



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: A2025CCC0302-4868744

(任务编号)

产品名称: 隔离开关, 隔离器

型号: 隔离开关: NDG3A-2000、
NDG3A-1800、NDG3A-1600
隔离器: NDG3A-3200Z

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, 隔离器 型 号: 隔离开关: NDG3A-2000、 NDG3A-1800、NDG3A-1600 隔离器: NDG3A-3200Z 商 标: / 样品数量: 11 台 样品来源: 工厂送样 收样日期: 2025-10-11 完成日期: 2025-11-28	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: 见附页一																
主检: 赵延伟 日期: 2025.12.22	(检测机构名称、盖章) 2025 年 12 月 22 日															
审核: 杨晓军 日期: 2025.12.22																
签发: 假舒福 日期: 2025.12.22																
备注: <table><tr><td>变更项目</td><td>变更前</td><td>变更后</td></tr><tr><td>变更内容</td><td>见附页二</td><td>见附页二</td></tr><tr><td>原证书编号</td><td colspan="2">2024010302637691</td></tr><tr><td>原测试报告编号</td><td colspan="2">03601-A-24B0466-S</td></tr><tr><td>原检测单位</td><td colspan="2">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	变更内容	见附页二	见附页二	原证书编号	2024010302637691		原测试报告编号	03601-A-24B0466-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														
变更内容	见附页二	见附页二														
原证书编号	2024010302637691															
原测试报告编号	03601-A-24B0466-S															
原检测单位	苏州电器科学研究院股份有限公司															

附页一:

NDG3A-2000,NDG3A-1800,NDG3A-1600,NDG3A-3200Z, 其中:

隔离开关: NDG3A-2000,NDG3A-1800,NDG3A-1600,

隔离器: NDG3A-3200Z;

Ui:隔离开关:1000V;隔离器:1500V;Uimp:12kV;

Ith:隔离开关:2000A;隔离器:3200A(接线方式 2),1600A(接线方式 3);

Ue:AC380/400/415V,AC500V,AC660/690V, DC500V(4P 外形,四极串),DC1500V(隔离器);

NDG3A-1600/3, NDG3A-1600/4:

Ue:AC380V/400V/415V;

Ie:1600A(AC-21A,AC-21B,AC-22A,AC-22B),1250A(AC-23A,AC-23B);

Ue:AC500V;Ie:1600A(AC-21A,AC-21B), 1250A (AC-22A,AC-22B),1000A(AC-23A,AC-23B);

Ue:AC660V/690V;Ie:1000A(AC-21A,AC-21B,AC-22A,AC-22B),500A(AC-23A,AC-23B);

Ue:DC500V(4P 外形,四极串);

Ie:1250A(DC-21A,DC-21B,DC-22A,DC-22B,DC-23A,DC-23B);

NDG3A-1800/3,NDG3A-1800/4:

Ue:AC380V/400V/415V;

Ie:1800A(AC-21A,AC-21B,AC-22A,AC-22B),1250A(AC-23A,AC-23B);

Ue:AC500V;Ie:1600A(AC-21A,AC-21B), 1250A (AC-22A,AC-22B),1000A(AC-23A,AC-23B);

Ue:AC660V/690V;Ie:1000A(AC-21A,AC-21B,AC-22A,AC-22B),500A(AC-23A,AC-23B);

Ue:DC500V(4P 外形,四极串);

Ie:1250A(DC-21A,DC-21B,DC-22A,DC-22B,DC-23A,DC-23B);

NDG3A-2000/3, NDG3A-2000/4:

Ue:AC380V/400V/415V;Ie:2000A(AC-21A,AC-21B);

Ue:AC500V;Ie:1600A(AC-21A,AC-21B),1250A (AC-22A,AC-22B),1000A(AC-23A,AC-23B);

NDG3A-3200Z: Ie:DC-20A,DC-20B:3200A(DC1500V,4P 外形接线方式 2),

1000A,1600A(DC1500V,4P 外形接线方式 3)

Icw:隔离开关:35kA/1s(AC500V,AC660V/690V),

50kA/1s(AC380V/400V/415V);15kA/1s(DC500V);

隔离器:50kA/1s(DC1500V 接线方式 2), 20kA/1s(DC1500V 接线方式 3);

Icm(峰值): 42kA(AC500V,AC660V/690V), 75kA(AC380V/400V/415V); 15kA(DC500V);

Iq:隔离开关:100kA(AC380V/400V/415V); 隔离器: 150kA(DC1500V 接线方式 2),

60kA(DC1500V 接线方式 3);

使用类别:隔离开关:AC-21A,AC-21B,AC-22A,AC-22B,AC-23A,AC-23B,

DC-21A,DC-21B,DC-22A,DC-22B,DC-23A,DC-23B;

