

ZX 系列 控制箱/台



全自动



手动



全自动



手动

全自动变压器操作台/箱，是根据国家最新行业试验标准而设计的试验设备，其安全可靠、功能强大、使用方便、维护简单。主要用于对各种电器产品、电气元件、绝缘材料等进行规定电压下的绝缘强度试验，以考核产品的绝缘水平，发现被试品的绝缘缺陷，衡量过电压的能力。该系列产品是电力运行相关部门、电工电器制造企业、冶金、煤矿、电气化铁路相关部门、科研单位及高等院校等需要耐压试验设备的首选产品。

根据现场需求任意组合,充气式、干式、油浸式变压器，全自动、自动控制箱、控制台

校准证书
Calibration Certificate



中国认可
国际互认
校准
CALIBRATION
CNAS L5138

证书编号
Certificate No. Z20243-E167519

第 1 页 共 3 页
Page of

客户名称
Client Name 武汉木森运维电力工程有限公司

地址
Address 武汉市东湖新技术开发区关南四路2号关南工业园车间（03）

仪器名称
Description 油浸式交直流试验变压器/控制箱

型号/规格
Model/Type YDJZ-10kVA/50kV/22kV 制造厂商
Manufacturer 武汉市木森电气有限公司

出厂编号
Serial Number / 管理编号
Management No. MS1921082302YW

接收日期
Date of Receipt 2024 年 05 月 09 日
Year Month Day

校准日期
Calibration Date 2024 年 05 月 09 日
Year Month Day

建议下次校准日期
Due Date 2025 年 05 月 08 日
Year Month Day

发布日期
Issue Date 2024 年 05 月 09 日
Year Month Day



发证单位(专用章)
Issued by (stamp)



批准:
Approved by 叶奎

核验:
Inspected by 彭丽君

校准:
Calibrated by 周亚强

地址: 广东省深圳市龙岗区锦龙大道2号
ADD: No. 2, Jinlong Avenue, Longgang District, Shenzhen, Guangdong, China
电话 (TEL): 0755-84815081

邮编 (Post Code): 518116
网址: <http://www.tiansu.org>
Email: zskf@tiansu.org



说明

DIRECTIONS

证书编号
Certificate No. Z20243-E167519

第 2 页 共 3 页
Page of

1. 本实验室质量管理体系依据ISO/IEC17025:2017建立。
The laboratory quality management systems document is established according to ISO/IEC17025:2017.
2. 本证书中的数据均可溯源至国际单位制（SI）单位和/或社会公用计量标准。
The data in this certificate can be traced to International System of Units (SI) and/or social public measurement standards.
3. 本证书未经签章、数据涂改、或分离使用均无效。未经我司书面批准，不得部分复制此证书。校准结果仅对受测仪器当时之情况负责。
The Certificate is invalid when no stamp sealed on, data alteration or separate use. Without our written approval, the certification should not be partially duplicated. The calibration results are only responsible for calibration conditions of the instrument at the time.
4. 本证书具有唯一性，带有相同证书编号、按页码顺序的组成页为校准证书，我司对本证书的内容拥有最终解释权。
The certificate is unique, and made up of pages with same certificate number and serial order, and reserves final explanation right of the certificate contents.
5. 证书中最大允许误差、判定结果仅供参考，其中“P”代表“合格”，“F”代表“不合格”。
MPE & judgement result in the datasheet is only for reference, "P" is "Pass" "F" is "Fail".
6. 若被校仪器属于强检范畴，按照法规要求，不能替代检定证书。
If the instrument belongs to compulsory test field, the corresponding calibration can not replace the verification according to the compulsory regulations.
7. 带※的参数项目表示不在CNAS认可范围内。
Parameter with asterisk '※' is not within the accreditation by CNAS.
8. 本次校准所依据的技术文件(Reference documents for the calibration):
JJG(军工)18-2012 高电压耐电压测试仪检定规程
JJG(粤)059-2020 交流高压试验装置检定规程
JJF(闽)1090-2018 试验变压器操作箱校准规范
9. 校准的地点及环境条件(Place and environmental condition in the calibration):

校准地点:

Cal. Place:

委托方现场【试验区】

温度:

23.5

°C

相对湿度:

51

%

Temperature:

Relative Humidity:

10. 校准所用的主要计量标准器具(Main Standards of Measurement Used in the Calibration):

| 名称 Description | 设备编号 Equipment No. | 证书编号 Certificate No. | 有效期至 Due date | 溯源机构 Actuator |
|-------------------|-----------------------|-------------------------|------------------|------------------|
| 秒表 | TS-SB-12485 | JL2401783391 | 2025-01-24 | 深圳市计量质量检测研究院 |
| 交流精密分压器 | TS-SB-06977 | (计)字第2022011760号 | 2024-07-21 | 国家高电压计量站 |
| 数字多用表 | TS-SB-10695 | DCsy2023-01963 | 2024-07-24 | 中国计量科学研究院 |
| 直流标准分压器 | TS-SB-12079 | (计)字第2023011668号 | 2024-07-03 | 国家高电压计量站 |

检测

专用
1703314

校准结果

Results of Calibration



证书编号
Certificate No. Z20243-E167519

第 3 页 共 3 页
Page of

1. 外观及工作性能检查：
(Appearance & Working Performance Check) 符合 (Pass)

2. 交流电压 (50Hz) :
AC Voltage (50Hz)

| 示值 Indication | 实测平均值 Measured Average Value | 误差 Error | 允差 MPE | 结论 Pass/Fail |
|------------------|---------------------------------|-------------|-----------|-----------------|
| kV | kV | % | % | P/F |
| 10 | 10.09 | -0.9 | ±5 | P |
| 20 | 20.16 | -0.8 | ±5 | P |
| 30 | 30.20 | -0.7 | ±5 | P |
| 40 | 40.32 | -0.8 | ±5 | P |
| 50 | 50.56 | -1.1 | ±5 | P |

3. 直流电压:
DC Voltage

| 示值 Indication | 实测平均值 Measured Average Value | 误差 Error | 允差 MPE | 结论 Pass/Fail |
|------------------|---------------------------------|-------------|-----------|-----------------|
| kV | kV | % | % | P/F |
| 5 | 5.02 | -0.4 | ±5 | P |
| 10 | 10.05 | -0.5 | ±5 | P |
| 15 | 15.09 | -0.6 | ±5 | P |
| 20 | 20.12 | -0.6 | ±5 | P |
| 22 | 22.17 | -0.8 | ±5 | P |

4. 时间:
Time

| 示值 Indication | 实测平均值 Measured Average Value | 误差 Error | 允差 MPE | 结论 Pass/Fail |
|------------------|---------------------------------|-------------|-----------|-----------------|
| s | s | % | % | P/F |
| 60 | 60.00 | 0.0 | ±5 | P |

5. 时间继电器功能: (是否符合) 符合 (Pass)

6. 过流保护功能: (是否符合) 符合 (Pass)

说明: 本次测量结果的扩展不确定度为:
(The Expanded Uncertainty of the Measurement Result Is)

交流电压: $U_{rel}=1.6\%$; 直流电压: $U_{rel}=1.2\%$; 时间: $U=1s k=2$

(依据 JJF1059.1-2012 测量不确定度评定与表示)

(According to JJF1059.1-2012 Evaluation and Expression of Uncertainty in Measurement)

-----以下空白 (Blank below)-----