



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNASL1145

国家强制性产品认证 试验报告

☐新申请 ☒变更 ☐监督 ☐复审 ☐其他

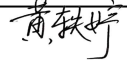
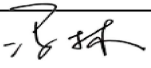
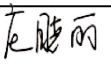
申请编号: A2024CCC0307-4541873
(任务编号)

产品名称: 小型断路器

型号: NDB5E-80, NDB5E-80X, NDB5E-80B

检测机构: 上海电器设备检测所有限公司



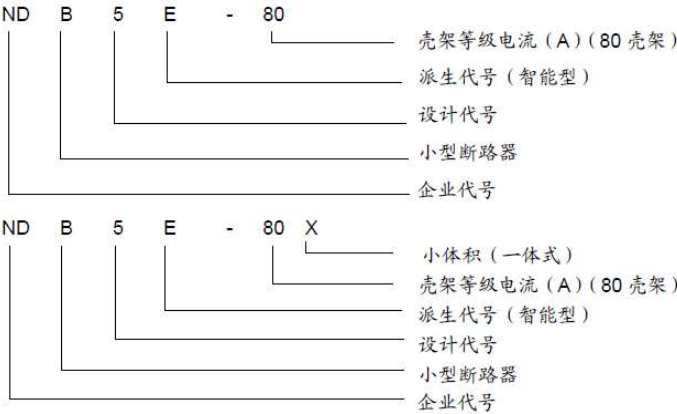
样品名称: 小型断路器 型 号: NDB5E-80,NDB5E-80X, NDB5E-80B 商 标: / 样品数量: 2 台 样品来源: 工厂送样 收样日期: 2024-09-09 完成日期: 2024-09-20	委托人: 上海良信电器股份有限公司 委托人地址: 上海市浦东新区申江南路 2000 号 生产者: 上海良信电器股份有限公司 生产者地址: 上海市浦东新区申江南路 2000 号 生产企业: 良信电器(海盐)有限公司 生产企业地址: 浙江省嘉兴市海盐县西塘 桥街道场前路 1799 号															
试验结论: 依据 GB/T 10963.1-2020 检验合格																
本申请认证单元所覆盖的产品型号规格及相关情况说明: NDB5E-80,NDB5E-80X,NDB5E-80B Uimp: 4kV; Ui: 500V; Ue: NDB5E-80, NDB5E-80B: AC230/240V (1P, 2P), AC400V/415V (3P, 4P); NDB5E-80X: AC230/240V (1P, 2P) In: 6A, 10A, 16A, 20A, 25A, 32A, 40A, 50A, 63A, 80A; 瞬时脱扣类型: B 型, C 型, D 型; Ics=Icn=Icn1: 6kA; 极数: NDB5E-80, NDB5E-80B: 1P, 2P, 3P, 4P; NDB5E-80X: 1P, 2P; 适用频率: 50/60Hz																
主检:  日期: 2024.09.20																
审核:  日期: 2024.09.20																
签发:  日期: 2024.09.20																
备注:																
<table><tr><td>变更项目</td><td>变更前</td><td>变更后</td></tr><tr><td>见附页 1</td><td>见附页 1</td><td>见附页 1</td></tr><tr><td>原证书编号</td><td colspan="2">2024010307635666</td></tr><tr><td>原测试报告编号</td><td colspan="2">00901-V2023CQC107502-1135109</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	见附页 1	见附页 1	见附页 1	原证书编号	2024010307635666		原测试报告编号	00901-V2023CQC107502-1135109		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														
见附页 1	见附页 1	见附页 1														
原证书编号	2024010307635666															
原测试报告编号	00901-V2023CQC107502-1135109															
原检测单位	上海电器设备检测所有限公司															

附页 1:

