



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNASL1145

型式试验报告

☐新申请 ☒变更 ☐其他

申请编号： 23ZAS01P04D31-40321

(任务编号)

产品名称： 切换电容器接触器

型 号： NDK1-32, NDK1-40

检测机构： 上海电器设备检测所有限公司



试验报告																	
样品名称: 切换电容器接触器 型 号: NDK1-32,NDK1-40 商 标: / 样品数量: 1 台 样品来源: 工厂送样 收样日期: 2023-08-31 完成日期: 2023-09-01		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															
试验依据标准: GB/T 14048.4-2020《低压开关设备和控制设备 第 4-1 部分: 接触器和电动机起动器 机电式接触器和电动机起动器(含电动机保护器)》																	
试验结论: 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: 冯林 日期: 2023.09.01																	
审核: 张立文 日期: 2023.09.01																	
签发: 左晓丽 日期: 2023.09.01																	
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 2</td><td>见附页 2</td></tr><tr><td>原证书编号</td><td colspan="2">2020970304002252</td></tr><tr><td>原测试报告编号</td><td colspan="2">00901-V2021CQC107502-823079</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 2	见附页 2	原证书编号	2020970304002252		原测试报告编号	00901-V2021CQC107502-823079		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 2	见附页 2															
原证书编号	2020970304002252																
原测试报告编号	00901-V2021CQC107502-823079																
原检测单位	上海电器设备检测所有限公司																

附页 1:

NDK1-32,NDK1-40

Uimp:8kV;

Ui:690V;

NDK1-32:

Ith:40A;

AC-6b:Ue/Ie/Qe:AC230V/12A/8.5kvar, AC400V/24A/16.7kvar, AC690V/35A/24kvar;

NDK1-40:

Ith:50A;

AC-6b:Ue/Ie/Qe:AC230V/14A/10kvar, AC400V/29A/20kvar, AC690V/40A/28kvar;

Us:

NDK1-32:AC24V,AC48V,AC110V,AC220V,AC380V,50/60Hz;

NDK1-40:AC24V,AC48V,AC110V,AC220V,AC380V,AC400V,AC415V,50/60Hz;

极数:3P;

外壳防护等级:IP20;

配用的辅助触头:(本体)

2NO,1NO+1NC,2NC;

Ith:10A;

AC-15:Ue/Ie:AC380V/0.95A;

DC-13:Ue/Ie:DC220V/0.15A

附页 2:

变更项目	变更前	变更后
产品生产企业（生产厂）及其地址变更	上海良信电器股份有限公司 上海市浦东新区申江南路2000号	良信电器（海盐）有限公司 浙江省嘉兴市海盐县西塘桥街道场前路1799号
安全件触头供应商（生产厂）变更		
安全件灭弧罩供应商（生产厂）删减		
安全件弹簧型号规格/牌号修订	1Cr18Ni9	12Cr18Ni9
型号的解释变更	见附件1	见附件2

附件1:

ND K 1 — □ □
① ② ③ ④ ⑤

- ① “Nader”牌低压电器
- ② 切换电容器接触器
- ③ 设计代号
- ④ 规格代号
- ⑤ 辅助触头数量代号：十位数字为常开触头的对数
个位数字为常闭触头的对数（见表 7）

表 7 型号解释

序号	规格	触头数量	
		常开（NO）	常闭（NC）
1	NDK1-3220	2	0
2	NDK1-3211	1	1
3	NDK1-3202	0	2
4	NDK1-4020	2	0
5	NDK1-4011	1	1
6	NDK1-4002	0	2

附页 2: (续)

附件 2:

ND K 1 — □ □
① ② ③ ④ ⑤

- ① 企业代号
- ② 切换电容器接触器
- ③ 设计代号
- ④ 规格代号
- ⑤ 辅助触头数量代号: 十位数字为常开触头的对数, 个位数字为常闭触头的对数 (见表 7)

表 7

序号	规格	触头数量	
		常开 (NO)	常闭 (NC)
1	NDK1-3220	2	0
2	NDK1-3211	1	1
3	NDK1-3202	0	2
4	NDK1-4020	2	0
5	NDK1-4011	1	1
6	NDK1-4002	0	2

