



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: 21AAP04D31-10831

(任务编号)

产品名称: 万能式断路器

型 号: NDW3-4000,NDW3F-4000  
NDW3Z-4000,NDW2-4000  
NDW2F-4000,NDW2-3200,NDW2F-3200

检测机构: 上海电器设备检测有限公司



# 安全型式试验报告

申请编号: 21AAP04D31-10831

(任务编号)

产品名称: 万能式断路器

型号: NDW3-4000, NDW3F-4000,  
NDW3Z-4000, NDW2-4000,  
NDW2F-4000, NDW2-3200,  
NDW2F-3200

商 标: Nader, 良信

样品数量: 14 台

样品生产序号: /

收样日期: 2021-04-23, 2021-05-25

样品来源: 工厂送样

抽样通知书编号: /

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

试验依据标准:

GB/T 14048.2-2020 《低压开关设备和控制设备 第 2 部分: 断路器》

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:

见附页 1-2

主检: 康宁

日期: 2021.06.08

审核: 甘露

日期: 2021.06.08

签发: 曾婧婧

日期: 2021.06.08

(检测单位名称 盖章)  
2021 年 06 月 08 日

备注:

| 变更项目           | 变更前                         | 变更后   |
|----------------|-----------------------------|-------|
| 见附页 3          | 见附页 3                       | 见附页 3 |
| 原 CQC 证书编号     | CQC2012010307585927         |       |
| 原自我声明编号        | 2020970307003029            |       |
| 原 CQC 测试报告编号   | 00901-V2020CQC012030-735036 |       |
| 原 CQC 自我声明报告编号 | 21AAX0101Y14-10049-A01      |       |
| 原检测单位          | 上海电器设备检测所有限公司               |       |

此自我声明与 V2021CQC107502-777656 同时申请, 且产品一致。因此, 该报告的试验数据均来自于 CQC 标志认证申请编号 V2021CQC107502-777656 中的相关内容。



## 附页 1:

型号:NDW3-4000,NDW3F-4000,NDW3Z-4000,NDW2-4000,NDW2F-4000,NDW2-3200,NDW2F-3200

Ui: 1000V(NDW2-4000,NDW2F-4000,NDW2-3200,NDW2F-3200);  
1250V(NDW2-4000HU,NDW2F-4000HU,NDW3-4000,NDW3F-4000);  
1500V(NDW3Z-4000);1800V(NDW3-4000XU)

Uimp:12kV,18kV(NDW3-4000XU);

Ue:

NDW3-4000,NDW3F-4000:S 型分断,H 型分断:AC220V/230V/240V,AC380V/400V,AC415V,AC440V/480V,AC660V/690V;HU 型分断:AC800V,AC1000V/1140V;XU 型分断:AC1140V/1380V/1500V;

NDW3Z-4000:S 型分断,H 型分断:DC500V,DC750V,DC1000V,DC1500V;  
NDW2-4000,NDW2F-4000:常规分断:AC220V/230V/240V,AC380V/400V,AC415V,AC440V/480V,AC660V/690V;HU 型分断:AC800V,AC1000V/1140V;  
NDW2-3200,NDW2F-3200: AC220V/230V/240V,AC380V/400V/415V,AC440V/480V,AC660V/690V;

In:

NDW3-4000,NDW3F-4000,NDW2-4000,NDW2F-4000:800A,1000A,1250A,1600A,2000A,2500A,2900A,3200A, 3600A,4000A;

NDW3Z-4000:1600A,2000A,2500A,3200A,3600A,4000A;

NDW2-3200,NDW2F-3200:800A,1000A,1250A,1600A,2000A,2500A,2900A,3200A;

过电流脱扣类型:电子式;

Ics:

NDW3-4000,NDW3F-4000:

S 型分断:AC220V/230V/240V,AC380V/400V: 85kA;AC415V,AC440V/480V,AC660V/690V:75kA;

H 型分断:AC220V/230V/240V,AC380V/400V:100kA;AC415V,AC440V/480V,AC660V/690V:85kA

HU 型分断:AC800V:75kA;AC1000V/1140V:60kA;XU 型分断:1140V/1380V/1500V:60kA;

NDW3Z-4000:

S 型分断:DC500V:80kA;DC750V:65kA; DC1000V:55kA;DC1500V:50kA;

H 型分断:DC500V:120kA;DC750V:80kA; DC1000V:75kA;DC1500V:60kA;

NDW2-4000,NDW2F-4000:

