ZZtest

广东中准检测有限公司

Guangdong Zhongzhun Testing Co.,Ltd.

ilac-MRA CNAS 中国认可 国际互认 校准 CALIBRATION CNAS L0239

校准证书

CALIBRATION CERTIFICATE

证书编号：24KA0123631403

客户名称：Name of Customer	武汉承试电力工程有限公司
客户地址：Address of Customer	湖北省武汉市东湖新技术开发区高新五路84号光谷光机电产业园6栋
计量器具名称：Name of Inetrument	绕组变形测试仪
规格/型号：Type/Specification	UHV-310
制造单位：Manufacturer	武汉特高压电力科技有限公司
出厂编号：Serial No	2302328
管理编号：Regulation Number	/

(证书专用章) Stamp

委托日期 Received Date	2024 年 Year 04 月 Mon 04 日 Day	批准人 Approued by	廖守峰
		职务 Post	工程师
校准日期 Calibrationg Date	2024 年 Year 04 月 Mon 05 日 Day	核验员 Checked by	刘马松
签发日期 Issue Date	2024 年 Year 04 月 Mon 06 日 Day	校准员 Calibrated by	于也

地址：深圳市南山区西丽沙河西路5298号百旺研发大厦1栋11楼1110室
Add：Xili Shahexi Road No.5298,BaiwongR＆Dcentre,Building1,
11F,room1110,Nanshan District,Shenzhen,Guangdong,China
邮编（POST）：518057
电话（Tel）：0755-26718332
E-mail:ad@zztest.com.cn
传真（Fax):0755-26544550
网址（Wet）：http://www.zztest.com.cn

校 准 说 明

Directions of Calibration

证书编号：24KA0123631403
Certificate No.

1.本证书校准结果只与被校准仪器有关，带"*"号的校准项目或参数不在本公司试验室认可范围内。

The result reported here in apply only to the equipment,Calibration items or paramenter with"*"is beyond the scope of our laboratory accreditation.

2.本次校准的技术依据：

Reference documents for the calibartion.

DL/T911-2016《电力变压器绕组变形的频率响应分析法》

3.本次校准检测所使用的主要计量标准器具：

Major standards of measurement used in the calibration:

器具名称/型号 Description/Model	不确定度或最大允差或准确度等级 Uncertainty/Accuracy Class Maximum Permissible Errors	设备编号 Certificate No	证书号/溯源单位 CertificateNo/Tracealility to	有效日期 Due Date
数字示波器	/	67186	RYJ202209439 华南国家计量测试中心	2024-8-23
多功能校准源	/	65196	RYJ202216480 华南国家计量测试中心	2024-8-19
变压器绕组变形测试仪校验装置	/	65695	RYJ202255281 华南国家计量测试中心	2024-8-27

4.校准/检测地点、环境条件：

Place and environmental conditions of the calibration/inspection.

校准地点： 本公司实验室

Operation Location.

环境条件： 温度：23.5℃ 湿度：65%RH

Operation Environment.

5.建议下次校准日期为： 2025 年 04 月 04 日

Next calibration date is recommended.

6.校准结果： 所校准项目符合技术要求/Calibrated project meets technical requirements Calibration results.

校 准 结 果

Results of Calibration

证书编号：24KA0123631403
Certificate No.

1.外观检查：

检查内容	结果
仪器结构坚固耐用	符合要求
铭牌完整，内容齐全	符合要求
仪器主机和传感器等主要零部件的外壳无明显缺陷，且无锐口、尖角等	符合要求
仪器主机和传感器等外表涂敷、电镀层牢固均匀、光洁，无脱皮锈蚀	符合要求
按钮操作灵活可靠，无卡死或接触不良现象	符合要求

2. 功能检验：

序号	检查内容	结论
1	通电检查应工作正常	符合要求
2	扫频检查范围：1kHz～2MHz，且可任意设定检测频段	符合要求
3	频率坐标显示方式：线性和对数	符合要求
4	扫描频率间隔扫描频点数量：在1kHz～1MHz范围内可分布1000个扫描频点	符合要求
5	扫频间隔：1kHz	符合要求
6	波形输出：波形为正弦波，且应工作正	符合要求
7	测量时间：<60s	符合要求
8	选频滤波：6dB带宽不大于2%	符合要求

3. 测试结果：

3.1、频率输出

序号	检查档位	技术要求	实测值	结论
1	1kHz	≤0.01%	1.0000208 kHz	符合要求
2	300kHz		300.0013 kHz	符合要求
3	600kHz		600.0028 kHz	符合要求
4	900kHz		900.0038 kHz	符合要求
5	1MHz		999.992 kHz	符合要求
6	1.2MHz		1.2000046 MHz	符合要求
7	1.5MHz		1.5000063 MHz	符合要求
8	1.8MHz		1.8000075 MHz	符合要求
9	2MHz		2.00001.2MHz	符合要求

备注（Notes）：

1.本报告中的扩展不确定度是由标准不确定度乘以包含概率约为95%时的包含因子k。

The expanded uncertainty is given in the report by the standard uncertainty multiplied by the probability of about 95% when the factor k.

U_{rel}=0.5%，k=2

2.依据（Reference document）

JJF 1059.1-2012测量不确定度评定与表示

(JJF 1059.1-2012 Evaluation and Expression of Uncertainty in Measurement)

(以下空白)

(The below is blank)