









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](mailto:coolens@coolens.cn)

## 饮料瓶盖视觉缺陷检测系统

| 瓶盖视觉检测 |   |   |
|--------|---|---|
| 无盖     |    |    |
|        | 检测OK  | 检测NG  |
| 瓶盖视觉检测 |   |   |
| 高盖     |  |  |
|        | 检测OK  | 检测NG  |
| 瓶盖视觉检测 |   |   |
| 歪盖     |  |  |
|        | 检测NG  | 检测NG  |
| 瓶盖视觉检测 |   |   |
| 安全盖歪   |  |  |
|        | 检测NG  | 检测NG  |

- **型号：饮料瓶盖视觉缺陷检测系统**

- **类别：机器视觉产品应用**

## 产品说明

对于饮料瓶盖包装来说，盈泰德科技认为有一个地方需要注意，要加强饮料瓶盖包装的检测，一些食品瓶厂家为了降低生产成本，可能会采用不符合要求的回收料来生厂食品瓶或者是 PVC 等这些材料来生产饮料瓶盖。这就需要进行饮料瓶盖视觉**缺陷检测**，保包装材料的安全。

盈泰德科技的饮料瓶盖视觉缺陷检测系统是目前工业生产的主流智能产品。产品种类识别系统以计算机视觉和模式识别理论为基础，通过获取产品图像，对图像处理、分析，提取反映产品品种形态结构的特征参数，然后用此特征参数对相应的产品进行特征匹配，从而实现产品缺陷检测。

### 硬件平台

- ◆ 主控平台采用标准工控机，搭配视觉采集板卡和信号控制板卡
- ◆ 工业相机采用、CCD 工业相机
- ◆ 相机镜头：采用定焦和可调焦等工业镜头
- ◆ 光源：可选白光、红光、蓝光、红外线;面光源、条形光、同轴光、环形光
- ◆ 软件平台：采用盈泰德科技图形化编程开发语言 RVSTO，稳定性高，兼容性强
- ◆ 算法设计：采用 OpenCV 等设计模块

## 检测项目

饮料瓶盖的缺陷检测

## 检测内容

1. 瓶盖有无
2. 瓶盖高盖
3. 瓶盖歪盖
4. 瓶盖安全盖歪
5. 瓶盖图案位置错位
6. 可以 24 小时不间断工作