 双断点桥式触头 ,

触头参数: 开距 (9±0.6)mm , 初压力 (24.1±2.4)N , 终压力 (30.8±3.08)N , 超程 (3±0.6)mm ,

触头材料名称和牌号: 静触头 银氧化镉 AgCdO12 , 动触头 银氧化镉 AgCdO12 ,

触头尺寸: 静触头 13mm×10mm×2.3mm , 动触头 12.4mm×10mm×2.3mm ,

灭弧罩材料(陶土灭弧罩、塑料灭弧罩等) 塑料灭弧罩/BMC(DMC)

b.电磁系统

控制线圈: 匝数 见表 1 , 线径 见表 1 ,

电磁系统: 铁心形式 E 型 , 铁心材料及牌号 硅钢片 50W600 。

c.壳体和基座

壳体材料名称及牌号 不饱和聚酯玻璃纤维增强模塑料 BMC , 基座材料名称及牌号 6063 铝材 。

样品描述及说明

表 1 控制线圈匝数和线径

型号	电压规格	控制线圈匝(±0.5%)	线圈线径(mm)
NDC1(N)-185(4)、 NDC1(N)-225(4)、 NDC2(N)-205(4)、 NDC2(N)-245(4)、 NDC2-375R、 NDC2-3754R 、 NDC2R-400、 NDC2-375RX、 NDC2-500RX、 NDC1M(N)-185(4)、 NDC1M(N)-225(4)、 LNC185(4)NP LNC185(4)NNP、 LNC185(4)ZNP LNC225(4) NP LNC225(4)NNP LNC225(4)ZNP	24V 50/60Hz	420/95	Φ0.27/Φ1.12
	36V 50/60Hz	635/175	Φ0.23/Φ0.80
	48V 50/60Hz	850/240	Φ0.20/Φ0.67
	110V 50/60Hz	2000/550	Φ0.13/Φ0.44
	200V 50/60Hz	4995/1107	Φ0.09/Φ0.31
	220V 50/60Hz	4995/1107	Φ0.09/0.31
	230V 50/60Hz	4995/1107	Φ0.09/0.31
	240V 50/60Hz	4995/1107	Φ0.09/Φ0.31
	380V 50/60Hz	6280/2216	Φ0.07/0.23
	400V 50/60Hz	6280/2216	Φ0.07/0.23
	415V 50/60Hz	6280/2200	Φ0.06/Φ0.23
	DC24V	160/1750	Φ1.0/0.18
	DC48V	3500/340	Φ0.13/Φ0.62
	DC110V	595/6410	Φ0.40/0.09
	DC220V	12820/1190	Φ0.06/0.29
	AC/DC48~132V	452	Φ0.59
	AC/DC100~250V	913	Φ0.44

样品描述及说明

2.主要技术参数:

1)额定绝缘电压 $U_i(V)$: 12502)额定冲击耐受电压 $U_{imp}(kV)$: 12

污染等级: 3 级

材料组别: I

3)约定发热电流 $I_{th}(A)$: NDC1(N)-185(4)、NDC1M(N)-185(4)、LNC185(4)NP、LNC184(4)ZNP、LNC185(4)NNP: 275A;
NDC2-205、NDC2-2054、NDC2N-205、NDC2N-2054: 275A;
NDC1(N)-225(4)、NDC1M(N)-225(4)、LNC225(4)NP、LNC225(4)NNP、LNC225(4)ZNP: 315A;
NDC2-245、NDC2-2454、NDC2N-245、NDC2N-2454: 315A;
NDC2-375R、NDC2-3754R: 375A; NDC2R-400: 600A; NDC2-375RX: 375A; NDC2-500RX: 500A

