

MC 苏制 11000011 号

# 接地导通电阻测量仪检定装置

## 使用说明书

镇江市计量实验工厂

镇江市计量实验工厂

ZHENJIANG METROLOGY FAC.,EXP

## 为更好的使用我厂产品,请您在使用前仔细阅读产品说明书!

随着现代工业的迅猛发展,用于安全防护检测的接地导通电阻测试仪已越来越广泛的运用于家用电器、绝缘材料、电动电热器具等产品的质量检测中,2004年国家起草了相应的检定规程。JD-2系列接地导通电阻测量仪检定装置是为满足数字式接地导通电阻测试仪检定需求而设计的实物电阻标准,其设计指标符合了JJG 984-2004《接地导通电阻测试仪》的要求。本检定装置采用实物电阻,不同于模拟电阻检定装置输入输出阻抗的不匹配,是能作为接地导通电阻测试仪仲裁检定的实物标准!

### 1 主要技术指标

#### 1.1 JD-2A 型接地导通电阻测量仪检定装置 (模拟接地导通电阻)

阻 值	20m $\Omega$	40m $\Omega$	60m $\Omega$	80m $\Omega$	100m $\Omega$	120m $\Omega$
准确度等级	0.2级					
额定电流	30A					
检定方式	四端法					

#### 1.2 JD-2B 型接地导通电阻测量仪检定装置 (模拟接地导通电阻)

阻 值	100m $\Omega$	200m $\Omega$	300m $\Omega$	400m $\Omega$	500m $\Omega$	600m $\Omega$
准确度等级	0.5级					
额定电流	12A					
检定方式	四端法					

1.3 JD-2F 型接地导通电阻测量仪检定装置（模拟接地导通电阻）

阻 值(mΩ)	50	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
准确度等级	0.2级										
额定电流	25A										
检定方式	四端法										

1.4 JD-2C 型接地导通电阻测量仪检定装置（模拟接地导通电阻）

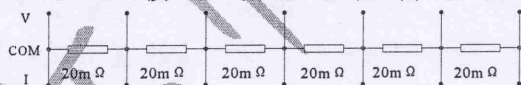
阻 值(mΩ)	20	50	100	150	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000
准确度等级	0.2级													
额定电流	25A													
检定方式	四端法													

2 外形尺寸

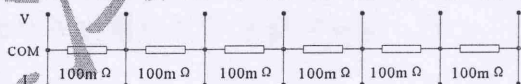
仪器型号	外观尺寸(mm)	重量
JD-2A	420×230×280	13kg
JD-2B	420×230×280	12kg
JD-2F	600×280×470	25kg
JD-2C	675×280×470	35kg

3 工作原理图

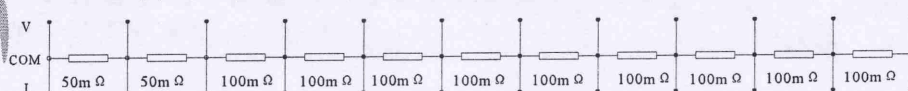
3.1 JD-2A 接地导通电阻测量仪检定装置



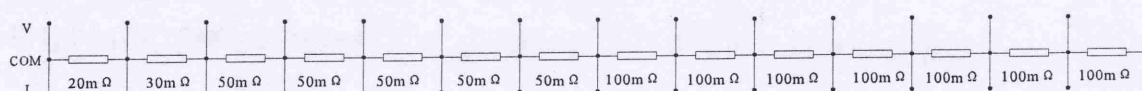
3.2 JD-2B 接地导通电阻测量仪检定装置



3.3 JD-2F 接地导通电阻测量仪检定装置



3.4 JD-2C 接地导通电阻测量仪检定装置



## 4 使用方法

本检定装置对应于接地导通电阻测试仪，用四端检定法。对应接地导通电阻测试仪使用的电流量限，分为：

### 4.1 JD-2A 接地导通电阻测量仪检定装置

$$I_{\max} = 30\text{A}; \quad R = 20\text{m}\Omega \sim 120\text{m}\Omega \quad (\text{共六档电阻值})$$

