KYX-2010 / KYX-2010T 手动影像测量仪



（图片仅供参考；已实物为准）

一、测量仪机构及应用特点：

1、整机机构：采用大理石平板底座工作台、悬臂式机构。设备精度稳定、环境实应性强、整机仪器坚固不易变形，人性化操作机构设计、结实简洁大方、测量软件功能强大而且操作简单。

2、机构运动：该测量仪为三轴手动控制，配高标准高精密光杆、高精密 V 形滚珠交叉导轨，配专业测量软件进行测量。

3、测量优点：避免由原始的人为检测方式所引起的“被测工件”产生人为误差，并且可避免因人为检测导致被测工件造成的二次损害，确保被测工件产品的质量稳定性和标准一致性。可数倍的提高生产过程检测效率，提前发现并控制生产过程的不良品率，同时降低部份人工检测成本，提高产品出货及时率。

4、适用范围：该测量仪器可适用于各种：航空航天、汽车船舶、科研教学、电子电器、五金塑胶、精密金属冲压板材、丝印网板、亚克力板、LCP 胶片、PCB 板、LCD\TFT、玻璃盖板、TP、超大型液晶显示器边框、模切、背光模组等等尺寸精度检测，且适用于逆向工程平面研发、设计、绘图编辑、实验检验室等所需测量行业。

5、主功能配置：该仪器是配合专用影像测量软件、高清彩色 CCD、高分辨 0.7-4.5 倍（特定变倍定倍卡位高分辨光学镜头）、专用电脑、液晶显示器、键盘、鼠标（选配件）、数字化测量。

6、整体优点：

A、适用于品种多、尺寸复杂、精度要求较高、其效果更加方便快捷，提高检测测量效率。

B、该仪器影像功能处理优点有：自动去除毛边、毛刺功能、自动生成测量报表、检测结果统计并可连接打印机等功能，适应行业范围广。

二、技术参数：

1	型号	KYX-2010 / KYX-2010T（高度测试）
2	材质	大理石底座、立柱、工作台面
3	主机体外型尺寸约	610*550*970mm
4	玻璃台尺寸	250X150mm
5	实际有效量程	X 轴 200*Y 轴 100 mm *Z 轴 200mm
6	主机体自重量约	250KG
7	线性精度误差	X、Y 轴线性精度（3+L/200）um　L 为被测长度
8	表面照明	LED 灯源亮度可调　软件调控
9	轮廓照明	LED 灯源亮度可调　软件调控
10	计算测量功能	AUSKY 测量系统软件
11	分辨率	1um
12	CCD 摄像机	高清彩色 CCD
13	目　镜	1X
14	物　镜	0．7X～4.5X（特定卡位变倍定倍高分辨光学镜头）
15	精密测头	英国雷尼绍（KYX-2010T 仅有）
16	光学放大倍率	30X～190X
17	电源供应器	电压 AC 220V 50Hz
18	温湿度	实验室标准
19	场地	周围无高频；无震动;无污染等等

三、配置清单：

序号	名称	单位	数量
1	主体（机身）	PCS	1
2	工作台玻璃	PCS	1
3	AUSKY 测量软件	PCS	1
4	视频采集卡，	PCS	1
5	AUSKY 软件加密锁	PCS	1
6	测头（KYX-2010T 仅有）	PCS	1
7	测针 1mm,2mm.（KYX-2010T 仅有）	PCS	1
8	专用计算机主机 （金河田机箱，1000G 硬盘，华硕主板）选配	PCS	1
9	液晶显示器（飞利浦 20 寸）（选配）	PCS	1
10	大理石放置桌（选配）	PCS	1
11	AUSKY 光学校正片	PCS	1
12	防尘罩	PCS	1
13	纸质说明书	PCS	1

四、安装；售后服务

交货地址：贵司工厂一楼；（买方应将货物摆放到指定位置;并提供机器所需设施条件）单价不含吊车、叉车、开补墙孔、架空作业、水电、气及其它机械设备等等费用;由客户方负责。

安装场地要求:地面平坦,旁边无高频,无震动，无污染等.提供电源供应为 220v

设备出厂后 12 个月内免费维修。(人为与不可抗力情况不在保修范围内；广东以外服务费另计)

