

MS-300D 大地网接地电阻测试仪



行业标准 《DL/T845.2-2004 电阻测量装置通用技术条件》

产品概述:

目前在电力系统中，大地网的接地电阻的测试目前主要采用工频大电流三极法测量。为了防止电网运行时产生的工频干扰，提高测量结果的准确性，绝缘预防性试验规程规定：工频大电流法的试验电流不得小于 30A。由此，就出现了试验设备笨重，试验过程复杂，试验人员工作强度大，试验时间长等诸多问题。

大地网接地电阻测试仪，采用了新型变频交流电源，并采用了微机处理控制和信号处理等措施，很好的解决了测试过程中的抗干扰问题，简化了试验操作过程，提高了测试结果的精度和准确性，大大降低了试验人员的劳动强度和试验成本。

仪器适用于测试各类接地装置的工频接地阻抗、接触电压、跨步电压等工频特性参数以及土壤电阻率。可测变电站地网（4Ω）、水火电厂、微波站（10Ω）、避雷针（10Ω）多用机型。仪器采用异频抗干扰技术，能在强干扰环境下准确测得工频 50Hz 下的数据。测试电流最大 5A，不会引起测试时接地装置的电位过高，同时它还具有

天溯
Tian Su



深圳天溯计量检测股份有限公司
Shenzhen Tiansu Calibration and Testing Co., Ltd.

校准证书
Calibration Certificate



中国认可
国际互认
校准
CALIBRATION
CNAS L5138

第 1 页 共 3 页

Page of

证书编号
Certificate No. Z20243-G297236

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 大地网接地电阻测试仪

型号/规格
Model/Type MS-300D 制造厂商
Manufacturer 武汉市木森电气有限公司

出厂编号
Serial Number MS2019092598YW 管理编号
Management No. /

接收日期
Date of Receipt 2024 年 07 月 18 日
Year Month Day

校准日期
Calibration Date 2024 年 07 月 18 日
Year Month Day

建议下次校准日期
Due Date 2025 年 07 月 17 日
Year Month Day

发布日期
Issue Date 2024 年 07 月 18 日
Year Month Day



发证单位(专用章)
Issued by (stamp)

批准:
Approved by

廖桃兴

核验:
Inspected by

葛丽君

校准:
Calibrated by

宋艺

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

说明

DIRECTIONS

证书编号
Certificate No. Z20243-G297236

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.
- 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.
- 本次校准所依据的技术文件(Reference documents for the calibration):
JJG(冀)169-2020 大地网接地电阻测试仪检定规程
- 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】
Cal. Place: _____
温度: 22.3 °C 相对湿度: 65 %
Temperature: _____ °C 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 Description	设备编号 Equipment No.	证书编号 Certificate No.	有效期至 Due date	溯源机构 Actuator
直流多值电阻器	TS-SB-07712	JL2391610441	2024-10-11	深圳市计量质量检测研究院
模拟大功率直流标准电阻器	TS-SB-21331	DYL202463481	2025-05-20	广东省计量科学研究院(华南国家计量测试中心)

校准结果

Results of Calibration



证书编号 Z20243-G297236
 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. 电阻:

Resistance

输出电流 Output current	标准值 Standard Value	示值 Indication	误差 Error	允差 MPE	结论 Pass/Fail
5A	5 Ω	5.014 Ω	+0.28%	±1%	P
	10 Ω	10.05 Ω	+0.50%	±1%	P
	20 Ω	20.06 Ω	+0.30%	±1%	P
※	50 Ω	50.23 Ω	+0.46%	±1%	P
※	80 Ω	80.40 Ω	+0.50%	±1%	P
※	100 Ω	100.6 Ω	+0.60%	±1%	P
※	150 Ω	151.1 Ω	+0.73%	±1%	P

3. 输出电流:

Output Current

示值 Indication	实测值 Measured Value	误差 Error
5A	5.004A	-0.08%

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

电阻: $U_{rel}=0.6\%$; 电流: $U_{rel}=0.6\%$ $k=2$

(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)-----