4)额定频率(Hz): 50/60Hz

5)额定工作电压 $U_e(V)$: AC(220/230/240)V/(380/400/415)V/AC(660/690)V/AC1000V/AC1140V6)额定工作电流 $I_e(A)$:NDC1-185(4)、NDC1M-185(4)、LNC185(4)NP、LNC185(4)ZNP:AC-1: 275A(220/230/240/380/400/415/660/690/1000/1140V);AC-3: 185A(220/230/240/380/400/415V)、118A(660/690V);NDC2-205、NDC2-2054:AC-1: 275A(220/230/240/380/400/415/660/690/1000/1140V);AC-3: 205A(220/230/240V)、185A(380/400/415V)、118A(660/690V);NDC1N-185(4)、NDC1MN-185(4)、NDC2N-205(4)、LNC185(4)NNP:AC-4: 79A(220/230/240/380/400/415V)、69A(660/690V);NDC1-225(4)、NDC1M-225(4)、LNC225(4)NP、LNC225(4)ZNP:AC-1: 315A(220/230/240/380/400/415/660/690/1000/1140V);AC-3: 225A(220/230/240/380/400/415V)、135A(660/690V);NDC2-245(4)、NDC2-2454:AC-1: 315A(220/230/240/380/400/415/660/690/1000/1140V);AC-3: 245A(220/230/240/380/400/415V)、135A(660/690V);NDC1N-225(4)、NDC1MN-225(4)、NDC2N-245(4)、NDC2N-2454、LNC225(4)NNP:AC-4: 85A(220/230/240/380/400/415V)、82A(660/690V);NDC2-375R、NDC2-3754R:AC-1: 375A(220/230/240/380/400/415/660/690V);NDC2R-400:AC-1: 600A(220/230/240/380/400/415/660/690V);AC-3: 400A(220/230/240/380/400V);NDC2-375RX:AC-1: 375A(220/230/240/380/400/415/660/690V);NDC2-500RX:AC-1: 500A(220/230/240/380/400/415/660/690V)

样品描述及说明

7)额定功率 $Q(\text{var})$ (适用 AC-6b): _____ / _____

涌流最大值(A)(适用 AC-6b): _____ / _____

8)使用类别: AC-1、AC-3、AC-49)是否具有隔离功能: 否10)极数: 3P、4P(NDC2R-400、NDC2-375RX、NDC2-500RX 仅 3P)

11)控制电路

额定控制电路电源电压 $U_s(\text{V})$: AC: 24V、36V、48V、110V、200V、220V、230V、240V、380V、400V、415V, 50/60Hz; DC: 24V、48V、110V、220V; AC/DC: 48~132V、100~250V电子式控制电磁铁: ☒ (交流释放和完全断开的极限值规定为: 75%~10% U_s ☐, 75%~20% U_s ☐),电磁式: ☒, 电气-气动或气动式: ☐额定频率(Hz): 50/60Hz,额定绝缘电压 $U_i(\text{V})$: _____ / _____,额定冲击耐受电压 $U_{\text{imp}}(\text{kV})$: _____ / _____,12)交流控制电磁铁的吸持功率 $S_h(\text{VA})$: ≤ 64 13)直流控制电磁铁的吸持功率/吸合功率 $P_c(\text{W})$: $\leq 900/\leq 5.1$ 14)交流控制电磁铁的吸合功率 $S_p(\text{VA})$: ≤ 1180 15)带独立吸合与吸持绕组的直流控制电磁铁的吸合功率 $P_p(\text{W})$: ≤ 900 16)是否用于受限能源的电路(如果电源符合 8.1.14): ☐是、☒否17)受限能源的电路: ☐电隔离、☐限流阻抗18)线圈的绝缘等级: H 级19)断续工作制(如适用): 操作频率 600 次/小时 负载因数 40%20)接触器的极阻抗 $Z(\Omega)$: $\leq 0.33 \times 10^{-3}$ 21)外壳防护等级: /22)产品安装前后倾斜角度: 不超过 $\pm 5^\circ$ 23)飞弧距离(mm): 10

24)接线端子连接导线能力:

接线端子类型: ☒螺纹型, ☐无螺纹型无螺纹型接线端子连接导线类型: ☐实心硬导线 s 或 sol, ☐实心或绞合硬导线 r, ☐软导线 f

主回路:

a. 最大导线截面 _____ / _____, 连接至接线端子最多根数 _____ / _____,

b. 最小导线截面 _____ / _____, 连接至接线端子最多根数 _____ / _____,

c. 螺纹直径 M12, 拧紧力矩 35N.m

辅助回路:

a. 最大导线截面 4mm², 连接至接线端子最多根数 2 根,b. 最小导线截面 1.5mm², 连接至接线端子最多根数 2 根,c. 螺纹直径或拧紧力矩 M3.5, 拧紧力矩 0.8N.m

