



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNASL1145

型式试验报告

☐新申请 ☒变更 ☐其他

申请编号: 23ZAS01P04D31-40490

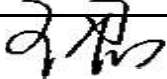
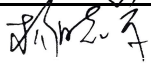
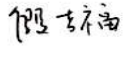
(任务编号)

产品名称: 塑料外壳式断路器

型 号: NDM5N(E)-250C, NDM5N(E)-250N,
NDM5N(E)-250L, NDM5N(E)-250M,
NDM5(E)-250C, NDM5(E)-250N,
NDM5(Z、E)-250L, NDM5(Z、E)-250M,
NDM5(Z、E)-250H,
LNM250C, LNM250N, LNM250L,
LNM250M, LNM250H,
LNM250DCL, LNM250DCM, LNM250DCH

检测机构: 上海电器设备检测所有限公司



产品名称：塑料外壳式断路器 型 号： NDM5N(E)-250C,NDM5N(E)-250N, NDM5N(E)-250L,NDM5N(E)-250M, NDM5(E)-250C,NDM5(E)-250N, NDM5(Z、E)-250L, NDM5(Z、E)-250M, NDM5(Z、E)-250H, LNM250C,LNM250N,LNM250L, LNM250M,LNM250H, LNM250DCL,LNM250DCM, LNM250DCH 商 标：/ 样品数量：5 台 样品来源：工厂送样 收样日期：2023-11-03 完成日期：2022-11-10	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 14048.2-2020 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： 见附页 1~2																
主检：  日期：2023.11.10																
审核：  日期：2023.11.10																
签发：  日期：2023.11.10																
备注： <table><tr><td>变更项目</td><td>变更前</td><td>变更后</td></tr><tr><td>变更内容</td><td>见附页 3</td><td>见附页 3</td></tr><tr><td>原证书编号</td><td colspan="2">CQC2013010307650249</td></tr><tr><td>原测试报告编号</td><td colspan="2">00901-V2022CQC107502-945263</td></tr><tr><td>原检测单位</td><td colspan="2">上海电器设备检测所有限公司</td></tr></table>		变更项目	变更前	变更后	变更内容	见附页 3	见附页 3	原证书编号	CQC2013010307650249		原测试报告编号	00901-V2022CQC107502-945263		原检测单位	上海电器设备检测所有限公司	
变更项目	变更前	变更后														
变更内容	见附页 3	见附页 3														
原证书编号	CQC2013010307650249															
原测试报告编号	00901-V2022CQC107502-945263															
原检测单位	上海电器设备检测所有限公司															

附页 1

NDM5E-250L, NDM5E-250M, NDM5E-250H, NDM5E-250C, NDM5E-250N
NDM5NE-250C, NDM5NE-250N, NDM5NE-250L, NDM5NE-250M,

Ui:1000V;

Uimp:8kV;

Ue: NDM5E-250:AC400/415V, AC690V ;NDM5NE-250:AC380V/400V/415V;

In:40A,100A, 250A;

过电流脱扣器类型:电子式;

Ics=100%Icu

NDM5E-250:

AC400V/415V:H 型(150kA);M 型(100kA);L 型(70kA);N 型(50kA);C 型(36kA);

AC690V:H 型(15kA);M 型(12kA);L 型(8kA);

NDM5NE-250:

AC380V/400V/415V:M 型(85kA);L 型(70kA);N 型(50kA);C 型(36kA);

极数:3P,4P;

选择性类别:A类;

脱扣级别: 10A,10,20;

适用频率:50/60Hz;

适用于隔离;

NDM5-250L, NDM5-250M, NDM5-250H, NDM5-250C, NDM5-250N

NDM5N-250C, NDM5N-250N, NDM5N-250L, NDM5N-250M, LNM250C, LNM250N, LNM250L,
LNM250M, LNM250H

Ui:1000V;

Uimp:8kV;

Ue:

NDM5-250、LNM250: 4P:AC230V/240V, AC400V/415V, AC690V; 3P: AC800V, AC1000V; 2P:
230V/240V;

NDM5N-250:AC230V/240V, AC380V/400V/415V;

In:NDM5-250, NDM5N-250, LNM250: 2P/3P/4P: 63A, 80A, 100A, 125A, 160A, 200A, 250A

过电流脱扣器类型:热磁式;

Ics=100%Icu(AC800V, AC1000V 除外)

NDM5-250, LNM250:

AC230V/240V:H 型(150kA);M 型(100kA);L 型(70kA);N 型(50kA);C 型(36kA);

AC400V/415V:H 型(150kA);M 型(100kA);L 型(70kA);N 型(50kA);C 型(36kA);

AC690V:H 型(25kA);M 型(15kA);L 型(10kA);

AC800V: Ics=15kA, Icu=20kA;

AC1000V: Ics=10kA, Icu=15kA;

NDM5N-250:

AC230V/240V:M 型(85kA);L 型(70kA);N 型(50kA);C 型(36kA);

AC380V/400V/415V:M 型(85kA);L 型(70kA);N 型(50kA);C 型(36kA);

极数:2P,3P,4P;

