



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: A2025CCC0304-4794885

(任务编号)

产品名称: 交流接触器

型号: NDC1Z-80PV, NDC1Z-8011PV,
NDC1Z-9511PV, NDC1Z-95PV

检测机构: 上海电器设备检测所有限公司



产品名称: 交流接触器 型 号: NDC1Z-80PV, NDC1Z-8011PV, NDC1Z-9511PV, NDC1Z-95PV 商 标: / 样品数量: 3 台 样品来源: 工厂送样 收样日期: 2025-06-26 完成日期: 2025-07-10	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 14048.4-2020 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: 黄轶婷	日期: 2025.08.11															
审核: 王林	日期: 2025.08.11															
签发: 庄晓丽	日期: 2025.08.11															
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">2024010304629939</td></tr><tr><td>原测试报告编号</td><td colspan="2">02501-23DQ0824-1</td></tr><tr><td>原检测单位</td><td colspan="2">福建省产品质量检验研究院</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	2024010304629939		原测试报告编号	02501-23DQ0824-1		原检测单位	福建省产品质量检验研究院	
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	2024010304629939															
原测试报告编号	02501-23DQ0824-1															
原检测单位	福建省产品质量检验研究院															



附页 1:

NDC1Z-80PV,NDC1Z-8011PV,NDC1Z-9511PV,NDC1Z-95PV

Uimp: 8kV;

Ui: 1000V;

Ith: 125A;

NDC1Z-80PV,NDC1Z-8011PV:

AC-1:Ue/Ie:AC1000V/65A,AC660/690V/125A;

AC-3:Ue/Ie:AC220/230/240V/80A,AC380/400/415V/80A,AC660/690V/49A,
AC1000V/25A;

AC-4:Ue/Ie:AC220/230/240V/37A,AC380/400/415V/37A,AC660/690V/17.3A;

NDC1Z-9511PV,NDC1Z-95PV:

AC-1:Ue/Ie:AC1000V/70A,AC660/690V/125A;

AC-3:Ue/Ie:AC220/230/240V/95A,AC380/400/415V/95A,AC660/690V/49A,
AC1000V/30A;

AC-4:Ue/Ie:AC220/230/240V/44A,AC380/400/415V/44A,AC660/690V/21.3A;

使用类别:AC-1,AC-3,AC-4;

Us: DC20~60V;

极数:3P;

外壳防护等级:IP20;

配用的辅助触头:

1NO1NC;

Ui:1000V;

Uimp:8kV;

Ith:10A;

AC-15:Ue/Ie:AC380V/0.95A,AC415/0.95A,AC480V/0.5A;

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

附页 2: (续)

附件：(续)

变更后：

ND C 1 □ — □ □ □
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

- ① 企业代号
- ② 交流接触器代号
- ③ 设计代号
- ④ 特征代号:Z-直流操作代号
- ⑤ 基本规格代号：用 415V 时，AC-3 下 Ie 值的安培数表示
- ⑥ 辅助触头数量代号:用两位数字表示，十位数字为常开触头对数，个位数字为常闭触头对数(见表 1)
- ⑦ 派生代码

表 1

产品规格	辅助触头数量	
	常开 (NO)	常闭 (NC)
NDC1Z-80PV	0	0
NDC1Z-8011PV	1	1
NDC1Z-95PV	0	0
NDC1Z-9511PV	1	1

报 告 组 成

报告内容	有无	页数	编号
封面	√	1	00901-A2025CCC0304-4794885
首页	√	5	00901-A2025CCC0304-4794885
报告组成	√	1	00901-A2025CCC0304-4794885
安全型式试验报告	√	22	00901-A2025CCC0304-4794885
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

样品描述及说明

1.产品构成的描述及结构特点（结构概要说明）:

包括产品的主要组成部件，操作方式，接线方式等，还包括以下内容：
主要组成部件：基座、底座、触头系统、电磁系统、灭弧系统、辅助触头组等。
安装方式：垂直固定安装
接线方式：螺钉固定安装

