



武汉科迪电气

## KDZR-III 表面电阻测试仪

测量电阻,温度与湿度

温湿度影响电阻所以必须测量

- 测量阻抗:  $10^3$ - $10^{12}$  ohms/sq
- 测量电阻:  $10^3$ - $10^{12}$  ohms
- 测量相对湿度:10%-90%
- 测量温度: 0℃-37.7℃
- 10 伏或 100 伏测试电压  
包含电极:两个 5 磅重锤,2.5 英寸 RTT,RTG 盘形电极
- LCD 字母-数码显示
- 可充电电池

测试台垫,地板涂料层,手腕带,工作服,脚筋带,袋子与容器.根据 EOS/ESD,CECC,ANSI,ASTM 测试步骤,用来测试各种导电.防静电,静电泄放型表面的电阻/阻抗.该仪器还可测试影响电性能的相对湿度与温度。.

功能:

- ◆ 测试电阻,温度与湿度
- ◆  $10^3$ - $10^{12}$  欧姆/平方测试范围
- ◆ 10 伏/100 伏测试范围
- ◆ 模型盒子
- ◆ 表头重量轻-15 盎司
- ◆ 液晶-数码 LCD 显示
- ◆ 自动断电
- ◆ 自动归零
- ◆ 两个 5 磅重锤以及内置阻抗探头
- ◆ 一年保修期
- ◆ 可替换探头
- ◆ 9 伏 DC 电池或 120 伏 AC 适配器
- ◆ 可提供无尘探头
- ◆ 同心环阻抗探头(供选择)

## KDZR-III 操作说明

### Operation:

在测试前,请确保测试的表面是干净的无任何污染物.

### 平行电极阻抗测试

平行电极阻抗测试法是符合 EOS/ESD-S11.11-1993.用来快速测试平面均匀材料的电阻,它也可以用来多层材料的测量,但是在数据报告上要带有测量时的温度与湿度.

- A. 将表头置于要测试的物体表面.
- B. 将开关调至所需的测试电压位置,10 伏或者 100 伏.  
用大约 5 磅力按测试按钮,在仪表测试完电阻.湿度与温度后这些数据将显示在 LCD 显示屏上,这个过程会持续 15 秒左右.
  - 表面阻抗单位为欧姆/平方
  - 温度单位为摄氏 相对湿度单位为百分比。

按下测量按钮后仪表会修正测量值,在松开按钮后大约 45 秒钟仪表将会持续显示最后的测试数据

### 同心环探头阻抗测量法(同心环为选购件)

将线插入仪表的 3.5mm 插孔。将香蕉插头与同心环探头相连接。

将探头置于要测试的表面,按测试按钮等待 15 秒。正确的温度与湿度将会在 LCD 显示屏上显示.显示的电阻值必须乘以 10 以便达到精确的测试数据.读数以欧姆/平方显示, 举例说:  $3.5 \times 10^4$  欧姆/平方 (显示的读数), 正确的电阻值应该是  $3.5 \times 10^4$  欧姆/平方。

### 点对点之间的电阻测量

此步骤符合 EOS/ESD S4.1, 测试独立于接地点中的两点之间的阻抗。

将连线插头插入仪表的 3.5 毫米插孔, 并将香蕉插头与两个 5 磅重锤相联按照测试步骤将重锤置于物体标题面。

将开关调到所需的测试电压 10 伏或者 100 伏。

按测试按钮直到仪表上显示数值, 用力按开关直到电阻, 相对湿度, 温度在显示屏上显示。

## 表面电阻-接地电阻测试法

这个测量方法是用于测量物体表面一点与表面上另一接地点之间的表面阻抗，测量方法符合 EOS/ESD S4.1 测量标准。

A. 仪表放置：将两条测试线连接表头，并将鳄鱼夹连接到一跟线上，另外一条另一端连接到 1 个 5 磅重锤

B. 将鳄鱼夹连接到所知的接地点上，按照所需的测量要求将探头放在所测物体表面上

C. 按测试按钮直到 LCD 屏幕上显示电阻.湿度.温度测试数值.这些读数将符合 EIA,EOS/ESD ANSI,IEC-93 CECC and ASTM 测试步骤.当开始测试时,尤其是高电阻材料,请务必确定测试线不能碰触或重叠,在准确材料测试过程中操作员的手不要接触探头或测试线.

## SPECIFICATIONS

10V 精确度

- 10e3-10e4+/-9%@RH<90%
- 10e4-10e8+/-5%@RH<90%
- 10e8-10e9+/-9%@RH<90%
- 10e9-10e10+/-25%@RH<60%

100V 精确度

- 10e6-10e8+/-5%@RH<90%
- 10e9-10e10+/-9%@RH<60%
- 10e10-10e11+/-15%@RH<50%
- 10e11-10e12+/-25%@RH<40%

专业电力试验设备检测仪器制造商

武汉科迪电气设备有限公司

地址：湖北省武汉市汉阳区燎原工业园 25 号

联系人：程勇强 电话：027-81332868 18071096761

欢迎使用武汉科迪电气设备有限公司产品

官网：<http://www.whkddq.com> 销售热线：027-81332868 技术热线：15307130763

---



武汉科迪电气设备有限公司  
Wuhan Kedi Electric Equipment CO.,LTD