



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

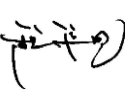
申请编号：A2024CCC0304-4656184
(任务编号)

产品名称：交流接触器

型号：NDC1-25、NDC1Z-25、NDC1N-25、NDC1-32、
NDC1Z-32、NDC1N-32、NDC1-38、NDC1Z-38、NDC1N-38、
LNC25NP、LNC25ZNP、LNC25NNP、LNC32NP、LNC32ZNP、
LNC32NNP、LNC38NP、LNC38ZNP、LNC38NNP

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：NDC1-3810S 商 标：/ 样品数量：6 台 样品来源：送样 收样日期：2025-03-17 完成日期：2025-04-15		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： NDC1-25、NDC1Z-25、NDC1N-25、NDC1-32、NDC1Z-32、NDC1N-32、NDC1-38、NDC1Z-38、NDC1N-38、LNC25NP、LNC25ZNP、LNC25NNP、LNC32NP、LNC32ZNP、LNC32NNP、LNC38NP、LNC38ZNP、LNC38NNP； Ui：AC1000V；Ith：40A(NDC1-25、NDC1Z-25、NDC1N-25、LNC25NP、LNC25ZNP、LNC25NNP)，50A(NDC1-32、NDC1Z-32、NDC1N-32、NDC1-38、NDC1Z-38、NDC1N-38、LNC32NP、LNC32ZNP、LNC32NNP、LNC38NP、LNC38ZNP、LNC38NNP)； NDC1-25、NDC1Z-25、NDC1N-25、LNC25NP、LNC25NNP、LNC25ZNP： AC-3：Ue/Ie：AC220/230/240V/25A，380/400/415V/25A，660/690V/18A； AC-4：Ue/Ie：AC220/230/240V/8.5A，380/400/415V/8.5A，660/690V/4.4A； NDC1-32、NDC1Z-32、NDC1N-32、LNC32NP、LNC32NNP、LNC32ZNP： AC-3：Ue/Ie：AC220/AC230/AC240V、380V/400V/415V/32A；660V/690V/21A； AC-4：Ue/Ie：AC220/AC230/AC240V、380V/400V/415V/12A；660V/690V/7.5A； NDC1-38、NDC1Z-38、NDC1N-38、LNC38NP、LNC38NNP、LNC38ZNP： AC-3：Ue/Ie：AC220/AC230/AC240V、380V/400V/415V/38A；660V/690V/21.5A； AC-4：Ue/Ie：AC220/AC230/AC240V、380V/400V/415V/13.9A；660V/690V/8A； Us：AC24V，32V，36V，48V，110V，200V，220V，230V，240V，380V，400V，415V，440V，50/60Hz； DC：24V，30V，48V，80V，110V，220V；极数：3P，4P；防护等级：IP20； 配用辅助触头(本体)：1NO 或 1NC，Ith：10A；AC-15：Ue/Ie：380V/0.95A、415V/0.95A、480V/0.5A； DC-13：Ue/Ie：220V/0.15A			
主检：		日期：2025-04-15	
审核：		日期：2025-05-15	
签发：		日期：2025-05-16	
 福建省产品质量检验研究院 检验检测专用章 2025 年 05 月 16 日			

备注：

1.变更情况：

序号	变更项目	变更前	变更后
1	辅助触头型式变更	常规型	常规型；双触桥型

- 2.最近一次原认可报告编号：02501-24DQ0975；
- 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：2024010304630446；
- 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。

报 告 组 成

报告内容	有无	页数	编号
封面	√	1	02501-25DQ0733
首页	√	2	02501-25DQ0733
报告组成	√	1	02501-25DQ0733
安全型式试验报告	√	39	02501-25DQ0733-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, 接线方式等, 还包括以下内容:

主要组成部件: 基座、底座、触头系统、电磁系统、灭弧系统、辅助触头组等。

安装方式: 垂直固定安装

接线方式: 螺钉固定安装

还包括以下内容:

1). 产品型号及名称: NDC1-25、NDC1Z-25、NDC1N-25、NDC1-32、NDC1Z-32、NDC1N-32、NDC1-38、NDC1Z-38、NDC1N-38、LNC25NP、LNC25ZNP、LNC25NNP、LNC32NP、LNC32ZNP、LNC32NNP、LNC38NP、LNC38ZNP、LNC38NNP 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.400.105~108。

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 $4.6 \pm 0.6\text{mm}$, 初压力 $2.09 \pm 0.31\text{N}$, 终压力 $2.7 \pm 0.4\text{N}$, 超程 $1.6 \pm 0.6\text{mm}$,

触头材料名称和牌号: 静触头 AgNi(15)T/Cu, 动触头 AgNi(15)T/Cu

触头尺寸: NDC1-25: 静触头 $\phi 4.8\text{mm} \times 1.3\text{mm}$ 、 $4 \times 4/1.3\text{mm}$, 动触头 $\phi 4.8\text{mm} \times 1.6\text{mm}$ 、 $4 \times 4/1.6\text{mm}$,