- 1).产品型号及名称 NDC1Z-80PV、NDC1Z-8011PV、NDC1Z-9511PV、NDC1Z-95PV 交流接触器，
操作方式（电动、手动、气动） 电动。
2).提供图纸及编号：
总装配图 2LD.400.1037.X。

3).主要结构数据:

a.触头灭弧系统

触头系统形式（单断点转动触头、双断点桥式触头等） 双断点桥式触头，
触头参数：开距 6.15mm±0.8mm，初压力 5.1N±0.76N，
终压力 8.12N±1.22N，超程 2.0mm±0.8mm，
触头材料名称和牌号：静触头 银氧化锡 Ag-SnO2(12)，动触头 银氧化锡 Ag-SnO2(12)，
触头尺寸：静触头 φ10.1mm/1.8mm(NDC1Z-80PV)
φ10.1mm/2.05mm(NDC1Z-95PV)，
动触头 φ10.1mm/1.8mm(NDC1Z-80PV)
φ10.1mm/2.05mm(NDC1Z-95PV)，
灭弧罩材料（陶土灭弧罩、塑料灭弧罩等） 2 冷轧钢板 08F。

b.电磁系统

控制线圈：匝数 640±30 匝，线径 0.67mm，
电磁系统：铁心形式 直动式，铁心材料及牌号 DT4。

c.壳体和基座

壳体材料名称及牌号： 增强阻燃尼龙 PA66，基座材料名称及牌号： 增强阻燃尼龙 PA66。

样品描述及说明

- 2.主要技术参数:
- 1) 额定绝缘电压 U_i (V): 1000V
- 2) 额定冲击耐受电压 U_{imp} (kV): 8kV
污染等级: 3 级
材料组别: IIIa
- 3) 约定发热电流 I_{th} (A): 125A
- 4) 额定频率 (Hz): 50/60 Hz
- 5) 额定工作电压 U_e (V): AC220/230/240V、380/400/415V、660/690V、1000V
- 6) 额定工作电流 I_e (A): NDC1Z-80PV: AC-1: 65A(1000V)、125A(660/690V)
AC-3: 80A(220/230/240、380/400/415V)、49A(660/690V)、25A(1000V), AC-4: 37A(220/230/240
380/400/415V)、17.3A(660/690V); NDC1Z-95PV: AC-1: 70A(1000V)、125A(660/690V)
AC-3: 95A(220/230/240、380/400/415V)、49A(660/690V)、30A(1000V), AC-4: 44A(220/230/240、
380/400/415V)、21.3A(660/690V)
- 7) 额定功率 Q (var) (适用 AC-6b): /
涌流最大值 (A) (适用 AC-6b): /
- 8) 使用类别: AC-1, AC-3, AC-4
- 9) 是否具有隔离功能: /
- 10) 极数: 3P
- 11) 控制电路
额定控制电路电源电压 U_s (V): DC20V~60V,
电子式控制电磁铁: ☒ (直流释放和完全断开的极限值规定为: 75%~10% U_s ☒, 75%~20% U_s ☐)
电磁式: ☐, 电气-气动或气动式: ☐
额定频率 (Hz): /,
额定绝缘电压 U_i (V): 1000 V,
额定冲击耐受电压 U_{imp} (kV): 8kV,
- 12) 交流控制电磁铁的吸持功率 S_h (VA): /
- 13) 直流控制电磁铁的吸持功率/吸合功率 P_c (W): $\leq 3.5W/\leq 100W$
- 14) 交流控制电磁铁的吸合功率 S_p (VA): /
- 15) 带独立吸合与吸持绕组的直流控制电磁铁的吸合功率 P_p (W): /

样品描述及说明

2.主要技术参数(续):

16) 是否用于受限能源的电路(如果电源符合 8.1.14): ☐ 是、☒ 否17) 受限能源的电路: ☐ 电隔离、☐ 限流阻抗18) 线圈的绝缘等级: A 级19) 断续工作制(如适用): 操作频率 600 次/小时, 负载因数 40%20) 接触器的极阻抗 $Z(\Omega)$: $\leq 1m\Omega$ 21) 外壳防护等级: IP2022) 产品安装前后倾斜角度: 不大于 $\pm 5^\circ$ 23) 飞弧距离 (mm): 10

