

湖北省计量测试技术研究院

Hubei Institute of Measurement and Testing Technology

地址 (Add): 湖北省武汉市东湖新技术开发区茅店山中路二号

No. 2, Maodianshanzhong Road, East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei

网址 (Web site): <http://www.himtt.com> <http://www.himtt.net>

邮编 (Post Code): 430223

电话 (Tel): 027-81925136

传真 (Fax): 027-81925137

校准证书

CALIBRATION CERTIFICATE

证书编号:
Certificate No.

| | |
|------------------------------|--------------------|
| 委托方 Client | 中国能源建设集团云南火电建设有限公司 |
| 委托方地址 Address | 昆明市西坝路船房小区火电公司综合楼 |
| 器具名称 Name Of Instrument | 变频串联谐振耐压试验装置 |
| 制造厂商 Manufacturer | 武汉特高压电力科技有限公司 |
| 型号/规格 Type /Specification | HTXZ-300kVA/300kV |
| 器具编号 Serial No. | 2010230 |

湖北省计量测试技术研究院
证书骑缝章

发证单位 (专用章)

Issued by (Stamp)



| | | | | | | | |
|---------------------------------|-----|------|---|----|---|----|---|
| 样品接收日期 Sample Receiving Date | (1) | 2022 | 年 | 10 | 月 | 12 | 日 |
| | | Y | | M | | D | |
| 校准日期 Calibration Date | | 2022 | 年 | 11 | 月 | 14 | 日 |
| | | Y | | M | | D | |
| 签发日期 Approval Date | | 2022 | 年 | 11 | 月 | 15 | 日 |
| | | Y | | M | | D | |

| | | |
|----------------------|-----|-----|
| 证书批准人 Approved by | 耿睿 | 耿睿 |
| 核验员 Checked by | 田天 | 田天 |
| 校准员 Calibrated by | 董新宇 | 董新宇 |

本院所出具的量值 (校准结果), 均可溯源至国家计量基准和国际单位制 (SI)。
All data issued by this laboratory are traceable to national primary standards an international system of units(SI).



说 明

DIRECTIONS

证书编号
Certificate No. Z20243-J242290

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. 本次校准所依据的技术文件(Reference documents for the calibration):
JJG(粤)059-2020 交流高压试验装置检定规程
8. 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【武汉市东西湖区岭通大道2号】
温 度: 25.0 °C 相对湿度: 55 %
Temperature: 25.0 °C Relative Humidity: 55 %
9. 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 |
|-------------------|-----------------------|-------------------------|------------------|------------------|
| 交直流分压器 | TS-SB-19476 | (计)字第2024011469号 | 2025-06-14 | 国家高电压计量站 |
| 数字万用表 | TS-SB-09239 | Z20243-D095187 | 2025-04-09 | 深圳天溯计量检测股份有限公司 |



校准结果

Results of Calibration



证书编号
Certificate No. Z20243-J242290

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:
AC Voltage

| 示值 Indication | 平均值 Average Value | 误差 Error | 允差 MPE | 结论 Pass/Fail |
|------------------|----------------------|-------------|-----------|-----------------|
| 54kV | 54.15kV | -0.28% | ±1% | P |
| 135kV | 135.86kV | -0.63% | ±1% | P |
| 270kV | 271.27kV | -0.47% | ±1% | P |

3. 频率:
Frequency

| 示值 Indication | 实测值 Measured Value |
|------------------|-----------------------|
| 175 Hz | 175.64Hz |

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

电压: $U_{rel}=1.2\%$; 频率: $U_{rel}=0.02\%$ $k=2$

(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)-----