NDC1-32/38: 静触头 $5 \times 5/1.3\text{mm}$, 动触头 $5 \times 5/1.6\text{mm}$,

灭弧罩材料(陶土灭弧罩、塑料灭弧罩等) 0.8 冷轧钢板 Q235-A

b. 电磁系统

控制线圈: 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 0.5 冷轧硅钢片 50W470

c. 壳体和基座

壳体材料名称及牌号 增强阻燃尼龙 PA66, MF, GF25,

基座材料名称及牌号 增强阻燃尼龙 PA66, MF, GF25

样品描述及说明

2. 主要技术参数:

- 1)额定绝缘电压 $U_i(V)$: 1000
- 2)额定冲击耐受电压 $U_{imp}(kV)$: 8
污染等级: 3 级
材料组别: IIIa
- 3)约定发热电流 $I_{th}(A)$: 40A(NDC1-25、NDC1Z-25、NDC1N-25、LNC25NP、LNC25ZNP、LNC25NNP)、
50A(NDC1-32、NDC1Z-32、NDC1N-32、NDC1-38、NDC1Z-38、NDC1N-38、
LNC32NP、LNC32ZNP、LNC32NNP、LNC38NP、LNC38ZNP、LNC38NNP)
- 4)额定频率(Hz): 50/60
- 5)额定工作电压 $U_e(V)$: AC220/AC230/AC240、AC380/400/415V、AC660/690V
- 6)额定工作电流 $I_e(A)$: NDC1-25、NDC1Z-25、NDC1N-25、LNC25NP、LNC25NNP、LNC25ZNP:
AC-3: 25A(220/230/240V, 380/400/415V), 18A(660/690V);
AC-4: 8.5A(220/230/240V, 380/400/415V), 4.4A(660/690V);
NDC1-32, NDC1Z-32、NDC1N-32、LNC32NP、LNC32NNP、LNC32ZNP:
AC-3: 32A(220/230/240V, 380/400/415V), 21A(660/690V);
AC-4: 12A(220/230/240V, 380/400/415V), 7.5A(660/690V);
NDC1-38, NDC1Z-38、NDC1(N)-38、LNC38NP、LNC38NNP、LNC38ZNP:
AC-3: 38A(220/230/240V, 380/400/415V), 21.5A(660/690V);
AC-4: 13.9A(220/230/240V, 380/400/415V), 8A(660/690V);
- 7)额定功率 $Q(var)$ (适用 AC-6b): /
涌流最大值(A)(适用 AC-6b): /
- 8)使用类别: AC-3, AC-4
- 9)是否具有隔离功能: 否
- 10)极数: 3P、4P
- 11)控制电路
额定控制电路电源电压 $U_s(V)$: AC: 24、32、36、48、110、200、220、230、240、380、400、415、
440, 50/60Hz; DC: 24、30、48、80、110、220
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): 50/60
额定绝缘电压 $U_i(V)$: /
额定冲击耐受电压 $U_{imp}(kV)$: /

样品描述及说明

- 12)交流控制电磁铁的吸持功率 $S_h(\text{VA})$: ≤20
- 13)直流控制电磁铁的吸持功率/吸合功率 $P_c(\text{W})$: ≤13
- 14)交流控制电磁铁的吸合功率 $S_p(\text{VA})$: ≤100
- 15)带独立吸合与吸持绕组的直流控制电磁铁的吸合功率 $P_p(\text{W})$: /
- 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: A 级
- 19)断续工作制(如适用): 操作频率 1200 次/h 负载因数 40%
- 20)接触器的极阻抗 $Z(\Omega)$: ≤2.5mΩ
- 21)外壳防护等级: IP20
- 22)产品安装前后倾斜角度: ±5°
- 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 6.0mm², 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 M4, 拧紧力矩 1.2N·m
辅助回路:
a. 最大导线截面 6.0mm², 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 M4, 拧紧力矩 1.2N·m
- 25)额定限制短路电流 $I_q(\text{kA})$ (对应于电压): 50,
配用 SCPD 型号: RT16-50,
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) /
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: 1NO 或 1NC(四极接触器无辅助触头),
约定发热电流 $I_{th}(\text{A})$: 10,
额定绝缘电压 $U_i(\text{V})$: 1000,
额定冲击耐受电压 $U_{imp}(\text{kV})$: 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 $I_e(\text{A})$ 和工作电压 $U_e(\text{V})$: AC-15: 380V/0.95A、415V/0.95A、480V/0.5A; DC-13: 220V/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 $U_i(\text{V})$: /
- 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

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 详见 1.3

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 /

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):

