

MS-310C 大地网接地引下线导通测试仪



技术特点

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。

依据此标准研制的 MS-310C 接地导通测试仪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。

设备操作简单方便、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设备，大大方便了试验项目的开展，提高了工作效率。适用于电力设备接地引下线与接地网（或相邻设备）之间导通电阻值的测量，同样适用于低阻值电阻的测量。

性能特点：

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 LCD 液晶背光显示, 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。

技术特点：

1. 测量范围：1~1999mΩ
2. 分辨率：1mΩ
3. 测试电流：DC 1A、2A、5A、10A 四个固定电流档位
4. 测量精度：± (0.5%+2d)
5. 测量半径：50 米
6. 显示方式：LCD 背光显示
7. 工作方式：连续
8. 工作电源：AC 220V±10%，50Hz
9. 工作环境：温度：-10℃~40℃，湿度：≤80 %RH
10. 体积：300×270×200mm³
11. 重量：5kg（不含附件）