



180008221885



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNASL1145

CQC标志认证 试验报告

☐新申请 ☒变更 ☐监督 ☐复审 ☐其他

申请编号： V2022CQC107502-998140

（任务编号）

产品名称： 小型断路器

型 号： NXB-80, NXB-80E

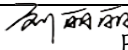
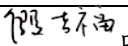

检测机构： 上海电器设备检测所有限公司



样品名称: 小型断路器 型 号: NXB-80,NXB-80E 商 标: CHINT 样品数量: 1 台 样品来源: 工厂收样 收样日期: 2022-12-21 完成日期: 2023-01-10	委托人: 浙江正泰电器股份有限公司 委托人地址: 浙江省乐清市北白象镇正泰工业园区正泰路 1 号 生产者: 浙江正泰电器股份有限公司 生产者地址: 浙江省乐清市北白象镇正泰工业园区正泰路 1 号 生产企业: 浙江正泰电器股份有限公司 生产企业地址: 浙江省乐清市北白象镇正泰工业园区正泰路 1 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:
见附页一

主检:  日期: 2023-01-10	(检测机构名称、盖章) 2023 年 01 月 10 日
审核:  日期: 2023-01-10	
签发:  日期: 2023-01-10	

备注:

变更项目	变更前	变更后
变更内容	见附页二	见附页二
原证书编号	CQC2017010307005923	
原测试报告编号	00901-V2021CQC107502-853510	
原检测单位	上海电器设备检测所有限公司	

附页一:

NXB-80,NXB-80E

Uimp:4kV;

Ui:500V;

Ue:AC220V/230V/240V(1P,1P+N,2P),AC380V/400V/415V (2P,3P,3P+N,4P);

In:80A;

瞬时脱扣类型: B 型,C 型,D 型;

Icn1:6000A,10000A(仅 2P, AC220V/230V/240V);

Icn:6000A,10000A(仅 2P, AC220V/230V/240V);

Ics:6000A,7500A(仅 2P, AC220V/230V/240V);

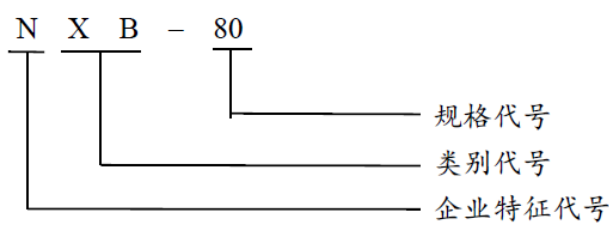
极数: 1P,1P+N (带 1 个保护极, N 极可开闭) ,2P,3P,3P+N (带 3 个保护极, N 极可开闭) ,4P;

