

沃佳机器视觉检测系统

一、 公司简介

广州市沃佳软件技术有限公司 2008 年成立以来，一直以 VOGREAT 品牌多功能机器视觉产品闻名于中国机器视觉行业，是目前中国沉淀技术积累多年的机器视觉产品厂商。核心业务是研究、设计、生产及销售工业镜头、成像模块等器件与 VOGREAT 品牌方案，是以技术为导向的科技型企业。

二、 产品介绍

沃佳机器视觉，可配合各类机械自动化设备，实现产品的在线检测，操作简单易上手，视觉系统主要功能包括：尺寸测量、瑕疵检测、色差检测、模式识别、定位检测、方向检测、颗粒计数、圆周检测、气密性检测、条码识别、二维码识别、图像智能学习识别等功能，支持软件及算法定制。

沃佳机器视觉检测系统可以方便的架设在各种类型的生产流水线或者机台设备，高清高速工业相机扫描流水线上的产品特征，与标准产品数据库里的特征表进行匹配，从而即时分析出产品的良品与不良品，并输出信号控制自动化设备联动分拣，实现完全的自动化检测。

三、 产品功能

沃佳机器视觉主机可以同时连接多路工业相机，实现多路并行检测，系统拓扑图如下：

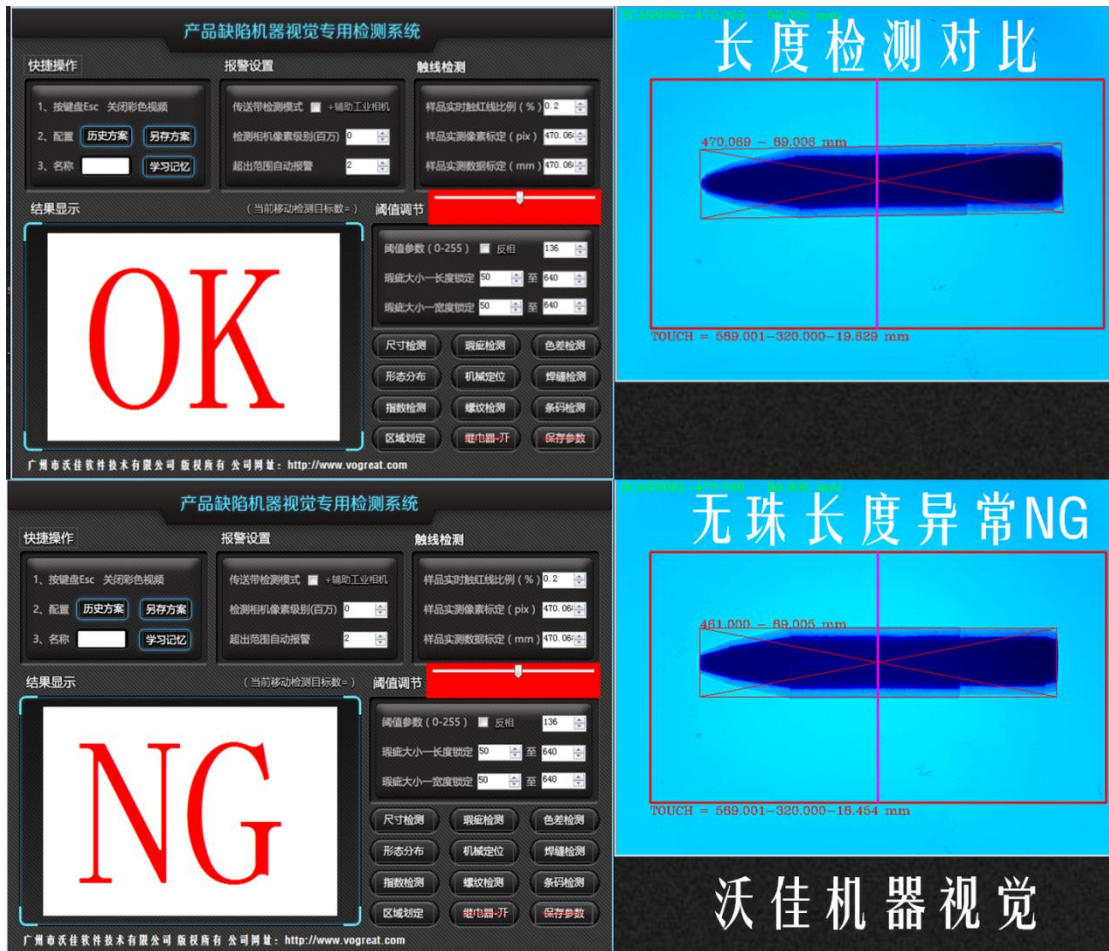


沃佳机器视觉检测系统标准版包含九大核心功能：

1. 尺寸检测：

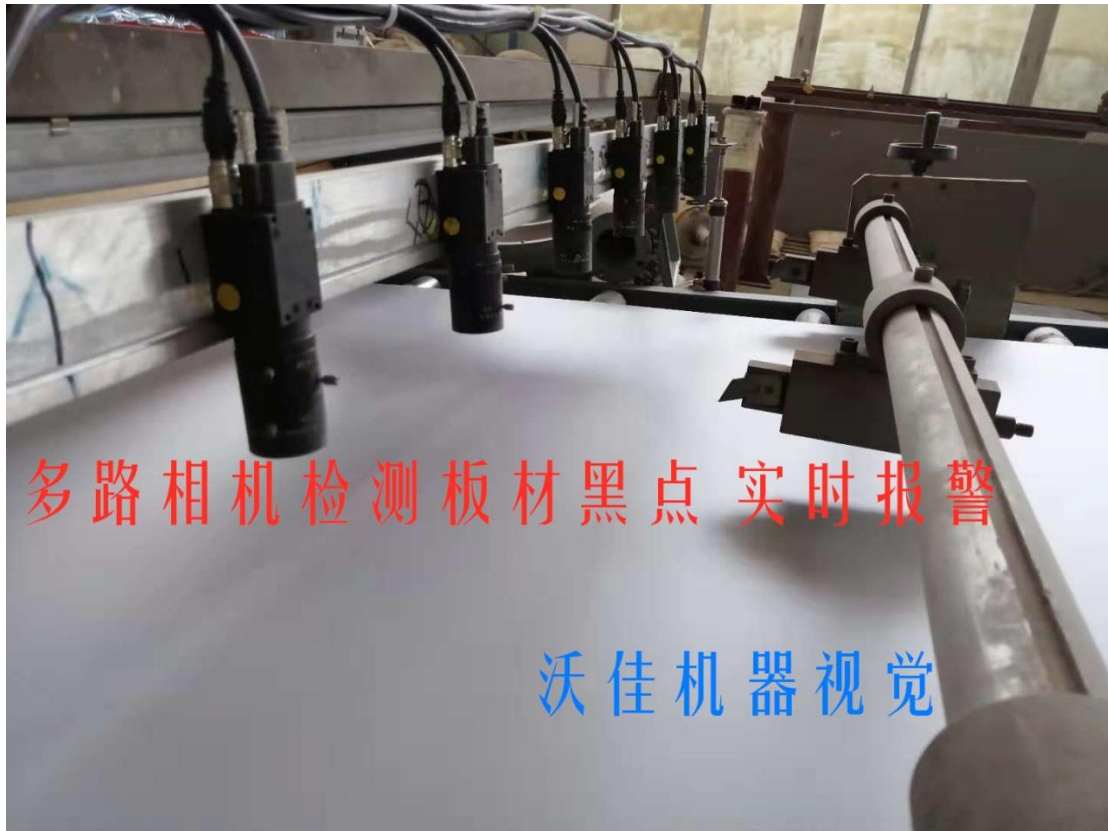
- 1) 内孔径
- 2) 外径
- 3) 长度
- 4) 宽度
- 5) 高度
- 6) 厚度
- 7) 对角线
- 8) 角度检测、锥度

检测实例：



2. 瑕疵检测
 - 1) 黑点检测
 - 2) 白点检测
 - 3) 划痕检测
 - 4) 污点检测
 - 5) 划伤检测
 - 6) 头发丝检测
 - 7) 布匹检测
 - 8) 胶带检测
 - 9) 色斑检测
 - 10) 气密性检测

缺陷检测案例：



3. 色差检测

