



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: A2025CCC0302-4840062

(任务编号)

产品名称: 隔离开关

型号: NDG3V-50, NDG3V-50H, NDG3V-50U,
NDG3V-32H, NDG3V-32U

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: NDG3V-50, NDG3V-50H, NDG3V-50U, NDG3V-32H, NDG3V-32U 商 标: / 样品数量: 14 台 样品来源: 工厂送样 收样日期: 2026-01-20 完成日期: 2026-03-18	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: 刘 薇 日期: 2026-03-30																
审核: 刘 薇 日期: 2026-03-30																
签发: 殷 舒 福 日期: 2026-03-30																
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">2024010302629478</td></tr><tr><td>原测试报告编号</td><td colspan="2">03601-A-24B0580-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	2024010302629478		原测试报告编号	03601-A-24B0580-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	2024010302629478															
原测试报告编号	03601-A-24B0580-S															
原检测单位	苏州电器科学研究院股份有限公司															

附页一:

NDG3V-50,NDG3V-50H,NDG3V-50U,NDG3V-32H,NDG3V-32U,

Ui:1500V;Uimp:8kV;Ith:63A; Ithe:63A(仅直流两层串联产品);

Ue/Ie:接线方式: 两层串联:2/4/6/8/10 层外形,两正共负:3/6 层外形:

DC-21B,DC-PV1,DC-PV2:

DC400V/63A,55A,54A,50A,45A,40A,36A,35A,32A,30A,28A,26A,25A,22A,20A,18A,
16A,15A,14A,13A,12.5A,12A,10A,8A,7.5A,5A;

DC500V/63A,55A,54A,50A,45A,40A,36A,35A,32A,30A,28A,26A,25A,22A,20A,18A,
16A,15A,14A,13A,12.5A,12A,10A,8A,7.5A,5A;

DC600V/63A,55A,54A,50A,45A,40A,36A,35A,32A,30A,28A,26A,25A,22A,20A,18A,
16A,15A,14A,13A,12.5A,12A,10A,8A,7.5A,5A;

DC650V/63A,55A,54A,50A,45A,40A,36A,35A,32A,30A,28A,26A,25A,22A,20A,18A,
16A,15A,14A,13A,12.5A,12A,10A,8A,7.5A,5A;

DC700V/63A,55A,54A,50A,45A,40A,36A,35A,32A,30A,28A,26A,25A,22A,20A,18A,
16A,15A,14A,13A,12.5A,12A,10A,8A,7.5A,5A;

DC750V/63A,55A,54A,50A,45A,40A,36A,35A,32A,30A,28A,26A,25A,22A,20A,18A,
16A,15A,14A,13A,12.5A,12A,10A,8A,7.5A,5A;

DC800V/63A,55A,54A,50A,45A,40A,36A,35A,32A,30A,28A,26A,25A,22A,20A,18A,
16A,15A,14A,13A,12.5A,12A,10A,8A,7.5A,5A;

DC850V/63A,55A,54A,50A,45A,40A,36A,35A,32A,30A,28A,26A,25A,22A,20A,18A,
16A,15A,14A,13A,12.5A,12A,10A,8A,7.5A,5A;

DC900V/63A,55A,54A,50A,45A,40A,36A,35A,32A,30A,28A,26A,25A,22A,20A,18A,
16A,15A,14A,13A,12.5A,12A,10A,8A,7.5A,5A;

DC1000V/63A,55A,54A,50A,45A,40A,36A,35A,32A,30A,28A,26A,25A,22A,20A,18A,
16A,15A,14A,13A,12.5A,12A,10A,8A,7.5A,5A;

DC1100V/63A,55A,54A,50A,45A,40A,36A,35A,32A,30A,28A,26A,25A,22A,20A,18A,16A,
15A,14A,13A,12.5A,12A,10A,8A,7.5A,5A;

DC1200V/55A,54A,50A,45A,40A,36A,35A,32A,30A,28A,26A,25A,22A,20A,18A,16A,
15A,14A,13A,12.5A,12A,10A,8A,7.5A,5A;

DC1250V/50A,45A,40A,38A,36A,35A,32A,30A,28A,26A,25A,22A,20A,18A,16A,15A,
14A,13A,12.5A,12A,10A,8A,7.5A,5A;

DC1300V/50A,45A,40A,38A,36A,35A,32A,30A,28A,26A,25A,22A,20A,18A,16A,15A,
14A,13A,12.5A,12A,10A,8A,7.5A,5A;

DC1400V/45A,40A,38A,36A,35A,32A,30A,28A,26A,25A,22A,20A,18A,16A,15A,14A,
13A,12.5A,12A,10A,8A,7.5A,5A;

