



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L1145

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: A2025CCC0302-4720594

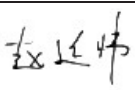
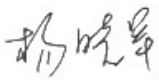
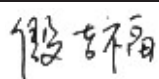
(任务编号)

产品名称: 隔离开关

型 号: NDG3VH-630, NDG3VH-500,
NDG3VH-400, NDG3VH-630R,
NDG3VH-500R, NDG3VH-400R

检测机构: 上海电器设备检测所有限公司



样品名称: 隔离开关 型 号: NDG3VH-630, NDG3VH-500, NDG3VH-400, NDG3VH-630R, NDG3VH-500R, NDG3VH-400R 商 标: / 样品数量: 4 台 样品来源: 工厂送样 收样日期: 2025-04-02 完成日期: 2025-06-25		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 14048.3-2017 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: 见附页															
主检:  日期: 2025-07-24															
审核:  日期: 2025-07-24															
签发:  日期: 2025-07-24															
备注: <table><tr><td>变更项目</td><td>变更前</td><td>变更后</td></tr><tr><td colspan="3"> </td></tr></table> <table><tr><td>原证书编号</td><td>2024010302629479</td></tr><tr><td>原测试报告编号</td><td>03601-A-24B0356-S</td></tr><tr><td>原检测单位</td><td>苏州电器科学研究院股份有限公司</td></tr></table>				变更项目	变更前	变更后				原证书编号	2024010302629479	原测试报告编号	03601-A-24B0356-S	原检测单位	苏州电器科学研究院股份有限公司
变更项目	变更前	变更后													
原证书编号	2024010302629479														
原测试报告编号	03601-A-24B0356-S														
原检测单位	苏州电器科学研究院股份有限公司														

附页:

NDG3VH-630, NDG3VH-500, NDG3VH-400,
NDG3VH-630R, NDG3VH-500R, NDG3VH-400R

U_i :1500V;

U_{imp} :12kV;

I_{th} :630A;

U_e :DC1000V/DC1500V;

I_e :325A,400A(NDG3VH-400, NDG3VH-400R);

500A (NDG3VH-500, NDG3VH-500R);

630A (NDG3VH-630, NDG3VH-630R);

I_{cw} :20kA/0.15s,10kA/1s;

I_{cm} :20kA;

I_q :30kA/DC415V;

使用类别:DC-21B,DC-PV1;

防护等级:柜内IP20/柜外IP66;

配用的辅助触头: 1NO1NC,1NO,1NC;

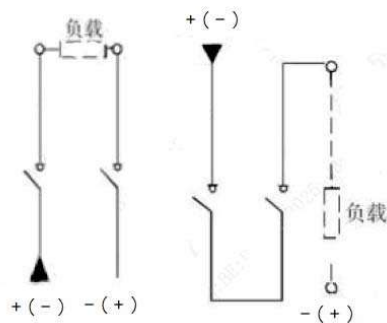
U_i :690V; U_{imp} :4kV; I_{th} :16A;

AC-15: U_e/I_e :AC230V/6A,AC400V/4A,AC690V/2A;

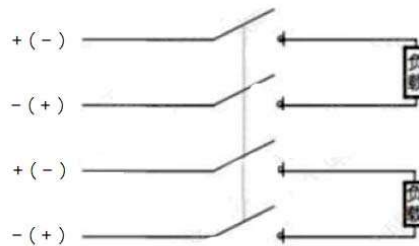
DC-13: U_e/I_e :DC220V/0.6A.

直流接线方式:

2P 外形



4P 外形 (2 个回路)



报 告 组 成

报告内容	有无	页数	编号
封面	√	1	00901-A2025CCC0302-4720594
首页	√	2	00901-A2025CCC0302-4720594
报告组成	√	1	00901-A2025CCC0302-4720594
安全型式试验报告	√	46	00901-A2025CCC0302-4720594
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):

结构特点: 本产品采用弹簧储能的快速操作机构, 平推双断点触头系统, 动静触头分、合可示, 结构更简单、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、辅助触点组成。

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。

还包括以下内容:

1).产品型号及约定发热电流 Ith: NDG3VH-630 NDG3VH-500 NDG3VH-400 NDG3VH-630R
NDG3VH-500R NDG3VH-400R Ith: 630A

2).额定工作电压 Ue: DC1000V/1500V

3).额定工作电流 Ie: 325A,400A(NDG3VH-400 NDG3VH-400R); 500A (NDG3VH-500 NDG3VH-500R);
630A (NDG3VH-630 NDG3VH-630R)

4).极数: 2P 外形, 4P 外形

5).产品是否适用于隔离: ☒是、 ☐否

6).提供图纸及编号:

总装配图: 2LD.509.0055、2LD.509.0056

7).产品是否配用熔断器: ☐是、 ☒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(Main technical Parameter):

- (1) 使用类别: DC-21B, DC-PV1
- (2) 额定冲击耐受电压 Uimp: 12kV
- (3) 额定绝缘电压 Ui: 1500V
- (4) 额定短时耐受电流 Icw: 20kA, 10kA 持续时间: 20kA :0.15s; 10kA :1s
- (5) 额定短路接通能力 Icm (峰值): 20kA
- (6) 额定限制短路电流: 30kA/DC415V 短路保护电器: 熔断器 NT3 RT16-3 630A
- (7)污染等级: 3
- (8)外壳防护等级: 柜内 IP20 /柜外 IP66
- (9) 产品是否具有电子线路: ☐ 是、 ☒ 否
- (10) 产品是否属于单极操作的三极开关: ☐ 是、 ☒ 否
- (11) 接通分断操作循环的间隔时间: 30±10s
- (12) 有关动力操作的控制电源电压 Us: /
- (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:
NDG3VH-630/630R:185mm² 铜导线 2 根或 40mm×5mm 铜排 2 根
NDG3VH-500/500R:150mm² 铜导线 2 根或 30mm×5mm 铜排 2 根
NDG3VH-400/400R:240mm² 铜导线 1 根
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: M10, 22N·m
- (14) 辅助回路:
种类和对数: 辅助触头 (1NO1NC,1NO,1NC)
约定发热电流 Ith: 16A
额定绝缘电压 Ui: 690V
额定冲击耐受电压 Uimp: 4kA
额定限制短路电流配合 SCPD 型号: NT00-16A
相应使用类别下额定工作电流 Ie 和工作电压 Ue: AC-15:AC230V/6A, AC400V/4A, AC690V/2A;
DC-13:DC220V/0.6A

