



中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L1145

# 型式试验报告

■ 新申请    □ 变更    □ 其他

委托编号: 25ZAS07P22D31-93730

产品名称: 配电柜

型 号: NEA E

检测机构: 上海电器设备检测所有限公司



|                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 型式试验报告                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                      |
| 委托编号：25ZAS07P22D31-93730<br>样品名称：配电柜<br>型 号：NEA E<br>商 标：/<br>样品数量：1 台+样块<br>样品来源：工厂送样<br>样品生产序号：202510001<br>收样日期：2025-11-10<br>完成日期：2025-12-10                                                                                                 | 委托人：上海良信电器股份有限公司<br>委托人地址：上海市浦东新区申江南路 2000 号<br>生产者：上海良信电器股份有限公司<br>生产者地址：上海市浦东新区申江南路 2000 号<br>生产企业：良信电器（海盐）有限公司<br>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 7251.2-2023《低压成套开关设备和控制设备 第 2 部分：成套电力开关和控制设备》、GB/T 7251.8-2020《低压成套开关设备和控制设备 第 8 部分：智能型成套设备通用技术要求》                                                                                                                                   |                                                                                                                                                      |
| 试验结论：合格                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                      |
| 本申请单元所覆盖的产品型号规格及相关情况说明：<br><br>产品型号：NEA E;<br>额定电压（Un）：AC400V、AC380V;<br>额定绝缘电压（Ui）：690V;<br>额定频率（fn）：50Hz;<br>主母线的额定电流（InA）：1540A~400A;<br>主母线的额定短时耐受电流（Icw）：30kA;<br>户内型/户外型：户内型;<br>外壳防护等级：IP44、IP43、IP42、IP41、IP40、IP31、IP30;<br>功能：遥测、遥信、遥调 |                                                                                                                                                      |
| 主检：安杜生 签名：安杜生 日期：2025.12.18                                                                                                                                                                                                                      |                                                                 |
| 审核：薛 琪 签名：薛琪 日期：2025.12.18                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                      |
| 签发：张宇星 签名：张宇星 日期：2025.12.18                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                      |
| 备注                                                                                                                                                                                                                                               | 见附件一                                                                                                                                                 |

附件一：

1、额定电压等级：AC400V、AC380V，产品内部电气结构、柜体结构、材料相同，没有差异，且所用关键件的额定电压等级应不低于实际申请的低压成套开关设备系统额定电压等级。

2、本单元防护等级：IP44、IP43、IP42、IP41、IP40、IP31、IP30；产品内部电气结构、柜体结构、材料相同，没有差异。但因不同用户对防护等级的要求不同，产品铭牌上标注的是按用户要求的防护等级，实际提供给用户的产品都是符合 IP44 要求的产品。

3、样机在温升试验过程中采用到风机散热的方式，共安装 4 个风机，温升试验时全部开启。

风机安装方式：正装；

位置：两个在侧门下方、两个在侧板上方，；

风机型号：KA1238 100-240V 50/60Hz 17W；

生产厂：上海卡固电气设备有限公司。

4、此自我声明与 00901-V2025CQC107501-1393730 同时申请，且产品一致。因此，该报告的试验数据均来源于 CQCII 型自愿认证申请编号 00901-V2025CQC107501-1393730 中的相关内容。

检验项目汇总表

| 序号 | 检 验 项 目                   | 依据标准条款                  | 检验结果 |
|----|---------------------------|-------------------------|------|
| 1  | 布线、操作性能和功能                | 11.10                   | P    |
| 2  | 耐腐蚀性                      | 10.2.2.2                | P    |
|    |                           | 10.2.2.3                | N    |
| 3  | 热稳定性                      | 10.2.3.1                | P    |
| 4  | 绝缘材料耐受内部电效应引起的非正常发热和着火的验证 | 10.2.3.2                | P    |
| 5  | 耐紫外线（UV）辐射验证              | 10.2.4                  | N    |
| 6  | 提升                        | 10.2.5                  | P    |
| 7  | 机械碰撞防护（IK 代码）验证           | 10.2.6                  | P    |
| 8  | 标志                        | 10.2.7                  | N    |
| 9  | 机械操作                      | 10.2.8                  | P    |
| 10 | 成套设备的防护等级（IP 代码）          | 10.3                    | P    |
| 11 | 电气间隙和爬电距离                 | 10.4                    | P    |
| 12 | 电击防护和保护电路完整性              | 10.5                    | P    |
| 13 | 开关器件和元件的组合                | 10.6                    | P    |
| 14 | 内部电路和连接                   | 10.7                    | P    |
| 15 | 外接导体端子                    | 10.8                    | P    |
| 16 | 介电性能                      | 10.9                    | P    |
| 17 | 温升验证                      | 10.10                   | P    |
| 18 | 短路耐受强度                    | 10.11                   | P    |
| 19 | 电磁兼容性（EMC）                | 10.12                   | P    |
| 20 | 一般检查                      | GB/T 7251.8-2020 10.2.1 | P    |
| 21 | 功能测试                      | GB/T 7251.8-2020 10.2.2 | P    |
|    | 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。    |                         |      |
|    | 以下空白                      |                         |      |
|    |                           |                         |      |
|    |                           |                         |      |
|    |                           |                         |      |
|    |                           |                         |      |

