

# 视觉项目开发教学应用系统软件

产品名称	视觉项目开发教学应用系统软件
公司名称	苏州智眸科技有限公司
价格	10000.00/台
规格参数	智眸科技:ZM-H 产地:苏州 使用范围:测量, 定位,
公司地址	吴江经济技术开发区长安路1188号邦宁电子信息产业园A幢7楼709室
联系电话	18901557263

## 产品详情

视觉项目开发教学应用系统软件

产品详情

机器视觉教学实验箱是苏州智眸科技针对高校学生学习掌握机器视觉技术及工业客户进行项目评估而开发的一套便携式系统,也可以作为《数字图像处理》、《机器视觉》、《视觉测量》等课程的实验教学设备。

使用机器视觉教学实验系统的用户通过选择不同的相机、光源、镜头配合HALCON软件使用,可迅速搭建一个完整的图像采集系统,对被测物进行拍图实验并完成算法验证,从而快速进行项目评估。此外,为了让机器视觉初级用户对机器视觉检测系统有全面而深入的了解,实验系统提供了多个典型机器视觉检测案例实验,包括一维码识别、二维码识别、模板匹配、零件分拣、印刷检测、颜色识别等。这些检测项目在各自行业中都是比较典型的,因此在这些检测项目中使用的方法可以推广到类似的行业中。通过对这些检测项目的学习,可以让初级用户能够快速掌握机器视觉技术。

产品特点

相机支架和光源支架的高度、角度可灵活调整

软件界面友好,操作简单

开放函数级的算法源码,流程清晰明了

提供帮助文档教案,学习者可深入了解每个函数的具体作用

适合不同知识层面学习者的实验

## 产品组成

序号

主要组件名称

数量

1

电脑

1

2

面阵相机

3

百万像素镜头

4

镜头接圈

若干

5

环形光源

6

面阵光源

7

HALCON图像处理软件

8

教学演示软件

9

标定板

10

## 被测样品

## 实验案例

实验系统提供了一个基于HALCON算法库开发的软件演示平台，平台内包含了机器视觉领域中常用检测算法的应用案例，包括基础类（图像点运算、图像滤波、图像分割和几何变换）、标定类（相机标定）、测量类（标定测量、一维测量和二维测量）、颜色类（HSV颜色识别和MLP颜色识别）、识别类（一维码识别、二维码识别和OCR识别）、匹配类（模板匹配）、检测类（划痕检测和印刷检测）和分类器类（零件分拣和形状分类）。每个实验都配备有相应的被测物，用户可以自己搭建整个系统。