

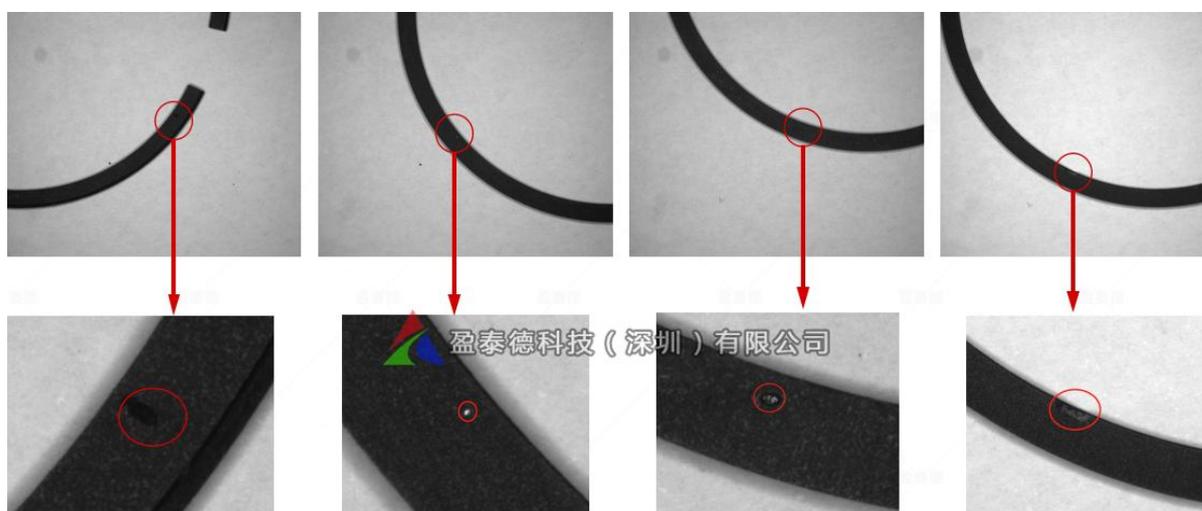
注：此文档来源于网络，仅供同行分享学习使用，如有侵权，请联系删除！联系方式：coolens@coolens.cn

