

## MSXB-F-270kVA/270kV 调频串联谐振试验装置



**MSXZ(f)-270kVA/270kV 调频串联谐振试验装置：**该装置主要针对 35kV、110 kV 电缆、110kV 主变、GIS、断路器的交流耐压试验，具有较宽的适用范围，是地、市、县级高压试验部门及电力安装、修试工程单位理想的耐压设备。该装置主要由变频电源、励磁变压器、电抗器、电容分压器、补偿电容器组成。

110kV/300mm<sup>2</sup>电缆 0.5km, 电容量 $\leq 0.0735\mu$ , 试验频率 30-300Hz, 试验电压 128kV, 试验时间 60min

35kV/300mm<sup>2</sup>电缆 2km, 电容量 $\leq 0.389\mu$  试验频率 30-300Hz, 试验电压 52kV, 试验时间 60min

10kV/300mm<sup>2</sup> 电缆 5km, 电容量 $\leq 1.88\mu F$  试验频率 30-300Hz, 试验电压 22kV, 试验时间 60min

110kV 及以下电压等级 GIS, 开关等变电站设备试验频率 30-300Hz, 试验电压 265kV, 试验时间 1min

110kV/63000kVA 主变的, 电容量 $\leq 0.02\mu F$  试验频率 45-65Hz, 试验电压 52kV, 试验时间 1min

35kV 及以下电压等级 GIS, 开关等变电站设备试验频率 30-300Hz, 试验电压 95kV, 试验时间 1min

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-E167953

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 调频串联谐振试验装置

型号/规格  
Model/Type MSXB (f) -270kVA/270kV

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. 36171027

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](mailto:zskf@tiansu.org)

# 说 明

## DIRECTIONS

证书编号  
Certificate No. Z20243-E167953

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。未给我司书面批准, 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(粤)059-2020 交流高压试验装置检定规程
9. 校准的地点及环境条件(Place and environmental condition in the calibration):

校准地点:

委托方现场【试验区】

温 度:

21.0 °C

相对湿度:

Relative Humidity: 52 %

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
数字多用表	TS-SB-00001	DBS202302642	2024-10-30	广东省计量科学研究院
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
交直流分压器	TS-SB-19476	(计)字第2023011469号	2024-06-14	国家高电压计量站

检测

专用  
1703214

# 校准结果

## Results of Calibration



证书编号  
**Certificate No.** Z20243-E167953

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 <b>Indication</b>	实际值 <b>Actual Value</b>	误差 <b>Error</b>	允差 <b>MPE</b>	结论 <b>Pass/Fail</b>
67.5kV	67.53kV	-0.04%	±1%	P
135.0kV	135.14kV	-0.10%	±1%	P
202.5kV	203.12kV	-0.31%	±1%	P
270.0kV	272.33kV	-0.86%	±1%	P

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)-----

