

## MSXB-F-540kVA/270kV 串联谐振装置



**MSXZ(f)-540kVA/270kV 串联谐振装置：**该装置主要针对于 10kV、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。串联谐振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 断路器、GIS,试验频率 30-300Hz,试验电压 265kV,试验时间 1min

110kV/400mm<sup>2</sup>电缆 0.7km,电容量≤0.115uF,试验频率 30-300Hz,试验电压 128kV,试验时间 60min

110kVA/80000kVA 主变全绝缘,电容量≤0.02uF,试验频率 45-65Hz,试验电压 160kV,试验时间 1min

10kV/300mm<sup>2</sup>电缆 8km,电容量≤3.004uF,试验频率 30-300Hz,试验电压 17.4kV,试验时间 60min

35kV/300mm<sup>2</sup>电缆 4km,电容量≤0.778uF,试验频率 30-300Hz,试验电压 52kV,试验时间 60min



# 深圳中恒检测技术有限公司

SHENZHEN ZHONGHENG DETECTION TECHNOLOGY CO.,LTD.



中国认可  
国际互认  
校准  
CALIBRATION  
CNAS L7054

## 校准证书 CALIBRATION CERTIFICATE

证书编号 : ZHWH202107160003  
Certificate No.



21IA006100002

第 1 页, 共 3 页  
Page 1 of 3 Pages

客户名称 : 武汉木森运维电力工程有限公司  
Name Customer

客户地址 : 武汉市东湖新技术开发区关南四路2号关南工业园车间  
Address of Customer

器具名称 : 变频串联谐振试验装置  
Name of Instrument

型号规格 : MSXB(f)-540kVA/270kV  
Type/Specification

制造单位 : 武汉市木森电气有限公司  
Manufacturer

仪器编号 : MS20181229YW  
Serial No.

管理编号 : /  
Manage No.

结论 : 所校准项目符合技术要求  
Conclusion

证书专用章  
(Stamp)



扫一扫查真伪

批准人 : 陈克辉  
Authorizer by

接收日期 : 2021 年 07 月 16 日  
Acceptance Date Year Month Day

核验员 : 余军  
Checked by

发布日期 : 2021 年 07 月 19 日  
Issude Date Year Month Day

校准员 : 李建  
Tested by

校准日期 : 2021 年 07 月 16 日  
Calibration Date Year Month Day

建议次校日期 : 2022 年 07 月 15 日  
Suggested Recal Date Year Month Day

校准机构备案号 : 粤校备2017B013

地址 : 深圳市宝安区沙井街道后亭全至科技创新园科创大厦2层G

Address: G Floor 2,KeChuang Buliding,QuanZhi Technology Park,ShaJing Street,BaoAn District, Shenzhen, Guangdong,

联系电话 (Tel.): 0755-36693866

传真 (Fax): 0755-36693855

网址 (http): www.zh-lab.com.cn

邮政编码 (Postcode): 518104

# 校准说明

DIRECTIONS OF CALIBRATION

证书编号: ZHWH202107160003

第 2 页, 共 3 页

**Certificate No.**

Page 2 of 3 Pages

1. 本实验室出具的数据均可溯源至国家计量基准和国际单位制(SI).  
All data issued by this lab are traced to National Primary Standards and International System of Units(SI).
2. 本证书编号具有唯一性, 后缀若带有“G”的证书为替换证书, 自发出后原证书即刻作废。  
Each certificate has a unique number. The suffix of "G" will be added to the number as a replacement of the old version. The original certificate will be officially invalid once the new certificate number is issued.
3. 本次校准的技术依据及CNAS认可范围, “\*”部分不在认可范围之内。详细认可范围请查看CNAS网站中注册编号L7054的证书附件。(Reference document and accredited scope by CNAS for calibration, The "\*" Part is outside the scope of approval. Please see the attachment of certificate No.L7054 on CNAS)
4. 本次校准的技术依据: (Reference documents for the Calibration:)  
参照JJG (军工) 18-2012《高电压耐电压测试仪检定规程》

## 5. 测量设备信息: (Measuring Equipment Information:)

名称 Equipment Name	型号 Model	设备编号 Equipment No	计量特性 Metrological Characteristic	溯源单位 Traceability	证书号/有效期至 Certificate NO /Due Date
交直流分压器	SGB-100kV	NRI19711HT	DCV: $\pm 0.5\%$ ; ACV: $\pm 1\%$	深圳市计量质量检测研究院	213503014 /2022-07-07
数字多用表	34401A	US36033267	DCV: $\pm 0.0035\%$ ; ACV: $\pm 0.06\%$ ; DCI: $\pm 0.05\%$ ; ACI: $\pm 0.10\%$ ; R: $\pm 0.01\%$	深圳市计量质量检测研究院	213401132 /2022-04-05

6. 校准地点(Calibration Locus): 实验室

7. 校准条件(Calibration condition): 温度Temp(°C) 24.3

湿度Humidity(%RH) 52

8. 本次校准结果只与受校准仪器有关。(The results relate only to the items calibrated.)

# 校准结果

Result of Calibration

证书编号：ZHWH202107160003  
(Certificate No.)

第 3 页, 共 3 页  
Page 3 of 3 Pages

1、外观以及一般性检查：正常

In view of External and Generality check : Pass

\*2、交流高压的校准：(Calibration of AC High Voltage)

指示值 Indication (kV)	标准值 Reference (kV)	误差 Error (kV)	允许误差 MPE (kV)	不确定度 $U_{rel}(k=2)$ (%)	结论 Conclusion (Pass/Fail)
10.0	9.91	0.09	± 0.2	1.2	P
20.0	19.86	0.14	± 0.3	1.2	P
30.0	29.78	0.22	± 0.5	1.2	P
40.0	39.51	0.49	± 0.6	1.2	P
50.0	49.39	0.61	± 0.8	1.2	P
80.0	79.24	0.76	± 1.2	1.2	P
100.0	99.16	0.84	± 1.5	1.2	P
150.0	149.06	0.94	± 2.3	1.2	P
200.0	198.68	1.32	± 3.0	1.2	P

\*3、谐振频率的校准：(Calibration of Resonance Frequency)

指示值 Indication (Hz)	标准值 Reference (Hz)	误差 Error (kV)	允许误差 MPE (Hz)	不确定度 $U_{rel}(k=2)$ (%)	结论 Conclusion (Pass/Fail)
268.20	268.18	0.02	± 2.7	0.3	P

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

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)