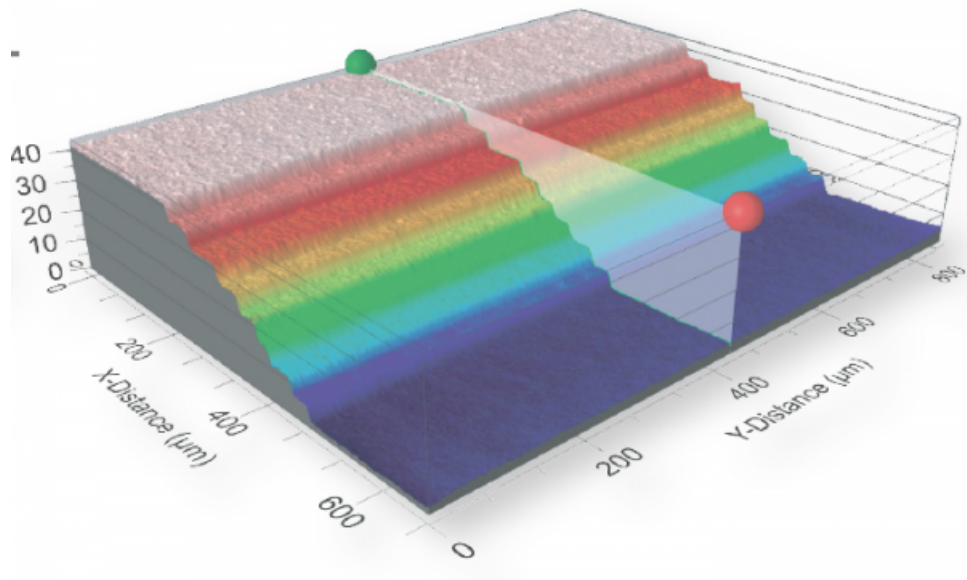


国产轮廓仪研发可以用吗

发布日期：2025-10-01 | 阅读量：19

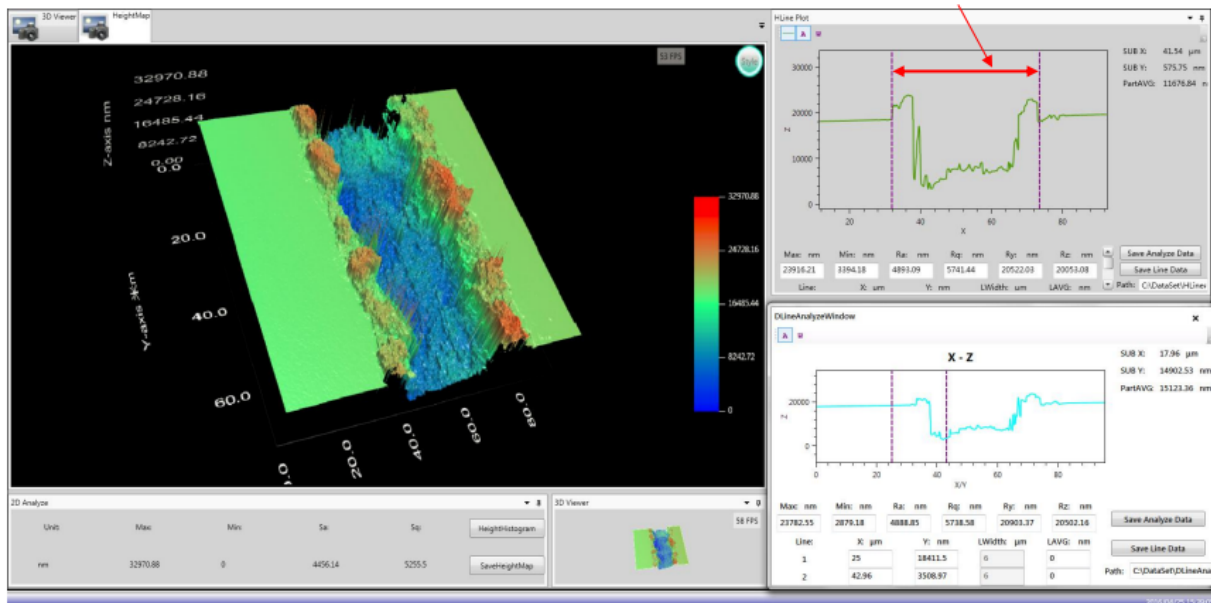
轮廓仪白光干涉的创始人：迈克尔逊1852-1931美国物理学家曾从事光速的精密测量工作迈克尔逊首倡用光波波长作为长度基准。1881年，他发明了一种用以测量微小长度，折射率和光波波长的干涉仪，迈克尔逊干涉仪。他和美国物理学家莫雷合作，进行了著名的迈克尔逊-莫雷实验，否定了以太的存在，为爱因斯坦建立狭义相对论奠定了基础。由于创制了精密的光学仪器和利用这些仪器所完成光谱学和基本度量学研究，迈克尔逊于1907年获得诺贝尔物理学奖

