

## MSJF-3001B 局部放电检测仪



MSJF-3001B 局部放电检测仪，采用特高频地电波和超声波检测局部放电的方法，通过外置的特高频传感器接收 GIS 内部局部放电辐射和产生的特高频和超声波信号，能有效检测到设备内部是否放电。

此款新型局部放电检测仪，它主要是用来检测运行状态下开关柜、变压器、电缆、GIS、架空线等的局部放电。体积小巧外形设计美观。采用大容量的锂电池供电，待机时间长，采用 4.0 寸 RGB 彩色液晶显示屏，触控操做使用起来简便快捷！

它集成了内置超声波、地电波二合一传感器于主机内部，无需外接传感器即可实现对开关柜的局放检测。采用非侵入式检测，检测过程无需停电，操作方法简单，一机多用途等优点！

### ◇ 产品特点

配置不同传感器实现几乎所有的高压电气设备的局部放电检测；

提供时域波形、PRPD、PRPS 等多种放电图谱，实现不同放电类型的分析；

人性化的人机界面方便不同设备的数据管理；

内置超声波传感器和暂态地电压(以下简称 TEV)传感器，可外接变压器、GIS、架空线路、电缆等专用传感器；

采用非侵入式检测方式，测试过程中无需停电，无需额外配置高压源，比传统的脉冲式局部放电检测仪使用更加方便；

测试带宽范围为 30kHz ~ 2.0GHz，适用各种频段的检测原理；

# 校准证书

## Calibration Certificate

证书编号  
**Certificate No.** 220244-E367881

第 1 页 共 3 页  
Page 1 of 3

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** 局部放电测试仪

型号/规格  
**Model/Type** MSJF-3001B

制造厂商  
**Manufacturer** Wuhan Musen Electric Co., Ltd

出厂编号  
**Serial Number** 56210105

管理编号  
**Management No.** MS5621105YW

接收日期  
**Date of Receipt** 2024 年 05 月 29 日  
Year Month Day

校准日期  
**Calibration Date** 2024 年 05 月 30 日  
Year Month Day

建议下次校准日期  
**Due Date** 2025 年 05 月 29 日  
Year Month Day

发布日期  
**Issue Date** 2024 年 05 月 30 日  
Year Month Day



发证单位(专用章)  
**Issued by (stamp)**

批准:  
**Approved by**

冯周 (科室主任)

检验:  
**Inspected by**

陈小曼

校准:  
**Calibrated by**

胡勇强

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. Z20244-E367881

第 2 页 共 3 页  
Page of

- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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".
- 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.
- 本次校准所依据的技术文件(Reference documents for the calibration):  
JJF(浙)1112-2015 超声波法局部放电测试仪校准规范
- 校准的地点及环境条件(Place and environmental condition in the calibration):

校准地点:

本公司实验室【无线电室】

温度:

22.5 °C

相对湿度:

56 %

Temperature:

Relative Humidity:

- 校准所用的主要计量标准器具(Main Standards of Measurement Used in the Calibration):

名称	设备编号	证书编号	有效期至	溯源机构
Description	Equipment No.	Certificate No.	Due date	Actuator
声频功率放大器	TS-SB-12633	SXE202301435	2024-09-07	广东省计量科学研究院(华南国家计量测试中心)
声频信号发生器	TS-SB-12632	JL2389400121/JL2389400131	2024-09-12	深圳市计量质量检测研究院
测试声源	TS-SB-12635	SSD202300381	2024-07-09	广东省计量科学研究院

# 校准结果

## Results of Calibration



证书编号 Z20244-E367881  
**Certificate No.**

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. 幅值线性度的校准 (f= 40 kHz):  
 Calibration of capacity linearity

标准衰减值 <i>Standard attenuation value</i>	被校显示值 <i>Calibrated display value</i>	被校衰减值 <i>Calibrated attenuation value</i>	两次相邻校准点幅值显示衰减 <i>Twice adjacent amplitudes show attenuation value</i>	误差 <i>Error</i>
6dB	53dB	46dB	7dB	+1dB
6dB	46dB	40dB	6dB	0dB
6dB	40dB	34dB	6dB	0dB
6dB	34dB	28dB	6dB	0dB
6dB	28dB	21dB	7dB	+1dB

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

幅值线性度:  $U=1.2\text{dB}$   $k=2$

(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)-----