

MSXB-F-8100kVA/500kV 变频串联谐振试验装置



MSXZ(f)-8100kVA/500kV 变频串联谐振试验装置：该装置主要针对 110kV、220kV，1000mm² 电缆交流耐压试验，110kV、220kV 及以下断路器、GIS、PT、CT、绝缘子试验设计制造。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、电容分压器组成。

1000mm²,110kV 电缆交流耐压试验，长度 10km,电容量 $\leq 2.31\mu\text{F}$,试验频率 30-300Hz,试验电压 128kV

1000mm²,220kV 电缆交流耐压试验，长度 4km,电容量 $\leq 0.688\mu\text{F}$,试验频率 30-300Hz,试验电压 216kV

220kV 及以下断路器、GIS (5 个间隔)、PT、CT、绝缘子,试验频率 30-300Hz,试验电压 460kV，试验时间 1min

110kV 及以下断路器、GIS (10 个间隔) PT、CT、绝缘子,试验频率 30-300Hz,试验电压 265kV，试验时间 1min



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 : [REDACTED]
Certificate No.



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)-8100kVA/500kV
Type/Specification

制造单位 : 武汉市木森电气有限公司
Manufacturer

仪器编号 : [REDACTED]
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 15 日
Acceptance Date Year Month Day

核验员 : 余军
Checked by

发布日期 : 2021 年 07 月 16 日
Isside Date Year Month Day

校准员 : 李建
Tested by

校准日期 : 2021 年 07 月 15 日
Calibration Date Year Month Day

建议次校日期 : 2022 年 07 月 14 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: XXXXXXXXXXXX

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($^{\circ}\text{C}$) 22.1 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：XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
(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	9.93	0.07	± 0.2	1.2	P
20.0	19.85	0.15	± 0.3	1.2	P
30.0	29.81	0.19	± 0.5	1.2	P
40.0	39.56	0.44	± 0.6	1.2	P
50.0	49.34	0.66	± 0.8	1.2	P
80.0	80.05	-0.05	± 1.2	1.2	P
100.0	99.76	0.24	± 1.5	1.2	P
150.0	151.31	-1.31	± 2.3	1.2	P
200.0	201.45	-1.45	± 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)
170.40	170.41	-0.01	± 1.7	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)