



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:

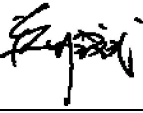
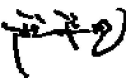
申请编号: A2025CCC0305-4679123
(任务编号)

产品名称: 自动转换开关电器

型 号: NDQ3H-1250、NDQ3H-3150、
NDQ3A-1250、NDQ3A-3150

检测机构: 福建省产品质量检验研究院



产品名称：自动转换开关电器 型号：NDQ3H-1250、NDQ3H-3150 商 标：/ 样品数量：2 台 样品来源：送样 收样日期：2025-03-14 完成日期：2025-04-02	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 14048.11—2024 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： NDQ3H-1250、NDQ3H-3150、NDQ3A-1250、NDQ3A-3150； Uimp :12kV(主电路)，4kV(控制电路)；Ui:1000V；Ue:AC400V；NDQ3H-1250，NDQ3A-1250:Ith=1250A；Ie:800A，1000A，1250A；Icw=32kA/60ms；Icm(峰值)=67.2kA；NDQ3H-3150，NDQ3A-3150:Ith=3150A；Ie:1600A，2000A，2500A，3150A；Icw=50kA/60ms；Icm(峰值)=105kA；使用类别:AC-33iB；电器级别:PC 级；转换方式:ATSE；3P、4P									
主检： 日期：2025-04-02	 福建省产品质量检验研究院 2025 年 4 月 8 日								
审核： 日期：2025-04-07									
签发： 日期：2025-04-08									
备注： 1.变更情况： <table><tr><th>序号</th><th>变更项目</th><th>变更前</th><th>变更后</th></tr><tr><td>1</td><td>标准版本</td><td>GB/T 14048.11—2016</td><td>GB/T 14048.11—2024</td></tr></table> 2.最近一次原认可报告编号：02501-23DQ1364； 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：2024010305637684； 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。		序号	变更项目	变更前	变更后	1	标准版本	GB/T 14048.11—2016	GB/T 14048.11—2024
序号	变更项目	变更前	变更后						
1	标准版本	GB/T 14048.11—2016	GB/T 14048.11—2024						

报 告 组 成

报告内容	有无	页数	编号
封面	√	1	02501-25DQ2507
首页	√	1	02501-25DQ2507
报告组成	√	1	02501-25DQ2507
安全型式试验报告	√	31	02501-25DQ2507-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、触头、导电系统、操作机构、控制器;
- 操作方式: 手动操作、自动操作;
- 安装方式: 垂直固定安装;
- 接线方式: 螺栓板前接线。
- 还包括以下内容:
- 1).产品型号及名称: NDQ3H-1250、NDQ3H-3150、NDQ3A-1250、NDQ3A-3150 自动转换开关
电器
- 转换控制器型号规格(如适用的话): NDQ3H-D II型控制器
- 2).额定工作电压 Ue: AC400V
- 3).额定工作电流 Ie: 800A, 1000A, 1250A, 1600A, 2000A, 2500A, 3150A
- 4).额定频率(Hz): 50Hz
- 5).极数: 3P, 4P
- 6).产品是否适用于隔离: ☐是、☒否
- 7).提供图纸及编号:
- 总装配图: 2LD.639.1128~1129
- 电子组件板原理图: OLD.352.1068
- 印刷板布置图: 6LD.374.1158
- 8).产品的转换控制方式: ☐手动操作转换开关电器 MTSE、☐遥控操作转换开关电器 RTSE、
☒自动转换开关电器 ATSE)
- 9).产品特性(非派生的转换开关电器、派生的转换开关电器): 非派生的转换开关电器
- 10).产品主体部分的开关元件的名称、型号规格及获证的 CCC 编号: /
- 11) 操作机构的控制方式(有关人力操作、无关人力操作、有关动力操作、无关动力操作) 有关动
力操作
- 12). TSE 的联锁型式(机械联锁, 电气联锁, 机械联锁和电气联锁) 机械联锁和电气联锁
- 13). TSE 的主触头位置数量(两位置(I-II), 三位置(I-O-II)) 两位置(I-II)
- 14). RTSE 和 ATSE 产品是否带手动操作装置: ☒是、☐否
- 对于 RTSE 和 ATSE 手动操作是否仅用于维护目的无载操作: ☒是、☐否
- 15)产品的控制电器或开关电器和/或其外壳是否有外露导电部分: 是

