



180008221885



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: 20AAX0102Y14-11080-A01

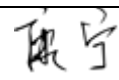
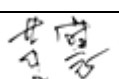
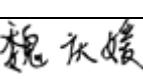
(任务编号)

产品名称: 隔离开关

型 号: NDG3V-250, NDG3V-350, NDG3V-400,
NDG3V-500, NDG3V-630, NDG3V-800

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-250, NDG3V-350, NDG3V-400, NDG3V-500, NDG3V-630, NDG3V-800 商 标: Nader, 良信 样品数量: 24 台 样品来源: 工厂送样 收样日期: 2020-11-03 完成日期: 2020-11-19	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: 上海良信电器股份有限公司 生产企业地址: 上海市浦东新区申江南路 2000 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 1		
主检:  日期: 2020.11.28		
审核:  日期: 2020.11.28		
签发:  日期: 2020.11.28		
备注:		
变更项目	变更前	变更后
见附页 2	见附页 2	见附页 2
原证书编号	CQC2019010302195455	
原测试报告编号	A2019CCC0302-3368049	
原检测单位	上海电器设备检测所有限公司	
此自我声明 V2020CQC012030-726886 同时申请, 且产品一致。因此, 该报告的 试验数据均来源于 CQC 申请编号 V2020CQC012030-726886 中的相关内容。		

附页 1:

NDG3V-250、NDG3V-350、NDG3V-400、
NDG3V-500、NDG3V-630、NDG3V-800

Uimp: 12kV;

Ui: 1500V;

Ith: NDG3V-250、NDG3V-350、NDG3V-400: 400A

NDG3V-500、NDG3V-630、NDG3V-800: 800A;

Ue: DC1500V(3 极串), DC1000V(2 极串);

Ie: NDG3V-250:250A; NDG3V-350:350A; NDG3V-400:400A ;

NDG3V-500:500A; NDG3V-630: 630A ; NDG3V-800: 800A;

Icw: 10kA/1s;

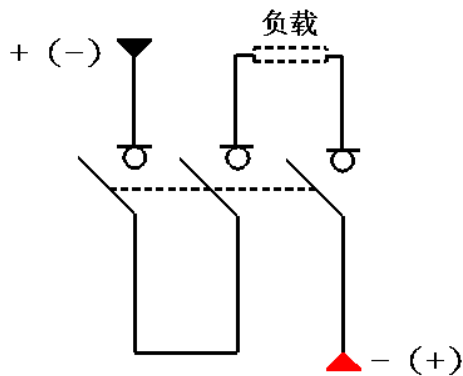
Icm: 17kA;

使用类别: DC-21B, DC-PV2;

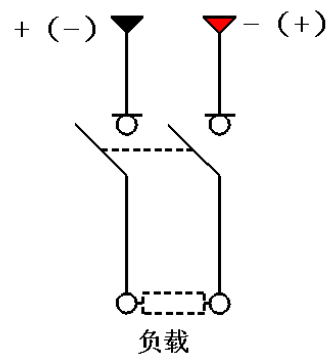
外壳防护等级: IP20(除接线端子外);

直流接线方式见下图:

3 极串接线图(DC1500V)



2 极串接线图(DC1000V)