变更项目	变更前	变更后
产品型号 新增	NDB5E-80,NDB5E-80X	NDB5E-80,NDB5E-80X, NDB5E-80B
产品 3.2 系 列的描述 补充	不同电流等级的软连接、瞬时磁脱扣器不同，其 余零件均相同。 NDB5E-80X 本体（断路器）部分与 NDB5E-80 一致，不同之处为 NDB5E-80X 将电源模块与网 关模块集成到电操模块中，整机宽度减小。	不同电流等级的软连接、瞬时磁脱扣器不同， 其余零件均相同。 NDB5E-80X 本体（断路器）部分与 NDB5E-80 一致，不同之处为 NDB5E-80X 将电源模块与网 关模块集成到电操模块中，整机宽度减小； NDB5E-80B 与 NDB5E-80 所有零部件除外观 件颜色不一致外，其它都一样，材料不更改只 更改外观件配色，以黑色为主色调。
产品型号 的解释变 更	见附件	见附件

附件:

变更前:



变更后:



报 告 组 成

报告内容	有无	页数	编号
封面	√	1	00901-A2024CCC0307-4541873
首页	√	2	00901-A2024CCC0307-4541873
报告组成	√	1	00901-A2024CCC0307-4541873
安全型式试验报告	√	15	00901-A2024CCC0307-4541873
电磁兼容型式试验报告	/	2	00901-A2024CCC0307-4541873
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，还包括以下内容：

1).产品型号及壳架等级电流：NDB5E-80、NDB5E-80B、NDB5E-80X Inm=80A。

2).提供图纸及编号：

总装配图：

NDB5E-80、NDB5E-80B: 2LD.250.1059.1 ~ 10、2LD.253.1073.1 ~ 10、2LD.256.1274.1 ~ 10、2LD.258.1318.1 ~

10;

NDB5E-80X: 2LD.250.0049.1 ~ 10、2LD.253.0040.1 ~ 10

电磁脱扣器部件图：5LD.520.1135.1~9。

3).触头材料名称及牌号：静触头：银石墨 AgC5

动触头：纯铜板 T2Y2。

4).动触头外形尺寸：20.6mm×4.04mm×2.5mm。

5).静触头外形尺寸：9.4mm×11.6mm×9mm（触板）、Φ3.3mm×0.5mm（触板上的银点）。

6).触头参数：开距≥6mm，终压力≥6N，超程 ≥1.5mm。

7).软连接的材料名称及规格：4mm²(63A、50A、40A、32A)、5mm²(80A)、2.5 mm²（25A、20A、16A、10A、6A）。

8).热元件名称及牌号：/。

9).电阻丝材料名称及规格：/。

10).脱扣器骨架名称及牌号：阻燃增强尼龙 PA66。

11).脱扣器线圈线材规格及匝数：聚脂漆包铜圆线 QZ(G)-2/180 (40A、4匝)，聚脂漆包铜圆线 QZ(G)-2/180 (50A、3匝)，聚脂漆包铜圆线 QZ(G)-2/180 (63A、3匝)，聚脂漆包铜圆线 QZ(G)-2/180 (80A、4匝)；聚脂漆包铜圆线 QZ(G)-2/180 (32A、4匝)；聚脂漆包铜圆线 QZ(G)-2/180 (25A、5匝)；聚脂漆包铜圆线 QZ(G)-2/180 (20A、6匝)；聚脂漆包铜圆线 QZ(G)-2/180 (16A、8匝)；聚脂漆包铜圆线 QZ(G)-2/180 (10A、12匝)；聚脂漆包铜圆线 QZ(G)-2/180 (6A、24匝)。

12).铁芯材料名称及牌号：电工纯铁 DT4。

13).跳扣、锁扣材料名称及规格：跳扣：增强阻燃尼龙 PA6，锁扣：聚酯树脂 PBT。

14).弹簧材料名称及规格：65Mn、不锈弹簧钢丝 1Cr18Ni9。

15).连接的接线端子类型（外部铜导线的螺纹型、外部铜导线的无螺纹型、外部铜导线的扁平快速或外部铝导线的螺纹型或连接铜或铝导线的铝制螺纹型）：M5 适用类型为II。