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 (NDK1-3220 Us: AC380V 50/60Hz)	9.3.3.3	见报告 00901-V2021CQ C107502-823079
2	动作范围 (NDK1-3220 Us:AC380V 50/60Hz)	9.3.3.2	见报告 C009- A2012CCC0304- 1407607
3	介电性能 (NDK1-3220 Us:AC380V 50/60Hz)	9.3.3.4	见报告 00901-V2021CQ C107502-823079
4	线圈功耗 (NDK1-3220 Us:AC24V,AC48V,AC110V,AC220V,AC380V 50/60Hz)	9.3.3.2.1.2	
5	极阻抗 (NDK1-3220 Us:AC380V 50/60Hz)	9.3.3.2.1.3	
I/6	温升 (NDK1-4020 Us: AC380V 50/60Hz)	9.3.3.3	
7	温升 (NDK1-4020 Us: AC415V 50/60Hz)	9.3.3.3	见报告 C009- A2012CCC0304- 1407607
8	动作范围 (NDK1-4020 Us:AC415V 50/60Hz)	9.3.3.2	
9	介电性能 (NDK1-4020 Us: AC380V 50/60Hz)	9.3.3.4	见报告 00901-V2021CQ C107502-823079
10	极阻抗 (NDK1-4020 Us: AC380V 50/60Hz)	9.3.3.2.1.3	
II/11	接通和分断能力(AC-6b) (NDK1-3211 Us:AC220V 50/60Hz)	9.3.3.5	
12	约定操作性能	9.3.3.6	
II/13	接通和分断能力(AC-6b) (NDK1-3211 Us:AC220V 50/60Hz)	9.3.3.5	
14	约定操作性能	9.3.3.6	
II/15	接通和分断能力(AC-6b) (NDK1-3211 Us:AC220V 50/60Hz)	9.3.3.5	
16	约定操作性能	9.3.3.6	
II/17	接通和分断能力(AC-6b) (NDK1-4011 Us:AC220V 50/60Hz)	9.3.3.5	
18	约定操作性能	9.3.3.6	
II/19	接通和分断能力(AC-6b) (NDK1-4011 Us:AC220V 50/60Hz)	9.3.3.5	
20	约定操作性能	9.3.3.6	
II/21	接通和分断能力(AC-6b) (NDK1-4011 Us:AC220V 50/60Hz)	9.3.3.5	
22	约定操作性能	9.3.3.6	
III/23	预期电流 “ γ ” 试验 (NDK1-3211 Us:AC220V 50/60Hz)	9.3.4.2.2	见报告 00901-V2021CQ C107502-823079
24	预期电流 “ γ ” 试验	9.3.4.2.2	
25	额定限制短路电流 I_q 试验	9.3.4.2.3	

检验项目汇总表

序号	检 验 项 目	依据标准条款	检验结果
III/26	预期电流“ γ ”试验 (NDK1-4011 Us:AC220V 50/60Hz)	9.3.4.2.2	见报告 00901-V2021CQ C107502-823079
27	预期电流“ γ ”试验	9.3.4.2.2	
28	额定限制短路电流 I_q 试验	9.3.4.2.3	
V/29	接线端子机械性能 (NDK1-3211 Us:AC220V 50/60Hz)	GB/T 14048.1 8.2.4	见报告 C009- A2012CCC0304- 1407607
V/30	接线端子机械性能 (NDK1-4011 Us:AC220V 50/60Hz)	GB/T 14048.1 8.2.4	
31	外壳防护等级	GB/T 14048.1 附录 C	
32	爬电距离的验证 (NDK1-3220 Us:AC380V 50/60Hz)	GB/T 14048.1 8.3.3.4.1.7	见报告 00901-V2021CQ C107502-823079
33	耐湿热性能 (NDK1-4011 Us:AC220V 50/60Hz)	GB/T 14048.1 附录 K	见报告 C009- A2012CCC0304- 1407607
34	耐非正常热和着火危险 (NDK1-4011 Us:AC220V 50/60Hz)	GB/T 14048.1 8.2.1.1	
II/35	正常条件下接通与分断能力试验(AC-15) (NDK1-3211 Us:AC380V 50/60Hz)	GB/T 14048.5 8.3.3.5.3	
II/36	正常条件下接通与分断能力试验(DC-13) (NDK1-3211 Us:AC380V 50/60Hz)	GB/T 14048.5 8.3.3.5.3	见报告 C009-A2011CCC 0304-1240177
III/37	非正常条件下接通与分断能力试验(AC-15) (NDK1-3211 Us:AC380V 50/60Hz)	GB/T 14048.5 8.3.3.5.4	
IV/38	限制短路电流性能 (NDK1-3211 Us:AC380V 50/60Hz)	GB/T 14048.5 8.3.4	
39	动作范围 (NDK1-4011 Us:AC400V 50/60Hz)	9.3.3.2	见报告 C009- A2012CCC0304- 1407607
40	动作范围 (NDK1-3211 Us:AC220V 50/60Hz)	9.3.3.2	
41	动作范围 (NDK1-3211 Us:AC110V 50/60Hz)	9.3.3.2	
42	动作范围 (NDK1-3211 Us:AC48V 50/60Hz)	9.3.3.2	
43	动作范围 (NDK1-3211 Us:AC24V 50/60Hz)	9.3.3.2	
	以下空白		

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