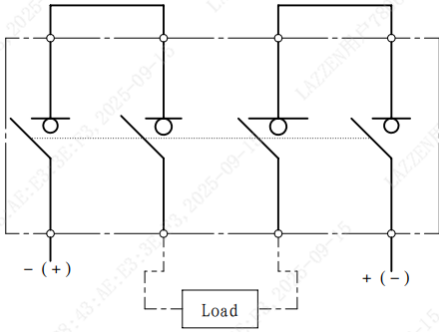
隔离器:DC-20A, DC-20B;

极数:3P,4P(隔离器只有 4P 外形);

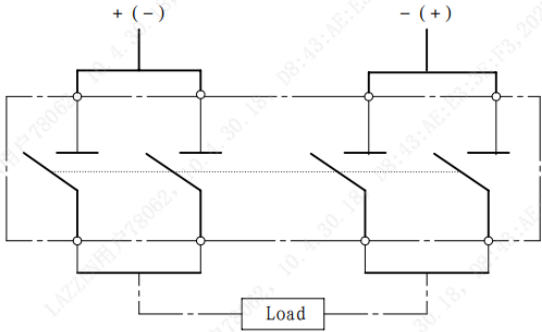
适用频率:50/60Hz;

外壳防护等级:IP20(仅操作面);

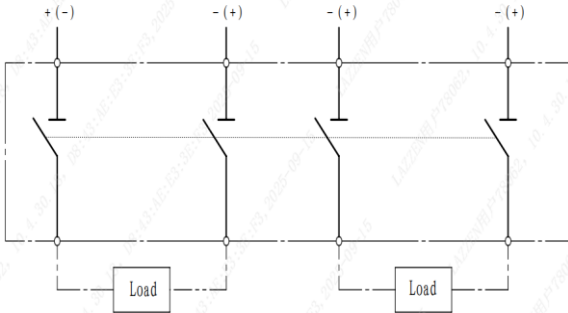
直流接线方式见下图:



隔离开关: DC500V (4P 串接线图 1)



隔离器: DC1500V 接线图 2



隔离器: DC1500V 接线图 3

附页二：

变更项目	变更前	变更后
隔离器 NDG3A-3200Z 额定电流变更	3200A	3200A(接线方式2), 1000A 1600A 接 方式3
隔离器 NDG3A-3200Z 接线方式增加		
安全件底座(壳体)供应 商变更		
安全件触头(触刀)型号 规格/牌号变更		
安全件触头(触刀)供应 商变更		
安全件触头弹簧(片、圈) 型号规格/牌号变更		
安全件触头弹簧(片、圈) 供应商变更		
安全件绝缘材料操作手 柄型号规格/牌号变更		
安全件绝缘材料操作手 柄供应商变更		
安全件机构转轴型号规 格/牌号变更		
安全件机构转轴供应商 变更		

报 告 组 成

报告内容	有无	页数	编号
封面	√	1	00901-A2025CCC 0302-4868744
首页	√	4	00901-A2025CCC 0302-4868744
报告组成	√	1	00901-A2025CCC 0302-4868744
安全型式试验报告	√	57	00901-A2025CCC 0302-4868744
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

检验项目汇总表

序号	检 验 项 目	依据标准条款	检验结果
1	接通和分断能力 (NDG3A-2000 Ith=2000A Ie=1000A Ue=AC500V AC-23A 4P)	8.3.3.3	合 格
2	验证介电性能	8.3.3.4	合 格
3	泄漏电流	8.3.3.5	合 格
4	验证温升	8.3.3.6	合 格
5	抗非正常热和火试验	GB/T 14048.1 9.2.2	合 格
III/6	额定短时耐受电流 (NDG3A-2000 Ith=2000A Ie=2000A Ue=AC415V AC-21A 4P)	8.3.5.1	合 格
7	额定短路接通能力	8.3.5.2	
8	验证介电性能	8.3.5.3	
9	泄漏电流	8.3.5.4	
10	验证温升	8.3.5.5	
11	接通和分断能力 (NDG3A-1800 Ith=1800A Ie=1250A Ue=DC500V DC-23A 4P 外形 接线图 1 右进线)	8.3.3.3	合 格
12	验证介电性能	8.3.3.4	合 格
13	泄漏电流	8.3.3.5	合 格
14	验证温升	8.3.3.6	合 格
III/15	额定短时耐受电流 (NDG3A-1800 Ith=1800A Ie=1250A Ue=DC500V DC-23A 4P 外形 接线图 1 右进线)	8.3.5.1	合 格
16	额定短路接通能力	8.3.5.2	
17	验证介电性能	8.3.5.3	
18	泄漏电流	8.3.5.4	
19	验证温升	8.3.5.5	
I/20	温升 (NDG3A-3200Z Ith=3200A Ie=1000A Ue=DC1500V DC-20A 4P 外形 接线图 3 左进线)	8.3.3.1	合 格
21	介电性能	8.3.3.2	
22	泄漏电流	8.3.3.5	
23	验证温升	8.3.3.6	
24	操动器机构的强度	8.3.3.7	
I/25	温升 (NDG3A-3200Z Ith=3200A Ie=1000A Ue=DC1500V DC-20A 4P 外形 接线图 3 右进线)	8.3.3.1	合 格
26	介电性能	8.3.3.2	
27	泄漏电流	8.3.3.5	
28	验证温升	8.3.3.6	
29	操动器机构的强度	8.3.3.7	