16).外壳材料名称及牌号：机座、盖：PA6；手柄：PA66。

17) 载流部件包括用作保护导体的部件是否使用铁合金或适当涂层的铁合金否。

样品描述及说明

2.主要技术参数:

- 1). 额定工作电压 (Ue): NDB5E-80、NDB5E-80B: AC 230V/240V(1P、2P)、AC 400V/415V(3P、4P);
NDB5E-80X: AC 230V/240V (1P、2P);
- 2). 主电路额定绝缘电压 (Ui): 500V
- 3). 主电路额定冲击耐受电压(Uimp): 4kV
- 4). 辅助电路额定绝缘电压 (Ui): /
- 5). 辅助电路额定冲击耐受电压(Uimp): /
- 6). 额定电流 (In): 6 A、10 A、16 A、20 A、25 A、32 A、40A、50A、63A、80A
- 7). 额定短路能力 (Icn): 6kA
- 8). 单极额定接通和分断能力 (Icn1): 6kA
- 9). 运行短路能力 (Ics): 6kA
- 10). 极数: NDB5E-80、NDB5E-80B:1P、2P、3P、4P;
NDB5E-80X : 1P、2P;
- 11). 瞬时脱扣类型: B 型: 3In ~ 5In ; C 型: 5In ~ 10In; D 型: 10In ~ 20In
- 12). 基准环境温度: 30°C
- 13). 栅格距离 (mm): 60
- 14). 材料组别: IIIa

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. 具有相同的基本设计
☐ 是 ☐ 否 _____;
- b. 每极的外部物理尺寸相同
☐ 是 ☐ 否 _____;
- c. 除内部载流连接件的截面积不同外, 内部载流件的材料, 涂层和尺寸相同
☐ 是 ☐ 否 _____;
- d. 接线端子具有类似的结构
☐ 是 ☐ 否 _____;
- e. 触头尺寸, 材料, 结构及连接方式相同
☐ 是 ☐ 否 _____;
- f. 手动操作机构(材料和物理特性)相同
☐ 是 ☐ 否 _____;
- g. 模压材料和绝缘材料相同
☐ 是 ☐ 否 _____;
- h. 灭弧装置的灭弧方式, 材料和结构相同
☐ 是 ☐ 否 _____;
- i. 除过电流脱扣装置的尺寸和材料不同外, 过电流脱扣装置的基本结构相同
☐ 是 ☐ 否 _____;
- j. 除了瞬时脱扣装置的工作线圈的匝数和截面积不同外, 瞬时脱扣装置的基本结构相同
☐ 是 ☐ 否 _____;
- k. 其电压额定值用于同一型式的配电电路
☐ 是 ☐ 否 _____;
- l. 多极断路器由单极断路器组成, 或由与单极断路器相同的元件组装而成, 除了极与极之间的外部隔板外, 每极的外形尺寸相同
☐ 是 ☐ 否 _____;

3.2 系列的描述（本申请单元不同型号、不同电流等级的异同说明）：

不同电流等级的软连接、瞬时磁脱扣器不同，其余零件均相同。

NDB5E-80X 本体（断路器）部分与 NDB5E-80 一致，不同之处为 NDB5E-80X 将电源模块与网关模块集成到电操模块中，整机宽度减小；NDB5E-80B 与 NDB5E-80 所有零部件除外观件颜色不一致外，其它都一样，材料不更改只更改外观件配色，以黑色为主色调。

3.3 型号的解释:

Diagram illustrating the product model structure: ND-B-5-E-80-B

- ND: 企业代号 (Enterprise Code)
- B: 小型断路器 (Small Circuit Breaker)
- 5: 设计代号 (Design Code)
- E: 派生代号 (智能型) (Derivative Code (Intelligent Type))
- 80: 壳架等级电流 (A) (80 壳架) (Shell Frame Rating Current (A) (80 Shell Frame))
- B: 派生颜色 (黑色) (Derivative Color (Black))