常规分断:AC220V/230V/240V,AC380V/400V:100kA;AC415V,AC440V/480V,AC660V/690V:75kA

HU 型分断:AC800V:70kA,AC1000V /1140V:55kA;

NDW2-3200,NDW2F-3200:

AC220V/230V/240V,AC380V/400V/415V: 85kA;AC440V/480V,AC660V/690V:65kA;

S 型分断:AC220V/230V/240V,AC380V/400V/415V: 65kA;

Icu:

NDW3-4000,NDW3F-4000:

S 型分断:AC220V/230V/240V,AC380V/400V:85kA;AC415V,AC440V/480V,AC660V/690V:75kA

H 型分断:AC220V/230V/240V,AC380V/400V:100kA;AC415V,AC440V/480V,AC660V/690V:85kA

HU 型分断:AC800V:75kA;AC1000V/1140V: 60kA;

XU 型分断: AC1140V/1380V/1500V: 60kA;

NDW3Z-4000:

S 型分断:DC500V:80kA;DC750V:65kA; DC1000V:55kA;DC1500V:50kA;

H 型分断:DC500V:120kA;DC750V:80kA;DC1000V:75kA;DC1500V:60kA;

NDW2-4000,NDW2F-4000:

常规分断:AC220V/230V/240V,AC380V/400V:100kA;AC415V,AC440V/480V,AC660V/690V:75kA

HU 型分断:AC800V:70kA,AC1000V /1140V :55kA;

NDW2-3200,NDW2F-3200:AC220V/230V/240V,AC380V/400V/415V:100kA;AC440V/480V,

附页 2:

AC660V/690V: 80kA;

S 型分断:AC220V/230V/240V,AC380V/400V/415V: 65kA;

Icw(1s):

NDW3-4000,NDW3F-4000:

S 型分断:AC220V/230V/240V,AC380V/400V:85kA;AC415V,AC440V/480V,AC660V/690V:75kA

H 型分断:AC220V/230V/240V,AC380V/400V:100kA;AC415V,AC440V/480V,AC660V /690V:85kA

HU 型分断:AC800V:75kA;AC1000V/1140V:60kA;

XU 型分断:AC1140V/1380V/1500V:60kA;

NDW3Z-4000:

S 型分断:DC500V:80kA; DC750V:65kA; DC1000V:55kA;DC1500V:50kA;

H 型分断:DC500V:120kA; DC750V:80kA; DC1000V:75kA;DC1500V:60kA;

NDW2-4000,NDW2F-4000:

常规分断:AC220V/230V/240V,AC380V/400V:85kA;AC415V,AC440V/480V,AC660V/690V:75kA;

HU 型分断:AC800V:70KA,AC1000V/1140V:55kA;

NDW2-3200,NDW2F-3200:AC220V/230V/240V,AC380V/400V/415V:85kA;

AC440V/480V,AC660V/690V: 55kA;

S 型分断:AC220V/230V/240V,AC380V/400V/415V: 65kA;

选择性类别:B 类;

极数:3P,4P;

适用于隔离;

适用频率:50/60Hz;

符合附录 N 的电子附件:

欠压脱扣器: NWQY1:AC220V/230V(延时 1s/3s/5s), AC380V/400V(延时 1s/3s/5s) 50/60Hz;

NWQY1-S:AC220V/230V(瞬时), AC380V/400V(瞬时) 50/60Hz;

分励脱扣器: NWF1:AC220V/230V, AC380V/400V 50/60Hz, DC110V, DC220V;

NWFB1:AC230V 50/60Hz/DC220V;

闭合线圈: NWB1:AC220V/230V, AC380V/400V 50/60Hz, DC110V, DC220V;

配用的辅助触头(已获得 CQC 证书: 证书编号 CQC20012271652):

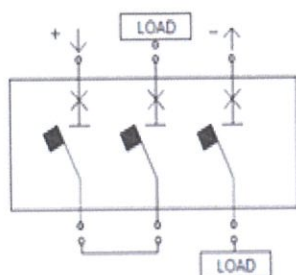
NWT3- A44(四开四闭);NWT3- A4(四组转换);NWT3- A6(六组转换);NWT3- A66(六开六闭);

Ith: 10A;

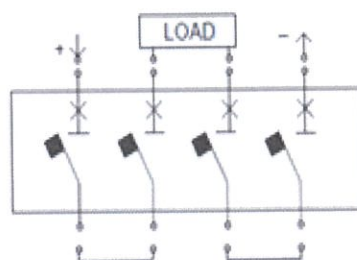
AC-15:AC400V/3A;AC-12:AC250V/10A;