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(Description of product series and explanation of model/ type):

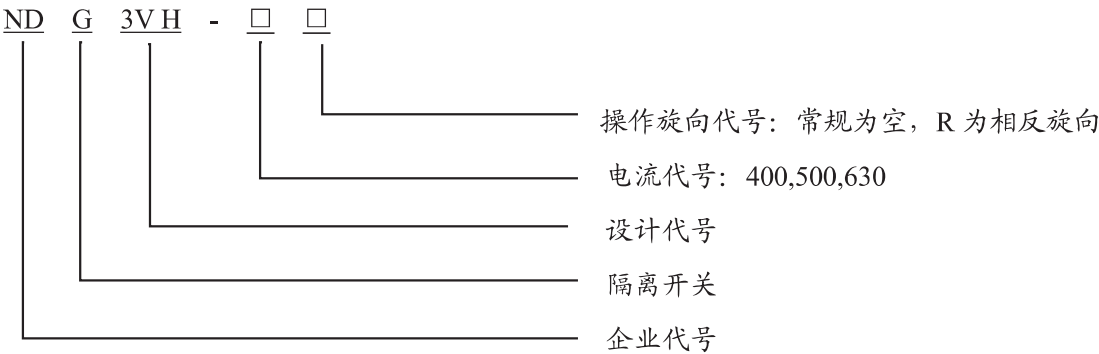
3.1 本申请单元产品:

- 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. 操作器是否相同: ☒是、☐否

3.2 系列的描述 (对本申请单元不同型号、不同电流等级的异同说明):

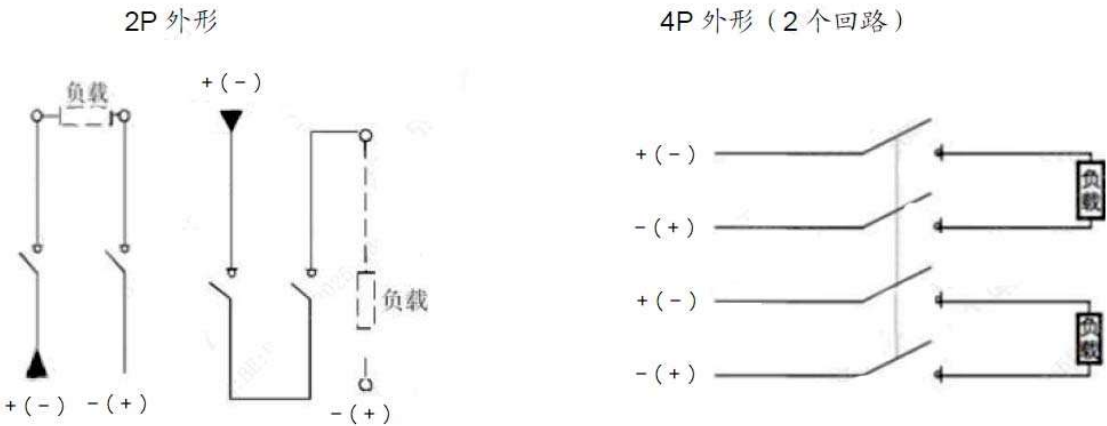
NDG3VH-630, NDG3VH-500, NDG3VH-400 仅铭牌标识不同, 其他内部结构均相同。
NDG3VH-630 与 NDG3VH-630R、NDG3VH-500 与 NDG3VH-500R、NDG3VH-400 与 NDG3VH-400R 操作机构安装位置不同, 两种位置, 对调面板上的“ON”“OFF”指示标识, 使开关的分合闸旋转方向发生改变, 产品性能没有差异。

3.3 型号的解释(Explanation of model/ type):



样品描述及说明

4.特殊结构说明(如有需要):



产品安装采用固定脚或安装板的产品，开关本体无差异，方便客户在不同的场景进行安装使用；

试验仪器设备清单

序号	名称	型号	编号	校准有效期至	本次使用 (√)
1	1#直流断流能力试验测量装置	Saturn System	0390-1491	2025-08-25	√
2	20#直流电寿命试验回路	非标	0412-0215	2026-04-13	√
3	USB 型温湿记录仪	COS-03	D1613484	2026-06-08	√
4	USB 型温湿记录仪	COS-03	D1613470	2025-08-25	√
5	空盒气压表	DYM3	D16071313 (临)	2027-01-14	√
6	扭力扳手	15003 (20-100Nm)	D-DYDQ23020601	2026-01-09	√
7	USB 型温湿度记录仪	COS-03	D-DYDQ23022002	2026-01-19	√
8	1200A 直流电源	/	G-DYDQ22121201	2025-12-12	√
9	空盒气压表	DYM3 型	D-DYDQ23041001	2027-06-04	√
10	便携式耐压仪	TOS9301	G-DYDQ23040701	2026-03-13	√
11	温度采集仪	DAQ973A	0221-0650	2026-07-10	√

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