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  | 测温仪（温度模块）           | LR8510               | 0390-1574        | 2026-04-29 | ✓    |
| 2  | USB型温湿记录仪           | COS-03               | D1613480         | 2026-11-20 | ✓    |
| 3  | 撞击元件                | 1J、2J、5J、10J、20J、50J | G-N19121803      | 2026-07-07 | ✓    |
| 4  | 收纳车（含母线用砝码）         | 定制                   | 0221-0265-1      | 2027-02-20 | ✓    |
| 5  | 接地导通电阻测试仪           | AN9613X              | CT140996（临）      | 2026-11-20 | ✓    |
| 6  | 电子数显卡尺              | 150mm                | CT18040628       | 2026-06-08 | ✓    |
| 7  | 温湿度表                | HM9A                 | Z0009            | 2026-04-10 | ✓    |
| 8  | 硬钢丝                 | 非标                   | 0007-0013        | 2026-01-19 | ✓    |
| 9  | 试件                  | 非标                   | 0007-0018        | 2026-01-19 | ✓    |
| 10 | 智能涡轮流量计             | LWGY10               | 0221-0301        | 2025-12-04 | ✓    |
| 11 | 防淋水和溅水手持式试验装置（IPX4） | 非标                   | 0319-0692        | 2026-02-09 | ✓    |
| 12 | 测力计                 | SN30                 | 1500-0003        | 2026-05-22 | ✓    |
| 13 | 冲击耐压试验仪             | LSG-255G             | 0221-0281        | 2026-11-16 | ✓    |
| 14 | 钢卷尺                 | --                   | D0592-0021       | 2026-05-26 | ✓    |
| 15 | 高低温湿热试验箱            | CH100                | 1216-0280        | 2026-06-26 | ✓    |
| 16 | 机械秒表                | 806                  | D0504-0050       | 2026-08-10 | ✓    |
| 17 | 数字多用表               | 8846A                | 0319-0664        | 2026-10-16 | ✓    |
| 18 | 数据采集/开关单元           | 34972A               | 0390-1259        | 2026-10-26 | ✓    |
| 19 | USB型温湿记录仪           | COS-03               | D1613479         | 2026-11-16 | ✓    |
| 20 | 功率计                 | PW3337               | G-ZN20110511     | 2026-10-16 | ✓    |
| 21 | 示波器                 | WAVERUNNER8054       | D21043           | 2026-02-13 | ✓    |
| 22 | 瞬态数据记录仪（1#通断试验测量系统） | AMO Flat SATURN      | 0221-0643        | 2026-07-30 | ✓    |
| 23 | 数显推拉力计              | HP-20                | G-DYDQ22093002   | 2026-08-10 | ✓    |
| 24 | 100kVA交流特性试验电源系统    | 非标                   | G-DQCT2022091959 | 2026-08-28 | ✓    |
| 25 | 空盒气压表               | DYM3                 | 1531-0001        | 2026-08-05 | ✓    |
| 26 | 数据采集/开关单元           | DAQ973A+DAQM901A     | 0221-0647        | 2026-10-26 | ✓    |
| 27 | 数据采集/开关单元           | DAQ973A+DAQM901A     | 0221-0662        | 2026-10-26 | ✓    |
| 28 | 便携式耐压仪              | TOS9301              | G-DYDQ23040702   | 2026-03-13 | ✓    |
| 29 | 电流调节装置              | STA-3A-100A          | G-DYZB25042302   | 2026-05-19 | ✓    |
| 30 | 机械碰撞支架              | IK10-11              | G-DYZB25052501   | /          | ✓    |
| 31 | 提升高度标杆              | 1m                   | GZJJ-00001       | /          | ✓    |
| 32 | 人工电源网络              | ESR3                 | E102031          | 2026-08-11 | ✓    |
| 33 | 喇叭天线                | BBHA 9120D           | E9120D-1494      | 2026-12-07 | ✓    |
| 34 | 复合宽带天线              | VULB 9163            | E9163-903        | 2026-09-19 | ✓    |
| 35 | 电子吊秤                | OCS-10t              | 1034-0101        | 2026-08-19 | ✓    |
| 36 | 高低温湿热交变环境箱          | EXTH1500U            | 0441-2731        | 2026-06-08 | ✓    |
| 37 | 空盒气压表               | DYM3 型               | D-ZNDW23101201   | 2026-09-18 | ✓    |
| 38 | 温湿度表                | HM10                 | YF0532-5030      | 2026-01-19 | ✓    |
| 39 | 气流式盐雾腐蚀试验箱          | FQY-160              | GBGBYJ0120       | 2026-06-15 | ✓    |