DC-13:DC220V/1.2A;DC-12:DC250V/5A

直流接线图如下:



三极串 (DC500V、DC750V)



四极串 (DC1000V、DC1500V)

注: 以上所有安装方式均可满足上下进线及无极性要求。



## 附页 3:

| 变更项目                                                     | 变更前                                                                                                 | 变更后                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 标准换版                                                     | GB/T 14048.2-2008                                                                                   | GB/T 14048.2-2020                                                                                                                                 |
| 执行机构磁轭铁心材料名称及牌号勘误                                        | φ 10冷拉电磁纯铁棒DT4                                                                                      | ST14冷轧钢板(磁轭)、φ 10冷拉电磁纯铁棒DT4(铁心)                                                                                                                   |
| 增加分断类型                                                   | S型,H型,HU型                                                                                           | S型,H型,HU型,XU型                                                                                                                                     |
| 产品参数变更(In)                                               | NDW3-4000,NDW3F-4000,NDW2-4000,NDW2F-4000:800A,1000A,1250A,1600A,2000A,2500A,2900A,3200A,4000A      | NDW3-4000,NDW3F-4000,NDW2-4000,NDW2F-4000:800A,1000A,1250A,1600A,2000A,2500A,2900A,3200A,3600A,4000A                                              |
| 产品参数变更(Ui)                                               | 1000V(NDW2-4000,NDW2F-4000,NDW2-3200,NDW2F-3200);<br>1250V(NDW3-4000,NDW3F-4000);1500V (NDW3Z-4000) | 1000V(NDW2-4000,NDW2F-4000,NDW2-3200,NDW2F-3200);<br>1250V(NDW2-4000HU,NDW2F-4000HU,NDW3-4000,NDW3F-4000);1500V(NDW3Z-4000)<br>1800V(NDW3-4000XU) |
| 产品参数变更<br>(NDW2-4000,NDW2F-4000:Ue)                      | HU型分断: AC1000V                                                                                      | HU型分断: AC800V,AC1000V/1140V                                                                                                                       |
| 产品参数变更<br>(NDW2-4000,NDW2F-4000 HU 型:<br>Ics/Icu/Icw/1s) | HU型分断: AC1000V: 50kA                                                                                | HU型分断: AC800V: 70KA,AC1000V/1140V:55kA                                                                                                            |
| 辅助触头型号变更                                                 | NWT1- A44(四开四闭);NWT1- A4(四组转换);NWT1- A6(六组转换);NWT1- A66(六开六闭)                                       | NWT3- A44(四开四闭);NWT3- A4(四组转换);NWT3- A6(六组转换);NWT3- A66(六开六闭)                                                                                     |
| 符合附录 L                                                   | 否                                                                                                   | 是                                                                                                                                                 |
| 基座供应商变更                                                  |                                                                                                     |                                                                                                                                                   |
| 操作机构(手动)/<br>抽屉座供应商变更                                    |                                                                                                     |                                                                                                                                                   |
| 动静主触头供应商变更                                               |                                                                                                     |                                                                                                                                                   |
| 主触头弹簧供应商变更                                               |                                                                                                     |                                                                                                                                                   |
| 电子脱扣单元供应商变更<br>(NWK20, NWK21,<br>NWK22)                  |                                                                                                     |                                                                                                                                                   |
| 分励/欠压/闭合电磁铁<br>供应商变更                                     |                                                                                                     |                                                                                                                                                   |
| 灭弧罩供应商变更                                                 |                                                                                                     |                                                                                                                                                   |

