



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: A2024CCC0302-4596417
(任务编号)

产品名称: 隔离开关, 隔离器

型 号: NDG3-500, NDG3-630,
NDG3-800, NDG3A-500,
NDG3A-630, NDG3A-800,
NDG3A-1600ZS;
NDG3A-1000Z, NDG3A-1600Z (隔离器)

检测机构: 上海电器设备检测所有限公司



产品名称: 隔离开关,隔离器 型 号: NDG3-500, NDG3-630, NDG3-800, NDG3A-500, NDG3A-630, NDG3A-800, NDG3A-1600ZS;NDG3A-1000Z, NDG3A-1600Z(隔离器) 商 标: / 样品数量: 4 台 样品来源: 工厂送样 收样日期: 2024-10-21 完成日期: 2024-11-05	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 14048.3-2017 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: 2024.11.08 审核: 杨晓军 日期: 2024.11.08 签发: 假部福 日期: 2024.11.08	 (检测机构名称、盖章) 2024年11月08日															
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">2024010302637698</td></tr><tr><td>原测试报告编号</td><td colspan="2">00901-V2023CQC107502-1137506</td></tr><tr><td>原检测单位</td><td colspan="2">上海电器设备检测所有限公司</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	2024010302637698		原测试报告编号	00901-V2023CQC107502-1137506		原检测单位	上海电器设备检测所有限公司	
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	2024010302637698															
原测试报告编号	00901-V2023CQC107502-1137506															
原检测单位	上海电器设备检测所有限公司															

附页一:

NDG3-500, NDG3-630, NDG3-800, NDG3A-500, NDG3A-630, NDG3A-800,
NDG3A-1600ZS, NDG3A-1000Z, NDG3A-1600Z;

NDG3-500, NDG3-630, NDG3-800, NDG3A-500, NDG3A-630,
NDG3A-800, NDG3A-1600ZS (隔离开关):

Uimp:12kV;

Ui:1000V;

Ith:800A(NDG3-500,NDG3-630,NDG3-800,NDG3A-500,NDG3A-630,NDG3A-800),
1600A(NDG3A-1600ZS);

Ue:AC380/400/415V,AC660/690V,AC800V,DC750V(3P 外形),DC1000V(4P 外形),
DC440V(2P 产品,4P 外形);

Ie:

NDG3-500,NDG3A-500:

AC-21B:500A(AC800V);

AC-22B:500A(AC380/400/415V),400A(AC660/690V);

AC-23B:400A(AC380/400/415V),315A(AC660/690V);

DC-21B:500A(3P 外形,DC750V,4P 外形,DC1000V);

NDG3-630,NDG3A-630:

AC-21B:630A(AC800V);

AC-22B:630A(AC380/400/415V),500A(AC660/690V);

AC-23B:500A(AC380/400/415V),315A(AC660/690V);

DC-21B:630A(3P 外形,DC750V,4P 外形,DC1000V);

NDG3-800,NDG3A-800:

AC-21B:630A(AC800V);

AC-22B:800A(AC380/400/415V),500A(AC660/690V);

DC-21B:800A(3P 外形,DC750V,4P 外形,DC1000V);

NDG3A-1600ZS:

DC-21B:1000A,1600A(DC440V,2P 产品,4P 外形)

Icw: 16kA/1s(AC),10kA/1s(DC),19.2kA/1s(仅 NDG3A-1600ZS);

Icm(峰值): 32kA(AC);

Icm: 17kA(DC);

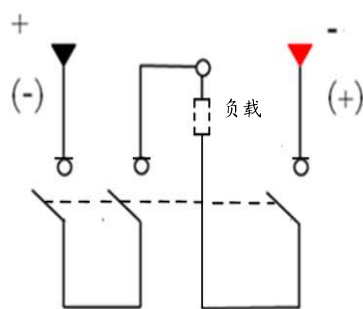
使用类别: AC-21B,AC-22B,AC-23B,DC-21B;

极数: 3P,4P,直流产品见接线图;

