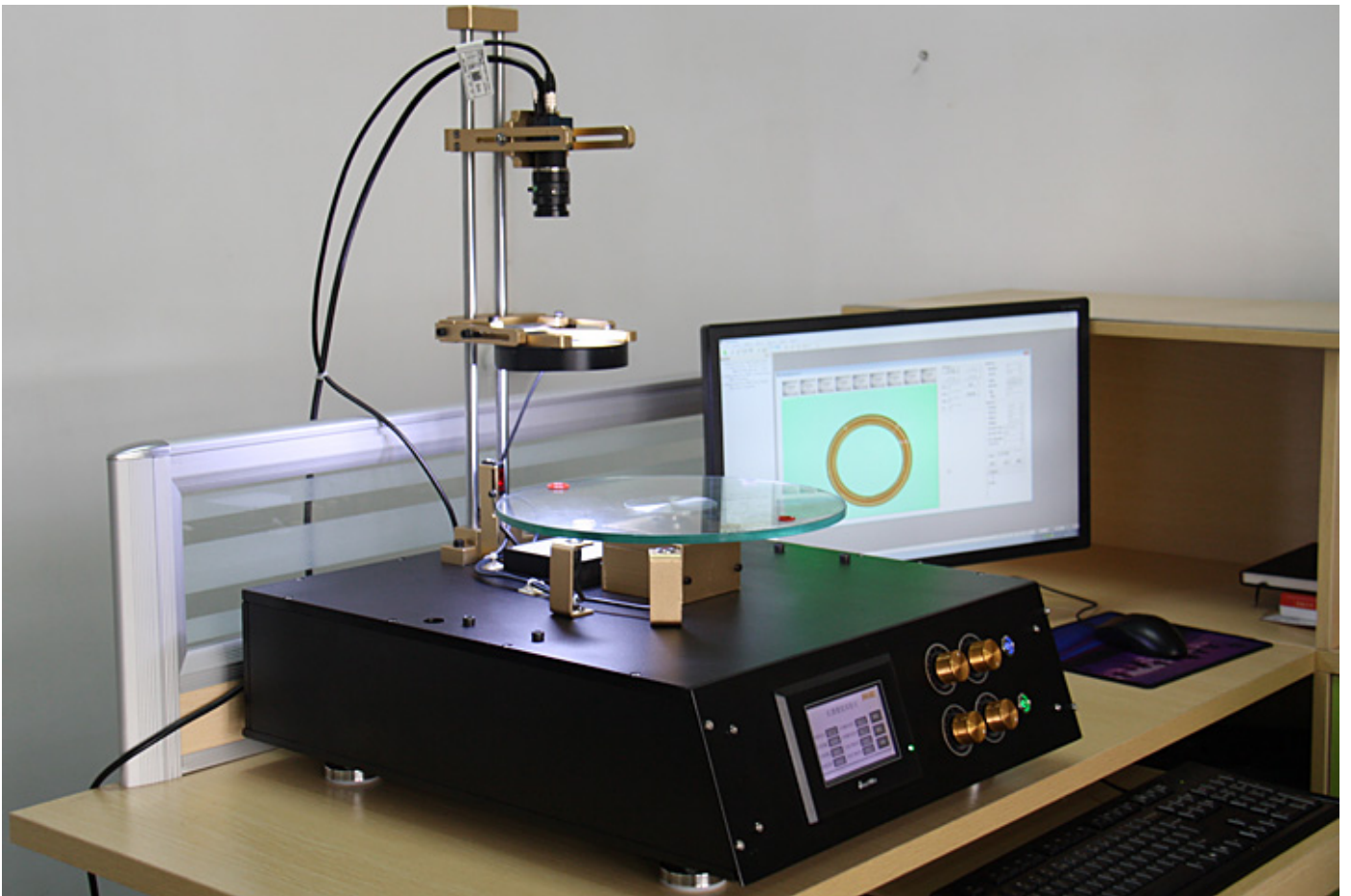


机器视觉教学创新实验平台

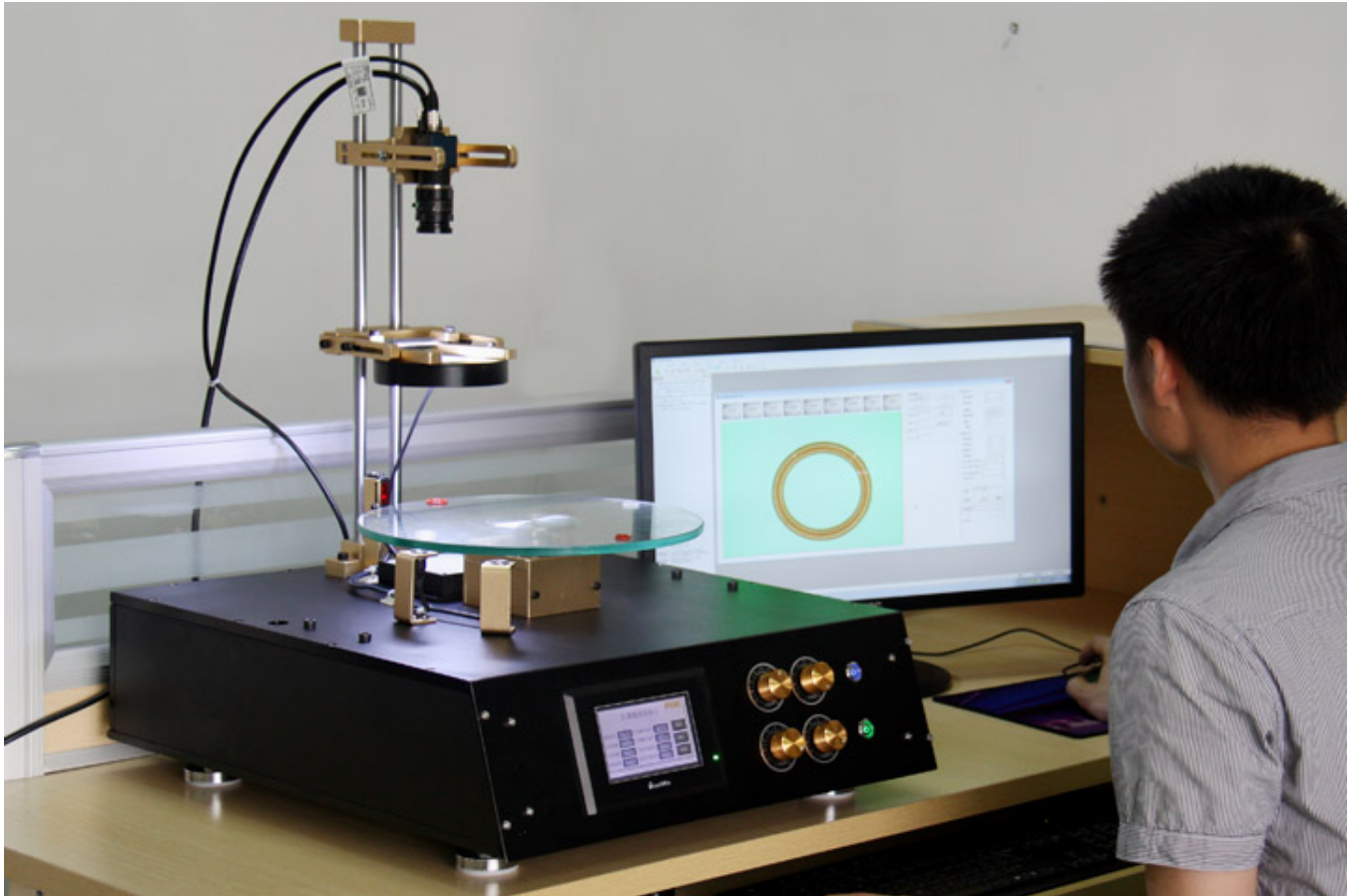
型号：YV01



通过在此平台进行实验操作，快速了解图像采集设备的选型和应用，准确评估自己的视觉系统，特别适合于大学和科研机构学生和教师开展机器视觉教学和科研、系统开发前期评估和开发工作，以及工业视觉开发工程师。