## 报 告 组 成

| 报告内容       | 有无 | 页数 | 编号               |
|------------|----|----|------------------|
| 封面         | √  | 1  | 21AAP04D31-10831 |
| 首页         | √  | 4  | 21AAP04D31-10831 |
| 报告组成       | √  | 1  | 21AAP04D31-10831 |
| 安全型式试验报告   | √  | 73 | 21AAP04D31-10831 |
| 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    | 脱扣极限和特性          | 8.3.3.2  | 试验项目见报告编号<br>C009-A2012C<br>CC0307-13647<br>26,<br>C009-CB2012C<br>QC-044013,<br>00901-<br>CB2021CQC-0<br>96094 |
| 2      | 介电性能             | 8.3.3.3  |                                                                                                                 |
| 3      | 机械操作和操作性能能力      | 8.3.3.4  |                                                                                                                 |
| 4      | 验证介电耐受能力         | 8.3.3.6  |                                                                                                                 |
| 5      | 验证温升             | 8.3.3.7  |                                                                                                                 |
| 6      | 验证过载脱扣器          | 8.3.3.8  |                                                                                                                 |
| 7      | 验证欠电压和分励脱扣器      | 8.3.3.9  |                                                                                                                 |
| 8      | 验证主触头位置          | 8.3.3.10 |                                                                                                                 |
| II/9   | 额定运行短路分断能力       | 8.3.4.2  |                                                                                                                 |
| 10     | 验证操作性能           | 8.3.4.3  |                                                                                                                 |
| 11     | 验证介电耐受能力         | 8.3.4.4  |                                                                                                                 |
| 12     | 验证温升             | 8.3.4.5  |                                                                                                                 |
| 13     | 验证过载脱扣器          | 8.3.4.6  |                                                                                                                 |
| III/14 | 验证过载脱扣器          | 8.3.5.2  |                                                                                                                 |
| 15     | 额定极限短路分断能力       | 8.3.5.3  |                                                                                                                 |
| 16     | 验证介电耐受能力         | 8.3.5.4  |                                                                                                                 |
| 17     | 验证过载脱扣器          | 8.3.5.5  |                                                                                                                 |
| C/18   | 单极的短路分断能力(Isu)   | C.2      |                                                                                                                 |
| 19     | 验证介电耐受能力         | C.3      |                                                                                                                 |
| 20     | 验证过载脱扣器          | C.4      |                                                                                                                 |
| F/21   | 静电放电             | F.4.2    |                                                                                                                 |
| 22     | 射频电磁场辐射          | F.4.3    |                                                                                                                 |
| 23     | 电快速瞬变/脉冲群(EFT/B) | F.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                                                                                                                |
|------|----------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 24   | 浪涌                                                             | F.4.5                     | 试验项目见报<br>告编号<br>C009-A2012C<br>CC0307-13647<br>26,<br>C009-CB2012C<br>QC-044013,<br>00901-<br>CB2021CQC-0<br>96094 |
| 25   | 射频场感应的传导骚扰(共模)                                                 | F.4.6                     |                                                                                                                     |
| 26   | 辐射射频骚扰(30MHz~1GHz)                                             | F.5.4                     |                                                                                                                     |
| 27   | 谐波电流                                                           | F.4.1                     |                                                                                                                     |
| 28   | 电流暂降                                                           | F.4.7                     |                                                                                                                     |
| 29   | 干热试验                                                           | F.7                       |                                                                                                                     |
| 30   | 湿热试验                                                           | F.8                       |                                                                                                                     |
| 31   | 在规定变化率下的温度变化循环                                                 | F.9                       |                                                                                                                     |
| N/32 | 静电放电                                                           | N.2.2                     |                                                                                                                     |
| 33   | 射频电磁场辐射                                                        | N.2.3                     |                                                                                                                     |
| 34   | 电快速瞬变/脉冲群(EFT/B)                                               | N.2.4                     |                                                                                                                     |
| 35   | 浪涌                                                             | N.2.5                     |                                                                                                                     |
| 36   | 射频场感应的传导骚扰(共模)                                                 | N.2.6                     |                                                                                                                     |
| 37   | 电压暂降和中断                                                        | N.2.7                     |                                                                                                                     |
| 38   | 射频传导骚扰(150kHz~30MHz)                                           | N.3.2                     |                                                                                                                     |
| 39   | 射频辐射骚扰(30MHz~1000MHz)                                          | N.3.3                     |                                                                                                                     |
| 40   | 耐湿热试验                                                          | GB/T 14048.1<br>附录 K      |                                                                                                                     |
| 41   | 正常条件下接通与分断能力试验                                                 | GB/T 14048.5<br>8.3.3.5.3 |                                                                                                                     |
| 42   | 非正常条件下接通与分断能力试验                                                | GB/T 14048.5<br>8.3.3.5.4 |                                                                                                                     |
| 43   | 限制短路电流性能                                                       | GB/T 14048.5<br>8.3.4     |                                                                                                                     |
| 44   | 临界直流负载电流试验                                                     | 8.3.9                     |                                                                                                                     |
| 45   | 端子的机械和电气性能                                                     | GB/T 14048.1<br>8.2.4     |                                                                                                                     |
| 46   | 抗非正常热和着火试验                                                     | 7.1.1                     |                                                                                                                     |
| 47   | 电气间隙和爬电距离                                                      | 7.1.4                     |                                                                                                                     |
| 48   | 介电性能<br>(NDW2-4000 HU 型 $U_e=AC1000/1140V$ $I_n=4000A$ 4P 抽屉式) | 8.3.3.3                   | 合格                                                                                                                  |
| 49   | 电气间隙和爬电距离                                                      | 7.1.4                     | 合格                                                                                                                  |



