

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)

## 手机电池电芯视觉检测项目

### 需求描述

---

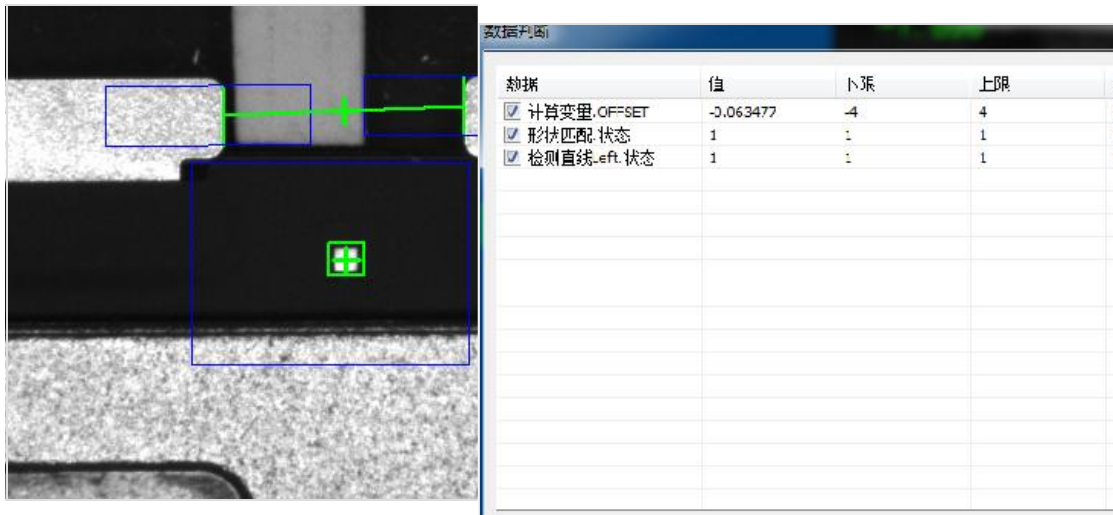
- 1、检测极耳电芯板是否 OK；
- 2、定位电芯板坐标和电池基准位坐标，计算出偏移量进行贴合。

### 方案流程

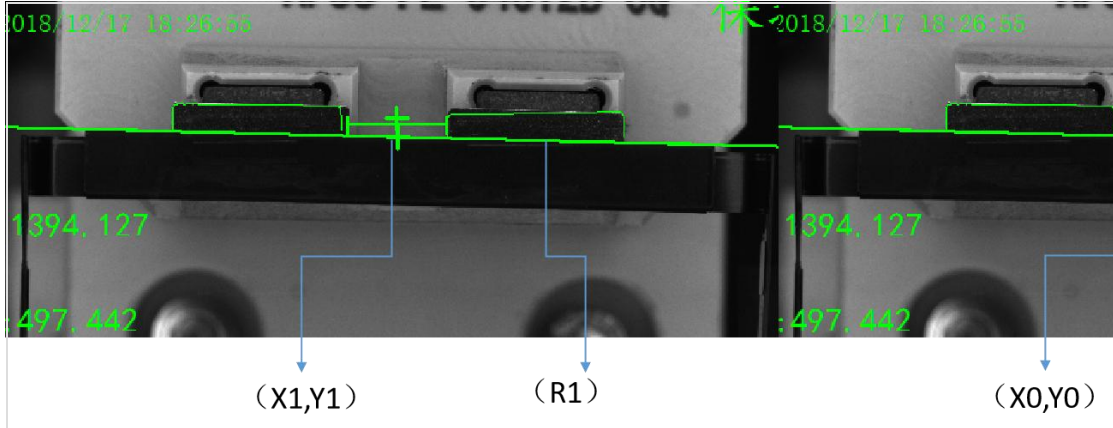
---

1. 共计两个工位，第二个工位流程分两道工序；
2. 第一个工位拍电芯板正面判断电芯板是否 OK；
3. 第二个工位是机械手抓取电芯板到第二工位后，第一道工序定位电芯板坐标，第二道工序是 CCD 定位治具中电池坐标，两道工序用同一相机通过棱镜分别采集电芯板和电池坐标，最后计算出电芯板与电池的偏移量发送给机械手进行上料。

功能：识别保护板是否 OK



上图保护板下方方块 X0 方向坐标和两极耳间距中点 X1 方向像素坐标差为 0.0634，超出 4 个像素就 NG，否则 OK。



- 1.确定某一定位点作为固定基准坐标 (X1, Y1, R1)
- 2.CCD 获取定位坐标 (X0, Y0, R0)，计算与基准点的偏移值。

项目图片