24) 接线端子连接导线能力:

接线端子类型: ☒ 螺纹型, ☐ 无螺纹型无螺纹型接线端子连接导线类型: ☐ 实心硬导线 s 或 sol, ☐ 实心或绞合硬导线 r, ☐ 软导线 f

主回路:

a. 最大导线截面 50 mm^2 , 连接至接线端子最多根数 1 根,b. 最小导线截面 4 mm^2 , 连接至接线端子最多根数 2 根,c. 连接至接线端子的最大和最小截面积的最多根数: 最大 1 根, 最小 1 根,d. 螺纹直径 M 10, 拧紧力矩 4.0N.m

辅助回路:

a. 最大导线截面 4.0 mm^2 , 连接至接线端子最多根数 1 根,b. 最小导线截面 1.0 mm^2 , 连接至接线端子最多根数 2 根,c. 连接至接线端子的最大和最小截面积的最多根数: 最大 1 根, 最小 1 根,d. 螺纹直径 M 3.5, 拧紧力矩 0.8 N.m25) 额定限制短路电流 $I_q(\text{kA})$ (对应于电压): 50kA/1000V,配用 SCPD 型号: NT00-125A,协调配合类型: 2 型26) 产品是否具有电子线路: ☒ 是、☐ 否,电磁兼容 EMC (环境 A 或 B) 环境 A最大额定功率规格: /最小额定功率规格: /

27) 辅助回路:

种类和对数: 1NO1NC,约定发热电流 $I_{th}(\text{A})$: 10A,额定绝缘电压 $U_i(\text{V})$: 1000 V,额定冲击耐受电压 $U_{imp}(\text{kV})$: 8kV,额定限制短路电流配合 SCPD 型号: RT16-10,相应使用类别下额定工作电流 $I_e(\text{A})$ 和工作电压 $U_e(\text{V})$:AC-15: 380V/0.95A、415V/0.95A、480V/0.5A, DC-13: 220V/0.15A28) 是否有属于与电源触头相连的辅助触头的要求(镜像触头)(符合附录 F, 具有符号 ): ☐ 是、☒ 否,额定绝缘电压 $U_i(\text{V})$: /29) 是否属于光伏(PV)应用中的直流接触器(符合附录 M): ☐ 是、☒ 否30) 是否属于 SELV(PELV) 电路中带保护隔离的设备(符合附录 N): ☐ 是、☒ 否

样品描述及说明

3.系列的描述和型号的解释:

3.1 本申请单元产品:

- a. 主触头的尺寸、材料、结构和连接方法是否相同:
☐ 是 ☒ 否 详见 1.3) a.触头灭弧系统
- b. 触头及线圈上的弹簧是否相同:
☒ 是 ☐ 否
- c. 接线端子是否具有类似的结构:
☒ 是 ☐ 否
- d. 电子组件板是否相同 (如有):
☒ 是 ☐ 否
- e. 灭弧装置的灭弧方式, 材料和结构是否相同:
☒ 是 ☐ 否
- f. 线圈的材料是否相同:
☒ 是 ☐ 否
- g. 模压和绝缘材料是否相同:
☒ 是 ☐ 否

3.2 系列的描述 (对本申请单元不同型号、不同电流等级的异同说明):

本申请单元产品 NDC1Z-80PV 和 NDC1Z-95PV 触头尺寸不同, 其余不同详见 “3.3 型号的解释”。

样品描述及说明

3.系列的描述和型号的解释: (续)

3.3 型号的解释:

ND C 1 □ — □ □ □
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

- ① 企业代号
- ② 交流接触器代号
- ③ 设计代号
- ④ 特征代号:Z-直流操作代号
- ⑤ 基本规格代号: 用 415V 时，AC-3 下 Ie 值的安培数表示
- ⑥ 辅助触头数量代号:用两位数字表示，十位数字为常开触头对数，个位数字为常闭触头对数(见表 1)
- ⑦ 派生代码