## 试验仪器设备清单（续）

| 序号 | 名称                                                   | 型号                         | 编号               | 校准有效期      | 本次使用 |
|----|------------------------------------------------------|----------------------------|------------------|------------|------|
| 40 | 数显PH计                                                | PH838                      | D-ZNDW22120201   | 2026-11-16 | ✓    |
| 41 | 电导率仪                                                 | AR8001                     | G-DQCT2022101470 | 2026-09-11 | ✓    |
| 42 | 盐度笔                                                  | AR8212+                    | G-DQCT2022101469 | 2026-04-02 | ✓    |
| 43 | 灼热丝试验仪                                               | ZRS-JT                     | G-DYDQ23110805   | 2026-10-26 | ✓    |
| 44 | 电子数显卡尺                                               | 150mm                      | D-N19102402      | 2026-08-10 | ✓    |
| 45 | 温湿度循环试验箱                                             | EXTH1000U-5-ES             | G-DYDQ23101201   | 2026-09-24 | ✓    |
| 48 | 空盒气压表                                                | DYM3型                      | Z1531-0006       | 2025-12-12 | ✓    |
| 49 | 智能数字压力表                                              | YB150A                     | Z5000-0106       | 2026-10-26 | ✓    |
| 50 | 钢卷尺                                                  | 3m*16m                     | 0007-0015        | 2026-06-15 | ✓    |
| 51 | 无线数据采集仪                                              | LR8410-30                  | 0390-1583        | 2026-04-29 | ✓    |
| 52 | 智能安规综合分析仪                                            | AN1640H                    | 0221-0392        | 2026-09-25 | ✓    |
| 53 | 交流工频耐压机                                              | JTGN-2/10                  | 0221-0294        | 2026-01-09 | ✓    |
| 54 | 电脑                                                   | Windows 7 专业版              | /                | /          | ✓    |
| 55 | EMC32 软件                                             | 10.01.00                   | /                | /          | ✓    |
| 56 | 接收机                                                  | ESW 44/1.50 SP3            | E101547          | 2026-05-26 | ✓    |
| 57 | 前置放大器                                                | SCU-01                     | 0341-0166        | 2026-06-04 | ✓    |
| 58 | 前置放大器                                                | SCU-18                     | 0341-0165        | 2026-06-04 | ✓    |
| 59 | Radiationg Immunity Auto Measurement Software IM5/RS | 7.2.10                     | /                | /          | ✓    |
| 60 | 信号发生器                                                | SMB100A                    | 0221-0224        | 2026-06-03 | ✓    |
| 61 | 功率放大器                                                | AS1860-100                 | 0341-0171        | 2026-08-19 | ✓    |
| 62 | 功率放大器                                                | AS0102-200                 | 0341-0172        | 2026-10-10 | ✓    |
| 63 | 功率放大器                                                | BBA150-BC1000              | 0341-0215        | 2026-10-10 | ✓    |
| 64 | 功率计                                                  | E4419B                     | 0382-0139        | 2026-10-19 | ✓    |
| 65 | 对数周期天线                                               | HL046E                     | E180511          | 2026-05-22 | ✓    |
| 66 | 堆积对数周期天线                                             | STLP9149                   | 0382-0142        | 2026-05-26 | ✓    |
| 67 | 温湿度记录仪                                               | 42280                      | E10147791        | 2026-09-16 | ✓    |
| 68 | 空盒气压表                                                | DYM3                       | 04L6177          | 2026-02-20 | ✓    |
| 69 | 功率计                                                  | NRP-Z91                    | E103452          | 2026-03-27 | ✓    |
| 70 | 静电放电测试仪                                              | ESD-202G                   | YQYB-00087       | 2026-06-04 | ✓    |
| 71 | 脉冲/浪涌一体机发生器                                          | UCS500N7.7/V9.10a<br>( ) 8 | 0221-0530-1      | 2026-05-07 | ✓    |
| 72 | 脉冲/浪涌去耦网络                                            | CNI 503B9.4/100A           | 0221-0427-2      | 2026-05-07 | ✓    |
| 73 | 一体机-固定衰减器                                            | ATT6/75                    | 0385-0008        | 2026-06-04 | ✓    |
| 74 | 传导抗扰度测试系统                                            | NSG4070C-80                | 0221-0526        | 2026-12-03 | ✓    |
| 75 | 三相电压跌落和中断模拟器                                         | PFS 503N32                 | 0382-0371        | 2026-01-15 | ✓    |
| 76 | 限幅器                                                  | ESH3-Z2                    | 0221-0508        | 2026-06-03 | ✓    |
| 77 | 工频磁场发生器                                              | SKS-0805                   | 0382-0464        | 2026-06-05 | ✓    |
| 78 | 线圈                                                   | SKS-STX-12                 | 0390-1669        | 2026-06-05 | ✓    |

--以下空白--

# 注 意 事 项

1. 本报告无检测机构公章或“检验检测专用章”无效;
2. 未经许可本报告不得部分复制;
3. 试验结果仅对受试样品有效;
4. 对本试验报告若有异议, 请于收到报告之日起 20 日内提出。
5. 本报告中标志试验(如有)目的在于确认标志是否清晰可见以及标志施加方式, 不包括标志内容真实性的核实。

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: 021-62574990-664

传 真: 021-62435543

E-mail: stiee-customer@serai.com.cn