



Công ty TNHH thiết bị và công nghệ Deli

Địa chỉ: Số 28, đường Lý Thái Tổ, Phường Đình Bảng, Thị xã Từ Sơn, T. Bắc Ninh
TEL: 0222-3760556 E-mail: yndeli2017@gmail.com





Công ty TNHH thiết bị và công nghệ Deli

Địa chỉ: Số 28, đường Lý Thái Tổ, Phường Đình Bảng, Thị xã Từ Sơn, T. Bắc Ninh

TEL: 0222-3760556

E-mail: yndeli2017@gmail.com

技术参数:

型号	DL-3020F	DL-4030F	DL-5040F
行程 (mm)	300*200*200	400*300*200	500 *400*300
外形尺寸(mm)	625*777*1080	725*877*1180	825*1077*1380
工作台大小 mm	460*360	560*460	660*560
重量(kg)	280 kg	350 kg	420 kg
承重(kg)	20 kg	20 kg	20 kg
Z 轴升降距离	300MM		
工作距离	90 mm		
测量 精度 UM	XY (3 + L / 200) um		
最大速度	200		
光栅尺分辨率	0.5um		
CCD 分辨率	工业级: 900 线高彩色 CCD		
变焦物镜倍率	0.7-4.5X		
总放大倍率	18-180 倍 选配 240 倍		
物方视场	7-1.1MM		
光源	表面光、轮廓光: 白色 LED, 亮度连续可调		
电源	220 V ± 10% , 50 Hz 用电设备要求接地可靠: 接地电阻小于 4 欧		
工作环境	温度 20°C ± 5°C 温度变化 < 2°C/hr 湿度 30-80% 振动 < 0.002g 低于		

类别	核心部件	品牌	数量
主体	底座、立柱	山东泰青大理石构件	1 套
	移动工作台	上中下三层高精度铸铁件	1 套
	V 型导轨 XYZ	防错位高精密	1 套
	丝 杆	高精密级 研磨丝杆	1 套
电子	光栅尺	贵阳新天光电	1 套
	光学镜头	普密斯	1 组
	CCD	高清彩色	1 组
光源	表面光	五环八区	1 组
	轮廓光	连续可调	1 组
控制	控制器	传输稳定	1 个
	摇杆	定位精准	1 个
	电机 XYZ	禾川 200W 3020 100W	1 个
软件	标准	本厂研发	1 个



Công ty TNHH thiết bị và công nghệ Deli

Địa chỉ: Số 28, đường Lý Thái Tổ, Phường Đình Bảng, Thị xã Từ Sơn, T. Bắc Ninh

TEL: 0222-3760556

E-mail: yndeli2017@gmail.com

验证	校正片	精度 1-2UM	1 件
支承	桌子	高承重 500-800KG	1 张

组装 I3:	
CPU	I3 4130
主板	技嘉 H81M-S2PH
内存	金士顿: 1600 型号: 8G
硬盘	固态硬盘: 金士顿: 120G
机箱电源	金河田机箱+长城 300
键鼠	力胜键盘鼠标
显示器	飞利浦 21.5
系统	非正版 WIN10/764 位/W10 系统

自动影像仪特性:

汇集精密机械, 测控系统, 软件算法, 光学设计, 探针系统, 多领域尖端技术; 实现批量一体化精准测量, 恒久如一。



精密机械、主要特点

大理石底座、立柱保证具有极高的稳定性。

精密 V 型导轨和研磨级滚珠螺杆,

配高性能伺服马达全闭环控制, 高稳定性、高精度、速度快。

高分辨率彩色摄像机, 保证拥有高品质的测量画面。

自动对焦, 连续变倍镜头, 自动变倍镜头 (选配), 高精光学尺。



电控系统、主要特点:

用 S 曲线运动控制, 实现快速、精准、稳定定位性能。

实时监控影像仪机台位置和镜头状态, 通过最佳理论位置放大倍率获取精准工件三轴坐标值, 实时输出专业测量数据。

驱动和运动控制相结合, 实现影像仪高精度、高速度、多种感应方式和集成化。

CNC 自动机专用控制系统, 满足各种机型所需。

光学设计: 可编程三环八区 LED 表面冷光源、直轴轮廓冷光源, 使光源对测量要求的适应性更加强大。

高端软件: 最优点介绍:

