



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: A2025CCC0307-4842098
(任务编号)

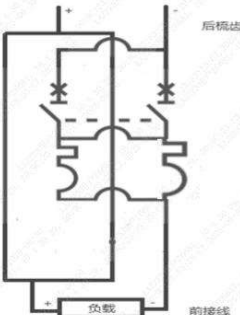
产品名称: 塑料外壳式断路器

型 号: NDB6AZ-200H

检测机构: 福建省产品质量检验研究院



产品名称：塑料外壳式断路器 型号：NDB6AZ-200H 商 标：/ 样品数量：5 台 样品来源：送样 收样日期：2025-10-20 完成日期：2025-11-05	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： NDB6AZ-200H; Uimp:4kV; Ui:500V; Ue: DC60V/80V(1PN 外形)、AC230V/240V; In:200A ; 过电流脱扣器类型：热磁式； Ics:7.5kA(DC60V/80V) , 4.5kA(AC230V/240V); Icu:10kA(DC60V/80V), 4.5kA(AC230V/240V); 选择性类别:A; 极数：1PN 外形；适用于隔离用 

主检：张帆	日期：2025-11-05	 福建省产品质量检验研究院 检验检测专用章 2025 年 11 月 13 日
审核：陈圣杰	日期：2025-11-12	
签发：陈圣杰	日期：2025-11-13	

备注：1.变更情况：			
序号	变更项目	变更前	变更后
1	产品变更 (产品技术参数及主要结构功能不变)	/	1.静触头（上）与静触头（下）两极之间新增 2.5mm ² 导线进行并联,将两个负极进行短接; 2.热脱扣件部分增加一个小牵引杆.
2	安全件型号规格/牌号修正 (跳扣)	PA6	PA66
3	安全件供应商 (双金属材料)		
2.最近一次原认可报告编号：02501-23DQ0870;			
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：2024010307642659;			
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	02501-25DQ0890
首页	√	1	02501-25DQ0890
报告组成	√	1	02501-25DQ0890
安全型式试验报告	√	38	02501-25DQ0890-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、按钮、热双金属元件、电磁脱扣器、灭弧系统等
操作方式：按钮分合闸操作
安装方式：卡扣、插入式安装
接线方式：插接铜排接线，接线框式接线；

还包括以下内容：

- 1)产品型号及名称： NDB6AZ-200H 塑料外壳式断路器
保护功能(过载、短路、欠压、断相、接地故障及零序电流保护等): 过载、短路
断路器附件(辅助、报警、欠压、分励、电动操作机构和旋转操作手柄等): /
带电子电路的附件(欠压、分励、电动操作机构、远程状态指示器): /

2) 提供图纸及编号：

总装配图： NDB6AZ-200H: 2LD.250.0015
电气原理图：(包括元件明细表)(适用于电子式和智能化过电流脱扣器) /

3) 主要结构数据：

1. 触头系统
触头参数：开距 ≥4mm 终压力 ≥5N 超程 ≥1.2mm
触头尺寸：静触头 4mm×4mm×1mm 动触头 2.5mm×3.5mm×1.5mm
2. 过电流脱扣器
过电流脱扣器型式(热磁式、液压电磁式、电子式或智能化脱扣器等) 热磁式
热双金属片式：热双金属材料型号及规格 TB200/10
加热元件材料型号及规格 /
电子式和智能化过电流脱扣器：执行机构磁轭铁心材料名称及牌号 /
永久磁钢材料名称及牌号 /
3. 机构
跳扣、锁扣和再扣零件为金属零件时：
镀层材料及厚度 / 硬度 /

样品描述及说明

2.主要技术参数(如不适用项用 “/” 表示)

分类:

- 1) 选择性类别(A 类或 B 类): A 类
- 2) 是否具有隔离功能: 是(N 极常通除外)
- 3) 安装方式(固定式、插入式、抽屉式): 插入式

特性:

- 1) 极数: 1PN 外形
- 2) 电流种类(AC 或 DC): AC、DC
- 3) 主电路额定值:
- 额定工作电压 U_e (V): DC60V/80V(1PN 外形)、AC230V/240V
- 额定绝缘电压 U_i (V): 500
- 额定冲击耐受电压 U_{imp} (kV): 4
- 污染等级: 3 级
- 材料组别: IIIa
- 额定电流 I_n (A): 200
- 四极断路器的电流额定值 (A): 相极 / 中性极 /
- 额定频率 (Hz): /
- 额定运行短路分断能力 I_{cs} (kA): 7.5(DC60V/80V), 4.5(AC230V/240V)
- 额定极限短路分断能力 I_{cu} (kA): 10(DC60V/80V), 4.5(AC230V/240V)
- 额定短时耐受电流 I_{cw} (kA/s): /
- 4) 控制电路
- 电动操作机构
- 额定绝缘电压 U_i (V): /
- 额定冲击耐受电压 U_{imp} (kV): /
- 额定控制电路电源电压 U_s (V): /
- 电流种类(AC 或 DC): /
- 额定频率(Hz): /
- 5) 辅助电路
- 种类和对数: /
- 约定发热电流 I_{th} (A): /
- 额定绝缘电压 U_i (V): /
- 额定冲击耐受电压 U_{imp} (kV): /
- 额定限制短路电流配合 SCPD 型号: /
- 相应使用类别下额定工作电流和工作电压: /