- 1) RGB 色差检测
- 2) LAB 色差检测
- 3) 胶带偏色检测
- 4) 布料偏色检测
- 5) 皮革色差检测
- 6) 面板色差检测
- 7) 瓷砖色差检测

色差检测案例：

4. 形态分布

- 1) 产品的正反面识别
- 2) 产品首尾方向检测

- 3) 印刷字符的错误检测
- 4) 装配完整性检测
- 5) 良品里面混入异物的错误检测
- 6) 有无检测
- 7) 螺纹是否攻牙检测

5. 机械定位

- 1) 目标的中心坐标 (X, Y) 值定位, 偏移角度检测
- 2) 通过 RS232 串口输出上述数据到 PLC 接口, PLC 设备只需重新定义好检测区域的左上角坐标 (0, 0), 以及右下角坐标 (640, 480), 即可精准对应抓取机器视觉定位的目标。

6. 焊缝检测

- 1) 用于检测焊缝的宽度
- 2) 用于检测焊缝的气孔
- 3) 用于检测焊缝的裂缝
- 4) 圆环完整性检测判别
- 5) 圆环焊缝坐标定位

焊缝焊接质量检测:

7. 颗粒计数

8. 螺纹检测

- 1) 检测是否缺少螺纹
- 2) 检测螺纹是否齐全
- 3) 检测螺纹大径
- 4) 检测螺纹小径
- 5) 检测螺钉直径
- 6) 检测螺间距
- 7) 检测螺纹牙型角度

- 8) 检测螺纹有效距离

9. 条形码、二维码检测及扩展功能
 - 1) 用于检测物体表面水平线的平整度
 - 2) 用于检测物体表面的高度落差
 - 3) 用于检测物体表面弧度的高度落差
 - 4) 用于检测物体表面轮廓的弯曲度
 - 5) 用于检测物体表面开形的变形度

四、 应用案例

产品介绍及应用案例视频，请微信扫描以下二维码关注公众号了解：



五、 联系沃佳

公司名称：广州市沃佳软件技术有限公司

公司地址：广州市白云区礼传西街1号东承大厦701室

咨询电话：13798190649