1、优秀软件架构设计, 软件算法行业一流, 稳定可靠, 支持各国语言, 远销海外, 放心使用。

2、精度补偿: 面补三横三纵, 确保精准到每一个位置, Z 轴垂直度补偿功能, 让 XYZ 三轴完胜。



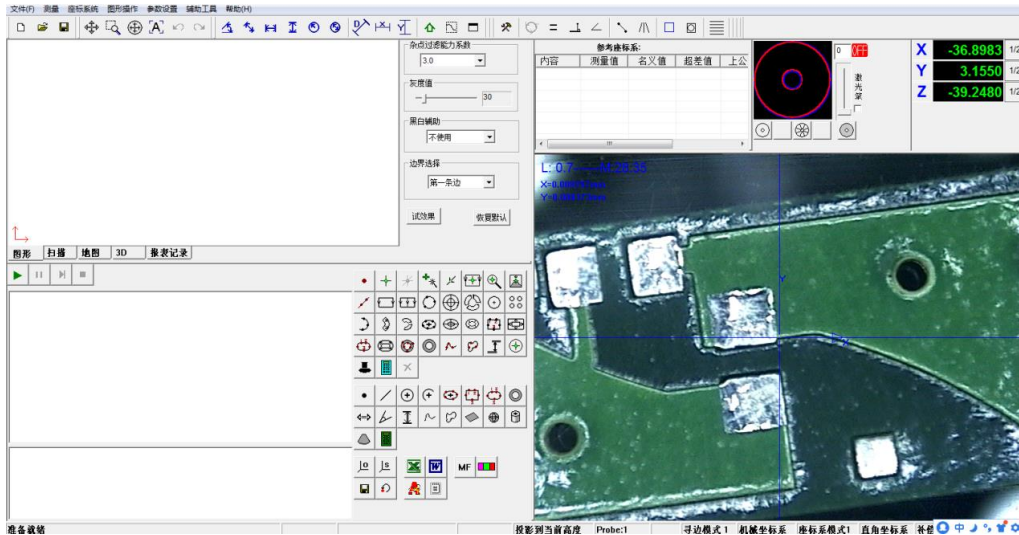
Công ty TNHH thiết bị và công nghệ Deli

Địa chỉ: Số 28, đường Lý Thái Tổ, Phường Đình Bảng, Thị xã Từ Sơn, T. Bắc Ninh

TEL: 0222-3760556

E-mail: yndeli2017@gmail.com

- 3. 超强寻边算法，确保寻边准确无误.此项寻边功能行业无软件能敌。
- 4. 手动机器配可编程软件，实现影像区自动测量，箭头指示下一步测量方向，双手只需移动机器，无需软件在次编辑。减少人工疲劳，解放双手，让您体验飞一般的测量。
- 5. 强大测量结果显示，公差设置，专业的、独立的 SPC 统计分析软件，强悍霸主地位。

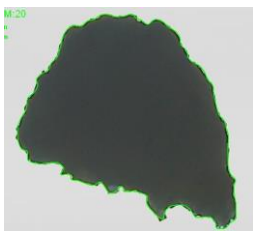


高端软件：基本功能介绍： 以下软件为简洁说明，如需详细了解功能说明，有另外参数。

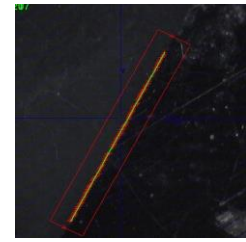
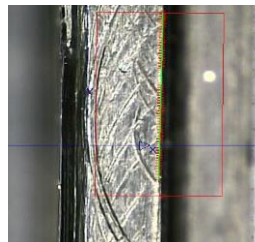
1、测量元素种类齐全：能直接测量 12 种元素。

点、直线、圆、圆弧、椭圆、矩形、槽形、O形环、距离、角度、开云线、闭云线。测量闭合云线的周长，面积及重心，使用三次插值算法，为目前最准测量云线的方法。采样点越多，越精准，可以通过影像测量平面度，及锥角。

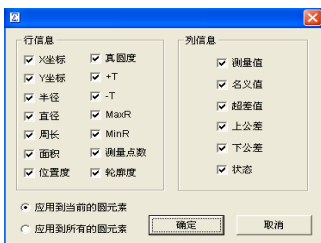
2、超强寻边算法，确保寻边准确无误。下图直线外围，阴影部分很多，成像边缘不清晰，一样可以准确找到线的边缘。



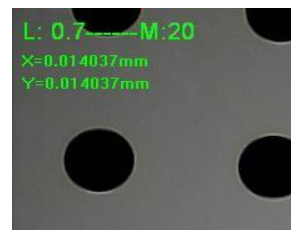
内容	测量值
X坐标	5.8432
Y坐标	-25.7072
周长	22.5504
面积	24.2789
位置度	0.0000
测量点数	179



3、宏测量功能：宏测量功能就是，将一些测量，构造命令关联到一个按钮上。自动判别测量：自动识别线，圆，弧元素构造：元素构造功能强大。元素构造提供 10 种构造法：平移、旋转、提取、组合、平行、垂直、镜像、对称、相交、相切构造几何元素。元素构造使得用户轻松应付一些难以测量的元素，从而提高工作效率。

