

SDJD-191 型  
智能接地线成组测试仪

使用说明书



中 国 江 苏

扬 州 苏 电 电 气 有 限 公 司

地址：江苏省宝应县城南工业园区兴园一路 邮编：225800

电话：0514-88278018/88305855 传真：0514-88273278

网址：[www.yzsddq.com](http://www.yzsddq.com) E-mail：[sddq@yzsddq.com](mailto:sddq@yzsddq.com)

免费咨询热线：400-058-8018

## 1. 概述

SDJD-191 智能接地线成组测试仪，主要用于按照新安规要求快速、准确测试携带型短路接地线、个人保护接地线成组自动测试，以判断其合格与否。

以前对接地线基本是不测试的，只有对不同电压等级的平方数要求，新安规对地线电阻率提出了技术要求，可以科学地评价接地线的截面、材质、接头压接、有无断芯等全面质量，以对新地线验收，对已应用中的接地线进行可用性的科学评价。

## 2、主要功能特点

- 2.1 完全按照 2002 年国电公司新安规设计；
- 2.2 单键操作，自动循环检测，人性化设计；
- 2.3 高稳定开关恒流源输出，重复性良好，稳定可靠；
- 2.4 体积小、接线简单，操作方便；
- 2.5 电阻、电流双数显，可保持；
- 2.6 可自动测量双端/4 端/5 端成组接地线，适合各种情况。

## 3、主要技术指标

测试电流：30A 恒流

测试范围：0—1999mΩ 0—19.99mΩ 19.9—1999mΩ

精度：0.5 级

电源：220V±10% 50Hz

## 4、操作说明

- 4.1 按正确接线，并且务必旋接可靠。
- 4.2 接通电源开关，数显表亮表示电源正常。
- 4.3 按下测量/停止键，仪器自动开始测量，首先 DE 灯亮约 10S 自动转为从 AB 端开始正式循环自动测试且每端约 10 秒钟。
- 4.4 记录指示灯对应之电阻测试值。
- 4.5 测试中间可按保持键，持续测某两端，该键弹起时恢复自动循环功能。
- 4.6 测试完成或测试中间均可再按测试/停止键，使其弹起以结束测试。
- 4.7 测试中间可按复位键使循环从头重来。
- 4.8 测试结束再按测试/停止键使其弹起结束自动测试，并关断电源开关。
- 4.9 据事先已知或测量的各段线长及截面规格计算电阻率应满足仪器面板上所印新安规要求，判断所测地线是否合格。

#### 4.10 拆除试品（成组地线）

### 5、使用注意事项

5.1 测试时必须知道所测地线之规格—截面，一般标在线鼻子上。

5.2 事先应用尺子量准确各待测地线各段长度以据所测阻值结果计算分段电阻率，与安规要求参数比较。

5.3 测试结束应及时按测试/停止键，关断测试电流。

5.4 当测试电阻 $<20\text{m}\Omega$ 时，必须通过 $\text{m}\Omega$ 表左下侧按钮选择小量程，以提高精度和分辨率。

### 6、装箱清单

6.1 SDJD-191 智能接地线成组测试仪 1 台

6.2 电源线 1 根

6.3 合格证 1 个

6.4 说明书 1 本

附：《电力安全工器具预防性试验规程（试行）》中的携带型短路接地线的试验项目、周期和要求

附：

#### 携带型短路接地线的试验项目、周期和要求

项目	周期	要求	说明
成组直流电阻试验	不超过 5 年	在各接线之间测量直流电阻，对于 $25\text{mm}^2$ 、 $35\text{mm}^2$ 、 $50\text{mm}^2$ 、 $70\text{mm}^2$ 、 $95\text{mm}^2$ 、 $120\text{mm}^2$ 、的各种截面，平均每米的电阻值应分别小于 $0.79\text{m}\Omega$ ， $0.56\text{m}\Omega$ ， $0.40\text{m}\Omega$ ， $0.28\text{m}\Omega$ ， $0.21\text{m}\Omega$ ， $0.16\text{m}\Omega$ ，	同一批次抽测，不少于 2 条，接线鼻与软导线压接的应做该试验

此说明书仅供参考，如有修改不另行通知