DC1500V/45A,40A,38A,36A,35A,32A,30A,28A,26A,25A,22A,20A,18A,16A,15A,14A,
13A,12.5A,12A,10A,8A,7.5A,5A;

DC-21B,DC-PV1: DC1500V/50A;

接线方式:单层:1/2/3/4/5/6/7/8 层外形,DC-21B,DC-PV1,DC-PV2:

DC500V/32A,DC800V/20A,DC1000V/15A,DC1100V/13A;

接线方式:交流联接,AC-22B:

2 层外形: AC220V/230V/240V/50A/40A/32A;

3/4/6/8 层外形:AC380V/400V/415V/50A/40A/32A;AC690V/63A/50A/40A/32A;
AC800V/13A;AC1000V/10A;

Icw: 760A/1s;Icm(峰值):1.4kA;Iq:5kA;

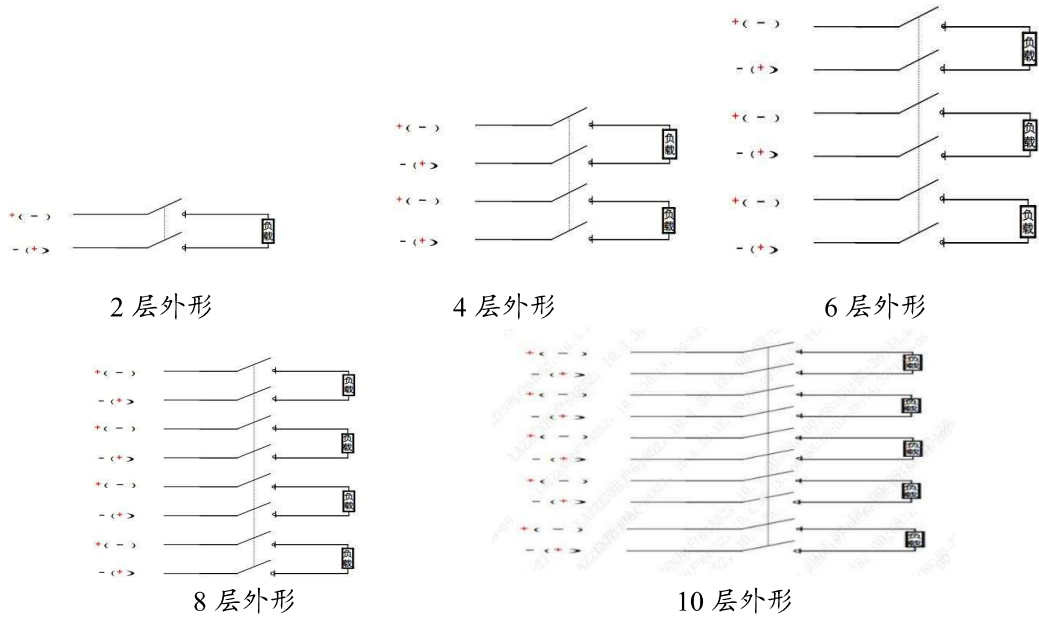
外壳防护等级:IP20(接线端子除外);

使用类别:DC-21B,DC-PV1,DC-PV2,AC-22B;

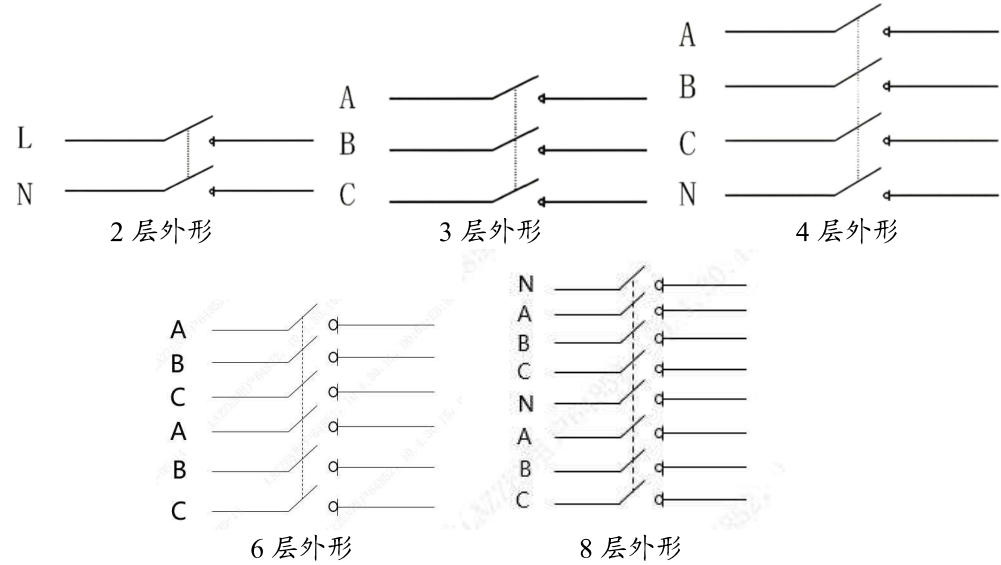
频率:50/60Hz(交流);极数:2P,3P,4P,6P,8P(交流);

接线方式见下图.

