

# 机器视觉教学实验台

产品名称	机器视觉教学实验台
公司名称	广东育菁装备有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:育能牌 型号:YV01 产地:广东佛山
公司地址	佛山市顺德区容桂街道容里社区新发路25号天富来五金园601室之一（住所申报）（注册地址）
联系电话	0757-25566186 13652923051

## 产品详情

型号：YV01

名称：机器视觉教学创新实验台

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

## 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