报 告 组 成

报告内容	有无	页数	编号
封面	√	1	20AAX0102Y14-1 1080-A01
首页	√	3	20AAX0102Y14-1 1080-A01
报告组成	√	1	20AAX0102Y14-1 1080-A01
安全型式试验报告	√	144	20AAX0102Y14-1 1080-A01
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 (NDG3V-250 Ith=400A Ie=250A Ue=DC1500V(3 极串) DC-PV2 正接线)	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 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	接通和分断能力 (NDG3V-250 Ith=400A Ie=250A Ue=DC1500V(3 极串) DC-PV2 反接线)	8.3.3.3 D.7.2.4.1	合格
9	验证介电性能	8.3.3.4	合格
10	泄漏电流	8.3.3.5	合格
11	验证温升	8.3.3.6	合格
12	操动器机构的强度	8.3.3.7	合格
III/13	额定短时耐受电流 (NDG3V-250 Ith=400A Ie=250A Ue=DC1500V(3 极串) 正 接线)	8.3.5.1	合格
14	额定短路接通能力	8.3.5.2	
15	验证介电性能	8.3.5.3	
16	泄漏电流	8.3.5.4	
17	验证温升	8.3.5.5	
III/18	额定短时耐受电流 (NDG3V-250 Ith=400A Ie=250A Ue=DC1500V(3 极串) 反 接线)	8.3.5.1	合格
19	额定短路接通能力	8.3.5.2	
20	验证介电性能	8.3.5.3	
21	泄漏电流	8.3.5.4	
22	验证温升	8.3.5.5	
I/23	温升 (NDG3V-500 Ith=800A Ie=500A Ue=DC1000V(2 极串) DC-PV2 正接线)	8.3.3.1	合格
24	介电性能	8.3.3.2	
25	接通和分断能力	8.3.3.3 D.7.2.4.1	
26	验证介电性能	8.3.3.4	
27	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
28	验证温升	8.3.3.6	
29	操动器机构的强度	8.3.3.7	
30	接通和分断能力 (NDG3V-500 Ith=800A Ie=500A Ue=DC1000V(2 极串) DC-PV2 反接线)	8.3.3.3 D.7.2.4.1	合格
31	验证介电性能	8.3.3.4	合格
32	泄漏电流	8.3.3.5	合格
33	验证温升	8.3.3.6	合格
34	操动器机构的强度	8.3.3.7	合格
I/35	温升 (NDG3V-500 Ith=800A Ie=500A Ue=DC1500V(3 极串) DC-PV2 正接线)	8.3.3.1	合格
36	介电性能	8.3.3.2	
37	接通和分断能力	8.3.3.3 D.7.2.4.1	
38	验证介电性能	8.3.3.4	
39	泄漏电流	8.3.3.5	
40	验证温升	8.3.3.6	
41	操动器机构的强度	8.3.3.7	
42	接通和分断能力 (NDG3V-500 Ith=800A Ie=500A Ue=DC1500V(3 极串) DC-PV2 反接线)	8.3.3.3 D.7.2.4.1	合格
43	验证介电性能	8.3.3.4	合格
44	泄漏电流	8.3.3.5	合格
45	验证温升	8.3.3.6	合格
46	操动器机构的强度	8.3.3.7	合格
II/47	操作性能 (NDG3V-500 Ith=800A Ie=500A Ue=DC1000V(2 极串) DC-PV2 正接线)	8.3.4.1 D.7.2.4.2	合格
48	验证介电性能	8.3.4.2	
49	泄漏电流	8.3.4.3	
50	验证温升	8.3.4.4	
II/51	操作性能 (NDG3V-500 Ith=800A Ie=500A Ue=DC1000V(2 极串) DC-PV2 反接线)	8.3.4.1 D.7.2.4.2	合格
52	验证介电性能	8.3.4.2	
53	泄漏电流	8.3.4.3	
54	验证温升	8.3.4.4	

检验项目汇总表

序号	检 验 项 目	依据标准条款	检验结果
II/55	操作性能 (NDG3V-500 Ith=800A Ie=500A Ue=DC1500V(3 极串) DC-PV2 正接线)	8.3.4.1 D.7.2.4.2	合格
56	验证介电性能	8.3.4.2	
57	泄漏电流	8.3.4.3	
58	验证温升	8.3.4.4	
II/59	操作性能 (NDG3V-500 Ith=800A Ie=500A Ue=DC1500V(3 极串) DC-PV2 反接线)	8.3.4.1 D.7.2.4.2	合格
60	验证介电性能	8.3.4.2	
61	泄漏电流	8.3.4.3	
62	验证温升	8.3.4.4	
III/63	额定短时耐受电流 (NDG3V-500 Ith=800A Ie=500A Ue=DC1000V(2 极串) DC-PV2 正接线)	8.3.5.1	合格
64	额定短路接通能力	8.3.5.2	
65	验证介电性能	8.3.5.3	
66	泄漏电流	8.3.5.4	
67	验证温升	8.3.5.5	
III/68	额定短时耐受电流 (NDG3V-500 Ith=800A Ie=500A Ue=DC1000V(2 极串) DC-PV2 反接线)	8.3.5.1	合格
69	额定短路接通能力	8.3.5.2	
70	验证介电性能	8.3.5.3	
71	泄漏电流	8.3.5.4	
72	验证温升	8.3.5.5	
III/73	额定短时耐受电流 (NDG3V-630 Ith=800A Ie=630A Ue=DC1000V(2 极串) DC-PV2 正接线)	8.3.5.1	合格
74	额定短路接通能力	8.3.5.2	
75	验证介电性能	8.3.5.3	
76	泄漏电流	8.3.5.4	
77	验证温升	8.3.5.5	
III/78	额定短时耐受电流 (NDG3V-800 Ith=800A Ie=800A Ue=DC1000V(2 极串) DC-PV2 反接线)	8.3.5.1	合格
79	额定短路接通能力	8.3.5.2	
80	验证介电性能	8.3.5.3	