ND	B	5	E	-	80	X	
							小体积（一体式）
							壳架等级电流（A）（80 壳架）
							派生代号（智能型）
							设计代号
							小型断路器
							企业代号

样品描述及说明

4.特殊结构说明（如有需要）：

NDB5E-80、NDB5E-80B 小型断路器，具有自动分闸、自动合闸、过欠压保护、电能计量、数据通讯功能。智慧式断路器必须配合 NDB5E 电动操作装置、NDB5E 电源模块、NDB5E 网关模块一起使用。涉及 EMC 试验和电子元件抗老化性能试验参照 GB/16917.1 9.24 和 9.23 条款验证。其他具有自动分闸、自动合闸、过欠压保护、电能计量、数据通讯功能的功能未加验证。

- a、电动操作装置主要由传动机构和电子线路板组成，电子线路板主要由单片机、开关电源、变压器等电子元器件组成。产品正常工作，电源线给线路板供电，信号由 PC 端或手机 APP 提供。当需要进行远程控制分、合闸时，可通过 PC 端或手机 APP 给定信号进行控制分、合闸；
- b、电源模块主要由接线端子、外壳、电子线路板组成，将输入电压转换成 DC 12V 1A 或 DC12V-2.5A 给电动操作机构、网关供电；
- c、网关模块主要由接线端子、外壳、电子线路板组成，将断路器相关数据进行收集上传进行通讯，可通过 PC 端或手机 APP 进行实时监控用电情况；网关的通讯由 TCP/IP、NB-IOT、2G、4G、RS485、Zigbee，其中 RS485 为基本型，其于通讯方式由客户指明方可供货；
- d、计量、过欠压模块，该模块功能集中在电动操作装置内，如进线端出现过欠压时，线路板读取信号后发出分闸信号，由电动操作机构进行执行分闸；计量模块可实时计量断路器各相电压、电流、功耗等；
- e、产品的电源模块、断路器模块进线端子处设置一根数据通信线；

NDB5E-80X 小型断路器，具有自动分闸、自动合闸、过欠压保护、电能计量、数据通讯功能。控制模块将电操、电源、网关、计量集成一体放置在 18mm 宽壳体内，产品具有 WIFI、RS485、NB-IOT、2G、4G、TCP/IP、Zigbee 通讯方式，其中 WIFI 为基本型 其它通讯方式由客户指明方可供货；

电源模块主要技术参数：

输入电压（V）：NDB5E-80、NDB5E-80B: AC100V—AC250V 、DC36V—DC72V，
NDB5E-80X:AC150V-AC250V；

输出电压与电流：NDB5E-80、NDB5E-80B:DC12V 1A、DC12V-2.5A，NDB5E-80X:DC15V 400mA；

额定频率（Hz）：AC:50/60Hz；

最大带载能力：NDB5E-80、NDB5E-80B:10 极断路器(可同时提供 10 极断路器进行分合操作),NDB5E-80X:
单台使用；

网关模块主要技术参数：

通讯方式：TCP/IP、NB-IOT、2G、4G、RS485、Zigbee、WIFI；

运动技术：良信智能平台；

输入电压：NDB5E-80,NDB5E-80B:DC12V，NDB5E-80X:DC15V；

最大带载能力：NDB5E-80,NDB5E-80B:10 极断路器(可同时传输 10 极断路器的数量),
NDB5E-80X 为单台使用；

电动操作机构主要技术参数：

输入电压：NDB5E-80,NDB5E-80B:DC12V，NDB5E-80X:DC15V；

自动合闸时间：T≤3 s；自动分闸时间：T≤2 s；

过欠压电压值与动作时间：

动作值	恢复值	动作值	恢复值	动作时间
275±5V	253±5V	160±5V	190±5V	1-3s

计量精度：电压、电流精度为 0.5%，电能计量精度为 1%；

样 品 照 片

7.产品外形照片(包括外形、内部结构及铭牌三类照片)(续):



