

机械视觉检测系统 奇峰机电 视觉检测

产品名称	机械视觉检测系统 奇峰机电 视觉检测
公司名称	广州奇峰机电设备有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	广州市萝岗区科学大道286号七喜大厦6楼01和10房
联系电话	18588931887

产品详情

广州奇峰机电设备有限公司 松下电器一级代理商，长期以来与松下有着良好而密切的合作关系。奇峰公司代理销售松下电器机器事业部的各类产品，应用于社会的各个方面，包括通讯设备和测量仪器，办公自动化设备、家用电器、工厂自动化设备及汽车用电器等。主要产品有：可编程控制器（PLC）、触摸屏（POT）、传感器、紫外线硬化装置（UV）、图像处理装置（IPD）、变频器（INV）、继电器、伺服电机；元器件和连接器等10多个系列400多种规格的产品。同时也代理台湾威纶通触摸屏。可为用户提供自动化工程及定制非标设备，提供软硬件一体化解决方案，也为用户提供视觉检测系统一体化解决方案，同时还提供能源信息管理平台、节能与电能质量、自动化控制等核心技术问题的售前咨询、选型、调试，并给用户提供长期的售后服务。

在工业生产中，传统的检测技术需要众多的检测工人，不仅影响生产效率，而且带来不可靠因素。视觉检测技术克服了传统检测技术的缺点，它以检测的安全性、可靠性及自动化程度高等优点而得到广泛的应用，成为当今检测技术的研究热点之一。

机器视觉检测的主要过程为：首先采用CCD摄像机将被摄取目标转换成图像信号，传送给专用的图像处理系统，ccd视觉检测机，根据像素分布和亮度、颜色等信息，转变成数字化信号。图像系统对这些信号进行各种运算来抽取目标的特征，如：面积、长度、数量、位置等。最后，根据预设的容许度和其他条件输出结果，如：尺寸、角度、偏移量、个数、合格/不合格等，极大的提高了工作效率和产品的质量。

对于工业零件的全系统检测过程如下：

- (1)将零件放到传送带上，随步进电机的移动送到CCD下方；
- (2)对工业相机进行曝光控制并采集图像；
- (3)将采集到的图像传给计算机；
- (4)对图像进行滤波等预处理；
- (5)选取待测量部分区域，对这一区域进行亚像素定位，找出这一区域的边缘，完成边缘之间长度的测量；
- (6)对角度的测量采用模板匹配的方法自动找出待测图像中的角度，然后测出角度的值；
- (7)在实际生产测量中，根据技术指标要求，判断零件是否合格；
- (8)合格零件由剔除机构送入产品箱，不合格零件送入废品箱。

广州奇峰机电设备有限公司，松下指定代理商，主要业务：松下传感器、PLC，变频器，松下伺服，限位开关，继电器，视觉工程，自动化工程项目，电力节能工程。积累了丰富的开发、销售和工程服务人员，可为用户提供自动化工程及定制非标设备，提供软硬件一体化解决方案，也为用户提供视觉检测系统一体化解决方案，同时还提供能源信息管理平台、节能与电能质量、自动化控制等核心技术问题。奇峰公司代理销售松下电器各类产品，这些产品在环保工程，机械加工制造，工厂自动化设备等各行各业得以广泛应用。

机器视觉空瓶检测案例设计

机器视觉是利用光电成像系统采集被控目标的图像，经计算机或专用的图像处理模块进行数字处理，根据图像的像素分布、亮度和颜色等信息，视觉检测，进行尺寸、形状、颜色等的识别。这样，就把计算机的快速性、可重复性，与人眼视觉的高度智能化和抽象能力相结合，大大提高了生产的柔性和自动化程度。

2 机器视觉空瓶检测系统

附图是基于pc的机器视觉系统在啤酒生产线上空瓶检测系统中的应用。该系统主要由相机、镜头、光源、图像采集卡、pc平台和控制单元等六部分组成，各个部分之间相互配合，最终完成对酒瓶的质量检测和剔除。下面以附图为例，对各个组成部分的功能和选型进行介绍。

机器视觉空瓶检测案例设计

机器视觉是利用光电成像系统采集被控目标的图像，经计算机或专用的图像处理模块进行数字处理，根据图像的像素分布、亮度和颜色等信息，进行尺寸、形状、颜色等的识别。这样，就把计算机的快速性、可重复性，与人眼视觉的高度智能化和抽象能力相结合，大大提高了生产的柔性和自动化程度。

2 机器视觉空瓶检测系统

附图是基于pc的机器视觉系统在啤酒生产线上空瓶检测系统中的应用。该系统主要由相机、镜头、光源、图像采集卡、pc平台和控制单元等六部分组成，各个部分之间相互配合，最终完成对酒瓶的质量检测和剔除。下面以附图为例，对各个组成部分的功能和选型进行介绍。

广州奇峰机电设备有限公司，松下电器一级代理商，主要业务：松下传感器、PLC，变频器，松下伺服，限位开关，继电器，机器视觉检测系统设计，视觉工程，自动化工程项目，电力节能工程。积累了丰富的开发、销售和工程服务人员，可为用户提供自动化工程及定制非标设备，提供软硬件一体化解决方案，也为用户提供视觉检测系统一体化解决方案，同时还提供能源监控信息管理平台、节能与电能质量、自动化控制等核心技术问题的售前咨询、选型、调试，并给用户提供长期的售后服务。奇峰公司代理销售松下电器各类产品，机械视觉检测系统，这些产品在环保工程，机械加工制造，工厂自动化设备等各行各业得以广泛应用。

经过图纸对各个相邻螺栓直线间隔计算，两个螺栓之间的直线距离不会超30mm，那么从上个螺栓孔移动到相邻螺栓孔的长短周期计算：

平台移动速度：

取安全速度为速度的50%，则：

短周期：

圆整为：

2.2: 气动离合式拧紧机，用于螺栓锁紧；

本系统采用世界知名工业工具品牌：COOPER Tools的Cleco-8系列气动拧紧单元，拧紧力为85KG，完全能满足本系统的拧紧需求。参数如下：

1)

供需方需求扭力范围为：20~70Kg，故选用扭力范围为17~85Kg；

2)

可正、反转，但本系统方案中只用到正转已足够；

3)

启动方式为“ 按压启动 ”；

4)

为使维护更加方便，批头、导向器、卡头，都选用快换形式；

机械视觉检测系统-奇峰机电(在线咨询)-视觉检测由广州奇峰机电设备有限公司提供。“ PLC,传感器,IPD,电力监控表,视觉检测,变频器,伺服,” 就选广州奇峰机电设备有限公司 (www.qifengauto.com), 公司位于 : 广州市萝岗区科学大道286号七喜大厦6楼01和10房, 多年来, 奇峰机电坚持为客户提供好的服务, 联系人: 廖小姐。欢迎广大新老客户来电, 来函, 亲临指导, 洽谈业务。奇峰机电期待成为您的长期合作伙伴!