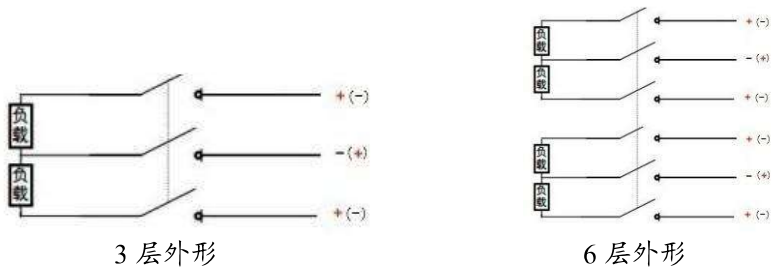
直流两层串联产品接线图如下:



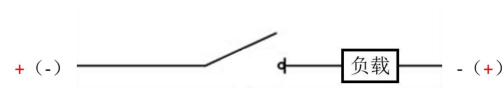
交流联接产品接线图如下:



直流两正共负产品接线图如下:



单层接线产品接线图如下:



变更项目	变更前	变更后
型号解释序号 11 操作方式变更(删除 F1)	F 远程脱扣，手动复位; F1 远程脱扣，手动复位，二次迭代; F2 远程脱扣，直接复位; 无则没有远程脱扣功能	F 远程脱扣，手动复位; F2 远程脱扣，直接复位; 无则没有远程脱扣功能
两层串联: 2/4/6/8/10 层外形; 两正共负: 3/6 层外形; DC1100V 对应的额定电流变更 (DC-21B、DC-PV1、DC-PV2 新增 63A)	DC1100V/55A,54A,50A,45A,40A,36A,35A,32A,30A,28A,26A,25A,22A,20A,18A,16A,15A,14A,13A,12.5A,12A,10A,8A,7.5A,5A	DC1100V/ 63A ,55A,54A,50A,45A,40A,36A,35A,32A,30A,28A,26A,25A,22A,20A,18A,16A,15A,14A,13A,12.5A,12A,10A,8A,7.5A,5A
NDG3V-50, NDG3V-50H, NDG3V-50U 型号解释序号 8 手柄形式变更	01-分闸位置锁手柄，02-常规手柄，02Z-正装手柄	01-分闸位置锁手柄，02-常规手柄，02Z-正装手柄; 05-加长分闸位置锁手柄; 06-加长手柄
绝缘材料操作手柄安全件型号规格/牌号变更		

报 告 组 成

报告内容	有无	页数	编号
封面	√	1	00901-A2025CCC0302-4840062
首页	√	4	00901-A2025CCC0302-4840062
报告组成	√	1	00901-A2025CCC0302-4840062
安全型式试验报告	√	102	00901-A2025CCC0302-4840062
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	#01 温升 (NDG3V-50H;Ith:63A;Ue:DC1100V;Ie:63A; DC-21B,DC-PV2; 两层串联(10 层外形); 正接线, 05 红色手柄 PA66)	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 & D.7.2.4.1	
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	
8	抗非正常热和火试验	GB/T 14048.1 9.2.2	合 格
I/9	#02 温升 (NDG3V-50U;Ith:63A;Ue:DC1100V;Ie:63A; DC-21B,DC-PV2; 两层串联(10 层外形); 反接线, 06 灰色手柄 PA6)	8.3.3.1	合 格
10	介电性能	8.3.3.2	
11	接通和分断能力	8.3.3.3 & D.7.2.4.1	
12	验证介电性能	8.3.3.4	
13	泄漏电流	8.3.3.5	
14	验证温升	8.3.3.6	
15	操动器机构的强度	8.3.3.7	
16	抗非正常热和火试验	GB/T 14048.1 9.2.2	合 格
I/17	#03 温升 (NDG3V-50H;Ith:63A;Ue:DC1100V;Ie:63A; DC-21B,DC-PV2; 两正共负(6 层外形); 正接线, 05 红色手柄 PA66)	8.3.3.1	合 格
18	介电性能	8.3.3.2	
19	接通和分断能力	8.3.3.3 & D.7.2.4.1	
20	验证介电性能	8.3.3.4	
21	泄漏电流	8.3.3.5	
22	验证温升	8.3.3.6	
23	操动器机构的强度	8.3.3.7	
I/24	#04 温升 (NDG3V-50U;Ith:63A;Ue:DC1100V;Ie:63A; DC-21B,DC-PV2; 两正共负(6 层外形); 反接线, 06 灰色手柄 PA6)	8.3.3.1	合 格
25	介电性能	8.3.3.2	
26	接通和分断能力	8.3.3.3 & D.7.2.4.1	
27	验证介电性能	8.3.3.4	
28	泄漏电流	8.3.3.5	