产品盒贴

检验项目汇总表

序号	检 验 项 目	依据标准条款	检验结果
A1/1	标志 (NDB5E-80 C80 AC400/415V 4P)	6	见报告 00901-A2019CCC0 307-3308656
2	一般要求	8.1.1	
3	机构	8.1.2	
4	标志的耐久性	9.3	
5	电气间隙和爬电距离	8.1.3	
6	螺钉、载流部件和连接的可靠性	9.4	
7	连接外部导线的螺纹型接线端子的可靠性	9.5	
8	电击保护	9.6	
9	耐热	9.14	
10	防锈	9.16	
A1/11	标志 (NDB5E-80 C80 AC230/240V 1P)	6	
12	一般要求	8.1.1	
13	机构	8.1.2	
14	标志的耐久性	9.3	
15	电气间隙和爬电距离	8.1.3	
16	螺钉、载流部件和连接的可靠性	9.4	
17	连接外部导线的螺纹型接线端子的可靠性	9.5	
18	电击保护	9.6	
19	耐热	9.14	
20	防锈	9.16	
21	连接外部导线的螺纹型接线端子的可靠性 (NDB5E-80 D80 AC230/240V 1P)	9.5.2	见报告 00901-V2020CQC0 12032-710305
22	连接外部导线的螺纹型接线端子的可靠性 (NDB5E-80 D80 AC400/415V 4P)	9.5.2	
A2/23	耐异常发热和耐燃 (NDB5E-80 D80 AC230/240V 1P)	9.15	
A2/24	耐异常发热和耐燃 (NDB5E-80 D80 AC400/415V 4P)	9.15	
B/25	在正常条件下，验证断开触头的绝缘和基本绝缘耐冲击电压能力 (NDB5E-80 C80 AC400/415V 4P)	9.7.5.4	见报告 00901-A2019CCC0 307-3308656
26	耐潮湿性能	9.7.1	
27	主电路的绝缘电阻	9.7.2	

检验项目汇总表

序号	检 验 项 目	依据标准条款	检验结果
28	主电路的介电强度	9.7.3	见报告 00901-A2019CCC0 307-3308656
29	温升试验及功耗测量	9. 8	
30	28 天试验	9.9	
B/31	在正常条件下，验证断开触头的绝缘和基本绝缘耐冲击电压能力 (NDB5E-80 C80 AC230/240V 1P)	9.7.5.4	见报告 00901-A2019CCC0 307-3308656
32	耐潮湿性能	9.7.1	
33	主电路的绝缘电阻	9.7.2	
34	主电路的介电强度	9.7.3	
35	温升试验及功耗测量	9. 8	
36	28 天试验	9.9	
37	在正常条件下，验证断开触头的绝缘和基本绝缘耐冲击电压能力(NDB5E-80 D80 AC230/240V 1P)	9.7.5.4	见报告 00901-V2020CQC0 12032-710305
38	在正常条件下，验证断开触头的绝缘和基本绝缘耐冲击电压能力(NDB5E-80 D80 AC400/415V 4P)	9.7.5.4	
39	温升试验及功耗测量 (NDB5E-80X D80 AC230/240V 1P)	9.8	
40	温升试验及功耗测量 (NDB5E-80X D80 AC230/240V 2P)	9.8	
41	温升试验及功耗测量(NDB5E-80 B80 AC230/240V 1P)	9.8	
42	温升试验及功耗测量(NDB5E-80 B80 AC400/415V 4P)	9.8	
C ₁ /43	机械寿命和电寿命 (NDB5E-80 C80 AC400/415V 4P)	9.11	见报告 00901-A2019CCC0 307-3308656
44	低短路电流下的性能	9.12.11.2.1	
45	短路试验后验证断路器	9.12.12	
C ₁ /46	机械寿命和电寿命 (NDB5E-80 C80 AC230/240V 1P)	9.11	
47	低短路电流下的性能	9.12.11.2.1	
48	短路试验后验证断路器	9.12.12	
C ₂ /49	验证适合于在 IT 系统使用断路器的短路试验 (NDB5E-80 C80 AC400/415V 4P)	9.12.11.2.2	
50	短路试验后验证断路器	9.12.12	
C ₂ /51	验证适合于在 IT 系统使用断路器的短路试验 (NDB5E-80 C80 AC230/240V 2P)	9.12.11.2.2	
52	短路试验后验证断路器	9.12.12	
C ₂ /53	验证适合于在 IT 系统使用断路器的短路试验 (NDB5E-80 C80 AC230/240V 1P)	9.12.11.2.2	