样品描述及说明

- 6) 脱扣器
- 分励脱扣器
- 额定绝缘电压 U_i (V): /
- 额定冲击耐受电压 U_{imp} (kV): /
- 额定控制电路电源电压 U_s (V): /
- 电流种类(AC 或 DC): /
- 额定频率(Hz): /
- 欠压脱扣器
- 额定绝缘电压 U_i (V): /
- 额定冲击耐受电压 U_{imp} (kV): /
- 额定控制电路电源电压 U_s (V): /
- 电流种类(AC 或 DC): /
- 额定频率(Hz): /
- 过电流脱扣器
- 电流设定及精度: 额定瞬时短路电流整定值 I_i : $11I_n \pm 20\%$
- 带保护中性极的电流设定及精度: /
- 时间设定及精度: $2I_n$ 脱扣时间 $\leq 10min$
- 基准温度: +40℃
- 脱扣级别(同时符合GB/T 14048.2和GB/T 14048.4带电动机保护的断路器) /
- 7) 电磁兼容 EMC(环境 A 或 B) /
- 8) 是否用于 IT 系统: 否 (如不适用铭牌上应标上 )
- 9) 带保护中性极的结构与相极的结构是否不同: /
- 10) 是否用于相接地系统: 否
- 11) 是否内部安装熔断器: 否
- 12) 是否有进出线标记: 是
- 13) 飞弧距离:
- 上下 (mm): 0
- 左右 (mm): 0
- 前/后 (mm): 0
- 14) 是否是光伏用直流断路器: 否 (如适用铭牌上应标上 GB/T 14048.2—2020-附录 P 或 PV)

样品描述及说明

15) 是否为预期用于铝导线连接的断路器： 否

16) 接线端子连接导线能力：

主回路：

a.接线端子类型： ☐ 螺纹型， ☒ 无螺纹型 ☐ 适用铝导线连接

无螺纹型接线端子连接导线类型： ☐ 实心单根硬导线“s”或“sol” ☐ 实心或绞和硬导线“r” ☐ 软导线

使用导线的螺纹型端子： ☒ 预制导线， ☐ 非预制导线； ☐ 制造商规定的力矩；

b. 螺纹直径： M5 ， 拧紧力矩值或范围(N·m)： 2.0

c.如为非预制导线：

a. 最大导线/扁铜导线截面： 35mm²(制造商规定) ， 连接至接线端子最多根数： 1

b. 最小导线/扁铜导线截面： 10mm² ， 连接至接线端子最多根数： 1

辅助回路：

接线端子类型： ☐ 螺纹型， ☐ 无螺纹型 ☐ 适用铝导线连接

无螺纹型接线端子连接导线类型： ☐ 实心单根硬导线“s”或“sol” ☐ 实心或绞和硬导线“r” ☐ 软导线

a. 螺纹直径(mm) / ， 拧紧力矩(N·m) / ，

b. 最大导线截面 / ， 连接至接线端子最多根数 / ，

c. 最小导线截面： / ， 连接至接线端子最多根数： / 。

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:

- 1) 除下面a)、b)、c)、f)和g)中的差异，内部载流部件的材料，镀层和尺寸是否相同：
☒是、☐否
- 2) 主触头的尺寸、材料、结构和连接方法是否相同： ☒是、☐否
- 3) 任何内配手操机构，其材料和物理特性是否相同： ☒是、☐否
- 4) 模压和绝缘材料是否相同： ☒ 是、☐否
- 5) 熄灭电弧装置的工作原理、材料和结构是否相同： ☒ 是、☐ 否
- 6) 除下面a)、b)和c)中的差异，过电流脱扣装置的基本结构是否相同： ☒ 是、☐ 否

注： a) 接线端尺寸，只要电气间隙和爬电距离不减少；
b) 对于热磁脱扣器，其确定电流额定值的脱扣元件的尺寸和材料；
c) 供脱扣器运行的电流互感器的二次线圈；
f) 在2极和4极派生断路器中，将其中一极中的脱扣装置用连接导体来取代，作为不带保护的中性极；
g) 将3极断路器去掉中间电流通路变成2极断路器。

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):
/。

3.3 型号的解释:

ND B 6A Z - 200 H
① ② ③ ④ ⑤ ⑥

①企业代号
②断路器
③设计序号
④交直流通用
⑤壳架等级额定电流：200A
⑥H:高分断

4. 特殊结构说明(如有需要):
无。

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（怡山基地）

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