

TLM-SCAN

手指几何

配备显微镜相机，白色LED照明和接触式表面光度仪的可选第二臂是共焦显微镜的可行低成本替代产品。

手指宽度：

我们的轮廓识别算法提高了精度，并有助于验证手指边缘的正确识别。

可以使用图像中的卡盘定位和十字准线测量更大的尺寸。

手指高度：

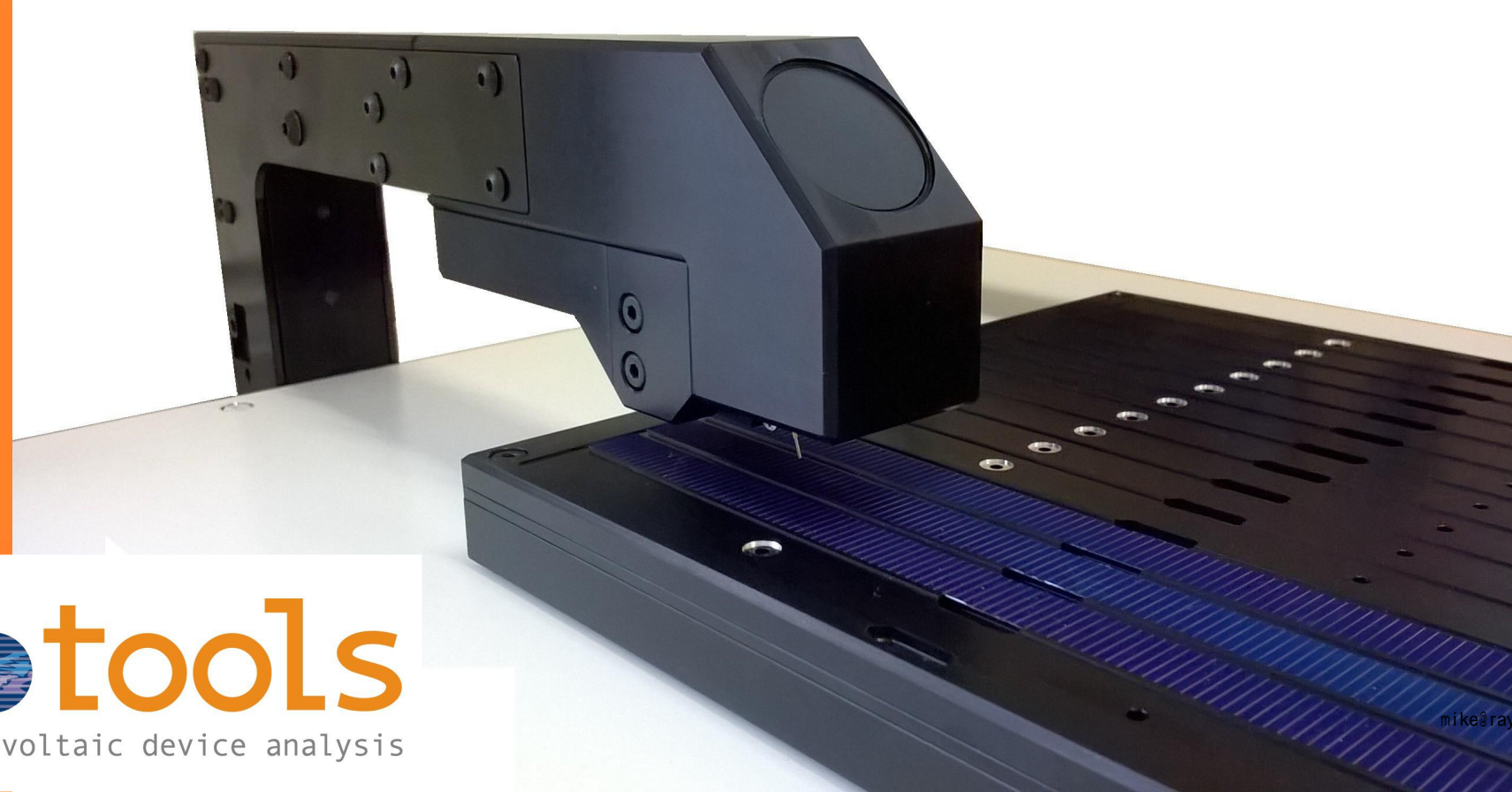
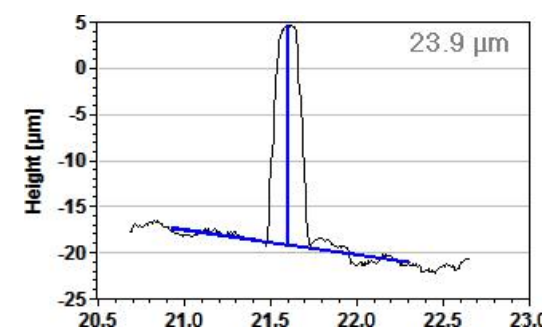
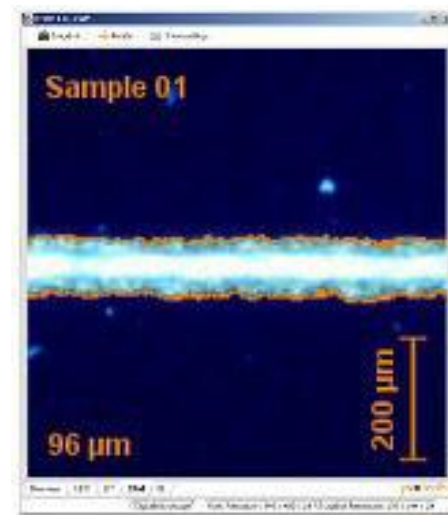
使用尖端半径为100 μm ，接触力为10mN的触针扫描表面拓扑结构。最大高程自动评估并显示在图表中。范围是100微米，噪音小于50纳米。