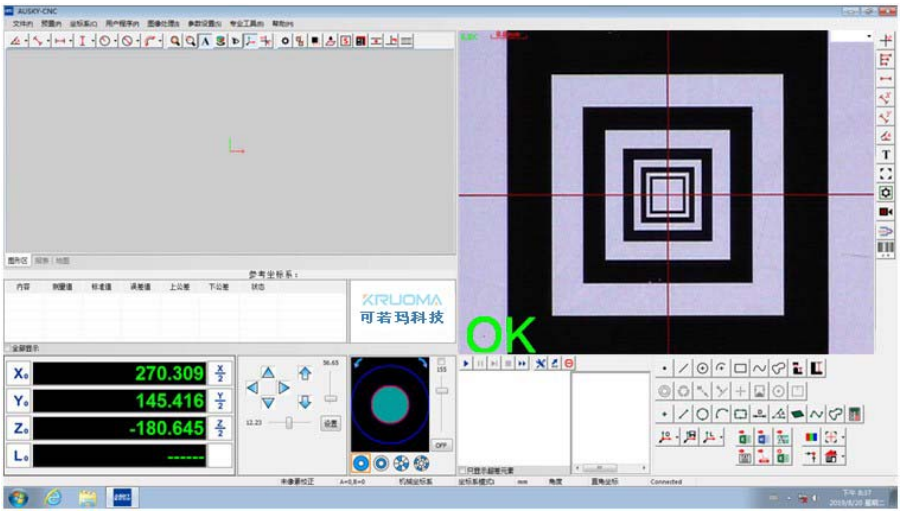
4、如果是人为的损坏或不可抗力情况损坏故障，则不在免费维修范围内。人为或不可抗力情况所引起故障，我司则要按被损坏的部件的价格来收取一定工本费用。

5、免费服务期过后以后的仪器维修服务费用收取：是按照乙方所派人员到达甲方现场后，视仪器发生的问题情况所产生的相应工本费用（如：校正、补偿、调试等费用），如有零配件损坏需更换，将按配件收费标准收取成本费。

6、公司在接到所产生的用户的电话后在 2 小时内回复客户，第一时间处理所发问题。

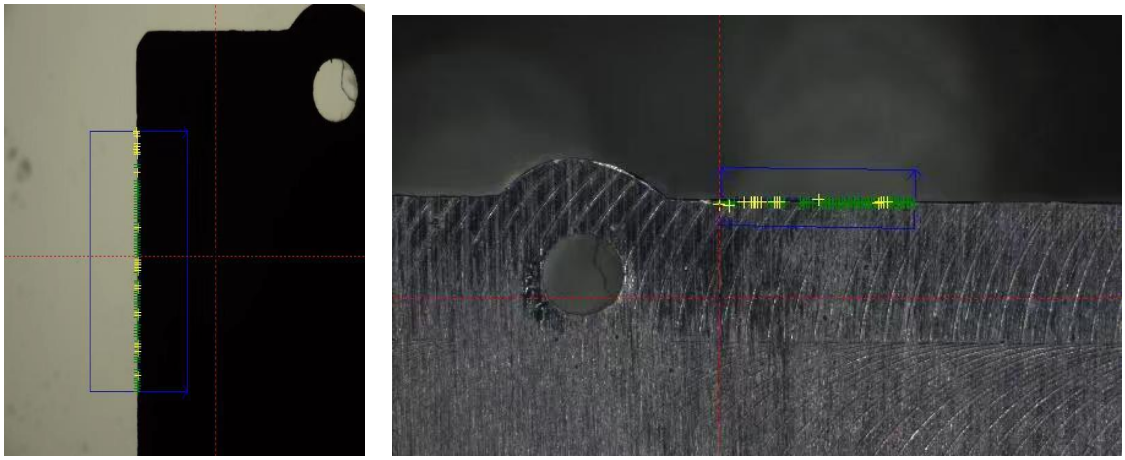
五、软件功能介绍

可若玛测量软件界面：（软件功能更完善强大。界面控制区调节；影像区；工具菜单区；一目了然）



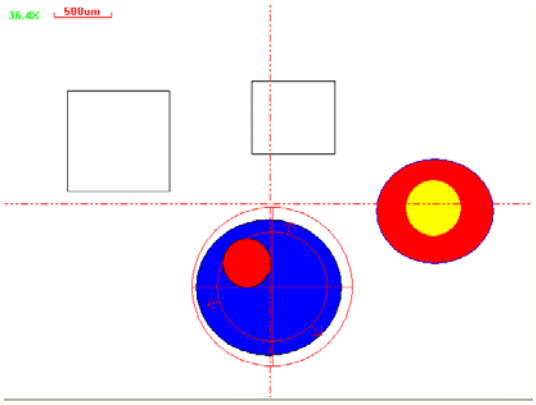
1．能直接测量 12 种 2D 元素(点、线、圆、弧、矩形、槽形、环形、开曲线、闭曲线、圆柱、圆锥、球、平面)。能测量曲线的周长、面积、直径等、采用 NURBS 曲线拟合算法，比其他曲线拟合算法更接近真实数据。

