



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0098

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: A2025CCC0305-4716972
(任务编号)

产品名称: 自动转换开关电器

型 号: NDQ3HP-630

检测机构: 福建省产品质量检验研究院



产品名称：自动转换开关电器 型 号：NDQ3HP-630 商 标：/ 样品数量：10 台 样品来源：送样 收样日期：2025-03-27 完成日期：2025-04-27		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 14048.11—2024 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： NDQ3HP-630；Ui：AC1000V(主回路)、AC500V(控制回路)； Uimp：12kV(主回路)、4kV(控制回路)；Ue：AC380V/400V/415V； Ie：100A、200A、250A、350A、400A、500A、630A；使用类别：AC-33A； Iq：120kA；Icw：35kA/60ms；Icm(峰值)：50kA；电器级别：PC 级； 转换方式：ATSE；极数：3P，3P+N，4P		
主检：程康松 日期：2025-04-27		 福建省产品质量检验研究院 检验检测专用章 2025 年 5 月 9 日
审核：陈峰 日期：2025-05-07		
签发：陈峰 日期：2025-05-09		
备注：示波图编号原则：S(试验波)，Y(预期波)，E(EMC 波形)；D(50kA 系统)，X(10kA 系统)，S(寿命系统)，N (120kA 系统)，Z(综合系统)，F(辅助触头系统)，RE(辐射发射)，CE(传导发射)，HA(谐波)，SZ(直流寿命系统)，NZ(直流短路系统)，ZZ(直流综合系统)。		

报 告 组 成

报告内容	有无	页数	编号
封面	√	1	02501-25DQ0020
首页	√	1	02501-25DQ0020
报告组成	√	1	02501-25DQ0020
安全型式试验报告	√	67	02501-25DQ0020-S
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

试验项目汇总表

序号	试 验 项 目	依据标准条款	试验结果
I/	操作 (#01, NDQ3HP-630, 4P, 100A, AC-33A, 按 630A 参数考核)	9.2.3.2	P
2	操作控制、程序和范围	9.2.3.3	
3	温升	9.2.3.5 及 F.5.3.1	
4	介电性能	9.2.3.6	
II/5	接通与分断能力 (#02, NDQ3HP-630, 4P, 100A, AC-33A, 按 630A 参数考核)	9.2.4.1	P
6	操作性能能力	9.2.4.2	
7	介电性能验证	9.2.4.3	
8	温升验证	9.2.4.4	
9	主触头位置验证	9.2.4.6	
III/10	短时耐受电流 (#03, NDQ3HP-630, 4P, 100A, AC-33A, 按 630A 参数考核; #04, NDQ3HP-630, 4P, 630A, AC-33A)	9.2.5.2	P
11	短路接通能力	9.2.5.3	
12	介电性能验证	9.2.5.5	
13	温升验证	9.2.5.6	
IV/14	限制短路电流 (#05, NDQ3HP-630, 4P, 100A, AC-33A, 按 630A 参数考核; #06, NDQ3HP-630, 4P, 630A, AC-33A)	9.2.6.3	P
15	介电性能验证	9.2.6.4	
16	温升验证	9.2.6.5	
VI/17 EMC	静电放电 (#07, NDQ3HP-630, 4P, 100A, AC-33A, 按 630A 参数考核)	9.2.8.2.2	P
18	射频场引起的传导和辐射干扰	9.2.8.2.3	
19	电快速瞬变/脉冲群	9.2.8.2.4	
20	浪涌	9.2.8.2.5	
21	谐波	9.2.8.2.6	
22	电压暂降和中断	9.2.8.2.7	
23	试验样品在试验中和试验后的性能	9.2.8.2.8	
24	射频传导发射试验	9.2.8.3.2	
25	射频辐射发射试验	9.2.8.3.3	
附录 F/26	验证联锁功能 (#08, NDQ3HP-630, 4P, 100A, AC-33A, 按 630A 参数考核)	F.5.2.2	P
27	操作性能能力	F.5.3.2	
28	短时耐受电流	F.5.3.3a	
29	限制短路电流	F.5.3.3b	

