



QUICK499D
表面电阻系数/接地电阻测试仪
RESISTIVITY METER

使
用
说
明
书

快克智能装备股份有限公司

地址 (Add): 江苏省武进高新技术产业开发区凤翔路 11 号

电话 (Tel): 86-519-86225678

传真 (Fax): 86-519-86558599

邮编 (Zip code): 213167

<http://www.quick-global.com>

感谢您购买此款测试仪。使用前请仔细阅读本说明书。阅后请妥为保管，以便日后查阅。

一、概述

此表面电阻系数/接地电阻测试仪可以测量物件的表面系数和接地电阻，可以对防静电材料、绝缘材料等进行测量。它采用 ASTM 标准 D-257 平行电极传感方法，使用高精密的 OP-AMP 集成放大器，进行自动测量。

二、规格

测量范围： 10^3 - $10^{12}\Omega$

电 源： 9V 电池

分 辨 率： 0.1 个数量级

精 度： $\pm 10\%$

操作环境： $0^\circ\text{C} - 49^\circ\text{C}$ ，相对湿度 0% - 80%

外形尺寸： 130(L) \times 72(W) \times 35 (H) mm

重 量： 约 0.2kg

三、操作

1. **表面电阻系数的测量：**将测量仪放置于被测物件的表面，按下测试键则显示被测量物体的表面电阻系数，单位为欧姆/□。

LED 显示值含义：

bAtL --- 按下电源开关时，若 LED 显示“bAtL”，则表示电池电压低，这表示需更换电池。

CALE --- 按下电源开关时，若 LED 显示“CALE”，则表示测试仪没校准或校准有误，需重新校准。若仍未校准，则表示此时产品将读取默认数据，测试精度将有所降低。

Lr --- 测试电阻值小于 300 欧姆($3 \times 10^2 \Omega$)

Hr --- 测试电阻值大于 2T 欧姆($2 \times 10^{12} \Omega$)

x. xEXX --- 被测物体的电阻值，为 x. x 乘 10 的 XX 次方欧姆/□

例：LED 显示 5.6E10，那么代表 $5.6 \times 10^{10} \Omega / \square$ 。

2. **接地电阻的测量：**将测试线一端插入测量仪上接地插孔内（这样测量仪右侧内部的电极就被断开），另外一端夹在可靠的连接地上，然后将测量仪置于被测物件的表面，按下测试键，这样测出的数据为被测件的接地电阻而非物件的表面电阻系数。

注意事项：

1. 确保被测物体表面干净。保证与测试仪测试电极良好接触，需施加适当压力。
2. 测试仪按键松开后约 5s 后将自动关机。

四、校验

此表面电阻系数/接地电阻测试仪建议校验周期为 12 个月。