活塞环外观检测（活塞环瑕疵缺陷视觉检测方案）

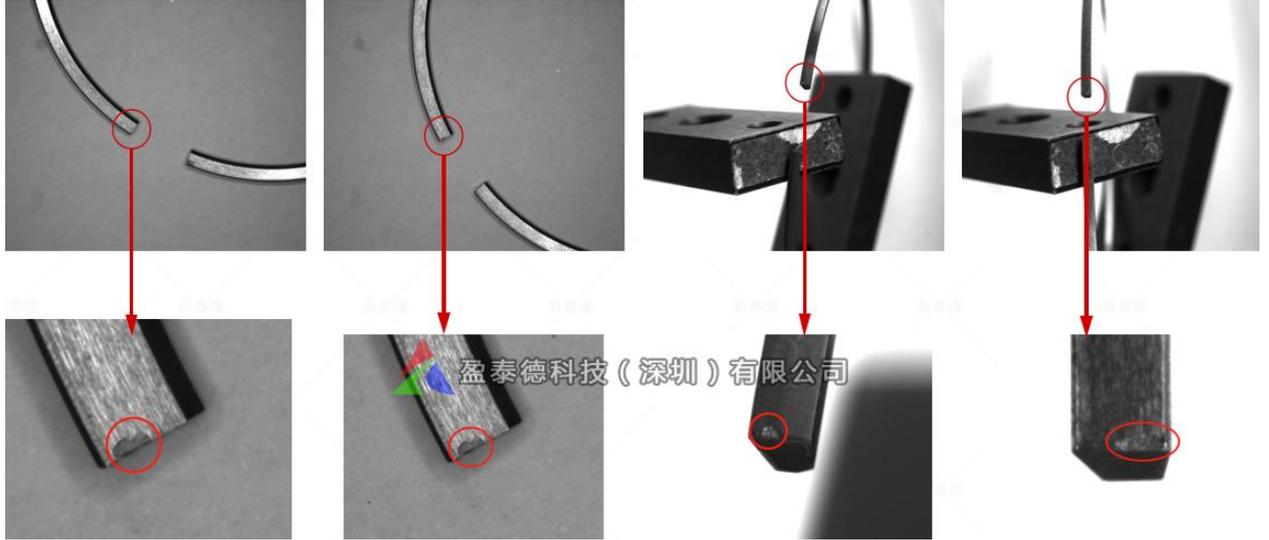
活塞环外观检测工作流程：

- 1、录入产品基本信息，对 OK 产品进行建模，采集图像进行预处理，将满足算法要求的图像进行特征关键点的提取，建立图像数据集。
- 2、固定位置安装 4 个相机，产品到检测位置时会立刻产生一个触发信号，相机进行图像采集，并上传数据库。
- 3、通过盈泰德视觉识别系统智能图像处理算法对采集的图像进行处理，判断良品/不良品，界面实时输出检测信息。若检测到产品不符合预先设定的数据，输出 NG/OK 信号。