适用于隔离

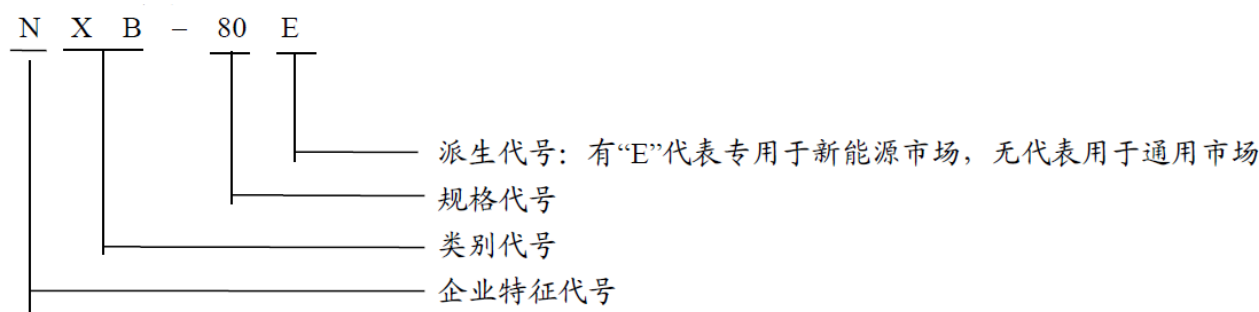
附页二：

变更项目	变更前	变更后
产品型号新增	NXB-80	NXB-80、 NXB-80E
主要技术参数单极 额定接通和分断能力勘误	Icn1=6000A	Icn1=6000A; Icn1=10000A(仅 2P, AC220V/230V/240V)
系列的描述变更	NXB-80 主要由绝缘外壳、操作机构、延时和瞬时脱扣器、触头系统、灭弧系统等组成。动触头只能停留在闭合或断开位置。所有规格产品均装在相同外壳中，采用相同操作机构；多极产品是由单极断路器拼装而成，并采用连动机构。	NXB-80、 NXB-80E 主要由绝缘外壳、操作机构、延时和瞬时脱扣器、触头系统、灭弧系统等组成。动触头只能停留在闭合或断开位置。所有规格产品均装在相同外壳中，采用相同操作机构；多极产品是由单极断路器拼装而成，并采用连动机构。 NXB-80E 型号仅出于销售需求，用于新能源市场，与 NXB-80 完全一致。
型号的解释变更	见附件 1	见附件 2

附件 1:



附件 2:



报 告 组 成

报告内容	有无	页数	编号
封面	√	1	00901-V2022CQC107502-998140
首页	√	3	00901-V2022CQC107502-998140
报告组成	√	1	00901-V2022CQC107502-998140
安全型式试验报告	√	9	00901-V2022CQC107502-998140
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):

1).产品型号及壳架等级电流: 型号: NXB-80、NXB-80E, 壳架等级电流: 80A。

2).提供图纸及编号:

总装配图: 2ZTD.250.204、2ZTD.250.205、2ZTD.253.244、2ZTD.256.660、2ZTD.256.661、2ZTD.259.429;

电磁脱扣器部件图: 5ZTD.615.779。

3).触头材料名称及牌号: 静触头: AgC(4); 动触头: T2+AgNi10。

4).动触头外形尺寸: 20.4×4.8×2.2。

5).静触头外形尺寸: φ3.3×0.5。

6).触头参数: 开距 >4mm, 终压力 (6~10)N, 超程 ≥1.2mm。

7).软连接的材料名称及规格: 铜编织线。

8).热元件名称及牌号: SUMSION180-05/TPA721-5/TB180/05 等。

9).电阻丝材料名称及规格: /。

10).脱扣器骨架名称及牌号: PBT。

11).脱扣器线圈线材规格及匝数: 漆包扁线 QZYB-1/180, 5×2.5、2 匝。

12).铁芯材料名称及牌号: ML08AL。

13).跳扣、锁扣材料名称及规格: PA46/PA66 (跳扣)、PPA/PBT (锁扣)。

14).弹簧材料名称及规格: 弹簧钢丝 65Mn。

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): M7, II。

16).外壳材料名称及牌号: PA6。

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): AC220V/230V/240V (1P、 1P+N、 2P), AC380V/400V/415V (2P、 3P、 3P+N、 4P)
- 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): 80A
- 7). 额定短路能力 (Icn): Icn=6000A; Icn=10000A(仅 2P, AC220V/230V/240V)
- 8). 单极额定接通和分断能力 (Icn1): Icn1=6000A; Icn1=10000A(仅 2P, AC220V/230V/240V)
- 9). 运行短路能力 (Ics): Ics=6000A; Ics=7500A(仅 2P, AC220V/230V/240V)
- 10). 极数: 1P、 1P+N (N 极可开闭)、 2P 、 3P、 3P+N (N 极可开闭)、 4P
- 11). 瞬时脱扣类型: B、 C、 D
- 12). 基准环境温度: 30°C
- 13). 栅格距离 (mm): 50
- 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:

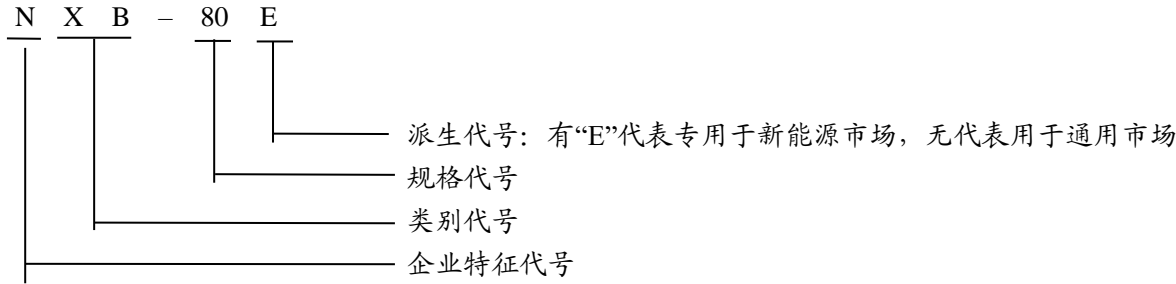
- a. 具有相同的基本设计
■是 □ 否 _____;
- b. 每极的外部物理尺寸相同
■是 □ 否 _____;
- c. 除内部载流连接件的截面积不同外，内部载流件的材料，涂层和尺寸相同
■是 □ 否 _____;
- d. 接线端子具有类似的结构
■是 □ 否 _____;
- e. 触头尺寸，材料，结构及连接方式相同
■是 □ 否 _____;
- f. 手动操作机构（材料和物理特性）相同
■是 □ 否 _____;
- g. 模压材料和绝缘材料相同
■是 □ 否 _____;
- h. 灭弧装置的灭弧方式，材料和结构相同
■是 □ 否 _____;
- i. 除过电流脱扣装置的尺寸和材料不同外，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）:

NXB-80、NXB-80E 主要由绝缘外壳、操作机构、延时和瞬时脱扣器、触头系统、灭弧系统等组成。动触头只能停留在闭合或断开位置。所有规格产品均装在相同外壳中，采用相同操作机构；多极产品是由单极断路器拼装而成，并采用连动机构。

NXB-80E 型号仅出于销售需求，用于新能源市场，与 NXB-80 完全一致。

3.3 型号的解释:



样 品 描 述 及 说 明

4.特殊结构说明（如有需要）:/

样品描述及说明

5.产品认证情况: 已获得 CQC 证书, 原证书编号为: CQC2017010307005923

6.安全件一览表:

序号	元/部件名称	元/部件材料名称	型号规格/牌号	制造商(生产厂)
1	外壳(机座, 盖, 手柄)	尼龙	外壳(基座、盖): PA6 手柄: PA66	浙江正泰电器股份有限公司 浙江俊尔新材料有限公司 杭州本松新材料技术股份有限公司 浙江新力塑料股份有限公司
2	锁扣, 跳扣, 再扣	尼龙	PPA/PBT(锁扣) PA46/PA66(跳扣)	浙江正泰电器股份有限公司 浙江俊尔新材料有限公司 杭州本松新材料技术股份有限公司 浙江新力塑料股份有限公司
3	动触头	铜板焊接银镍合金	T2 + AgNi10	温州纬林电器有限公司 乐清市莱泰电器配套厂 浙江正泰电器股份有限公司
	静触头	银石墨	AgC (4)	浙江宏丰金属基功能复合材料有限公司 福达合金材料股份有限公司
4	触头弹簧	弹簧钢丝	65Mn	温州天力弹簧有限公司 浙江正佳达弹簧有限公司 乐清市东风弹簧制造有限公司
5	电磁脱扣器	冷拉圆钢	ML08AL(动铁芯)	乐清市兰特仪表有限公司 乐清市莱顺电器有限公司 温州尊泰电器有限公司 乐清市长精电器配件厂
6	灭弧装置	冷轧钢板	Q195	乐清勤立电器有限公司 乐清市方泰电器有限公司 浙江亿金电器有限公司 温州温合电器有限公司
7	双金属元件	双金属元件	SUMSION180-05 或 TPA721-5 或 TB180/05	上海松森特殊金属有限公司 温州市长江精密电器元件有限公司 佛山通宝精密合金股份有限公司 浙江天盛双金科技有限公司

