

半绝缘高阻测试仪 COREMAT WT



技术规格

1.1 硬件

组件

XY移动平台：150mmX150mm

上片方式：手动

探头高度调整：自动调整

真空载片盘：50mm直径，自带真空泵

遮光罩：测试区域配备阻光罩

系统尺寸：约700mm宽X700mm深X1300mm高，120kg净重

规格

移动速度：最大每秒40mm

重定位精度：10um

1.2 测量系统

组件

电荷放大器：为COREMA特别开发

数字化器件：适配COREMA系统的OEM器件

脉冲发生器：适配COREMA系统的OEM器件

规格

测量范围： 10^5 ohm-cm 到 10^{12} ohm-cm

探头尺寸：直径1mm

重复性： 10^6 ohm-cm到 10^9 ohm-cm以内,小于1%;

小于 10^6 ohm-cm或大于 10^9 ohm-cm，小于10%;

半绝缘高阻测试仪 COREMAT WT

去边距离：标准5mm，最小2.5mm

电阻率测试时间：单点，阻值在107 ohm-cm时，约为270ms，含平台移动1mm的时间

整片测试时间：100mm直径，1mm测试间距情况下，约36分钟

1.3 测量控制

组件

电脑：带有平板显示器,原厂标配

操作系统：Windows XP英文版系统

COREMA软件：自研发Windows软件

规格

运行：用户友好界面,菜单控制

整片数据显示：最多1024X1024个数据点

长方型区域：可选尺寸和测试点

本地测试：用户自定义测试方案

量测值：电阻率或独立材料百分比

1.4 量测和文档

规格

测量协议：用户用户的菜单控制界面

图谱显示：灰度，彩色或3D

统计：宏观变化，小范围变化，线扫描，柱状图等

1.5 客户环境要求

环境：干净的实验室，测试样片时温度变化小于1K，室温15-25摄氏度，700mm宽，1300mm高的区域，用于安放主机，机台旁预留显示器，鼠标和键盘

电源：195-230V交流，50Hz，6A，干净的空气或氮气，压力大于2Bar

硬件：打印机，推荐彩色

1.6 被测样片要求

样片厚度：250um-5000um

形状：任意形状，最大150mm

厚度变化：20mm直径的中心区域小于20um，全片小于50um

样片表面：锯面，腐蚀面或抛光面，粗糙度小于10um

杂项

我们非常乐意在合同签订到机台发出期间，为客户提供样片测试服务，并可签订保密协议。

机台标准测量范围(10^6 - 10^9 ohm-cm)内，我们已经保证提供小于1%的测试的重复性，我们也注意到，在扩展范围时，某些小的因素，如放大器温度漂移修正，高不均匀材料的重定位，起始点的超快瞬变等会导致达到极端严格的1%测量重复性非常困难。