检验项目汇总表

序号	检 验 项 目	依据标准条款	检验结果
54	短路试验后验证断路器	9.12.12	见报告 00901-A2019CCC0 307-3308656
D ₀ +D ₁ /55	脱扣特性(NDB5E-80 C80 AC400/415V 4P)	9.10	
56	机械应力	9.13	
57	在 1500A 下的短路性能	9.12.11.2	
D ₀ +D ₁ /58	脱扣特性(NDB5E-80 C80 AC230/240V 1P)	9.10	
59	机械应力	9.13	
60	在 1500A 下的短路性能	9.12.11.2	
D ₀ /61	脱扣特性(NDB5E-80 C63 AC230/240V 1P)	9.10	
D ₀ /62	脱扣特性(NDB5E-80 C50 AC230/240V 1P)	9.10	
D ₀ /63	脱扣特性(NDB5E-80 C40 AC230/240V 1P)	9.10	
D ₀ /64	脱扣特性(NDB5E-80 C32 AC230/240V 1P)	9.10	
D ₀ /65	脱扣特性(NDB5E-80 C25 AC230/240V 1P)	9.10	
D ₀ /66	脱扣特性(NDB5E-80 C20 AC230/240V 1P)	9.10	
D ₀ /67	脱扣特性(NDB5E-80 C16 AC230/240V 1P)	9.10	
D ₀ /68	脱扣特性(NDB5E-80 C10 AC230/240V 1P)	9.10	
D ₀ /69	脱扣特性(NDB5E-80 C10 AC230/240V 1P)	9.10	
D ₀ /70	脱扣特性(NDB5E-80 C6 AC230/240V 1P)	9.10	
D ₀ +D ₁ /71	脱扣特性(NDB5E-80 D80 AC230/240V 1P)	9.10	见报告 00901-V2020CQC0 12032-710305
72	机械应力	9.13	
73	在 1500A 下的短路性能	9.12.11.2	
D ₀ /74	脱扣特性(NDB5E-80 D6 AC230/240V 1P)	9.10	
D ₀ /75	脱扣特性(NDB5E-80 D10 AC230/240V 1P)	9.10	
D ₀ /76	脱扣特性(NDB5E-80 D16 AC230/240V 1P)	9.10	
D ₀ /77	脱扣特性(NDB5E-80 D20 AC230/240V 1P)	9.10	
D ₀ /78	脱扣特性(NDB5E-80 D25 AC230/240V 1P)	9.10	
D ₀ /79	脱扣特性(NDB5E-80 D32 AC230/240V 1P)	9.10	
D ₀ /80	脱扣特性(NDB5E-80 D40 AC230/240V 1P)	9.10	
D ₀ /81	脱扣特性(NDB5E-80 D50 AC230/240V 1P)	9.10	