检验项目汇总表

| 序号    | 检 验 项 目                                                               | 依据标准条款  | 检验结果 |
|-------|-----------------------------------------------------------------------|---------|------|
| VI/50 | 验证过载脱扣器<br>(NDW2-4000 HU型 $U_e=AC800V$ $I_n=4000A$ 4P 抽屉式)            | 8.3.8.2 | 合格   |
| 51    | 额定短时耐受电流                                                              | 8.3.8.3 |      |
| 52    | 额定运行短路分断能力                                                            | 8.3.8.4 |      |
| 53    | 验证操作性能                                                                | 8.3.8.5 |      |
| 54    | 验证介电耐受能力                                                              | 8.3.8.6 |      |
| 55    | 验证温升                                                                  | 8.3.8.7 |      |
| 56    | 验证过载脱扣器                                                               | 8.3.8.8 |      |
| VI/57 | 验证过载脱扣器<br>(NDW2-4000 HU型 $U_e=AC800V$ $I_n=800A$ 4P 抽屉式)             | 8.3.8.2 | 合格   |
| 58    | 额定短时耐受电流                                                              | 8.3.8.3 |      |
| 59    | 额定运行短路分断能力                                                            | 8.3.8.4 |      |
| 60    | 验证介电耐受能力                                                              | 8.3.8.6 |      |
| 61    | 验证过载脱扣器                                                               | 8.3.8.8 |      |
| VI/62 | 验证过载脱扣器<br>(NDW2-4000 HU型 $U_e=AC1000/1140V$ $I_n=4000A$ 4P 抽屉式 接线相反) | 8.3.8.2 | 合格   |
| 63    | 额定短时耐受电流                                                              | 8.3.8.3 |      |
| 64    | 额定运行短路分断能力                                                            | 8.3.8.4 |      |
| 65    | 验证操作性能                                                                | 8.3.8.5 |      |
| 66    | 验证介电耐受能力                                                              | 8.3.8.6 |      |
| 67    | 验证温升                                                                  | 8.3.8.7 |      |
| 68    | 验证过载脱扣器                                                               | 8.3.8.8 |      |
| IV/69 | 验证过载脱扣器 (四极附加试验)<br>(NDW2-4000 HU 型 $U_e=AC800V$ $I_n=4000A$ 4P 抽屉式)  | 8.3.6.2 | 合格   |
| 70    | 额定短时耐受电流                                                              | 8.3.6.3 |      |
| 71    | 验证温升                                                                  | 8.3.6.4 |      |
| 72    | 最大短时耐受电流下的短路分断能力                                                      | 8.3.6.5 |      |
| 73    | 验证介电耐受能力                                                              | 8.3.6.6 |      |
| 74    | 验证过载脱扣器                                                               | 8.3.6.7 |      |

