

VAST-385 表面电阻测试器



描述

VAST-385 是一款宽测量范围的手持式表面电阻率专用测量仪器；这台小巧袖珍型测试器既可测量表面电阻率，又可测量对地电阻，其测量范围宽达： $10^3\Omega$ - $10^{12}\Omega$ ；采用 ASTM 标准 D-257 平行电极传感方法，可以简便、重复地测量各种传导型、静电泄放型、绝缘型表面。

规格

尺寸：130(L)×70(W)×25(H)mm

重量：170g

额定电压：电源输入：9V

测试电压：额定 9V

显示：3 个绿色 LED(10^3 ~ 10^5)，6 个黄色 LED(10^6 ~ 10^{11})，2 个红色 LED(10^{12} 和绝缘)

性能参数

工作原理：本产品采用 ASTM 标准 D-257 平行电极传感方法制作而成。

功能特点：

1. 既可测量表面电阻率，又可测量对地电阻，其范围宽达： 10^3 - $10^{12}\Omega$ ；
2. 用不同颜色 LED 直观显示，能更简单快捷地区分所测物体表面为导电材料、散静电材料或是绝缘材料；
3. 采用 9V 电池供电，低压安全，携带方便。

量测范围： 10^3 - $10^{12}\Omega$

重复精度： $\pm 5\%$

测量精度： $\pm 5\%$

测试反应时间： <1S

环境条件

相对湿度： 0%~90%（非冷凝）

温度范围：

使用环境： $5^{\circ}\text{C}\sim 40^{\circ}\text{C}$

储存环境： $-15^{\circ}\text{C}\sim 60^{\circ}\text{C}$

安装

VAST-385 表面电阻测试器为便携式测试仪器，无须安装，可随身携带于任何位置使用。

操作规范

测试示意图



接地线

表面电阻率测试：

- 将测试器放置在待测物体表面，使测试器的两测试电极与待测物体表面可靠接触；
- 按住测试器上的“TEST”键进行测试；
- LED 点亮并保持不变的那个 LED 所代表的数值即为该物体表面的十进制测量电阻率。

$10^3=1$ 千欧姆	绿色 LED
$10^4=10$ 千欧姆	绿色 LED
$10^5=100$ 千欧姆	绿色 LED
$10^6=1$ 兆欧姆	黄色 LED
$10^7=10$ 兆欧姆	黄色 LED
$10^8=100$ 兆欧姆	黄色 LED
$10^9=1,000$ 兆欧姆	黄色 LED
$10^{10}=10,000$ 兆欧姆	黄色 LED
$10^{11}=100,000$ 兆欧姆	黄色 LED
$10^{12}=1,000,000$ 兆欧姆	红色 LED
$>10^{12}$ =绝缘	红色 LED

注： $10^3\sim 10^5$ ：导电材料； $10^6\sim 10^{11}$ ：散静电材料； $\geq 10^{12}$ ：绝缘材料。

对地电阻测试：

1. 将接地线插入测试器右侧的接地插孔内，这样将会通过仪器内置开关把右边的测试电极（在接地插孔同一侧）与电路断开；
2. 将接地线另一头的鳄鱼夹与地线连接起来；
3. 将测试器放置在待测物体上，使测试器的左侧电极与待测物体可靠接触；
4. 按住测试器上的“TEST”键进行测试；
5. LED 点亮并保持不变的那个 LED 所代表的数值即为该物体的十进制测量对地电阻。

- 注：
1. 按测试键进行测试的时候，应保持该测试状态直到测试完成（时间小于 1 秒）；
 2. 测试的时候可能会有多个 LED 依次点亮的现象，此为正常现象，结果以最后稳定持续点亮的 LED 为准；
 3. 电阻率测量时的单位为：欧姆/平方；对地电阻测量单位：欧姆。

注意

合理的设计制作使本机内无任何可调节部件，请勿试图修改本机或自行拆卸进行维修，如需调校或修理请与供货商联系。