样品描述及说明

25)额定限制短路电流 $I_q(\text{kA})$ (对应于电压): 50kA/AC1140V/AC690V ,

配用 SCPD 型号: NDC1(N)-185(4)、NDC1M(N)-185(4)、NDC2(N)-205(4)、NDC2(N)-245(4)、
NDC1(N)-225(4)、NDC1M(N)-225(4); NGTC2-315; LNC185(4)(N)NP、LNC225(4)(N)NP、
LNC185ZNP、LNC225ZNP; NGTC2-315; NDC2-375R、NDC2-3754R): NGTC2-400;
(NDC2R-400): NGTC2-600; NDC2-500RX; NGTC2-500A; NDC2-375RX; NGTC2-400

协调配合类型: “2”型

26)产品是否具有电子线路: ☒是、 ☐否

电磁兼容 EMC(环境 A 或 B) A

最大额定功率规格: /

最小额定功率规格: _____ / _____

27)辅助回路:

种类和对数: (见表 2)

约定发热电流 $I_{th}(A)$: 10

额定绝缘电压 $U_i(V)$: 690

额定冲击耐受电压 $U_{imp}(kV)$: 8

额定限制短路电流配合 SCPD 型号: RT16-10 ,

相应使用类别下额定工作电流 $I_e(A)$ 和工作电压 $U_e(V)$: AC-15: 380V/0.95A;

DC-13: Ue: DC220V/0.15A,

28)是否有属于与电源触头相连的辅助触头的要求(镜像触头)(符合附录 F, 具有符号 ):

☐是、 ☒否，额定绝缘电压 $U_i(V)$: /

29)是否属于光伏(PV)应用中的直流接触器(符合附录 M): ☐是、 ☒否

30)是否属于 SELV (PELV) 电路中带保护隔离的设备(符合附录 N): ☐是、 ☒否

表 2 辅助触头种类和对数

辅助触头组规格	辅助触头数量	
	常开(NO)	常闭(NC)
NF1-40	4	0
NF1-31	3	1
NF1-22	2	2
NF1-13	1	3
NF1-04	0	4
NF1-20	2	0
NF1-11	1	1
NF1-02	0	2

样品描述及说明

3.系列的描述和型号的解释：

3.1 本申请单元产品：

- a. 主触头的尺寸、材料、结构和连接方法是否相同：

☒ 是

☐ 否
- b. 触头及线圈上的弹簧是否相同：

☒ 是

☐ 否
- c. 接线端子是否具有类似的结构：

☒ 是

☐ 否
- d. 电子组件板是否相同(如有)：

☐ 是

☒ 否 不同供应商的宽电压模块结构不同
- e. 灭弧装置的灭弧方式，材料和结构是否相同：

☒ 是

☐ 否
- f. 线圈的材料是否相同：

☒ 是

☐ 否
- g. 模压和绝缘材料是否相同：

☒ 是

☐ 否

3.2 系列的描述(对本申请单元不同型号、不同电流等级的异同说明)：

本申请单元不同型号 NDC1-185(4)、NDC1M-185(4)、NDC2-205(4)、LNC185(4)NP、LNC185(4)ZNP、与 NDC1-225(4)、NDC1M-225(4)、LNC225(4)NP、LNC225(4)ZNP、NDC2-245(4)、NDC2-375R、NDC2-3754R、NDC2-375RX、NDC2-500RX 结构一致，仅接线端子尺寸不同。NDC2R-400 与其他规格仅铜排尺寸不同。NDC2-205(4)、NDC2-245(4)灭弧罩及中座为黑灰色，其他规格为白色。