检验项目汇总表

序号	检 验 项 目	依据标准条款	检验结果
II/30	操作性能 (NDG3A-3200Z Ith=3200A Ie=1000A Ue=DC1500V DC-20A 4P 外形 接线图 3)	8.3.4.1	合 格
31	验证介电性能	8.3.4.2	
32	泄漏电流	8.3.4.3	
33	验证温升	8.3.4.4	
III/34	额定短时耐受电流 (NDG3A-3200Z Ith=3200A Ie=1000A Ue=DC1500V DC-20A 4P 外形 接线图 3 左进线)	8.3.5.1	合 格
35	验证介电性能	8.3.5.3	
36	泄漏电流	8.3.5.4	
37	验证温升	8.3.5.5	
III/38	额定短时耐受电流 (NDG3A-3200Z Ith=3200A Ie=1600A Ue=DC1500V DC-20A 4P 外形 接线图 3 右进线)	8.3.5.1	合 格
39	验证介电性能	8.3.5.3	
40	泄漏电流	8.3.5.4	
41	验证温升	8.3.5.5	
IV/42	熔断器保护的短路耐受能力 (NDG3A-3200Z Ith=3200A Ie=1000A Ue=DC1500V DC-20A 4P 外形 接线图 3 左进线)	8.3.6.2.1a	合 格
43	验证介电性能	8.3.6.3	
44	泄漏电流	8.3.6.4	
45	验证温升	8.3.6.5	
IV/46	熔断器保护的短路耐受能力 (NDG3A-3200Z Ith=3200A Ie=1600A Ue=DC1500V DC-20A 4P 外形 接线图 3 右进线)	8.3.6.2.1a	合 格
47	验证介电性能	8.3.6.3	
48	泄漏电流	8.3.6.4	
49	验证温升	8.3.6.5	
	以下空白		

仪器设备清单

序号	名称	型号	编号	校准有效期	本次使用
1	空盒气压表	DYM3	0531-0121	2026-06-16	√
2	1#直流断流能力试验测量装置	Saturn System	0390-1491	2026-08-10	√
3	USB 型温湿记录仪	COS-03	D1613484	2026-06-08	√
4	11#交流电寿命试验回路	非标	0412-0219	2026-02-27	√
5	机械秒表	806	D0504-0050	2026-08-10	√
6	数据采集/开关单元	34972A	0390-1259	2026-10-26	√
7	USB 型温湿记录仪	COS-03	D1613479	2026-11-16	√
8	空盒气压表	DYM3	D16071313（临）	2027-01-14	√
9	USB 型温湿记录仪	COS-03	D1613481	2026-01-09	√
10	游标卡尺	非标	D0590-0001	2026-01-09	√
11	瞬态数据记录仪(1#通断试验测量系统)	AMO Flat SATURN	0221-0642	2026-07-20	√
12	瞬态数据记录仪（2#通断试验测量系统）	AMO Flat SATURN	0221-0643	2026-07-30	√
13	数显推拉力计	HP-500	G-DYDQ22093005	2026-08-10	√
14	扭力扳手	15003（20-100Nm）	D-DYDQ23020601	2026-01-09	√
15	便携式耐压仪	TOS9301	G-DYDQ22111502	2026-10-16	√
16	便携式耐压仪	TOS9301	G-DYDQ22111501	2026-10-16	√
17	USB 型温湿度记录仪	COS-03	D-DYDQ23022002	2026-01-19	√
18	15kVA 温升电源	非标	G-DYDQ22121207	2026-11-30	√
19	4000A 直流电源	非标	G-DYDQ22121212	2026-11-30	√
20	2000A 直流电源	非标	G-DYDQ22121213	2026-11-30	√
21	冲击电压测试仪	40kV	G-DYDQ23011101	2026-02-27	√
22	空盒气压表	DYM3 型	D-DYDQ23041001	2027-06-04	√
23	便携式耐压仪	TOS9301	G-DYDQ23040701	2026-03-13	√
24	便携式耐压仪	TOS9301	G-DYDQ23040702	2026-03-13	√
25	灼热丝试验仪	ZRS-JT	G-DYDQ23110805	2026-10-26	√

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：上海市普陀区武宁路 505 号

邮政编码：200063

电 话：021-62574990-644

传 真：/

E-mail: stiee-customer@seari.com.cn