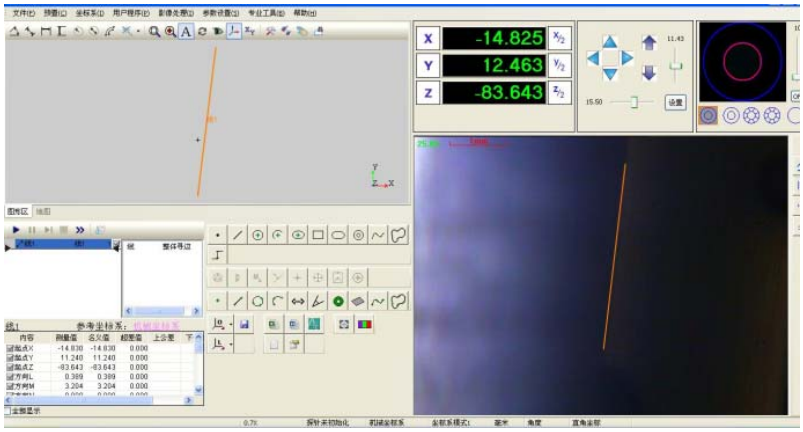
2． 测量方法多样，共有自动寻边，分段自动寻边、鼠标屏幕直接取点、十字线取点、临近采点、对比、采尖点、轮廓采点、等方法。