试验仪器设备清单

序号	名称	型号	编号	校准有效期	本次使用 (√)
1	冲击变压器	ISJ-2000/10	DQ-21-001	/	√
		ISJ-25000/35	DQ-21-071、118	/	√
		IDJ-500/35-0.44	DQ-21-002-004	/	√
2	电子秒表	DM1-001	DQ-03-034	2025-07-14	√
3	双电源转换开关综合 测试台	LSDY-2	DQ-04-140	2025-08-12	√
4	泄漏电流测试仪	MS2621-I	DQ-04-169	2025-10-15	√
5	数字多用表	PF66G	DQ-06-191	2025-12-11	√
6	无纸记录仪	MV2048	DQ-08-100	2026-01-16	√
7	热电偶	T	DQ-08-075-1~6	2026-01-13	√
8	步入式高低温交变湿热箱	EU-65MH	DQ-09-014	2025-12-25	√
9	冲击电压试验仪	MIG2403-1500	DQ-10-009	2025-08-12	√
10	耐压测试仪	MS2670F	DQ-10-015	2025-08-08	√
11	数显扭力扳手	SLJ-60	DQ-11-032	2026-04-09	√
12	游标卡尺	(0-150)mm 0.01mm	DQ-12-047	2025-09-12	√
13	数据采集系统	SATURN	DQ-18-016	2025-08-12	√
			DQ-18-025	2026-01-07	√
14	电导率仪	DDS-307A	DQ-20-001	2025-06-11	√
15	成套柜温升试验用程控恒 流源	SDDL-700-700	DQ-21-217	2026-02-13	√
16	数显扭力扳手	TWS-100	JC-11-029	2025-06-30	√
17	耐漏电起痕指数测试仪	NDHN-3	DQ-24-004	2025-07-13	√
18	灼热丝试验装置	GTR-B	DQ-24-006	2025-05-14	√
19	热电偶	K	DQ-24-006-31	2025-07-10	√
20	弯曲试验仪可变拉力系统	/	DQ-27-213-1	2025-04-14	√
21	静电放电发生器	NX30	DZ-25-300	2025-11-10	√
22	辐射抗扰度测试系统	TC9981	DZ-25-134	2026-05-13	√
23	全电波暗室	8m*4m*3.8m 等	DZ-25-043-2	2030-03-04	√
24	信号抗扰度测试系统	NSG4070	DZ-25-117	2026-03-05	√
25	射频功率放大器	100A 250A	DZ-01-090	/	√
26	电源线耦合去耦网络	4415-016(五线 16A)	DZ-25-031	2026-03-04	√
27	电磁注入钳	EM-101	DZ-25-026	2026-05-13	√
28	电快速瞬变脉冲群发生器	EFT500N8.1	DZ-25-130	2026-01-22	√
29	雷击浪涌发生器	EMS61000-5H	DZ-25-233	2025-05-12	√
30	可编程电源	PCR9000LE*3	DZ-25-204	2026-01-21	√
31	精密功率分析仪	WT3000	DZ-25-118	2026-01-15	√
32	屏蔽室	(8.8m*4.8m*3m) S81	DZ-27-006-7-1	2030-03-09	√
33	EMI 测试接收机	ESCI	DZ-25-082	2026-03-06	√
34	三相人工电源网络	ENV432	DZ-25-294	2025-05-12	√
35	10m 法电波暗室	22.28m*15.98m*9.60m	DZ-25-108-1	2030-03-02	√
36	EMI 接收机	ESU	DZ-25-105-1	2026-03-06	√
37	复合天线	3142D	DZ-25-113	2026-01-11	√

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：福建省产品质量检验研究院

地 址：福建省福州市鼓楼区洪山镇双凤路 6 号(总部)

福建省福州市马尾经济开发区葆桢路 101 号(马尾基地)

邮政编码：350002

电 话：(0591)83713982 83762052

传 真：(0591)83753797 83710867

E-mail: dq@fcii.net