本申请单元产品 NDC1-32、NDC1-38、LNC32NP、LNC38NP 触头尺寸相同, 与 NDC1-25、LNC25NP 触头尺寸不同。不同控制电源电压线圈线径和匝数不同(详见表 1), NDC1N-25、NDC1N-32、NDC1N-38、LNC25NNP、LNC32NNP、LNC38NNP 分别是由两台 NDC1-25、NDC1-32、NDC1-38、LNC25NP、LNC32NP、LNC38NP 组成的可逆接触器, 其余不同详见 3.3 型号的解释。

3.3 型号的解释:

ND C 1 □ □ -□ □ □
(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8)

(1)企业代号

(2)交流接触器代号

(3)设计代号

(4)空白: 常规型; Z: 直流操作代号

(5)空白: 常规型; N: 可逆代号(无直流操作方式, 无主触头数量代号 08 规格)

(6)基本规格代号: 用 415V 时, AC-3 下 I_e 值的安培数表示

(7)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(见表 2)

四极接触器的主触头数量代号: “40”表示有四对常开主触头, “08”表示有两对常开、

两对常闭主触头(见表 3)

(8)辅助触头型式: 空白: 常规型; S: 双触桥型

样 品 描 述 及 说 明

LN C □ □ □ □ □ □
(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8)

- (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：“40”表示有四对常开主触头，“08”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
- (8)辅助触头型式：空白：常规型；S：双触桥型

表 1

型号	电压规格	控制线圈匝数(±0.5%)	控制线圈线径 mm
NDC1-25 NDC1N-25 NDC1-32 NDC1N-32 NDC1-38 NDC1N-38 LNC25NP LNC25NNP LNC32NP LNC32NNP LNC38NP LNC38NNP	24V 50/60Hz	422	Φ0.45
	32V 50/60Hz	570	Φ0.40
	36V 50/60Hz	640	Φ0.375
	48V 50/60Hz	850	Φ0.315
	110V 50/60Hz	1930	Φ0.25
	200V 50/60Hz	3600	Φ0.16
	220V 50/60Hz	3960	Φ0.17
	230V 50/60Hz	4160	Φ0.15
	240V 50/60Hz	4803	Φ0.132
	380V 50/60Hz	6700	Φ0.132
	400V 50/60Hz	7400	Φ0.11
	415V 50/60Hz	7000	Φ0.12
	440V 50/60Hz	7050	Φ0.106
NDC1Z-25 NDC1Z-32 NDC1Z-38 LNC25ZNP LNC32ZNP LNC38ZNP	24V	3130	φ0.375
	30V	3130	φ0.375
	48V	5500	φ0.27
	80V	8836	Φ0.20
	110V	12150	φ0.17
	220V	25000	φ0.12

样品描述及说明

表 2

产品规格	辅助触头数量	
	常开(NO)	常闭(NC)
NDC1-2510(S) LNC2510NP(S)	1	0
NDC1-2501(S) LNC2501NP(S)	0	1
NDC1Z-2510(S) LNC2510ZNP(S)	1	0
NDC1Z-2501(S) LNC2501ZNP(S)	0	1
NDC1N-2510(S) LNC2510NNP(S)	1	0
NDC1N-2501(S) LNC2501NNP(S)	0	1
NDC1-3210(S) LNC3210NP(S)	1	0
NDC1-3201(S) LNC3201NP(S)	0	1
NDC1Z-3210(S) LNC3210ZNP(S)	1	0
NDC1Z-3201(S) LNC3201ZNP(S)	0	1
NDC1N-3210(S) LNC3210NNP(S)	1	0
NDC1N-3201(S) LNC3201NNP(S)	0	1
NDC1-3810(S) LNC3810NP(S)	1	0
NDC1-3801(S) LNC3801NP(S)	0	1
NDC1Z-3810(S) LNC3810ZNP(S)	1	0
NDC1Z-3801(S) LNC3801ZNP(S)	0	1
NDC1N-3810(S) LNC3810NNP(S)	1	0
NDC1N-3801(S) LNC3801NNP(S)	0	1

表 3

产品规格	主触头数量	
	常开(NO)	常闭(NC)
NDC1-2540 LNC2540NP	4	0
NDC1-2508 LNC2508NP	2	2
NDC1Z-2540 LNC2540ZNP	4	0
NDC1Z-2508 LNC2508ZNP	2	2
NDC1N-2540 LNC2540NNP	4	0
NDC1-3240 LNC3240NP	4	0
NDC1-3208 LNC3208NP	2	2
NDC1Z-3240 LNC3240ZNP	4	0
NDC1Z-3208 LNC3208ZNP	2	2
NDC1N-3240 LNC3240NNP	4	0
NDC1-3840 LNC3840NP	4	0
NDC1-3808 LNC3808NP	2	2
NDC1Z-3840 LNC3840ZNP	4	0
NDC1Z-3808 LNC3808ZNP	2	2
NDC1N-3840 LNC3840NNP	4	0
注：以上所有规格的四极产品均无辅助触头。		

试验项目汇总表

[illegible]

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