



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L1020

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: A2024CCC0302-4661460

(任务编号)

产品名称: 隔离开关

型 号: NDG3-1250J, NDG3-1000J,
NDG3-800J, NDG3-630J

检测机构: 苏州电器科学研究院股份有限公司



样品名称：隔离开关 型号：NDG3-1250J, NDG3-1000J, NDG3-800J, NDG3-630J 商 标：/ 样品数量：2 台 样品来源：工厂送样 收样日期：2025-02-28 完成日期：2025-04-21	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/T14048.3-2017 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：
NDG3-1250J,NDG3-1000J,NDG3-800J,NDG3-630J
Ui:1000V; Uimp:12kV; Ith:1250A;
Ue:AC380V/400V/415V,AC660V/690V;
Ie:1250A(NDG3-1250J),1000A(NDG3-1000J),800A(NDG3-800J),630A(NDG3-630J);
Icw:66kA/0.15s,50kA/1s;
Icm(峰值):AC660V/690V:50kA;AC380V/400V/415V:110kA;
Iq:100kA(AC380V/400V/415V);
使用类别:AC-21A,AC-21B;
极数:3P,4P;适用频率:50/60Hz;
外壳防护等级:IP30(仅操作面).

主检：王 炜 签字：王炜 日期：2025-04-22	
审核：陆维导 签字：陆维导 日期：2025-04-22	
签发：孙阿琴 签字：孙阿琴 日期：2025-04-22	

备注：

1.变更情况：

序号和名称	变更前	变更后
1.增加产品的极数及相应总装配图	极数:3P 总装配图: 2LD.509.0067	极数:3P,4P 总装配图: 3P:2LD.509.0067, 4P:2LD.509.0091
2.安全件机构转轴供应商更名	浙江雁科电器有限公司	合京电器（温州）有限公司

2.原 3C 认可报告编号：03601-A-23B0330-S;

3.出具原试验报告的检测单位：苏州电器科学研究院股份有限公司;

4.原 3C 证书编号：2024010302637696;

5.此确认试验报告与原试验报告合并使用方为有效。

报 告 组 成

报告内容	有无	页数	编号
封面	√	1	03601-A-24B1034-S
首页	√	1	03601-A-24B1034-S
报告组成	√	1	03601-A-24B1034-S
安全型式试验报告	√	15	03601-A-24B1034-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，还包括以下内容：
结构特点： 本产品采用弹簧储能的快速操作机构，旋转式双断点触头系统，结构更简单、两侧导轨槽，安装方便。独特的操作机构和触头系统使产品分断能力得到极大提高，产品性能卓越。
组成部件： 本产品主要由壳体、接触系统、操作机构、灭弧系统组成。
操作方式： 手动操作。
安装方式： 垂直安装、水平安装。
接线方式： 板前。
- 1). 产品型号及约定发热电流: NDG3-1250J, NDG3-1000J, NDG3-800J, NDG3-630J Ith: 1250A
- 2). 额定工作电压: AC380V/400V/415V, AC660V/690V
- 3). 额定工作电流: NDG3-1250J: 1250A, NDG3-1000J: 1000A, NDG3-800J: 800A, NDG3-630J: 630A
- 4). 极数: 3P, 4P
- 5). 产品是否适用于隔离: ☒ 是 Y ☐ 否 N
- 6). 提供图纸及编号:
总装配图: 3P: 2LD.509.0067、 4P: 2LD.509.0091
- 7). 产品是否配用熔断器: ☐ 是 Y ☒ 否
熔断器组合电器分类: ☐ 单断点、 ☐ 双断点
熔断体的刀片是否接通触头的一部分 ☐ 是、 ☐ 否
- 8). 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): 无关人力操作

样品描述及说明

2. 主要技术参数:

- (1) 使用类别: AC-21A, AC-21B
- (2) 额定冲击耐受电压 U_{imp} : 12kV
- (3) 额定绝缘电压 U_i : 1000V
- (4) 额定短时耐受电流 I_{cw} : 66kA 持续时间: 0.15s
50kA 持续时间: 1s
- (5) 额定短路接通能力 I_{cm} (峰值): 50kA(AC660V/690V), 110kA(AC380V/400V/415V)
- (6) 额定限制短路电流: 100kA(AC380V/400V/415V) 短路保护电器: 1250A 690V 200kA(170M7059)
- (7) 污染等级: 3
- (8) 外壳防护等级: IP30(仅操作面)
- (9) 产品是否具有电子线路: ☐ 是Y ☒ 否N
- (10) 产品是否属于单极操作的三极开关: ☐ 是Y ☒ 否N
- (11) 接通分断操作循环的间隔时间: 300s
- (12) 控制电源电压: /
- (13) 接线端子连接导线能力: (通常指连接硬线的能力)
最大导线截面及同时接至接线端子的导线根数: /
最小导线截面及同时接至接线端子的导线根数: /
螺纹直径或拧紧力矩: /
- (14) 辅助回路:
种类和对数: /
约定发热电流 I_{th} : /
额定绝缘电压 U_i : /
额定冲击耐受电压 U_{imp} : /
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