### 4.2 JD-2B 接地导通电阻测量仪检定装置

$$I_{\max} = 12\text{A}; \quad R = 100\text{m}\Omega \sim 600\text{m}\Omega \quad (\text{共六档电阻值})$$

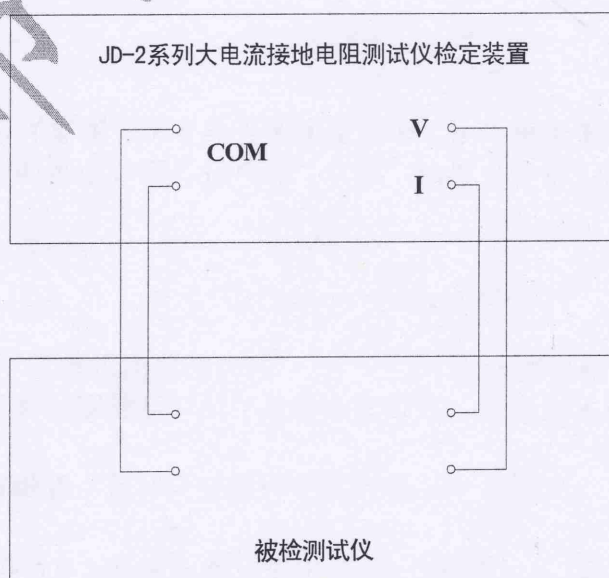
### 4.3 JD-2F 接地导通电阻测量仪检定装置

$$I_{\max} = 25\text{A}; \quad R = 50\text{m}\Omega \sim 1000\text{m}\Omega \quad (\text{共十一档电阻值})$$

### 4.4 JD-2C 接地导通电阻测量仪检定装置

$$I_{\max} = 25\text{A}; \quad R = 20\text{m}\Omega \sim 1000\text{m}\Omega \quad (\text{共十四档电阻值})$$

检定时，根据实际使用的检定装置，依据以上对应的数据，将被检测试仪置于适当的量程，用连接线将本检定装置与被检接地导通电阻测试仪正确连接，如下图所示：



## 5 注意事项

本检定装置电压、电流端分为若干档，接不同的接线端则被检测试仪器要相应改变测量范围，使得本仪器电压、电流端与被检测试仪器量程相匹配。最后，将被检接地导通电阻测试仪上显示的读数，与本检定装置实际连接的电压、电流端所对应的电阻值相比较，就能较直观地进行合格判断。

## 6 使用及存放条件

本装置应在通风、干燥、无腐蚀及有害气体、无阳光直射、无强磁场干扰、温度在  $23^{\circ}\text{C}\pm 5^{\circ}\text{C}$ 、相对湿度小于 80%RH 的环境中使用与存放，同时在多次操作中应保持检定环境的相对稳定。

## 7 成套性

7.1 检定装置一套（可根据用户要求分别选购各种仪器）

7.2 使用说明书一份

7.3 产品合格证一份

## 8 售后服务及保障

本厂生产的所有型号的检定装置在用户遵守使用和存放条件下，且出厂封印完好，从发货之日起十二个月内达不到技术指标时，免费为用户维修，所有产品终身服务。

本仪器操作简单、性能稳定、准确可靠，是接地导通电阻测试仪的理想检定装置，经多次现场检定测试，效果良好，竭诚欢迎广大新老客户选购使用，并提出宝贵意见！

*注：本厂还可根据用户的技术指标要求定做该系列产品！*

地址： 镇江市大港新区宜侯路 306 号

ADD: 306 Yihou road, New zone, Zhenjiang, Jiangsu, China

电话： 400 0511 336

TEL: 400 0511 336

邮编： 212132

PC: 212132

网址： [www.zjmetrology.com](http://www.zjmetrology.com)

EMAIL: [zjjlgc@126.com](mailto:zjjlgc@126.com)