

彤光电子非标定制 生产线视觉检测 视觉检测

产品名称	彤光电子非标定制 生产线视觉检测 视觉检测
公司名称	东莞市彤光电子科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	广东省东莞市东城区立新社区八一路工业园区第三栋
联系电话	15007696589 15007696589

产品详情

企业视频展播，请点击播放

视频作者：东莞市彤光电子科技有限公司

视觉检测是什么？

机器视觉就是用机器代替人眼来做测量和判断。视觉检测是指通过机器视觉产品（即图像摄取装置，分CMOS和CCD两种）将被摄取目标转换成图像信号，传送给的图像处理系统，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，进而根据判别的结果来控制现场的设备动作。视觉检测采用CCD照相机将被检测的目标转换成图像信号，传送给的图像处理系统，根据像素分布和亮度、颜色等信息，转变成数字化信号，图像处理系统对这些信号进行各种运算来抽取目标的特征，如面积、数量、位置、长度，再根据预设的允许度和其他条件输出结果，包括尺寸、角度、个数、合格/不合格、有/无等，实现自动识别功能。视觉检测的特点是提高生产的柔性和自动化程度。在一些不适合于人工作业的危险工作环境或人工视觉难以满足要求的场合，常用机器视觉来替代人工视觉；同时在大批量工业生产过程中，用人工视觉检查产品质量效率低且精度不高，用机器视觉检测方法可以大大提高生产效率和生产的自动化程度。而且机器视觉易于实现信息集成，是实现计算机集成制造的基础技术。正是由于视觉检测可以快速获取大量信息，而且易于自动处理，也易于同设计信息以及加工控制信息集成，因此，在现代自动化生产过程中，人们将视觉检测广泛地用于工况监视、成品检验和质量控制等领域。东莞市彤光电子科技有限公司多年来公司研发团队致力于液晶显

示器测试技术和视觉自动化技术的研发，同时也为客户提供视觉检测及装配等自动化设备的定制。

视觉检测的应用

一般而言，视觉检测产业链主要包括上游的零部件级市场、中游的系统集成/整机装备市场和下游的应用市场。其中，上游零部件市场主要包括光源、镜头、工业相机、图像采集卡以及图像处理软件等软硬件提供商；中游主要有集成和整机设备提供商；随着各类技术的不断完善，视觉检测下游应用领域也不断拓宽，从开始主要用于电子装配检测，已发展到在识别、质量检测、尺寸测量和机械手定位等越来越广泛的工业应用领域。

CCD视觉检测依赖于CCD成像摄像头和检测系统，其中检测系统尤其重要。检测系统基于客户对产品的检测要求，根据客户的要求系统开发工程师再有指对性开发。机器视觉检测主要由5部分组成：1、照明2、镜头3、相机4、图像采集卡5、视觉处理器。CCD可以称之为CCD图像传感器。CCD是一种半导体器件，它可以把光学影像转化为数字信号的一种芯片。而CCD视觉，比较通俗地理解为装有CCD芯片的摄像头，这种摄像头应用在工业生产中与设备构成一套具有检测功能的设备被称之为视觉检测广州清新是一家专门从事中央空调清洗的公司，对于中央空调清洗有丰富的经验，如果您需要中央空调清洗服务，请随时与我们联系