检验项目汇总表

序号	检 验 项 目	依据标准条款	检验结果
81	泄漏电流	8.3.5.4	
82	验证温升	8.3.5.5	
III/83	额定短时耐受电流 (NDG3V-500 Ith=800A Ie=500A Ue=DC1500V(3 极串) DC-PV2 正接线)	8.3.5.1	合格
84	额定短路接通能力	8.3.5.2	
85	验证介电性能	8.3.5.3	
86	泄漏电流	8.3.5.4	
87	验证温升	8.3.5.5	
III/88	额定短时耐受电流 (NDG3V-500 Ith=800A Ie=500A Ue=DC1500V(3 极串) DC-PV2 反接线)	8.3.5.1	合格
89	额定短路接通能力	8.3.5.2	
90	验证介电性能	8.3.5.3	
91	泄漏电流	8.3.5.4	
92	验证温升	8.3.5.5	
III/93	额定短时耐受电流 (NDG3V-630 Ith=800A Ie=630A Ue=DC1500V(3 极串) DC-PV2 反接线)	8.3.5.1	合格
94	额定短路接通能力	8.3.5.2	
95	验证介电性能	8.3.5.3	
96	泄漏电流	8.3.5.4	
97	验证温升	8.3.5.5	
III/98	额定短时耐受电流 (NDG3V-800 Ith=800A Ie=800A Ue=DC1500V(3 极串) DC-PV2 正接线)	8.3.5.1	合格
99	额定短路接通能力	8.3.5.2	
100	验证介电性能	8.3.5.3	
101	泄漏电流	8.3.5.4	
102	验证温升	8.3.5.5	
D/103	临界负载电流性能 (NDG3V-500 Ith=800A Ie=500A Ue=DC1000V(2 极串) DC-PV2)	D.8.3.8	合格
D/104	临界负载电流性能 (NDG3V-500 Ith=800A Ie=500A Ue=DC1500V(3 极串) DC-PV2)	D.8.3.8	合格
D/105	热循环 (NDG3V-500 Ith=800A Ie=500A Ue=DC1500V(3 极串) DC-PV2)	D.8.3.9	合格

仪器设备清单

序号	名称	型号	编号	校准有效期	本次使用
1	直流断流能力试验测量装置	非标	003	2021/01/14	√
2	USB 型温湿记录仪	COS-03	D1613484	2020/11/14	√
3	空盒气压表	DYM3	D16071313(临)	2021/03/20	√
4	交直流耐压仪	RK2672C	D171012022	2020/12/22	√
5	扭力螺丝刀	QSN600	1059-0978	2021/04/12	√
6	泄漏电流测试仪	3226	0193-0007	2020/11/14	√
7	指针式推拉力计	NK-50	D1500-0004	2021/07/26	√
8	指针式推拉力计	NK-200	D1500-0007	2021/08/03	√
9	便携式耐压仪	JTGN-3/10	0221-0296	2021/04/19	√
10	交直流工频耐压仪	TOS9201	0221-0297	2021/04/19	√
11	直流电寿命试验回路	非标	0412-0215	2021/08/12	√
12	湿热试验箱	TMJ-9712G010	1216-0291	2021/03/09	√
13	温湿度计	BT-2	JYBT1804261	2021/04/19	√
14	直流电寿命试验回路	非标	0412-0215	2021/08/12	√
15	空盒气压表	DYM3	0531-0123	2022/03/31	√
16	USB 型温湿记录仪	COS-03	D1613481	2021/05/24	√
17	扭力扳手	60Nm	D0501-0016	2021/08/06	√
18	USB 型温湿记录仪	COS-03	D1613472	2021/01/05	√
19	空盒气压表	DYM3	0531-0123	2022/03/31	√
20	30kVA 直流特性试验电源系统	非标	D201205101 (临)	2021/02/19	√
21	数据采集	34972A	0390-1260	2020/11/14	√
22	冲击电压发生器	LSG-255C	9998-0056	2021/04/19	√
23	交直流工频耐压仪	JTGN-3/10	0221-0296	2021/04/19	√
24	便携式耐压仪	TOS9201	0221-0297	2021/04/19	√
25	指针式推拉力计	NK-500	D1500-0005	2021/07/26	√
26	脉冲耐压测试仪	P35	0221-0015	2021/01/20	√
27	高低(快速变化)试验箱	SET-Z-102UQ	0441-1967	2021/07/06	√
28	空盒气压表	DYM3	JY16061423 (临)	2021/10/8	√

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