3．超强寻边算法，确保采样点精确度，及采样稳定性

自动像素校正，无需频繁移动，一键可自动像素校正。



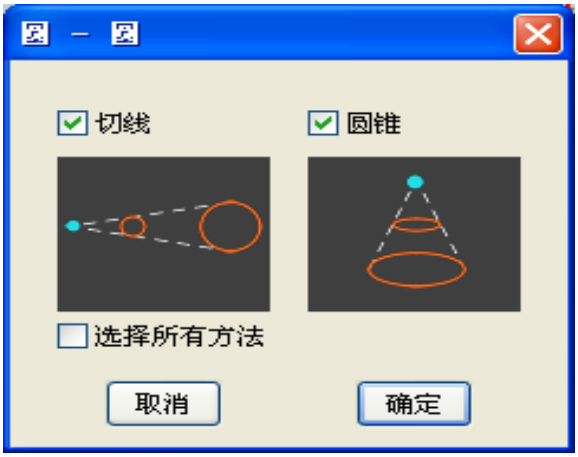


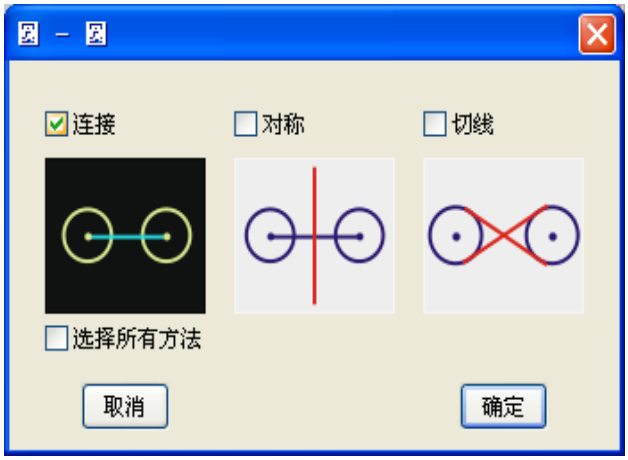
4．元素构造

元素构造功能枪法，提供多种方法，平移、旋转、提取、组合、平行、垂直、镜像、对称、相交、相切构造元素

元素构造使得用户可以轻松应付一些难以测量的元素，从而提高工作效率

构造的过程为选取参与构造的元素->选择结果元素，简单明了。用图示的方式提供构造方式的选择。

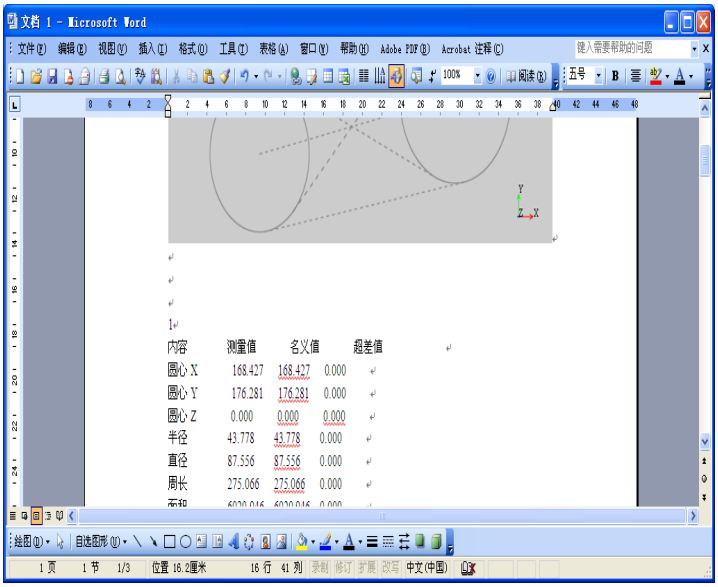




5．报表功能丰富

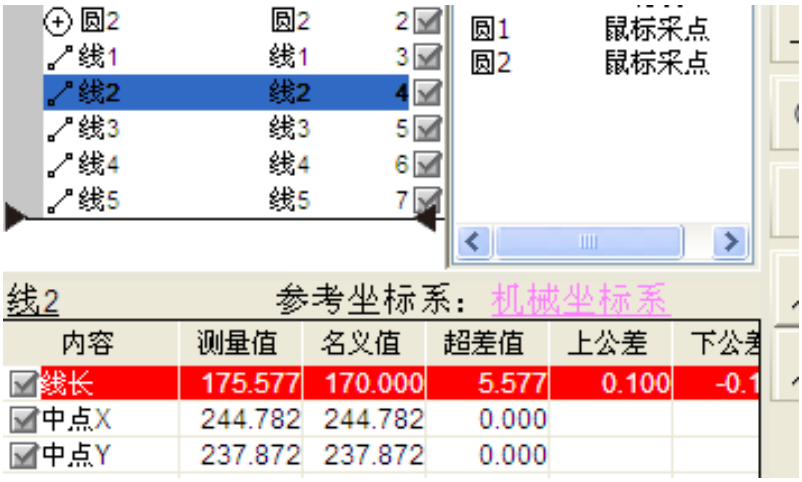
1								
2								
3	内容	线1	线2	线3	线4	线5	OK/NG	时间
4	标准值	175.654	175.577	175.577	149.173	149.173		
5	上公差	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1		
6	下公差	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1		
7	规格上限	175.754	175.677	175.677	149.273	149.273		
8	规格下限	175.554	175.477	175.477	149.073	149.073		
9	最大值	175.654	175.577	175.577	149.173	149.173		
10	最小值	175.654	175.577	175.577	149.173	149.173		
11	极差	0	0	0	0	0		
12	平均值	175.654	175.577	175.577	149.173	149.173		
13	#1	175.654	175.577	175.577	149.173	149.173	OK	20150528-17:32:2
14								
15								