检验项目汇总表

序号	检 验 项 目	依据标准条款	检验结果
D ₀ /82	脱扣特性(NDB5E-80 D63 AC230/240V 1P)	9.10	见报告 00901-V2020CQC0 12032-710305
D ₀ /83	脱扣特性(NDB5E-80 B6 AC230/240V 1P)	9.10.3	
D ₀ /84	脱扣特性(NDB5E-80 B10 AC230/240V 1P)	9.10.3	
D ₀ /85	脱扣特性(NDB5E-80 B16 AC230/240V 1P)	9.10.3	
D ₀ /86	脱扣特性(NDB5E-80 B20 AC230/240V 1P)	9.10.3	
D ₀ /87	脱扣特性(NDB5E-80 B25 AC230/240V 1P)	9.10.3	
D ₀ /88	脱扣特性(NDB5E-80 B32 AC230/240V 1P)	9.10.3	
D ₀ /89	脱扣特性(NDB5E-80 B40 AC230/240V 1P)	9.10.3	
D ₀ /90	脱扣特性(NDB5E-80 B50 AC230/240V 1P)	9.10.3	
D ₀ /91	脱扣特性(NDB5E-80 B63 AC230/240V 1P)	9.10.3	
D ₀ /92	脱扣特性(NDB5E-80 B80 AC230/240V 1P)	9.10.3	
D ₀ /93	脱扣特性(NDB5E-80 D80 AC400/415V 4P)	9.10.3	
D ₀ /94	脱扣特性 (NDB5E-80 D80 AC400V/415V 4P)	9.10	见报告 00901-V2023CQC1 07502-1135109
E1/95	运行短路能力 (Ics) 试验 (NDB5E-80 C80 AC400/415V 4P)	9.12.11.4.2	见报告 00901-A2019CCC0 307-3308656
96	短路试验后验证断路器	9.12.12	
E1/97	运行短路能力 (Ics) 试验 (NDB5E-80 C6 AC400/415V 4P)	9.12.11.4.2	
98	短路试验后验证断路器	9.12.12	
E1/99	运行短路能力 (Ics) 试验 (NDB5E-80 C80 AC230/240V 2P)	9.12.11.4.2	
100	短路试验后验证断路器	9.12.12	
E1/101	运行短路能力 (Ics) 试验 (NDB5E-80 C6 AC230/240V 2P)	9.12.11.4.2	
102	短路试验后验证断路器	9.12.12	
E1/103	运行短路能力 (Ics) 试验 (NDB5E-80 C80 AC230/240V 1P)	9.12.11.4.2	
104	短路试验后验证断路器	9.12.12	
E1/105	运行短路能力 (Ics) 试验 (NDB5E-80 C6 AC230/240V 1P)	9.12.11.4.2	
106	短路试验后验证断路器	9.12.12	