选择性类别:A类;

脱扣级别: 10A,10,20;

适用频率:50/60Hz;

适用于隔离;

附页2:

NDM5Z-250L, NDM5Z-250M, NDM5Z-250H, LNM250DCL, LNM250DCM, LNM250DCH
Ui:1200V;

Uimp:8kV;

Ue: DC500V(2 极串), DC750V(2/3 极串), DC800V(3 极串), DC1000V(3/4 极串),
DC1200V(4 极串);

In:160A,200A, 250A;

过电流脱扣器类型:热磁式;

L 型: DC500V(2P 串联): Icu=Ics=50kA;

DC750V(3P 串联): Icu=Ics=50kA;

DC1000V(4P 串联): Icu=Ics=50kA;

M 型: DC500V(2P 串联): Icu=Ics=85kA; DC750V(3P 串联): Icu=Ics=85kA;

DC1000V(4P 串联): Icu=Ics=70kA; DC800V(3P 串联): Icu=Ics=50kA;

H 型: DC500V(2P 串联): Icu=Ics=100kA; DC750V(2P 串联): Icu=Ics=25kA;

DC750V(3P 串联): Icu=Ics=100kA; DC1000V(3P 串联): Icu=Ics=25kA;

DC1000V(4P 串联): Icu=Ics=85kA; DC1200V(4P 串联): Icu=Ics=40kA;

选择性类别:A类;

配用的辅助触头(1NO1NC,2NO2NC,3NO3NC):F;

Ith: 10A(AC250V),3A(AC400V),0.2A(DC220V) ,0.1A(DC30V);

AC-15: Ue/Ie: AC250V/10A, AC400V/3A;

DC-13: Ue/Ie: DC220V/0.2A, DC30V/0.1A;

配用的报警触头(1NO1NC): BJ;

Ith: 10A(AC250V),3A(AC400V),0.2A(DC220V) ,0.1A(DC30V);

AC-15: Ue/Ie: AC250V/10A, AC400V/3A;

DC-13: Ue/Ie: DC220V/0.2A, DC30V/0.1A;

符合附录N的电子附件:

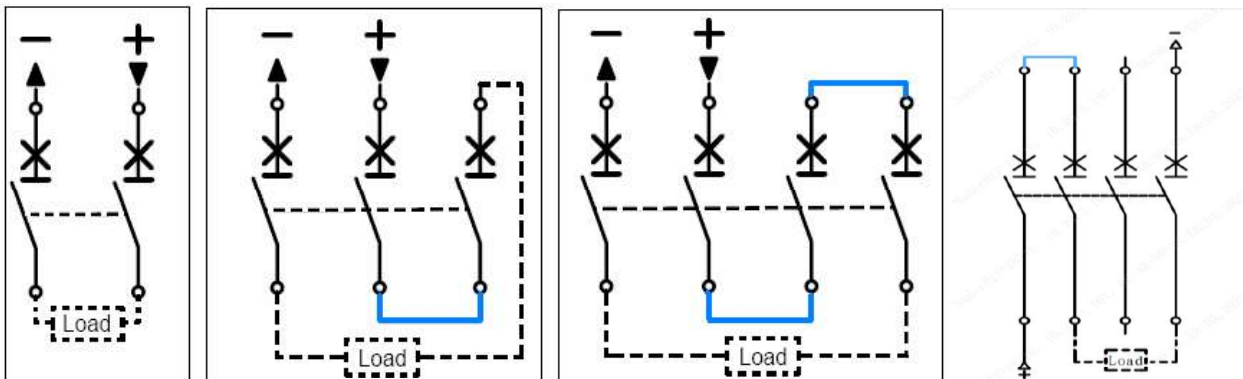
分励脱扣器:

FT1; AC24V 50/60Hz/DC24V, AC48V 50/60Hz/DC48V, AC110V 50/60Hz/DC110V, AC230V
50/60Hz/DC250V;

欠压脱扣器:

Q1; AC110V 50/60Hz/DC110V, AC230V 50/60Hz/DC250V, AC400V 50/60Hz, DC12V;

直流接线图:



变更项目	变更前	变更后
生产企业变更	上海良信电器股份有限公司	良信电器（海盐）有限公司
生产企业地址变更	上海市浦东新区申江南路2000号	浙江省嘉兴市海盐县西塘桥街道场前路1799号
型号解释变更	ND：企业特征代号	ND：企业代号
产品型号增加	NDM5N(E)-250C,NDM5N(E)-250N,NDM5N(E)-250L,NDM5N(E)-250M,NDM5(E)-250C,NDM5(E)-250N,NDM5(Z、E)-250L,NDM5(Z、E)-250M,NDM5(Z、E)-250H	NDM5N(E)-250C,NDM5N(E)-250N,NDM5N(E)-250L,NDM5N(E)-250M,NDM5(E)-250C,NDM5(E)-250N,NDM5(Z、E)-250L,NDM5(Z、E)-250M,NDM5(Z、E)-250H, LNM250C,LNM250N,LNM250L,LNM250M,LNM250H,LNM250DCL,LNM250DCM,LNM250DCH
转轴 供应商更名		
动静主触头 供应商更名		
锁扣，跳扣， 再扣 供应商更名		