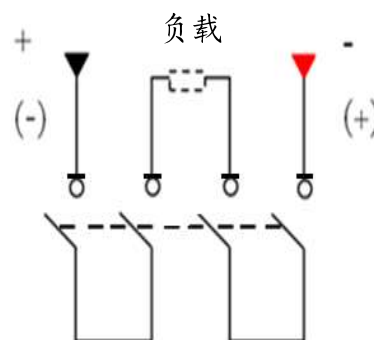
频率: 50/60Hz;

外壳防护等级:IP20(接线端子除外);

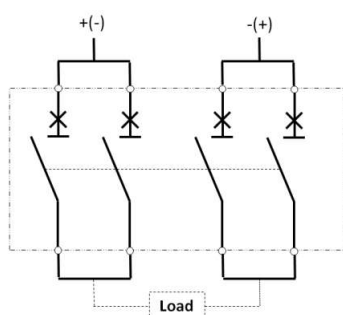
直流接线方式见下图:



3P外形接线图(DC750V)



4P外形接线图(DC1000V)



2P 产品 4P 外形接线图(DC440V)

NDG3A-1000Z, NDG3A-1600Z(隔离器):

Uimp:12kV;

Ui:1500V;

Ith:1000A(NDG3A-1000Z), 1600A(NDG3A-1600Z);

Ue:DC1500V;

Ie:

NDG3A-1000Z:DC-20A,DC-20B:1000A,

NDG3A-1600Z:DC-20A,DC-20B:1600A;

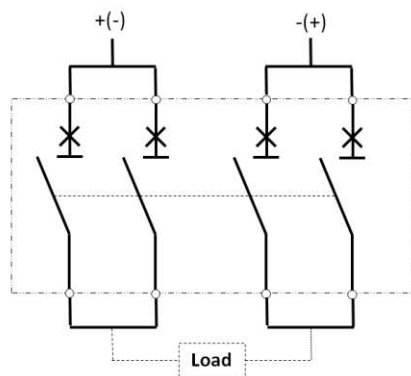
Icw: 19.2kA/1s;

Iq: 85kA;

使用类别: DC-20A,DC-20B;

外壳防护等级:IP20(接线端子除外);

直流接线方式见下图:



附页二:

变更项目	变更前	变更后
产品型号增加	NDG3-500,NDG3-630, NDG3-800, NDG3A-500, NDG3A-630, NDG3A-800; NDG3A-1000Z, NDG3A-1600Z(隔离器)	NDG3-500, NDG3-630, NDG3-800, NDG3A-500, NDG3A-630, NDG3A-800, NDG3A-1600ZS ; NDG3A-1000Z, NDG3A-1600Z(隔离器)
额定工作电压Ue 变更	NDG3-500,NDG3-630,NDG3-800, NDG3A-500,NDG3A-630,NDG3A-800 (隔离开关): AC380/400/415V,AC660/690V, AC800V,DC750V(3P外形), DC1000V(4P外形) NDG3A-1000Z, NDG3A-1600Z (隔离器): DC1500V	NDG3-500,NDG3-630,NDG3-800, NDG3A-500,NDG3A-630,NDG3A-800, NDG3A-1600ZS(隔离开关): AC380/400/415V,AC660/690V, AC800V,DC750V(3P外形), DC1000V(4P外形), DC440V(2P产品,4P外形); NDG3A-1000Z, NDG3A-1600Z (隔离器): DC1500V
约定发热电流Ith 变更	NDG3-500,NDG3-630,NDG3-800, NDG3A-500,NDG3A-630, NDG3A-800(隔离开关): Ith=800A; NDG3A-1000Z(隔离器): Ith=1000A; NDG3A-1600Z(隔离器): Ith=1600A;	NDG3-500,NDG3-630,NDG3-800, NDG3A-500,NDG3A-630, NDG3A-800(隔离开关): Ith=800A; NDG3A-1600ZS(隔离开关): Ith=1600A; NDG3A-1000Z(隔离器): Ith=1000A; NDG3A-1600Z(隔离器): Ith=1600A;
额定短时耐受电流 Icw变更	NDG3-500,NDG3-630,NDG3-800, NDG3A-500,NDG3A-630,NDG3A-800 (隔离开关): Icw: 16kA/1s(AC),10kA/1s(DC) NDG3A-1000Z, NDG3A-1600Z (隔离器): Icw: 19.2kA/1s;	NDG3-500,NDG3-630,NDG3-800, NDG3A-500,NDG3A-630,NDG3A-800, NDG3A-1600ZS(隔离开关): Icw: 16kA/1s(AC),10kA/1s(DC), 19.2kA/1s(仅NDG3A-1600ZS); NDG3A-1000Z, NDG3A-1600Z (隔离器): Icw: 19.2kA/1s;
型号解释变更	/	增加新型号NDG3A-1600ZS对应 型号解释
安全件灭弧罩供应 商更名		

