

MS-310C 大地网接地引下线导通测试仪



产品概述：

接地装置的电气完整性是指接地装置中应该接地各种电气设备之间，接地装置的各部分及与各设备之间的电气连接性，即直流电阻值，也称为电气导通性。电力设备的接地引下线与地网的可靠、有效连接是设备安全运行的根本保障。接地引下线是电力设备与地网的连接部分，在电力设备的长时间运行过程中，连接处有可能因受潮等因素影响，出现节点锈蚀、甚至断裂等现象，导致接地引下线与主接地网连接点电阻增大，从而不能满足电力规程的要求，使设备在运行中存在安全隐患，严重时会造成设备失地运行。接地装置的地下接地极及其连接部分也可能出现锈蚀、甚至断裂现象。因此，定期对接地装置进行电气完整性测试是很有必要的。

电力行业标准 DL/T475-2006《接地装置特性参数测量导则》规定电气导通性应选用专门的仪器进行测量，仪器分辨率为 $1\text{m}\Omega$ ，准确度不低于 1.0 级。我公司依据此标准研制的本仪器是一种自动化程度很高的便携式测试仪，专门用于接地装置的电气完整性测试，其各项技术指标均达到或优于相关标准要求。仪器操作简单方便、精度高、测试速度快，复测性好、读数直观，是符合规程要求的理想的专用仪器，大大方便了试验项目的开展，提高了工作效率。

产品特点：

- (1) 电源技术：采用最新电源技术，输出 10A 电流，能长时间连续工作，克服了脉冲式电源瞬间电流的弊端，可以有效的击穿触头氧化膜，得到良好的测试结果。
- (2) 抗干扰能力强：在严重干扰条件下，液晶屏最后一位数据能稳定在 ± 1 个字范围内，读数稳定，重复性好。
- (3) 使用寿命长：全部采用高精度电阻，有效的消除环境温度对测量结果的影响，同时军品接插件的使用增强了抗振性能。
- (4) 操作简单：只需按下测量键即可得到测量结果。测量结果采用 $3\frac{1}{2}$ LED 显示，读数直观，重复性好。
- (5) 携带方便：采用便携式设计，体积小、重量轻。面板与机箱成一体结构，具有很好的抗震性。

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-E163861

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 大地网接地引下线导通测试仪

型号/规格
Model/Type MS-310C 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. MS20181275YW

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

葛丽君

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

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-E163861

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 大地网接地引下线导通测试仪

型号/规格
Model/Type MS-310C 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. MS20181275YW

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

葛丽君

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

校准结果

Results of Calibration



证书编号
Certificate No. Z20243-E163861

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

标准值 <i>Standard Value</i>	示值 <i>Indication</i>	误差 <i>Error</i>	允差 <i>MPE</i>	结论 <i>Pass/Fail</i>
1mΩ	1.00mΩ	0.00%	±0.5%	P
2mΩ	2.00mΩ	0.00%	±0.5%	P
5mΩ	5.00mΩ	0.00%	±0.5%	P
10mΩ	10.0mΩ	0.00%	±0.5%	P
20mΩ	20.0mΩ	0.00%	±0.5%	P
50mΩ	50.1mΩ	+0.20%	±0.5%	P
100mΩ	100.2mΩ	+0.20%	±0.5%	P

3. 输出电流:

Output Current

示值 <i>Indication</i>	实测值 <i>Measured Value</i>	误差 <i>Error</i>	允差 <i>MPE</i>	结论 <i>Pass/Fail</i>
1A	0.999A	+0.11%	±5%	P
2A	1.996A	+0.21%	±5%	P
5A	4.983A	+0.34%	±5%	P
10A	9.958A	+0.42%	±5%	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)-----