NanoX-2000/3000 系列 3D 光学干涉轮廓仪建立在移相干涉测量(PSI)白光垂直扫描干涉测量(VSI)和单色光。国产轮廓仪研发可以用吗



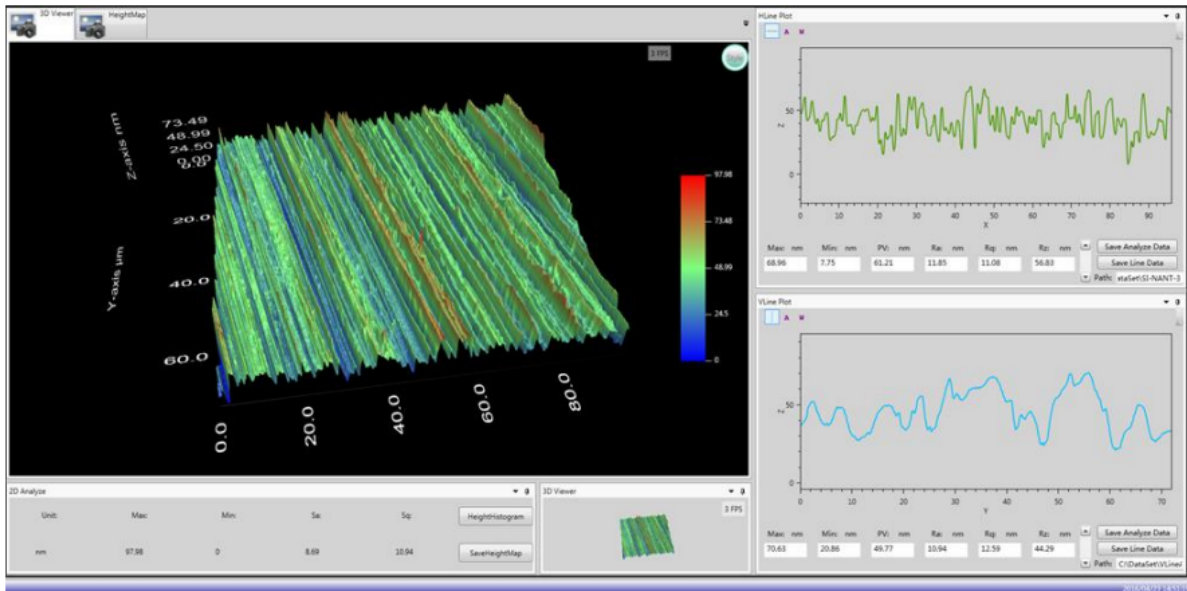
轮廓仪的技术原理被测表面(光)与参考面(光)之间的光程差(高度差)形成干涉移相法(PSI)高度和干涉相位 $f = \frac{2\pi}{\lambda} 2h$ 形貌高度:2nm干涉测量技术:快速灵活、超纳米精度、测量精度不受物镜倍率影响

以下来自网络:轮廓仪,能描绘工件表面波度与粗糙度,并给出其数值的仪器,采用精密气浮导轨为直线基准。轮廓测试仪是对物体的轮廓、二维尺寸、二维位移进行测试与检验的仪器,作为精密测量仪器在汽车制造和铁路行业的应用十分广泛。霍梅尔轮廓仪厂家通过光学表面三维轮廓仪的扫描检测,得出物件的误差和超差参数,大达提高物件在生产加工时的精确度。