报 告 组 成

报告内容	有无	页数	编号
封面	√	1	00901-A2024CCC0302-4596417
首页	√	4	00901-A2024CCC0302-4596417
报告组成	√	1	00901-A2024CCC0302-4596417
安全型式试验报告	√	30	00901-A2024CCC0302-4596417
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
I/1	温升 (NDG3A-1600ZS/1000/2 Ue=DC440V Ie=1000A Ith=1000A DC-21B 4P 外形(2 极串) 左进线)	8.3.3.1	合 格
2	介电性能	8.3.3.2	
3	接通和分断能力	8.3.3.3	
4	验证介电性能	8.3.3.4	
5	泄漏电流	8.3.3.5	
6	验证温升	8.3.3.6	
7	操动器机构的强度	8.3.3.7	
II/8	操作性能 (NDG3A-1600ZS/1000/2 Ue=DC440V Ie=1000A Ith=1000A DC-21B 4P 外形(2 极串) 左进线)	8.3.4.1	合 格
9	验证介电性能	8.3.4.2	
10	泄漏电流	8.3.4.3	
11	验证温升	8.3.4.4	
III/12	短时耐受电流 (NDG3A-1600ZS/1000/2 Ue=DC440V Ie=1000A Ith=1000A DC-21B 4P 外形(2 极串) 左进线)	8.3.5.1	合 格
13	短路接通能力	8.3.5.2	
14	验证介电性能	8.3.5.3	
15	泄漏电流	8.3.5.4	
16	验证温升	8.3.5.5	
III/17	短时耐受电流 (NDG3A-1600ZS/1000/2 Ue=DC440V Ie=1600A Ith=1600A DC-21B 4P 外形(2 极串) 右进线)	8.3.5.1	合 格
18	短路接通能力	8.3.5.2	
19	验证介电性能	8.3.5.3	
20	泄漏电流	8.3.5.4	
21	验证温升	8.3.5.5	
	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	冲击耐压测试仪	LSG-255L	0221-0549	2025-06-23	√
2	1#直流断流能力试验测量装置	Saturn System	0390-1491	2025-08-25	√
3	USB 型温湿记录仪	COS-03	D1613484	2025-06-23	√
4	数据采集/开关单元	34972A	0390-1260	2025-06-23	√
5	空盒气压表	DYM3	D16071313（临）	2025-02-12	√
6	数显推拉力计	HP-500	G-DYDQ22093005	2025-08-25	√
7	29#直流寿命试验回路	/	G-DYDQ23020606	2025-01-21	√
8	30#直流寿命试验回路	/	G-DYDQ23020607	2025-01-21	√
9	扭力扳手	11123（4-20Nm）	D-DYDQ23020301	2025-01-21	√
10	便携式耐压仪	TOS9301	G-DYDQ22111502	2025-10-24	√
11	USB 型温湿度记录仪	COS-03	D-DYDQ23022001	2025-02-06	√
12	USB 型温湿度记录仪	COS-03	D-DYDQ23022002	2025-02-06	√
13	4000A 直流电源	/	G-DYDQ22121212	2024-12-24	√
14	冲击电压测试仪	40kV	G-DYDQ23011101	2025-03-14	√
15	空盒气压表	DYM3 型	D-DYDQ23041001	2025-06-28	√
16	便携式耐压仪	TOS9301	G-DYDQ23040701	2025-03-24	√

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