映射：

宽度和高度可以映射到整个单元格，并与TLM映射一起显示。

序列：

按下一个按钮即可生成宽度，高度和接触电阻率的映射。



TLM-SCAN⁺

接触电阻率测绘及更多

方法：

- 接触电阻率
- 手指线电阻率
- 手指宽度与显微镜
- 与表面轮廓仪的手指高度
- 采用四点探针的晶圆电阻率
- 带四点探头的薄层电阻

强调：

- 可调TLM探头
- 覆盖整个太阳能电池
- 查克14条带独立真空条纹

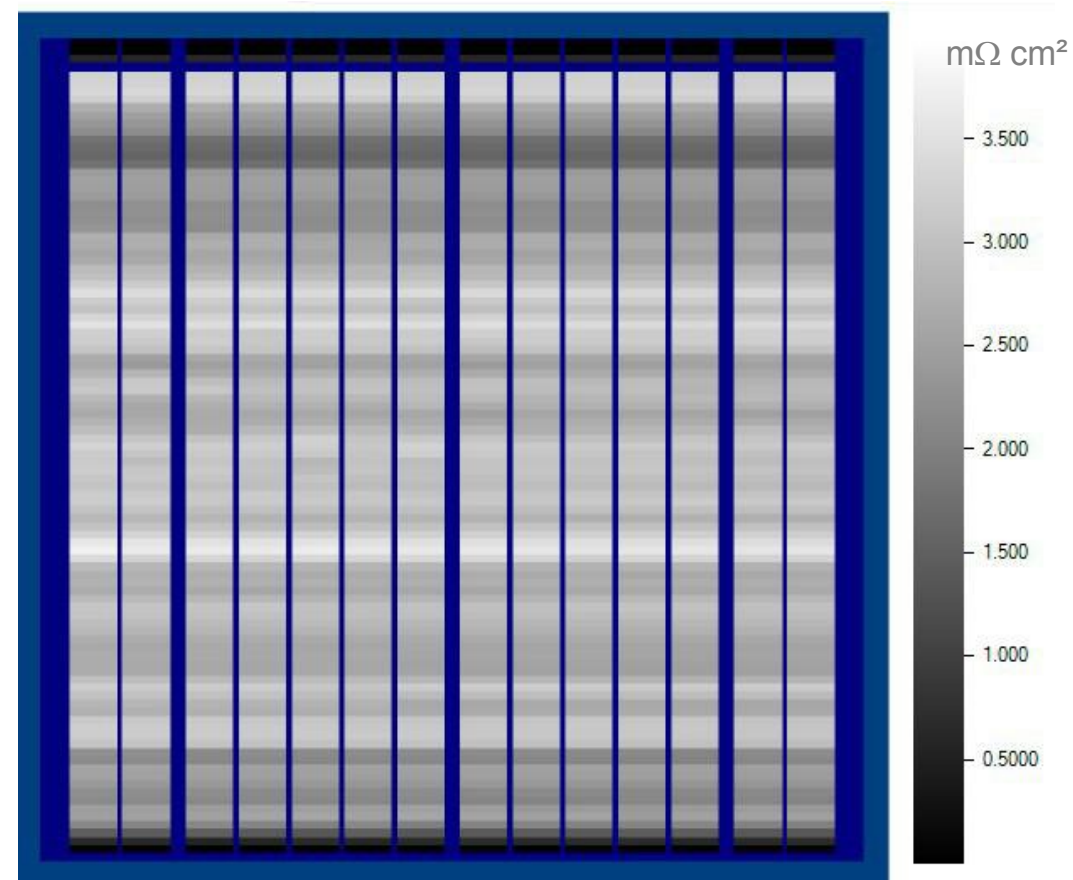


TLM-SCAN

接触电阻率映射

采用合适的测试结构的传输长度方法是测量前端金属化接触电阻的最准确方法。然而，接触电阻可能在太阳能电池上显着变化，使得在成品太阳能电池上测量它的空间分辨方法是必要的。TLM-SCAN创建了用激光或切割锯切割成条纹的太阳能电池的接触电阻率的映射。

出色的重复性：在同一条纹上测量接触电阻 14次。



特别决议：

- 所有结果在整个太阳能电池上的映射
- 单指分辨率

快速：

- 在一秒内测量8个针对之间的所有组合。

灵活：

- 用于传统TLM测试图案和成品太阳能电池以及线路电阻的各种探头。
- 与其他测量结合使用
- 支持选择性发射器

精确：

- 分辨率通常为0.2m cm²
- 报道了不确定性值
- 更正分流
- 正确解释中间手指
- 针检查无视四线接触设置无效的手指
- 没有光线相关的文物
- 没有连接到继电器矩阵的可靠性问题

使用方便：

- 在几秒内更换探头
- 存储在配方中的所有设置
- 自动位置校正以获得最佳接触质量
- 盖子关闭时自动启动
- 探头由软件识别
- 一个样品上多个TLM测试图案的批处理模式

以激情设计：

- 点击图像定位和重新测量单点
- 精确的游戏杆位置控制
- 机器上的功能按钮和自动编号可以在不触碰PC的情况下进行操作
- 评估并重新评估其他PC上的数据库测量结果



可调探头头部覆盖范围为0.6毫米，介于1.2毫米和3毫米之间



探头可用于定制TLM图案，线路电阻，电阻率和薄层电阻

查找14个太阳能电池条带与单独的真空开关