(15) 动力操作电器

额定绝缘电压 (V): _____ / _____
额定冲击耐受电压 (kV): _____ / _____
额定控制电源电压 (V): _____ / _____
电流种类(AC 或 DC): _____ / _____
额定频率(Hz): _____ / _____

(16) 欠电压继电器和脱扣器

额定绝缘电压 (V): _____ / _____
额定冲击耐受电压 (kV): _____ / _____
额定控制电源电压 (V): _____ / _____
电流种类(AC 或 DC): _____ / _____
额定频率(Hz): _____ / _____

(17) 分励脱扣器

额定绝缘电压 (V): _____ / _____
额定冲击耐受电压 (kV): _____ / _____
额定控制电源电压 (V): _____ / _____
电流种类(AC 或 DC): _____ / _____
额定频率(Hz): _____ / _____

(18) 是否适用附录 D 光伏用开关、隔离器、隔离开关及熔断器组合电器: ☐ 是、 ☒ 否
使用类别: ☐ DC-PV0、 ☐ DC-PV1、 ☐ DC-PV2
适用于户内或户外使用: ☐ 户内、 ☐ 户外

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:

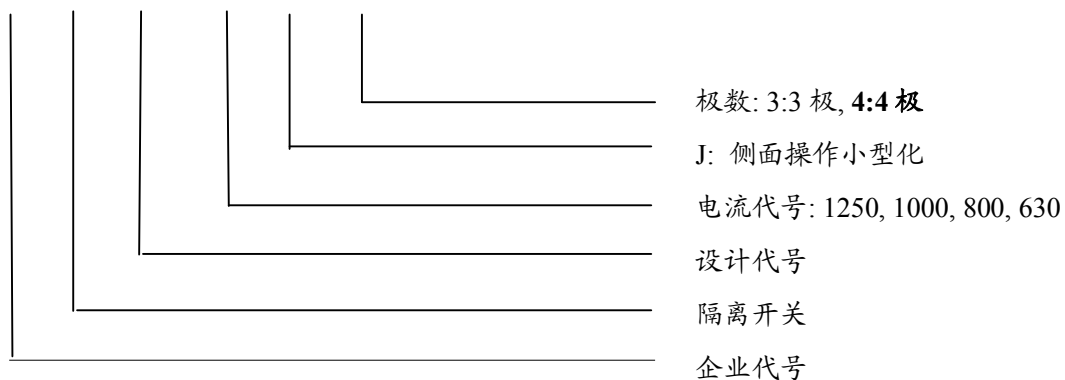
- a. 载流部件的材料、涂层和尺寸是否相同: ☒是 ☐否 _____
接线端子的结构是否相同: ☒是 ☐否 _____
熔断器连接方式是否相同: ☒是 ☐否 _____
- b. 触头的尺寸、材料、结构和安装方式是否相同: ☒是 ☐否 _____
- c. 操作机构的功能结构、材料和物理性能是否相同: ☒是 ☐否 _____
- d. 触头闭合和断开速度是否相同: ☒是 ☐否 _____
- e. 模塑材料和绝缘材料是否相同: ☒是 ☐否 _____
- f. 灭弧装置的灭弧方法、材料和结构是否相同: ☒是 ☐否 _____
- g. 操动器是否相同: ☒是 ☐否 _____

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):

本系列产品 NDG3-1250J、NDG3-1000J、NDG3-800J、NDG3-630J 仅额定电流不同，铭牌不同，产品内部结构、触头元件等完全相同。

3.3 型号的解释:

ND G 3 — □ □ / □



样 品 描 述 及 说 明

4. 特殊结构说明(如有需要):
/

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：苏州电器科学研究院股份有限公司

地 址：苏州新区滨河路永和街 7 号

邮政编码：215011

电 话：(0512)68252753 68253179

传 真：(0512)68081686

E-MAIL: eservice@eeti.cn