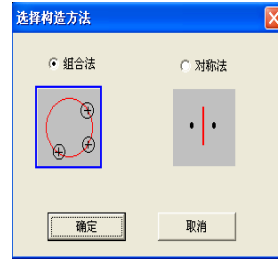
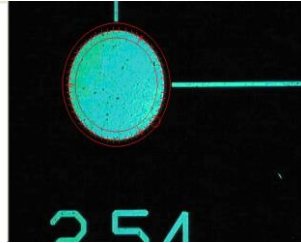


内容	测量值	名义值	上公差
X坐标	-1.6449	-1.6449	0.0100
Y坐标	0.2627	0.2627	0.0100
半径	1.2695	1.2895	0.0100
直径	2.5391	2.5790	0.0100





4、显示结果丰富 超差红色警示 能显示光学放大倍率和屏幕放大倍率，并能显示一个像素相当于多少 mm。



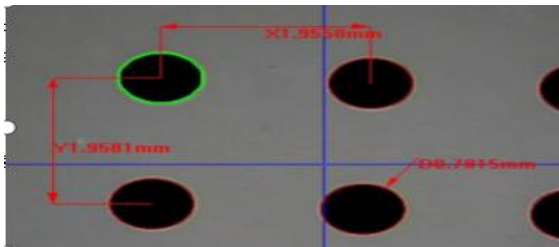
5、能建立多重工件坐标系：

6、建立程序方便快捷，编辑修改程序，直观方便，DXF 档导入编程（也称之为离线编程，手动软件常见的贴图比对）则 DXF 档导入产生用户程式完成。机器自动测量过程中可进行手动测量，运行程序时，可将数据自动导入到 Excel 中、可将数据自动导入到专业的 SPC 软件中。测量失败或超差时，可进行智能处理。

7、影像测高功能：提供精准对焦和快速对焦功能，可以通过对焦测量高度值，或通过自动对焦得到当前的点坐标。也可以设置在运行用户程序时，是否进行自动对焦。

8、辅助调光、标注功能、系统误差修正：

软件带有系统误差修正功能。目前可进行线性，区段补偿，垂直度误差补偿，Z 轴直线度误差补偿，镜头中心偏移误差补偿，玻璃尺面补偿，面板面补偿，镜头畸变补偿。下图为系统误差补偿菜单。

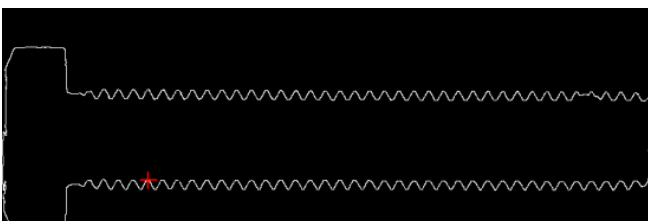


9、扫描功能：可多区域扫描工件边缘上的点，这个扫描是将影像窗口内边缘上的点全部扫描进来，形成点数据，并将扫描得到的点保存成 DXF 档。

10、导航图功能：用户只要在这个图片的某个位置，单击鼠标中键，机器会自动移动到该位置。

11、阵列测量：一次测量多个相同工件 提供多个相同工件放置在工件台，一次性测量完成所有的工件。

12、轮廓扫描：只扫描指定的工件轮廓，只要给定扫描的开始点，扫描方向及扫描结束点，软件自动完成轮廓扫描。不管是开轮廓还是闭轮廓都可以进行扫描。





13、语言转换：可直接进行语言转换，不需要安装语言包。

14、在线 SPC 软件：提供独立的,专业的 SPC 软件，进行测量数据的后续处理测量软件与 SPC 软件无缝连接。

15、公差：完善的尺寸公差计算能力。可设置默认的公差带符合国标的形位公差计算能力，超差能自动报警，并以红色警示。

功能总结：

手动、自动影像仪：利用光学原理，非接触式测量；解决所有平面尺寸。

适用以二坐标测量为目的的一切领域；是小、薄、软、零部件的最佳测量解决方案。

2.5 次元光学：Z 轴加装光栅尺，影像测量高度，解决不能接触测量的产品：如硅胶，软塑胶。

2.5 次元带探头：包含二次元，2.5 光学，所有功能。加装探头平面测量与三维测量需求完美结合，完成三坐标 70% 功能。实在二维，三维随意切换，搭配使用。





Công ty TNHH thiết bị và công nghệ Deli

Địa chỉ: Số 28, đường Lý Thái Tổ, Phường Đình Bảng, Thị xã Từ Sơn, T. Bắc Ninh
TEL: 0222-3760556 E-mail: yndeli2017@gmail.com



展