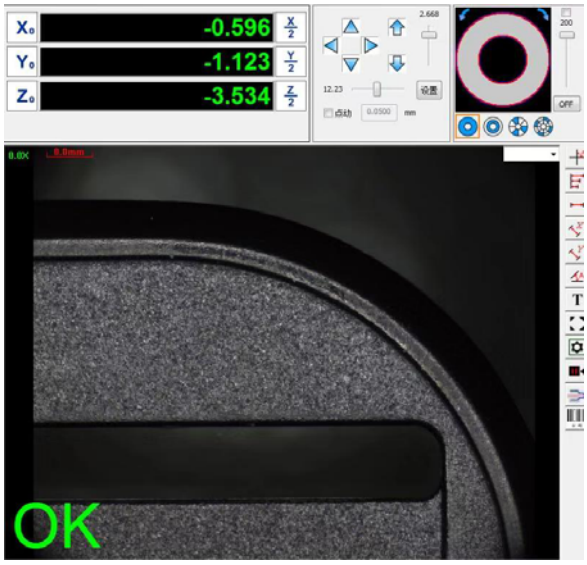
6．超差红色警示

如果测量结果超差，可以显示哪一个元素超差，并可以显示哪一项超差，汇出的 EXCEL 同样可以提示哪项超差。



7．影像窗口功能丰富

可以显示视频放大倍率和比例尺， 可以做简单的距离和角度测量。



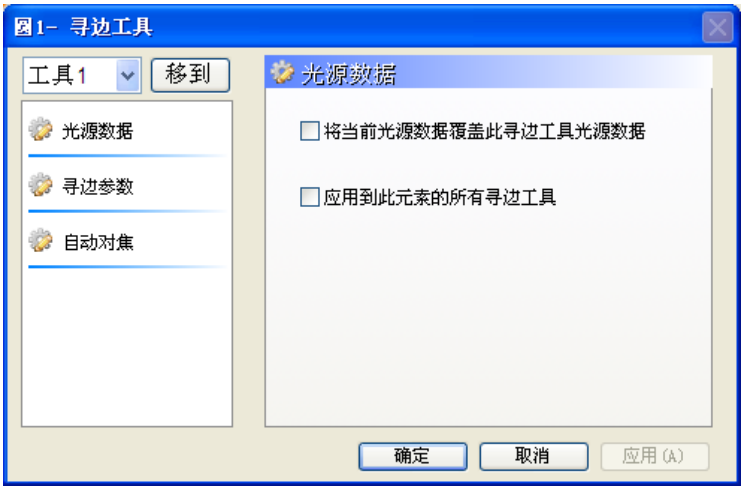
8．坐标系功能丰富

可根据实际情况建立多重坐标系，可方便自由切换各坐标系下的数据，能方便实现直角坐标系和极坐标系之间的转换，能实现各种不同坐标系的保存与呼出，能显示不同的坐标系模式。



9．程序的编辑与修改非常方便

可方便修改程序的光源数据、运动数据、对焦数据、程序的位置、测量的高度等数据，并可用新元素替代旧有元素



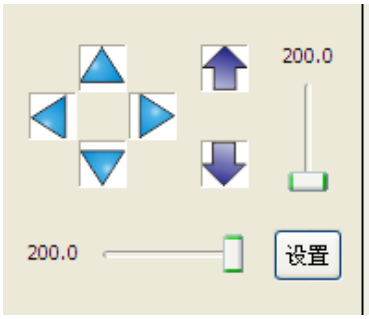
10．丰富的公差功能

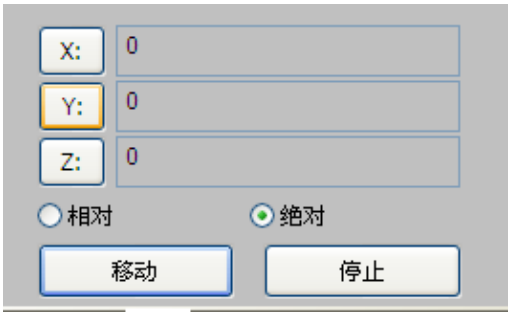
提供多种尺寸和形位公差计算。并可计算二维和三维公差。例如圆度、圆柱度、直线度、平面度等形状公差，还有位置度、平行度、垂直度、倾斜度、同心度、跳动等公差



11．运动控制模式丰富

可通过操纵杆控制、软件运动界面控制、移动对话框控制、鼠标影像区拖动、鼠标图形区移到此处、鼠标图像区移到此处，移到元素中心等方式控制





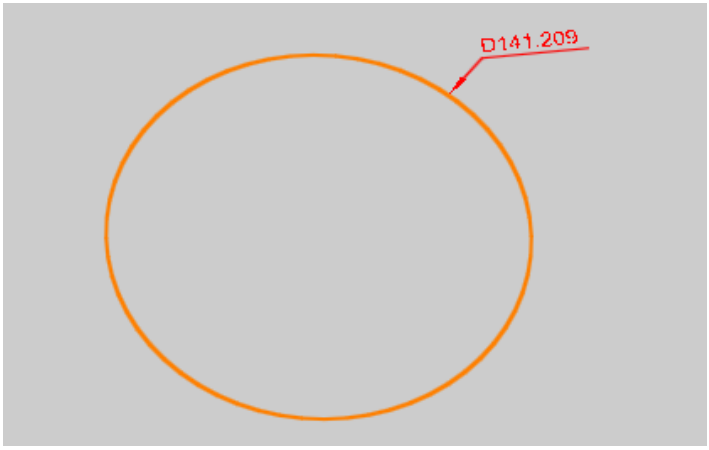
12．强大的标注功能

提供多种标注类型，如距离、角度、X 距离、Y 距离、半径、直径、弧长等

标注可以在标注完成后修改位置

可以自动标注

用户程序运行结束后标注依然存在



13．地图导航功能、扫描功能及轮廓跟踪功能

软件提供强大的导航功能，可以通过指定起点和终点对整个地图进行扫描，还可将外部传感器拍摄的图片导入进行导航

扫描功能可以用于逆向功能，可以指定扫描的起点和终点，特殊设计的算法，可以过滤杂点，提高扫描的准确度和实用性

轮廓跟踪可以对开放的或封闭的图形进行轮廓跟踪，从而得到感兴趣的轮廓。可对轮廓设定扫描点数，软件自动计算扫描间距

六：设备相关图片说明：

高精度大理石工作平台；立柱；底座

