

# 北京二次元测量仪厂家直销

生成日期: 2025-10-25

影像测量仪对于制造业产品尺寸检测的应用越来越广，而要实现产品的精确检测必须掌握影像测量仪的测量技巧及工作原理。影像测量仪主要由机器底座、工作台、CCD、照明系统、软件等几个部分组成，而光源的照射对于镜头抓取工件尺寸的清晰度至关重要，也影响测量精度。影像测量仪的光源系统主要分三个：表面环形光、轮廓光、同轴光。针对不同的工件，不同尺寸检测，不同精度要求，均需要找到合适的光源，这样镜头成像的清晰度才有保障。对于高反射率工件进行测量时，需要选择同轴光，同轴表面光源，环形多方向多角度可选择控制的环形光源，可得到各种工件的很好观察效果，边界清晰。可轻松实现孔深、厚度较大的截面测量，比如圆柱环槽的宽度测量、螺纹的牙形测量等。属于影像测量仪的制造误差的是：导向机构产生的误差、安装误差等。北京二次元测量仪厂家直销

影像仪属于光机电一体化而非接触式测量设备，主要是用来测量产品、模具尺寸等。影像仪在测量使用过程中难免会出现一些故障问题，下面总给大家介绍几个常见的故障及处理方法。电子出现故障。如机箱按键失灵，可系统清洗、换新面膜；如轴不计数，可换滑座或OP板或整个尺、重新接一下信号线、换主机板等。如数码管缺笔划，则需更换或维修。影像仪投影屏有故障。旋转时不均匀时，可换新度盘座、磨擦轮、磨擦轮轴等；投影屏旋转不计数时，可扭紧角度磨擦机械，焊接好信号线，接好接插等；旋转有声响时，可清理端面上的锈渍等杂质，换新定位轴承等；旋转时磨擦力大，可松开锁紧螺丝，或换磨擦转。数据区计数异常。可能影像仪的光栅尺信号线联接不好导致的不计数，拔下光栅尺信号线重新插好。还有可能是系统设置不正确导致不计数，设置各数轴的线性补偿值；影像区域呈蓝色。可能是视频输入线没有插好，将视频输入线正确的插入电脑主机后视频卡的一个视频输入口；或者是视频输入信号设置不正确。北京二次元测量仪厂家直销二次元测量仪出现异常，用户不得擅自修理。

影像测量仪常见的故障有哪些？具体关注影像测量仪这种产品的时候能够得知，产品在使用范围方面是很广的一种状态，正是因为这样，实际了解该种产品的过程中，能够对于产品故障方面更好把握很重要。这样使用过程中产品一旦出现了不能够正常使用的问题也能够采取积极方法来应对，希望每一位朋友都能够更好把握这部分的内容。使用影像测量仪的主要目的便是能够使得具体的数据更好的显示，可是在实际使用的过程中，蓝屏也成为了发生率非常高的一种产品，所以使用的时候应该非常认真地考虑。当然在使用的时候，不显示这样的问题也是经常发生的，这个时候能够对主机、数据转换盒各个部分更好的了解很重要。

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，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。一键式影像测量仪的关键硬件是由上下光源、高像素CCD相机、大视角大景深远心镜头及固定载物台、电脑软件系统组成。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。经过不断的发展，影像测量仪的应用范围不断扩大。

二次元影像测量仪主要用途：用于测量二维平面尺寸，应用在各种不同的精密产业中。其主要用于在卡尺、角度尺很难测量到或根本测量不到的但在装配中起着重要的零部件尺寸、角度等，如硅胶、电路板的爬电距离、设备间隙、控制面板的灯孔、塑料件的某些尺寸等等，还可用于对某些零部件的图片进行照片用于分析不良原因。由于影像测量仪是利用表面光或轮廓光照明零件所得到的影像，对零件的测量时需要取点，固并非所有零件采用二次元测量仪测量都是精密的，选取好的方法、有效的途径才能对零件的尺寸测量准确。影像测量仪收

到后要开箱检查，打开包装后，请首先检查各物品是否有机械损坏。北京二次元测量仪厂家直销

作为精密测量仪器的主流仪器，二次元影像测量仪测量准确，还有一些独特的特征是其它的测量仪器所不具备的。北京二次元测量仪厂家直销

二次元影像测量仪又名精密影像式测绘仪，是在数显投影仪的基础上的一次质的飞跃，是投影仪的升级换代版。它克服了传统投影仪的不足，是集光、机、电、计算机图像技术于一体的新型高精度、高科技测量仪器。2D测量仪作为一台高性能的光学影像量测仪，它可解决印刷电路板(PCB)的量测问题，同时具有2D精密量测，及高速与高精确的特性，可在单一机台上执行多种功能，减少重复购置机台的花费与使用空间的让费。2D精密量测及程序编辑系统量测对象可为塑胶五金件、PCB板，底片或其它具有2D特性的物件。它可以量测物体上圆(弧)心、半径、线宽、夹角、距离、交点;CNC二次元系列亦具有批次自动量测及程序编辑功能;系统内含影像处理功能，如去毛边、找中心线等;除此之外，还具有统计分析、自动对焦、自动检测等功能。二次元(2D测量仪)检测软件是在Windows环境下开发的，拥有编辑、绘图、影像显示等功能，系统操作简易灵活。适合行业二维抄数、绘图、工程开发、各种精密电子、模具、五金塑胶、PCB板、导电橡胶、螺丝、冲压件、手表、手机等测量需要。北京二次元测量仪厂家直销

深圳市泰信精密仪器有限公司位于燕罗街道塘下涌社区洋涌路96号 燕罗创谷产业园，是一家专业的2次元测量仪、2.5次元测量仪、影像测量仪、全自动影像测量仪、龙门式影像测量仪、快速影像测量仪、拼接影像测量仪、刀具影像测量仪、投影测量仪、工具显微镜、金相显微镜、激光测量仪;非标定制测量仪，维氏硬度计，显微维氏硬度计，洛氏硬度计，布洛维硬度计，布氏硬度计，金相镶埋机，金相磨抛机，金相切割机。公司。致力于创造\*\*的产品与服务，以诚信、敬业、进取为宗旨，以建泰信设备产品为目标，努力打造成为同行业中具有影响力的企业。公司以用心服务为重点价值，希望通过我们的专业水平和不懈努力，将2次元测量仪、2.5次元测量仪、影像测量仪、全自动影像测量仪、龙门式影像测量仪、快速影像测量仪、拼接影像测量仪、刀具影像测量仪、投影测量仪、工具显微镜、金相显微镜、激光测量仪;非标定制测量仪，维氏硬度计，显微维氏硬度计，洛氏硬度计，布洛维硬度计，布氏硬度计，金相镶埋机，金相磨抛机，金相切割机。等业务进行到底。诚实、守信是对企业的经营要求，也是我们做人的基本准则。公司致力于打造\*\*的恒温恒湿试验箱，冷热冲击试验箱，烘箱，烤箱。