报 告 组 成

报告内容	有无	页数	编号
封面	√	1	23ZAS01P04D31-40490
首页	√	4	23ZAS01P04D31-40490
报告组成	√	1	23ZAS01P04D31-40490
安全型式试验报告	√	27	23ZAS01P04D31-40490
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

试验项目汇总表

顺序号/序号	试验项目	依据标准条款	试验结果
I/1	脱扣极限和特性 (4P)	8.3.3.2	见报告 00901-V2021CQ C107502-847834
2	介电性能	8.3.3.3	
3	机械操作和操作性能力	8.3.3.4	
4	过载性能	8.3.3.5	
5	验证介电耐受能力	8.3.3.6	
6	验证温升	8.3.3.7	
7	验证过载脱扣器	8.3.3.8	
8	验证欠电压和分励脱扣器	8.3.3.9	
9	验证主触头位置	8.3.3.10	
10	介电性能 (2P)	8.3.3.3	见报告 00901-A2013CC C0307-1590332
11	机械操作和操作性能力	8.3.3.4	
12	过载性能	8.3.3.5	
13	验证介电耐受能力	8.3.3.6	
14	验证温升	8.3.3.7	
15	验证主触头位置	8.3.3.10	
16	介电性能 (3P)	8.3.3.3	见报告 00901-V2022CQ C107502-945263
17	机械操作和操作性能力	8.3.3.4	
18	过载性能	8.3.3.5	
19	验证介电耐受能力	8.3.3.6	
20	验证温升	8.3.3.7	
21	验证主触头位置	8.3.3.10	
II/22	额定运行短路分断能力	8.3.4.2	
23	验证操作性能	8.3.4.3	
24	验证介电耐受能力	8.3.4.4	
25	验证温升	8.3.4.5	见报告 00901-A2013CC C0307-1590332
26	验证过载脱扣器	8.3.4.6	
27	验证过载脱扣器(四极附加试验)	8.3.5.2	
28	额定极限短路分断能力	8.3.5.3	
29	验证介电耐受能力	8.3.5.4	见报告 00901-V2022CQ C107502-945263
30	验证过载脱扣器	8.3.5.5	
II.III/31	验证过载脱扣器	8.3.5.2	
32	额定运行短路分断能力	8.3.4.2	
33	验证操作性能	8.3.4.3	见报告 00901-V2022CQ C107502-945263
34	验证介电耐受能力	8.3.4.4	
35	验证温升	8.3.4.5	
36	验证过载脱扣器	8.3.4.6	
37	验证过载脱扣器	8.3.5.5	见报告 00901-V2022CQ C107502-945263
H/38	单极短路 (I_T)	H.2	
39	验证介电耐受能力	H.3	
40	验证过载脱扣器	H.4	

序号/序号	试验项目	依据标准条款	试验结果
F/41	静电放电	F.4.2	见报告 00901-V2021CQ C107502-847834
42	射频电磁场辐射	F.4.3	
43	电快速瞬变/脉冲群(EFT/B)	F.4.4	
44	浪涌	F.4.5	
45	射频场感应的传导骚扰(共模)	F.4.6	
46	辐射射频骚扰(30MHz~1GHz)	F.5.4	
47	谐波电流	F.4.1	
48	电流暂降	F.4.7	见报告 00901-A2013CC C0307-1590332
49	干热试验	F.7	
50	湿热试验	F.8	
51	在规定变化率下的温度变化循环	F.9	见报告 00901-V2021CQ C107502-847834
N/52	静电放电	N.2.2	
53	射频电磁场辐射	N.2.3	
54	电快速瞬变/脉冲群(EFT/B)	N.2.4	
55	浪涌	N.2.5	
56	射频场感应的传导骚扰(共模)	N.2.6	
57	电压暂降和中断	N.2.7	
58	射频传导骚扰(150kHz~30MHz)	N.3.2	
59	射频辐射骚扰(30MHz~1000MHz)	N.3.3	
60	正常条件下接通与分断能力试验	GB/T 14048.5 8.3.3.5.3	
61	非正常条件下接通与分断能力试验	GB/T 14048.5 8.3.3.5.4	
62	耐湿热试验	GB/T 14048.1 附录 K	见报告 00901-A2016CC C0307-2355563
63	限制短路电流性能	GB/T 14048.5 8.3.4	见报告 00901-A2013CC C0307-1590332
64	电气间隙和爬电距离	7.1.4	见报告 00901-CB2013 CQC-052719
65	临界直流负载电流试验	8.3.9	见报告 00901-V2022CQ C107502-919464
66	抗非正常热和着火试验	GB/T14048.1 8.2.1.1	见报告 00901-V2021CQ C107502-847834
	以下空白		

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: 上海电器设备检测所有限公司

地 址: 上海市武宁路 505 号

邮政编码: 200063

电 话: (021) 62579429

传 真: 021-62433250

E-mail: TILVA@TILVA.com