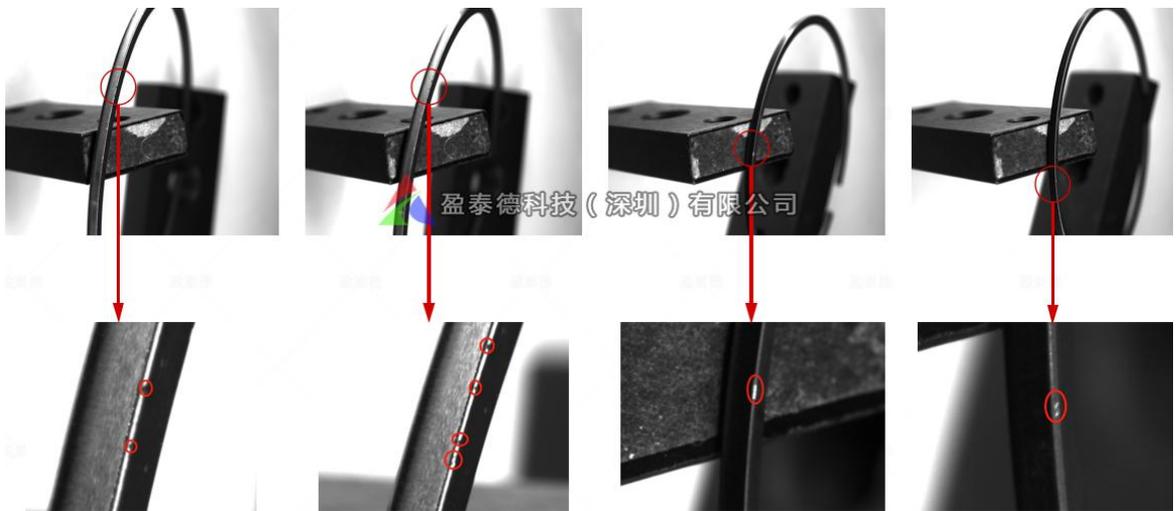
缺陷类型：



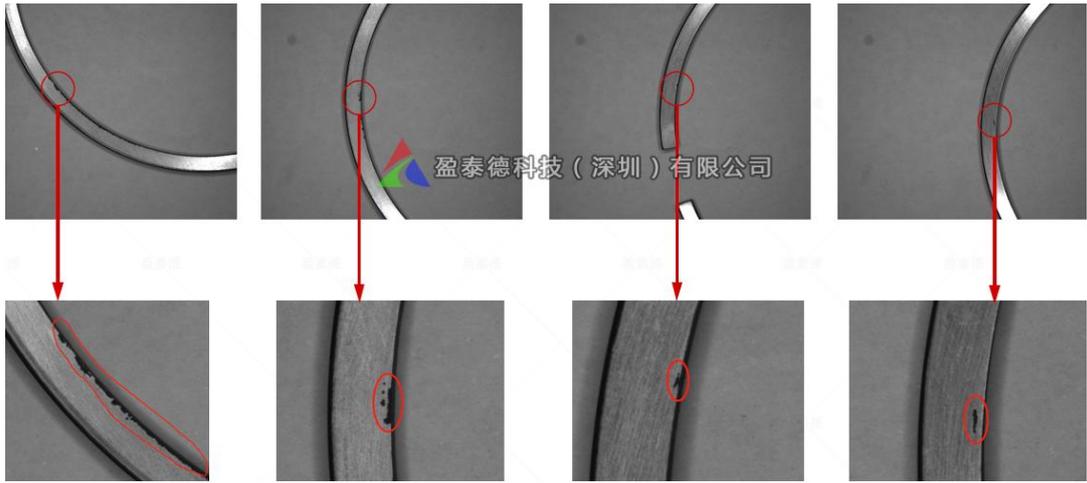
端面砂孔



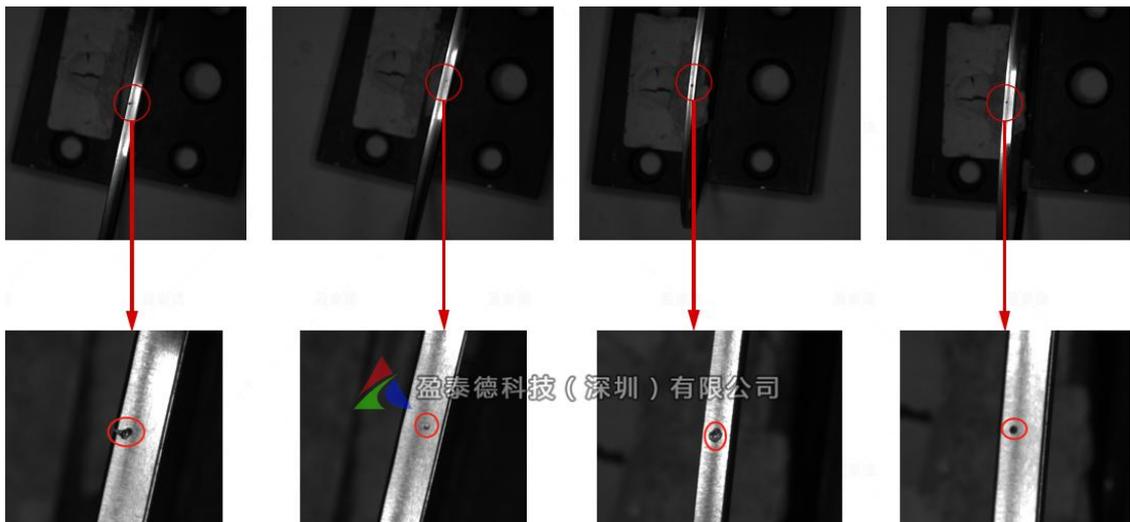
开口脱贴



棱边脱铁



闪镀端面缺陷



外圆孔洞

活塞环外观检测系统功能：

- 1.系统检测到缺陷时，输出报警信号。

2.信息实时展示，记录检测信息。

3.提供系统参数调整、图像保存等专用工具，系统界面具有友好性、可操作性和直观性。

4.为了保证数据的安全性，系统设置了权限管理，只有具备权限的管理员才能修改相应系统参数。

5.根据选择的产品检测项目，匹配检测程序，检测区域可以根据实际情况进行调整。

6.检测历史记录可自动统计、保存、查询、调用等功能。

7.产线的自动化联动、远程技术服务等。