新型光学轮廓仪!film3D使得光学轮廓测量更易负担*后，表面粗糙度和表面形貌测量可以用比探针式轮廓仪成本更低的仪器来进行□film3D具有3倍於其成本仪器的次纳米级垂直分辨率,film3D同样使用了现今*高 分辨率之光学轮廓仪的测量技术包含垂直扫描干涉(VSI)及相移干涉(PSI)□这就是您需要的解析力每film3D带有直观的粗糙度，表面形貌和台阶高度的测量软件。所有常见如ISO25178所规范的粗糙度参数都支持，也包括軟件功能用于形貌分析，如形状去除和波长过滤，都包含在基film3D软件。对于更进阶的功能□Filmetrics提供了我们的合作伙伴TrueGage的TrueMap软件可进一步处理film3D数据，这当然也与业界其他标准分析软件兼容。其他轮廓仪列为选备的功能已经是我们的标准配备为什么需要额外支付每位使用者所需要的功能？每film3D都已标配自动化X/Y平台包含tip/tilt功能。以我们的阶高标准片建立标准每film3D配备了一个10微米阶高标准片，可达%准确度。另我们还提供具有100nm□2微米以及4微米等多阶高标准片。*大视场Thefilm3D以10倍物镜优异地提供更宽广的2毫米视野,其数位变焦功能有助于缓解不同应用时切换多个物镜的需要。更进一步减少总体成本。

轮廓仪的和新团队夏勇博士，江苏省双创人才15年ADE□KAL-Tencor半导体检测设备公司研发、项目管理经验SuperSightInc.CEO/共同创始人，太阳能在线检测设备唐寿鸿博士，国家千人****25年ADE□KAL-Tencor半导体检测设备公司研发经验KLA-Tencor资研发总监，世界即图像处理、算法**许衡博士，软件系统研发10年硅谷世界500强研发经验□BDMedicalInstrument□光学测量、软件系统岱美仪器与**组为您提供轮廓仪的技术支持，为您排忧解难□NanoX-8000的XY光栅分辨率 0.1um□定位精度 5um□重复精度 1um□



三、涵盖面广的2D□3D形貌参数分析：表面三维轮廓仪可测量300余种2D□3D参数，无论加工的物件使用哪一种评定标准，都可以提供权面的检测结果作为评定依据，可轻松获取被测物件精确的线粗糙度、面粗糙度、轮廓度等参数。四、稳定性强，高重复性：仪器运用高性能内部抗震设计，不受外部环境影响测量的准确性。超精密的Z向扫描模块和测量软件完美结合，保证高重复性，将测量误差降低到亚纳米级别。三维表面轮廓仪是精密加工领域必不可少的检测设备，它既保障了生产加工的准确性，又提高了成品的出产效率，满足用户对各项2D□3D参数检测需求的同时，依然能够保持高重复性，高稳定性的运行，其对精密加工所产生的的作用是举足轻重的。传统光学显微镜的图像包含清晰和模糊的细节□PSI轮廓仪价格

晶圆的IC制造过程可简单看作是将光罩上的电路图通过UV刻蚀到镀膜和感光层后的硅晶圆上这一过程。国产轮廓仪研发可以用吗

NanoX-80003D轮廓测量主要技术参数3D测量主要技术指标（1）：测量模式□PSI+VSI+CSIZ轴测量范围：大行程PZT扫描□300um标配/500um选配□10mm精密电机拓展扫描CCD相机□1920x1200高速相机（标配）干涉物镜□2.5X,5X,10X□标配□,20X,50X,100X(NIKON)物镜切换：5孔电动鼻切换FOV□1100x700um(10X物镜),220x140um(50X物镜)Z轴聚焦：高精密直线平台自动聚焦照明系统：高效长寿白光LED+滤色镜片电动切换（绿色/蓝色）倾斜调节：±5° 电动调节横向分辨率：≥0.35μm□与所配物镜有关□3D测量主要技术指标（2）：垂直扫描速度□PSI:0.5%测量精度:PSI:垂直分辨率

岱美仪器技术服务（上海）有限公司是一家有着先进的发展理念，先进的管理经验，在发展过程中不断完善自己，要求自己，不断创新，时刻准备着迎接更多挑战的活力公司，在上海市等地区的仪器仪表中汇聚了大量的人脉以及**，在业界也收获了很多良好的评价，这些都源自于自身不努力和与大家共同进步的结果，这些评价对我们而言是比较好的前进动力，也促使我们在以后的道路上保持奋发图强、一往无前的进取创新精神，努力把公司发展战略推向一个新高度，在全体员工共同努力之下，全力拼搏将共同岱美仪器技术服务供应和您一起携手走向更好的未来，创

造更有价值的产品，我们将以更好的状态，更认真的态度，更饱满的精力去创造，去拼搏，去努力，让我们一起更好更快的成长！