表 1

产品规格	辅助触头数量	
	常开 (NO)	常闭 (NC)
NDC1Z-80PV	0	0
NDC1Z-8011PV	1	1
NDC1Z-95PV	0	0
NDC1Z-9511PV	1	1

样 品 描 述 及 说 明

4.特殊结构说明（如有需要）：/。

仪器设备单

序号	名称	型号	编号	校准有效期	本次使用
1	USB 型温湿记录仪	COS-03	D1613472	2025/8/25	√
2	空盒气压表	DYM3	0531-0123	2026/2/6	√
3	示波器	RTM3000	G-DYDQ23110803	2025/11/10	√
4	数字功率计	WT210（760401）	D2012090301-1（临）	2025/8/25	√
5	交直流接触器动作特性试验仪	非标	G-DYDQ23110909	2025/11/10	√
6	高低温箱	TON-1000EXL（-40-150℃）	G-DYDQ23101903	2025/10/10	√
7	接收机	ESR3/3.48	0382-0455	2025/11/11	√
8	复合宽带天线	VULB9163	E9163-903	2025/9/21	√
9	前置放大器	SCU-01	0341-0166	2026/6/4	√
10	电脑	Windows 7 专业版	/	/	√
11	EMC32 软件	10.01.00	/	/	√
12	信号发生器	N5181A	0221-0190	2026/6/3	√
13	信号发生器	IFR2023A	0221-0114	2025/11/5	√
14	功率放大器	AS1860-100	0341-0171	2025/8/15	√
15	功率放大器	AS0102-200	0341-0172	2025/10/11	√
16	功率放大器	BBA150-BC1000	0341-0215	2026/5/15	√
17	功率计	E4419B	0382-0139	2025/11/3	√
18	对数周期天线	HL046E	E180511	2026/5/22	√
19	堆积对数周期天线	STLP9149	0382-0142	2026/5/26	√
20	电脑	Windows XP	/	/	√
21	Radiation Immunity Auto Mleasurement SoftwareIM5/RS	7.2.10	/	/	√
22	温湿度记录仪	42280	E10147791	2025/9/26	√
23	空盒气压表	DYM3	04L6177	2026/1/21	√
24	静电放电测试仪	ESD 30N	0221-0417	2026/6/26	√
25	脉冲/浪涌一体机发生器	UCS500N7.7/V9.10a08	0221-0427-1	2026/5/7	√
26	脉冲/浪涌去耦网络	CNI 503B9.4/100A	0221-0427-2	2026/5/7	√
27	电脑	Windows 10	/	/	√
28	EMC32 软件	V10.00.00	/	/	√
29	信号发生器	SMC100A/3.01	E105590	2025/9/10	√
30	功率放大器	BBA150-A125	0341-0213	2026/3/3	√
31	6dB 衰减器	100-A-MFN-06	E1327120（临）	2026/6/5	√
32	耦合/去耦网络	CDN-M2/32A S2	0382-0178	2026/1/7	√
33	功率探头	NRP-Z91	E103422	2026/6/3	√

仪器设备单（续）

序号	名称	型号	编号	校准有效期	本次使用
34	三相电压跌落变化模拟器	SKS-1132GTB	0382-0515	2025/12/12	√
35	电脑	window7	/	/	√
36	EMC32 软件	10.28.00	/	/	√
37	EMI 接收机	ESR 3/3.36 SP2	E102031	2025/8/25	√
38	人工电源网络	ENV432	E101316	2026/8/4	√
39	工频磁场发生器	SKS-0805	0382-0464	2026/6/5	√
40	线圈	SKS-STX-12	0390-1669	2026/6/5	√
41	A 区 SR2:温湿度记录仪	42280	E2019032901	2026/1/21	√
42	A 区 SR3:温湿度记录仪	HM10	0532-5021	2026/1/21	√
43	抗干扰 A 区:温湿度记录仪	42280	E2019032901	2026/1/21	√
44	A 区空盒气压表	DYM3	04L6177	2026/2/20	√

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