检验项目汇总表

| 序号    | 检 验 项 目                                                                         | 依据标准条款  | 检验结果 |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------|---------|------|
| IV/75 | 验证过载脱扣器 (四极附加试验)<br>(NDW2-4000 HU 型 $U_e=AC1000/1140V$ $I_n=4000A$ 4P 抽屉式 接线相反) | 8.3.6.2 | 合格   |
| 76    | 额定短时耐受电流                                                                        | 8.3.6.3 |      |
| 77    | 最大短时耐受电流下的短路分断能力                                                                | 8.3.6.5 |      |
| 78    | 验证介电耐受能力                                                                        | 8.3.6.6 |      |
| 79    | 验证过载脱扣器                                                                         | 8.3.6.7 |      |
| 80    | 耐非正常热和着火 (辅助回路)                                                                 | 7.1.1   | 合格   |
| 81    | 标志<br>(NDW2-4000 HU 型 $U_e=AC1000/1140V$ $I_n=4000A$ 4P 抽屉式)                    | H.5     | 合格   |
| 82    | 介电性能<br>(NDW3-4000 XU 型 $U_e=AC1500V$ $I_n=4000A$ 4P 抽屉式)                       | 8.3.3.3 | 合格   |
| 83    | 机械操作和操作性能力                                                                      | 8.3.3.4 | 合格   |
| 84    | 验证介电耐受能力                                                                        | 8.3.3.6 | 合格   |
| 85    | 验证温升                                                                            | 8.3.3.7 | 合格   |
| VI/86 | 验证过载脱扣器<br>(NDW3-4000 XU 型 $U_e=AC1500V$ $I_n=4000A$ 4P 抽屉式)                    | 8.3.8.2 | 合格   |
| 87    | 额定短时耐受电流                                                                        | 8.3.8.3 |      |
| 88    | 额定运行短路分断能力                                                                      | 8.3.8.4 |      |
| 89    | 验证操作性能                                                                          | 8.3.8.5 |      |
| 90    | 验证介电耐受能力                                                                        | 8.3.8.6 |      |
| 91    | 验证温升                                                                            | 8.3.8.7 |      |
| 92    | 验证过载脱扣器                                                                         | 8.3.8.8 | 合格   |
| VI/93 | 验证过载脱扣器<br>(NDW3-4000 XU 型 $U_e=AC1500V$ $I_n=800A$ 4P 抽屉式)                     | 8.3.8.2 |      |
| 94    | 额定短时耐受电流                                                                        | 8.3.8.3 |      |
| 95    | 额定运行短路分断能力                                                                      | 8.3.8.4 |      |
| 96    | 验证介电耐受能力                                                                        | 8.3.8.6 |      |
| 97    | 验证过载脱扣器                                                                         | 8.3.8.8 | 合格   |
| VI/98 | 验证过载脱扣器<br>(NDW3-4000 XU 型 $U_e=AC1500V$ $I_n=4000A$ 4P 抽屉式 接线相反)               | 8.3.8.2 |      |
| 99    | 额定短时耐受电流                                                                        | 8.3.8.3 |      |
| 100   | 额定运行短路分断能力                                                                      | 8.3.8.4 |      |





## 仪器设备清单

| 序号 | 名称              | 型号        | 编号             | 校准有效期      | 本次使用 |
|----|-----------------|-----------|----------------|------------|------|
| 1  | 960kVA 主机柜      | /         | 0445-0733      | 2021/07/26 | √    |
| 2  | USB 型温湿记录仪      | COS-03    | D1613477       | 2021/12/22 | √    |
| 3  | USB 型温湿记录仪      | COS-03    | D1613472       | 2021/12/22 | √    |
| 4  | 冲击电压发生器         | LSG-255C  | 9998-0056      | 2022/03/23 | √    |
| 5  | 冲击耐压测试仪         | LSG-255L  | 0221-0549      | 2021/10/26 | √    |
| 6  | 空盒气压表           | DYM3      | 0531-0123      | 2022/03/31 | √    |
| 7  | 数据采集/单元开关       | 34970A    | 0390-0752      | 2022/10/15 | √    |
| 8  | 游标卡尺            | 0-200mm   | D0590-0023     | 2021/07/08 | √    |
| 9  | 交流大容量断流能力试验测量装置 | /         | 001            | 2022/3/24  | √    |
| 10 | USB 型温湿记录仪      | COS-03    | D1613482       | 2022/5/24  | √    |
| 11 | 空盒气压表           | DYM3      | D16071313(临)   | 2023/3/11  | √    |
| 12 | 交直流电压表          | T19-V     | 0122-5124      | 2021/8/6   | √    |
| 13 | 交直流电压表          | D26-A 型   | 0122-5157      | 2021/8/6   | √    |
| 14 | 便携式耐压仪          | TOS9201   | 0221-0297      | 2022/4/12  | √    |
| 15 | 交直流工频耐压仪        | JTGN-3/10 | 0221-0296      | 2022/3/23  | √    |
| 16 | 扭力扳手            | 60Nm      | D0501-0016     | 2021/8/6   | √    |
| 17 | 交流电寿命试验回路       | 非标        | 0412-0221      | 2021/9/3   | √    |
| 18 | USB 型温湿记录仪      | COS-03    | D1613481       | 2021/6/27  | √    |
| 19 | 空盒气压表           | DYM3      | 0531-0123      | 2022/4/27  | √    |
| 20 | 交流电寿命试验回路       | 非标        | 0412-0222      | 2021/9/3   | √    |
| 21 | 交变湿热箱           | ER-10KA   | 1216-0020      | 2020/11/13 | √    |
| 22 | 温湿度计            | BT-2      | JYBT1804261    | 2022/4/27  | √    |
| 23 | 空盒气压表           | DYM3      | JY16061423 (临) | 2021/10/8  | √    |
| 24 | 耐压测试仪           | CY2671    | 0221-0064      | 2022/3/10  | √    |



# 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