注: 安全件如涉及一个以上的制造商(生产厂), 则填在第一位的制造商(生产厂)为型式试验样品提供安全件的制造商(生产厂)。

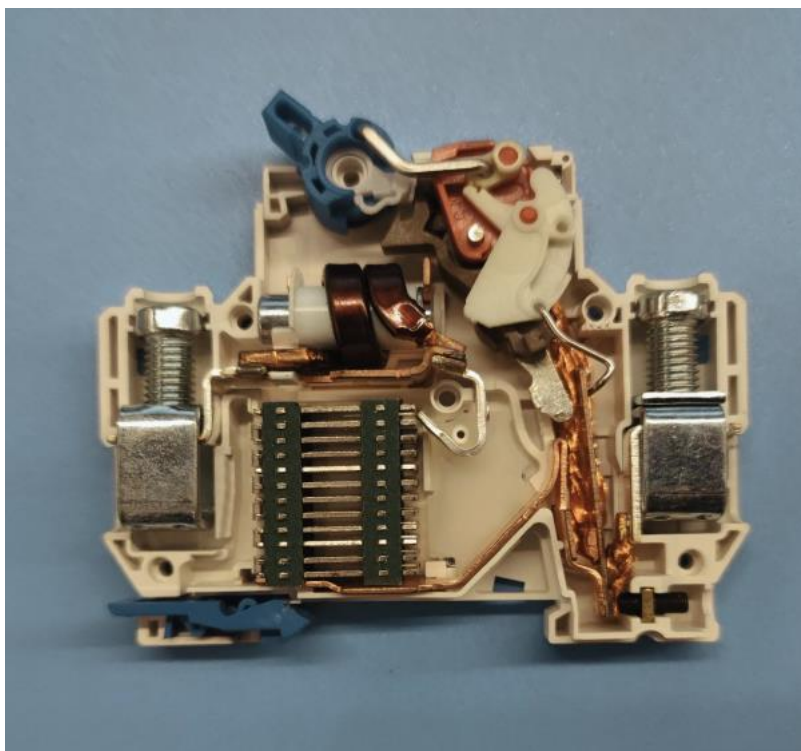
样品照片

7. 产品外形照片(包括外形、内部结构及铭牌三类照片):



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):



内部结构照片

检验项目汇总表

序号	检 验 项 目	依据标准条款	检验结果
A/1	标志	6	见报告 00901-A2017CCC030 7-2630649
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	见报告 00901-V2021CQC107 502-853510
6	螺钉、载流部件和连接的可靠性	9.4	见报告 00901-A2017CCC030 7-2630649
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	见报告 00901-A2017CCC030 7-2630649
A2/11	耐异常发热和耐燃	9.15	见报告 00901-V2021CQC107 502-853510
B/12	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	9.7.5.4	
13	介电性能和隔离能力	9.7	见报告 00901-A2017CCC030 7-2630649
14	温升试验及功耗测量	9.8	见报告 00901-V2021CQC107 502-853510
15	28 天试验	9.9	见报告 00901-A2017CCC030 7-2630649
C1/16	机械寿命和电寿命	9.11	见报告 00901-V2021CQC107 502-853510
17	低短路电流下的性能	9.12.11.2.1	见报告 00901-A2017CCC030 7-2630649
C2 /18	验证适合于在 IT 系统使用断路器的短路试验	9.12.11.2.2	
19	低短路电流下的性能	9.12.11.2.1	

检验项目汇总表

[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：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）66379429

传 真：021-62433630

E-mail: TILVA@TILVA.com