检验项目汇总表

序号	检 验 项 目	依据标准条款	检验结果
29	验证温升	8.3.3.6	
30	操动器机构的强度	8.3.3.7	
II/31	#05 操作性能 (NDG3V-50H;Ith:63A;Ue:DC1100V;Ie:63A; DC-21B,DC-PV2; 两层串联(10 层外形); 正接线, 05 红色手柄 PA66)	8.3.4.1 & D.7.2.4.2	合 格
32	验证介电性能	8.3.4.2	
33	泄漏电流	8.3.4.3	
34	验证温升	8.3.4.4	
II/35	#06 操作性能 (NDG3V-50U;Ith:63A;Ue:DC1100V;Ie:63A; DC-21B,DC-PV2; 两层串联(10 层外形); 反接线, 06 灰色手柄 PA6)	8.3.4.1 & D.7.2.4.2	合 格
36	验证介电性能	8.3.4.2	
37	泄漏电流	8.3.4.3	
38	验证温升	8.3.4.4	
II/39	#07 操作性能 (NDG3V-50H;Ith:63A;Ue:DC1100V;Ie:63A; DC-21B,DC-PV2; 两正共负(6 层外形); 正接线, 05 红色手柄 PA66)	8.3.4.1 & D.7.2.4.2	合 格
40	验证介电性能	8.3.4.2	
41	泄漏电流	8.3.4.3	
42	验证温升	8.3.4.4	
II/43	#08 操作性能 (NDG3V-50U;Ith:63A;Ue:DC1100V;Ie:63A; DC-21B,DC-PV2; 两正共负(6 层外形); 反接线, 06 灰色手柄 PA6)	8.3.4.1 & D.7.2.4.2	合 格
44	验证介电性能	8.3.4.2	
45	泄漏电流	8.3.4.3	
46	验证温升	8.3.4.4	
III/47	#09 额定短时耐受电流 (NDG3V-50H;Ith:63A;Ue:DC1500V;Ie:63A; DC-21B,DC-PV2; 两层串联(10 层外形); 反接线, 05 红色手柄 PA66)	8.3.5.1	合 格
48	额定短路接通能力	8.3.5.2	
49	验证介电性能	8.3.5.3	
50	泄漏电流	8.3.5.4	
51	验证温升	8.3.5.5	
III/52	#10 额定短时耐受电流 (NDG3V-50U;Ith:63A;Ue:DC1500V;Ie:63A; DC-21B,DC-PV2; 两正共负(6 层外形); 反接线, 06 灰色手柄 PA6)	8.3.5.1	合 格
53	额定短路接通能力	8.3.5.2	
54	验证介电性能	8.3.5.3	

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	扭力校准螺丝刀	QSN600	1059-0979	2026-05-12	√
2	1#直流断流能力试验测量装置	Saturn System	0390-1491	2026-08-10	√
3	20#直流电寿命试验回路	非标	0412-0215	2026-04-13	√
4	22#直流电寿命试验回路	非标	0412-0223	2026-04-13	√
5	USB 型温湿记录仪	COS-03	D1613484	2026-06-08	√
6	机械秒表	806	D0504-0050	2026-08-10	√
7	USB 型温湿记录仪	COS-03	D1613470	2026-08-10	√
8	数据采集/开关单元	34972A	0390-1259	2026-10-26	√
9	空盒气压表	DYM3	D16071313 (临)	2027-01-14	√
10	游标卡尺	非标	D0590-0001	2026-12-29	√
11	数显推拉力计	HP-100	G-DYDQ22093003	2026-08-10	√
12	数显推拉力计	HP-200	G-DYDQ22093004	2026-08-10	√
13	数显推拉力计	HP-500	G-DYDQ22093005	2026-08-10	√
14	便携式耐压仪	TOS9301	G-DYDQ22111502	2026-10-16	√
15	USB 型温湿度记录仪	COS-03	D-DYDQ23022002	2026-12-30	√
16	1200A 直流电源	非标	G-DYDQ22121201	2026-11-30	√
17	冲击电压测试仪	40kV	G-DYDQ23011101	2027-02-01	√
18	空盒气压表	DYM3 型	D-DYDQ23041001	2027-06-04	√
19	便携式耐压仪	TOS9301	G-DYDQ23040701	2027-03-01	√
20	灼热丝试验仪	ZRS-JT	G-DYDQ23110805	2026-10-26	√
21	大容量高低温湿热箱	AZWTH61U	G-DYDQ22121404	2026-12-30	√

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