样品描述及说明

2. 主要技术参数:
- (1) 使用类别: AC-33iB
 - (2) 额定冲击耐受电压 U_{imp} : 12kV
材料组别: IIIa 污染等级: 3
 - (3) 额定绝缘电压 U_i : 1000V
 - (4) 约定发热电流 I_{th} : 1250A(NDQ3H-1250、NDQ3A-1250), 3150A(NDQ3H-3150、NDQ3A-3150)
 - (5) 额定短路接通能力 I_{cm} (峰值): 67.2kA(NDQ3H-1250、NDQ3A-1250)、
105kA(NDQ3H-3150、NDQ3A-3150)
 - (6) 额定短时耐受电流 I_{cw} : 32kA(NDQ3H-1250、NDQ3A-1250)、50kA(NDQ3H-3150、NDQ3A-3150) 通电时间: 60ms
 - (7) 额定限制短路电流 I_q : / 短路保护电器的型号规格: /
 - (8) 外壳防护等级: /
 - (9) 电磁兼容设备发射等级(A 级、B 级): A 级
 - (10) 电源偏差和频率偏差及其精度: 失压转换、欠压转换 $180V \pm 10\%$ (相对地)
同相转换控制功能的偏差及其精度(同相电压、频率和相位角): /
 - (11) 触头转换时间、转换动作时间 (包括延时时间)范围:
触头转换时间范围: $80 \pm 30\%$ ms
转换动作时间范围: ≤ 450 ms
延时时间范围: T1(故障确认)、T3(返回): (0~9999)可调, T2(暂态停留时间)=0s
 - (12) 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: M12; 拧紧力矩值或范围(N·m): 14.0。
c. 如为非预制导线:
最大导线/扁铜导线截面: /, 连接至接线端子最多根数: /
最小导线/扁铜导线截面: /, 连接至接线端子最多根数: /
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

(13) 辅助回路：额定绝缘电压 U_i : 400V

额定冲击耐受电压 U_{imp} : 4kV

是否有属于与 CC 级 TSE 电源触头相连的辅助触头的要求(镜像触头):

☐是、☒否，额定绝缘电压 $U_i(V)$: /

(14) 控制回路：额定绝缘电压 U_i : 400V

额定控制电路电源电压 U_s : 230V

额定冲击耐受电压 U_{imp} : 4kV

(15)是否符合附录 C 控制器的要求: ☐是、☒否

控制器功能类型: /

特意引入延时时间及精度: /

控制电路导线截面: /

控制器的电磁环境: /

控制器的使用类别: /

(16)是否符合附录 D 多电源转换开关电器的要求: ☐是、☒否

(17)是否符合附录 E 母联转换开关电器的要求: ☐是、☒否

(18)是否符合附录 F 旁路转换开关电器的要求: ☐是、☒否

旁路转换开关电器的类型: ☐单旁路 ☐双旁路

旁路电器的名称、型号规格及获证的 CCC 编号: /

样品描述及说明

3. 系列的描述和型号的解释：

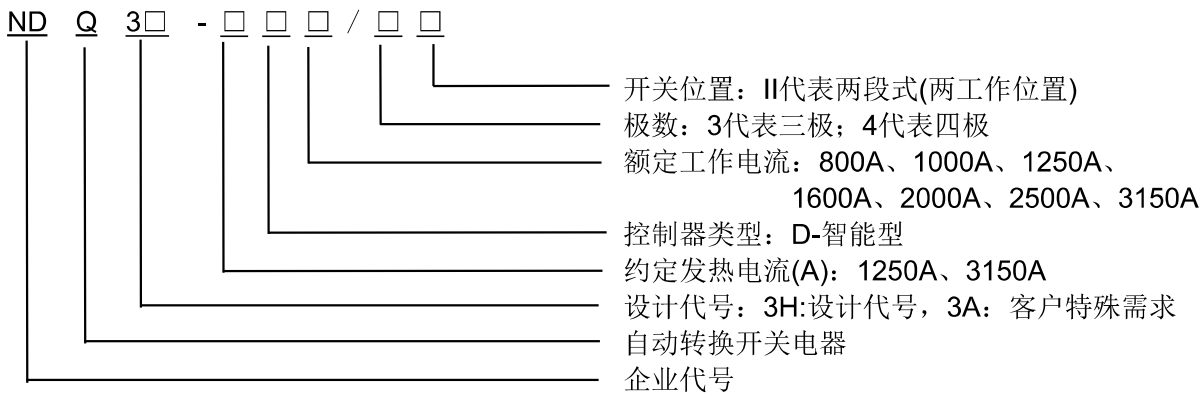
3.1 本申请单元产品：

- a. 载流部件的材料、涂层和尺寸是否相同：☒是、☐否_____
- 接线端子的结构是否相同：☒是、☐否_____
- b. 触头的尺寸、材料、结构和安装方式是否相同：☒是、☐否_____
- c. 操作机构的功能结构、材料和物理性能是否相同：☒是、☐否_____
- d. 触头闭合和断开速度是否相同：☒是、☐否_____
- e. 模塑材料和绝缘材料是否相同：☒是、☐否_____
- f. 灭弧装置的灭弧方法、材料和结构是否相同：☒是、☐否_____
- g. 操作器是否相同：☒是、☐否_____
- h. 是否可使两侧电源互为备用电源：☒是、☐否_____ 自投不自复时_____

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)：

本申请单元产品不同额定电流除铭牌参数不同外，其余均相同,不同型号 NDQ3H 与 NDQ3A 完全相同，其余不同详见 3.3 “型号的解释”

3.3 型号的解释：



4. 特殊结构说明(如有需要)：

无。

试验项目汇总表

[illegible]

试验仪器设备清单

[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)

福建省福州市马尾经济开发区葆桢路 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