型号: YV01

名称: 机器视觉教学创新实验平台

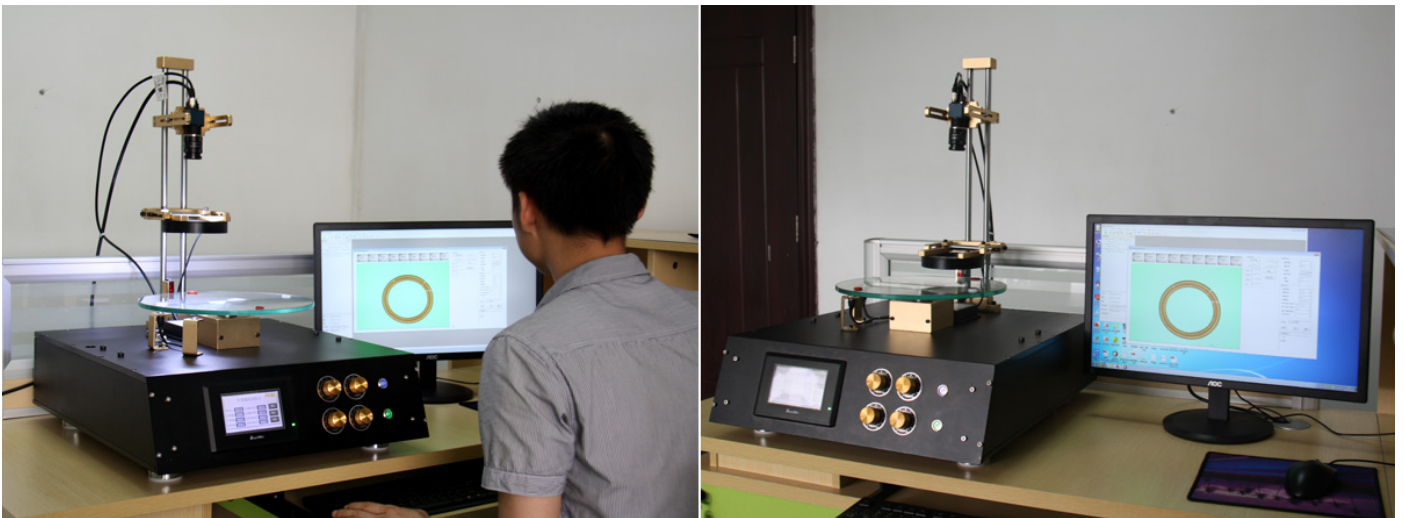


产品概述:

该款机器视觉实验平台是根据工业实际应用方面的经验而设计,可自定义实验,适合各种相机安装、多种光源应用、多角度调节、方便易用;用户很便利地搭建机器视觉实验开发平台。通过在此平台进行实验操作,快速了解图像采集设备的选型和应用,准确评估自己的视觉系统,特别适合于大学和科研机构学生和教师开展机器视觉教学和科研、系统开发前期评估和开发工作,以及工业视觉开发工程师。

产品特点:

- 1、配套教材与课件、提供的大量图像处理和机器视觉算法进行二次开发,无需复杂编程,就可搭建自己的机器视觉检测系统,解决现代工业产品生产过程中涉及的各种各样视觉问题;
- 2、提供大量机器视觉项目应用案例做为实验,为研究和学习提供了方便,通过实验操作,可学习到建立视觉应用系统所需的各种硬件、方法及图像处理技术,同时也对工业自动生产线的产品视觉检测、判定模拟过程有了深入的了解和掌握;
- 3、本开发平台提供多种图像处理实验,如图象分割、图象融合、机器学习、模式识别、图象测量、图象处理、模式识别和人工智能等实验,培养学生对机器视觉知识的深入理解和掌握,锻炼学生的研究能力,创新思维以及独立解决技术难题的能力;
- 4、自定义实验,提供多种光源控制,工控 PLC 对转盘转速、零件触发、OK/NG 判断示意控制;适用于静态实验和动态实验;动态实验中任意小型工件的图像动态单帧/连续采集;玻璃转盘高低速正反转模拟可调运动控制,在速度范围内可任意精确速度运行;
- 5、在线实际模拟工业生产流水线上各类产品的实际移动过程、运动轨迹;外触发定点图像采集;适配各种型号面阵相机,被采集物体图像大小、视场角、物距、焦距可调;人机界面可视化操作工控组态控制;
- 6、适配各种型号光源,整套系统采用模拟控制器/智能化数字光源控制器(可选),可提高光源瞬间亮度具有瞬间曝光、补光功能;延长了 LED 的衰减周期,提高了 LED 光源有效的使用时间;多功能升降式物距微调机构,调节轻松快捷,快速锁紧;全铝合金材质,坚固耐用,颜色时尚大气。



实训项目

- 1、图像处理类实验
- 2、尺寸测量类实验
- 3、缺陷检测类实验
- 4、模式识别类实验
- 5、图像融合类实验
- 6、目标跟踪类实验
- 7、三维重构类实验
- 8、其它实验

佛山市顺德区育能装备有限公司

地址: 佛山市顺德区勒流富安工业区连富四路 3-2-3
QQ: 3038718145 邮箱: info@yornew.com

手机:13652923051

网站 <http://www.yornew.com>

销售电话: 0757-25566186

联系人: 杨经理

技术参数	
面阵相机	120 万像素
环形光源尺寸	直径 120mm
面光源尺寸	100*100mm
光源控制器	4 通道,可控制 4 个光源, 单个可驱动 20W 光源
玻璃转盘	直径 300mm,转速最大 300RPM, 精度可到 0.1RPM
相机光源垂直方向调节范围	300mm
控制系统	工控 PLC+4.3 寸触摸屏
指示灯	OK/NG
激光触发开关	激光触发
整体尺寸	550*480*530mm
设备外型材料	全铝合金外壳
使用电源	AC220V/50Hz

