东莞尺寸测量仪|尺寸测量仪|嘉仪自动化

产品名称	东莞尺寸测量仪|尺寸测量仪|嘉仪自动化
公司名称	东莞市嘉仪自动化设备科技有限公司
价格	1.00/台
规格参数	品牌:嘉仪
公司地址	广东省东莞市茶山镇甏岭路10号301室（注册地址）
联系电话	18122938353

产品详情

一键式影像测量仪又被称作影像测量标尺、闪测影像尺寸测量仪，是一种新型影像测量技术的代表。该技术由一些外企先将此先进技术引进国内，并在2013年前后实现国产化。

一键式影像仪结构组成:

编辑一键式影像测量仪的核心硬件是由上下光源、高像素CCD相机、大视角大景深远心镜头及固定载物台组成，结构相对简单。

一键式影像测量仪的原理:

一键式影像测量仪是一种新型的影像测量技术。它和传统的二次元影像测量仪不同的是它不再需要光栅尺位移传感器作为精度标，也不经过大焦距的镜头经过放大产品影像来保障测量精度。一键式影像测量仪通过一个大视角大景深的远心镜头，将产品轮廓影像缩小数倍或数十倍后传递至几百万像素高分辨率CCD相机上做数字化处理，再由有着强大计算能力的后台绘图测量软件完成按照预先编程指令快速抓取产品轮廓图，最后和以高像素相机微小像素点形成的标尺进行对比后计算出产品尺寸，同时完成对尺寸公差的评价。一键式影像测量仪机身结构简单，不需要位移传感器光栅尺，仅需大视角大景深的远心倍率缩小镜头、高像素的CCD相机和计算能力强大的后台软件。

一键式影像的测量仪功能

简单的结构特性决定了一键式影像测量仪的有限的测量功能。其功能如下：1、绘图，按照预先编订的绘

制出产品的轮廓鸟瞰图，2、测量以载物台为基准的二维平面几何元素：点、线、圆、圆弧、R角等基本元素的尺寸及它们的几何尺寸关系，并自动对这些尺寸的公差做出评价。3、将绘制出的鸟瞰图保存的CAD格式的图纸。4、自动保存和输出测量的尺寸及公差评价的报表。

一键式影像测量仪的优点

优点（1).测量速度极快，能在2到5秒内完成100个以内的尺寸的绘图、测量及公差的评价，效率是传统二次元影像测量仪的数十倍。(2).
避免了因测量行程增大而受到影响阿贝误差。重复测量精度高，解决了同一个产品反复测量数据一致性差的现象。(3).仪器结构简单，不需要位移标尺光栅尺，在测量过程中也不需要移动工作台，所以仪器的稳定性能很 好。(4).
由于精度标尺是CCD相机的像素点，而像素点是不会随时间变化，也不会受到温湿度的影响，所以仪器的 精度比较稳定，三坐标影像尺寸测量仪，且可以通过软件实现测量精度自动校准。

众所周知，凡是投影仪、工具显微镜、CNC图像尺寸测量仪等都是利用影像对测量对象尺寸进行测量的装置。这些装置通过将测量对象拍摄为影像，以目视（或自动识别）确定测量位置的边缘，然后测量 XYZ 座标台的移动量，对测量对象尺寸进行测量。图像尺寸测量仪与这些图像测量仪的比较大不同是，可在覆盖广视野的图像中所呈现的范围内，同时对测量对象轮廓进行检测和测量。由此，只需将测量对象放在座标台上，按下测量按钮，即可在数秒内完成测量。

可大幅度缩短检查时间:投影仪或工具显微镜需手动移动 XYZ
座标台进行测量，因此测量项目越多所需测量时间越长。图像尺寸测量仪无需移动 XYZ
座标台即可进行测量，因此即使测量项目多也可在数秒内完成测量。

测量结果不会因操作者不同而有所差异:以肉眼确认测量位置的边缘进行测量时，安徽尺寸测量仪，容易受人为误差和熟练程度影响，而产生偏差或误差。图像尺寸测量仪
将自动检测边缘，任何人都可稳定测量，获取相同结果。

东莞市嘉仪自动化设备科技有限公司：http://www.canneedauto.com/

东莞市嘉仪自动化设备科技有限公司：http://www.canneed-auto.com/

东莞市捷扬光电科技有限公司：http://www.jieyanggd.com/