NDC1N-185(4)、NDC1MN-185(4)、NDC2N-205(4)、NDC1N-225(4)、NDC1MN-225(4)、NDC2N-245(4)、LNC185(4)NNP、LNC225(4)NNP 分别是由 2 台 NDC1-185(4)、NDC1M-185(4)、NDC2-205(4)、NDC1-225(4)、NDC1M-225(4)、NDC2-245(4)、LNC185(4)NP、LNC225(4)NP 组成的可逆接触器。不同控制电源电压线圈匝数及线径不同(详见表 1)，其余不同详见 3.3 型号的解释。

3.3 型号的解释：

ND

C

—

①

②

③

④

⑤

⑥

⑦

⑧

⑨

- ① 企业代号
- ② 交流接触器代号
- ③ 设计代号
- ④ 空白：常规型；M：行业定制代号
- ⑤ 空白：常规型；N：可逆代号
- ⑥ NDC1-185、NDC1-1854 、NDC1M-185、NDC1M-1854、NDC2-205、NDC2-2054、NDC1N-185、NDC1N-1854、NDC1MN-185、NDC1MN-1854、 NDC2N-205、NDC2N-2054、NDC1-225、NDC1-2254、NDC1M-225、NDC1M-2254、 NDC2-245、NDC2-2454 NDC1N-225、NDC1N-2254、NDC1MN-225、 NDC1MN-2254、 NDC2N-245、NDC2N-2454：415V 时，AC-3 下 Ie 值 NDC2-375R、NDC2-3754R、NDC2-375RX、NDC2-500RX ： AC-1 下 Ie 值 NDC2R-400：400V 时，AC-3 下 Ie 值
- ⑦ 极数：4 - 4 极，3 极无标注
- ⑧ 无：常规型；R：AC-1 专用；RX：AC-1 专用 小体积产品
- ⑨ 客户特殊代码

样品描述及说明

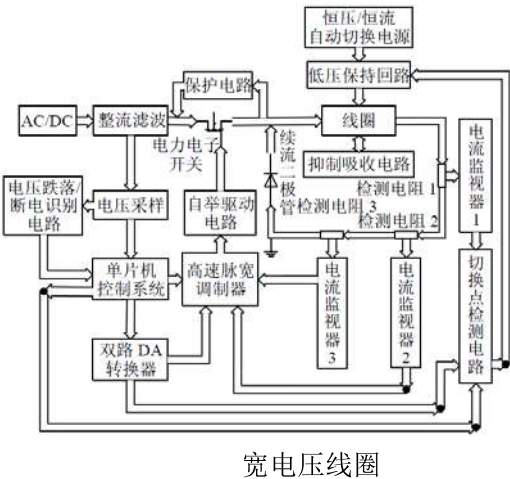
LN C ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

- ① 企业代号
- ② 接触器产品代号
- ③ 基本规格(用 415V 时，AC-3 下 Ie 值的安培数表示)
- ④ 触头代号
三极接触器的辅助触头数量代号：用两位数字表示，十位数字表示常开触头对数，个位数字为常闭触头对数
四极接触器的主触头数量代号：“4”表示有四对常开主触头,“8”表示有两对常开、两对常闭主触头
- ⑤ 操作代号
空白：常规型
Z：直流操作
- ⑥ 可逆代号
空白：常规型
N：可逆接触器
- ⑦ 派生代号
空白：常规型
NP：核电专用

4.特殊结构说明(如有需要):

宽电压控制线圈配有宽电压模块，可实现 100V~250V 宽电压控制，交直流通用。带 DC24V 的 PLC 控制接口，有拨动开关，可选择电或 PLC 控制。带 LED 指示灯，正常工作时，LED 闪烁指示。



宽电压线圈

声 明

本报告试验结果仅对受试样品有效；

未经许可本报告不得部分复制；

对本报告如有异议，请于收到报告之日起十五天内提出。

检测机构：福建省产品质量检验研究院

地 址：福建省福州市鼓楼区洪山镇双凤路 6 号(总部)

福建省福州市马尾区马尾镇葆桢路 101 号(马尾基地)

邮政编码：350002

电 话：(0591)83713982 83762052

传 真：(0591)83753797 83710867

E-mail: dq@fcii.net