



深圳市斯泰科微科技有限公司
STC TECHNOLOGY(SHEZHEN)CO., LTD

地址：深圳市宝安区福永街道福华大厦 16B

电话：0755-27385249

网址：www.vesd.com.cn

邮箱：info@staclean.cn



重锤电阻测试仪

重锤电阻测试仪 STC-008

使用说明书

使用前请仔细阅读

重锤电阻测试仪 STC-008

使用说明书

一、包装内容（开箱后，首先请确认包装内容）

- 1、重锤电阻测试仪 1 台
- 2、重锤电极 1 对
- 3、使用说明书 1 份
- 4、9V 可充电电池 1 块

二、产品概要

STC-008 重锤电阻测试仪可测量桌垫、地板涂料层、漆面、手腕带、脚腕带、防静电工作服、鞋(鞋套)、各种 PE 袋和不同规格容器等所有生产流水线所需的耗材用品，包括工程制造、保护、质量控制、进货检验，科研以及销售等方面的对任何平面材料的测试。所有导电型、防静电型以及静电泄放型产品的表面的阻抗或电阻，并且同时可测量影响产品性能的周围环境的相对湿度和温度。（湿度和温度会影响阻抗，所以必须测量）

三、产品特点

- 1. 可测量阻抗、温度和湿度
- 2. 可测量程为 $10e3-10e12$ 欧姆/ Ω ，能测试各种材料的电阻性能。
- 3. 测量标度为 10 伏/100 伏，适合于标准规定的工作台面和地面。
- 4. 统一使用塑料仪表保护箱包装，防止仪表受损。
- 5. 重量轻，只有 425g，携带方便。
- 6. 含有液晶数码显示屏，容易使用，读数方便。
- 7. 有自动断电功能，延长电池使用寿命。
- 8. 自动归零，随时保证每次测量的精确度。
- 9. 底部平行电极磁条加上 5 磅重锤探头及内置阻抗探头，测量数据更加权威和准确。

四、产品规格及技术参数



型号	STC-008 重锤式电阻测试仪
电压	10V and 100V
测量范围	103-1012 ohms
精度	$\pm 5\%$
电源	9 v 可充电电池
尺寸	98*186*28 (mm)
重量	425g

五、测试仪操作方法

测量前，须可靠接地，禁止在易燃易爆环境下操作，确保待测表面干净无污染。

一、表面阻抗的测量：

1、平行探头阻抗测量法：这是一种快速的测量平面均匀材料电阻值的方法。这种方法也适合于多层材料的测量，但是在阻抗值报告中必须注明测量时的温度和湿度条件。

A、将仪表放在需测量的物体表面。

B、将开关调到所需的电压位置(10 伏或 100 伏)

C、按住测量按钮不放，此时 LCD 屏会显示出测量到的表面阻抗数值，温度和相对湿度值，整个测量过程大约为十五秒种。

2、重锤阻抗探头阻抗测量法

将连线插头插入仪表的两个 3.5 毫米插孔，并将香蕉型插头与重锤探头相联。将重锤平放在待测试物体表面后，按下按钮约 15 秒钟后，在液晶显示屏上将显示出正确的温度和相对湿度，正确的表面阻抗值为液晶显示屏上的读数乘以 10，单位为欧姆/ Ω 。

例如：晶屏上显示为 $3.5 \times 10e4$ 欧姆/ Ω ；实际阻抗值为 $3.5 \times 10e5$ 欧姆/ Ω 。

二、点对点表面电阻的测量：

这个测量方法是符合 EOS/ESD-S4.1 测量要求来测量独立于接地的两点之间的电阻，用这个测量方法得出的测量结果与被测物体的处理、两个重锤探头之间的距离等因素有关，因此，应选择正确的测量规程，每次在同样要求的测量条件下进行测试。

A、将插头插入表的两个 3.5 毫米插孔，并将香蕉插头与两个 5 磅重锤探头相联。

B、按照测量规程将两个探头放置在待测物体表面。

C、选择所需的电压值(10 伏或 100 伏)

D、按下开关直到显示出所选的电压值(10 伏或 100 伏)，继续按着开关直至所测电阻（单位为欧姆），相对湿度和温度显示在液晶显示屏上。

三、表面对地电阻的测量

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电阻，测量方法符合 EOS/ESD S4.1 测量标准。

A、将两条连线的一端分别插入仪表的两个 3.5 毫米插孔，然后将其中一条接鳄鱼夹，另外一条与 5 磅重锤探头相联。

B、将鳄鱼夹子接到所需的接地点上，按照测量要求将重锤探头放在待测物体表面上。

C、按下测量按钮直至电阻、相对湿度、温度值显示在显示屏上。（对于高阻抗材料的测量时为保证测得高精度测量结果，需注意不要使两引线交叠，不要用手接触探头，引线和被测物体。）

六、产品保证及售后

1、本产品经过严格的出厂检验。如出现故障，请与就近的办事处联系，并提供故障详细情况。2、保修期为一年，从产品发送到购方指定地点之日算起。