检验项目汇总表

序号	检 验 项 目	依据标准条款	检验结果
E1/107	运行短路能力（Ics）试验 (NDB5E-80 D80 AC230/240V 1P)	9.12.11.4.2	见报告 00901-V2020CQC0 12032-710305
108	短路试验后验证断路器	9.12.12	
E1/109	运行短路能力（Ics）试验 (NDB5E-80 D6 AC230/240V 1P)	9.12.11.4.2	
110	短路试验后验证断路器	9.12.12	
E1/111	运行短路能力（Ics）试验 (NDB5E-80 D80 AC230/240V 2P)	9.12.11.4.2	
112	短路试验后验证断路器	9.12.12	
E1/113	运行短路能力（Ics）试验 (NDB5E-80 D6 AC230/240V 2P)	9.12.11.4.2	
114	短路试验后验证断路器	9.12.12	
E1/115	运行短路能力（Ics）试验 (NDB5E-80 D80 AC400/415V 4P)	9.12.11.4.2	
116	短路试验后验证断路器	9.12.12	
E1/117	运行短路能力（Ics）试验 (NDB5E-80 D6 AC400/415V 4P)	9.12.11.4.2	
118	短路试验后验证断路器	9.12.12	
E1/119	运行短路能力（Ics）试验 (NDB5E-80X D80 AC230/240V 1P)	9.12.11.4.2	
120	短路试验后验证断路器	9.12.12	
E1/121	运行短路能力（Ics）试验 (NDB5E-80X D6 AC230/240V 1P)	9.12.11.4.2	
122	短路试验后验证断路器	9.12.12	
E1/123	运行短路能力（Ics）试验 (NDB5E-80X D80 AC230/240V 2P)	9.12.11.4.2	见报告 00901-A2019CCC0 307-3308656
124	短路试验后验证断路器	9.12.12	
E1/125	运行短路能力（Ics）试验 (NDB5E-80X D6 AC230/240V 2P)	9.12.11.4.2	见报告 00901-V2023CQC1 07502-1135109
126	短路试验后验证断路器	9.12.12	
127	验证电子元件抗老化性能 (NDB5E-80 C80 AC400/415V 4P)	GB/T 16917.1-2014 9.23	见报告 00901-A2019CCC0 307-3308656
128	验证电子元件抗老化性能 (NDB5E-80 D80 AC400V/415V 4P)	GB/T 16917.1-2014 9.23	见报告 00901-V2023CQC1 07502-1135109
	以下空白		

电磁兼容型式试验报告	
样品名称：小型断路器 型 号：NDB5E-80,NDB5E-80X, NDB5E-80B 商 标：/ 样品数量： 2 台 样品来源：工厂送样 收样日期：2024-09-09 完成日期：2024-09-20	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 10963.1-2020, GB/T 18499-2008 检验合格	
本申请单元所覆盖的产品型号规格及相关情况说明： 见本报告第 1 页产品型号规格及相关情况说明	
主检：黄铁婷	日期：2024.09.20
审核：冯林	日期：2024.09.20
签发：左晓丽	日期：2024.09.20
(检测机构名称、盖章) 2024 年 09 月 20 日	
备注	无

检验项目汇总表

序号	检 验 项 目	依据标准条款	检验结果
01	传导正弦波电压或电流 (NDB5E-80 C80 AC400/415V 4P)	GB/T 18499-2008 T2.1	见报告 00901-A201 9CCC0307- 3308656
02	快速瞬变（脉冲群）共模	GB/T 18499-2008 T2.2	
03	浪涌	GB/T 18499-2008 T2.3	
04	辐射电磁场	GB/T 18499-2008 T2.5	
05	低于 150kHz 频率范围内的共模传导骚扰	GB/T 18499-2008 T2.6	
06	静电放电	GB/T 18499-2008 T3.1	
07	传导正弦波电压或电流 (NDB5E-80X D80 AC230/240V 2P)	GB/T 18499-2008 T2.1	见报告 00901-V202 0CQC01203 2-710305
08	快速瞬变（脉冲群）共模	GB/T 18499-2008 T2.2	
09	浪涌	GB/T 18499-2008 T2.3	
10	辐射电磁场	GB/T 18499-2008 T2.5	
11	低于 150kHz 频率范围内的共模传导骚扰	GB/T 18499-2008 T2.6	
12	静电放电	GB/T 18499-2008 T3.1	
13	传导正弦波电压或电流 (NDB5E-80 D80 AC400V/415V 4P)	GB/T 18499-2008 T2.1	见报告 00901-V202 3CQC10750 2-1135109
14	快速瞬变（脉冲群）共模	GB/T 18499-2008 T2.2	
15	浪涌	GB/T 18499-2008 T2.3	
16	瞬变振荡电流（振铃波）	GB/T 18499-2008 T2.4	
17	辐射电磁场	GB/T 18499-2008 T2.5	
18	低于 150kHz 频率范围内的共模传导骚扰	GB/T 18499-2008 T2.6	
19	静电放电	GB/T 18499-2008 T3.1	
	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

