外观检测自动判定系统

苏州研妙自动化科技有限公司

一、系统简介

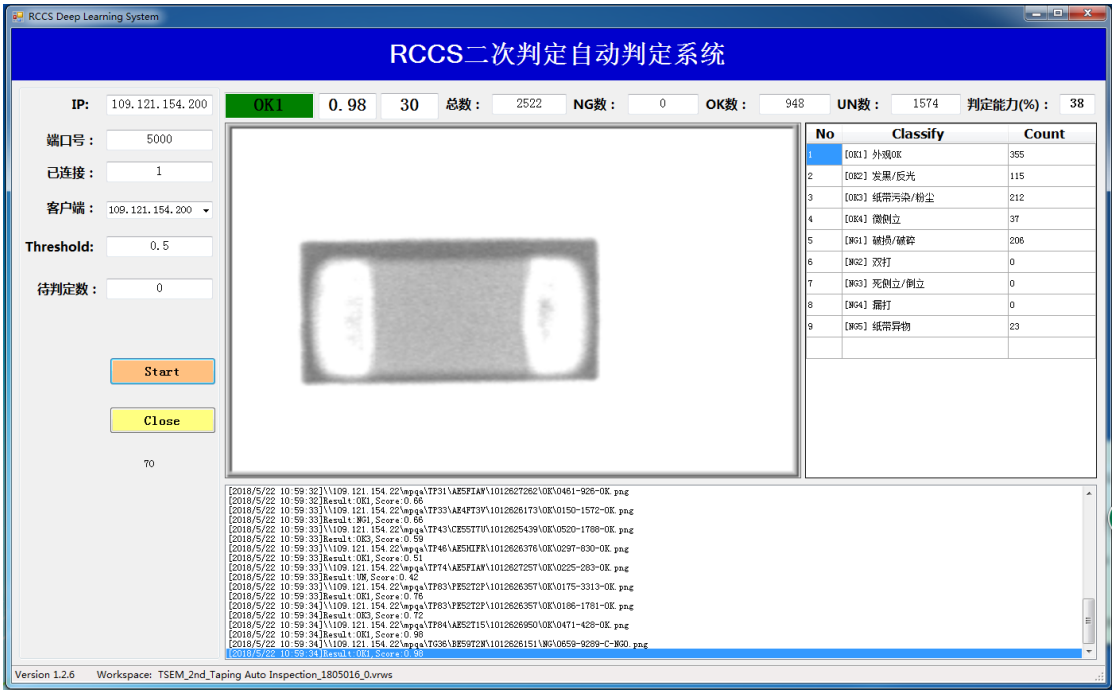
该系统是一款基于 Congnex ViDi 套件的外观检查结果自动判定的系统。主要应用于 MLCC 行业的 Chip 外观检查。

二、功能说明

1. 自动对第三方客户端发送的图片进行判断并将结果返回给第三方客户端；
2. 自动对判定结果实时分析并保存判定数据；

三、系统使用说明

1．二次判定自动判定系统，判定界面如下：



1）界面说明：

IP：D/L PC IP 地址

端口号 ：TCP/IP 通讯端口

已连接 ：连接至 D/L 的客户端数

客户端 ：连接至 D/L 的客户端 IIP

Threshold：临界值

待判定数：等待 D/L 判定的图片数

总数：D/L 判定总数

NG 数：D/L 自动判定结果为 NG

OK 数： D/L 自动判定结果为 OK

UN 数： D/L 自动判定分数小于临界值

判定能力：OK 数/总数

2）操作流程：

Step1.设置 IP 地址和端口号；

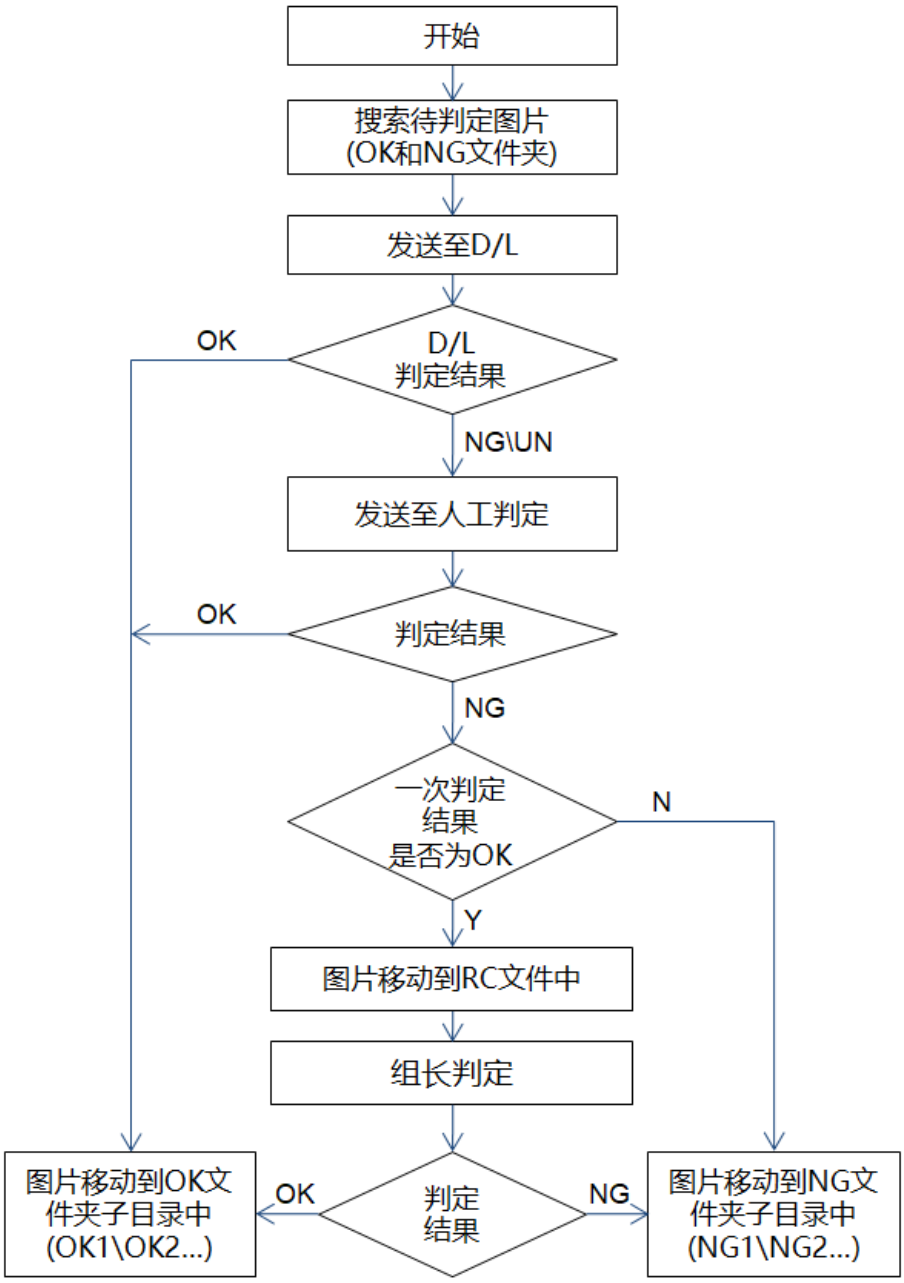
Step2.设置 Workspace 名称；

Step3.设置客户端类别（二次判定）；

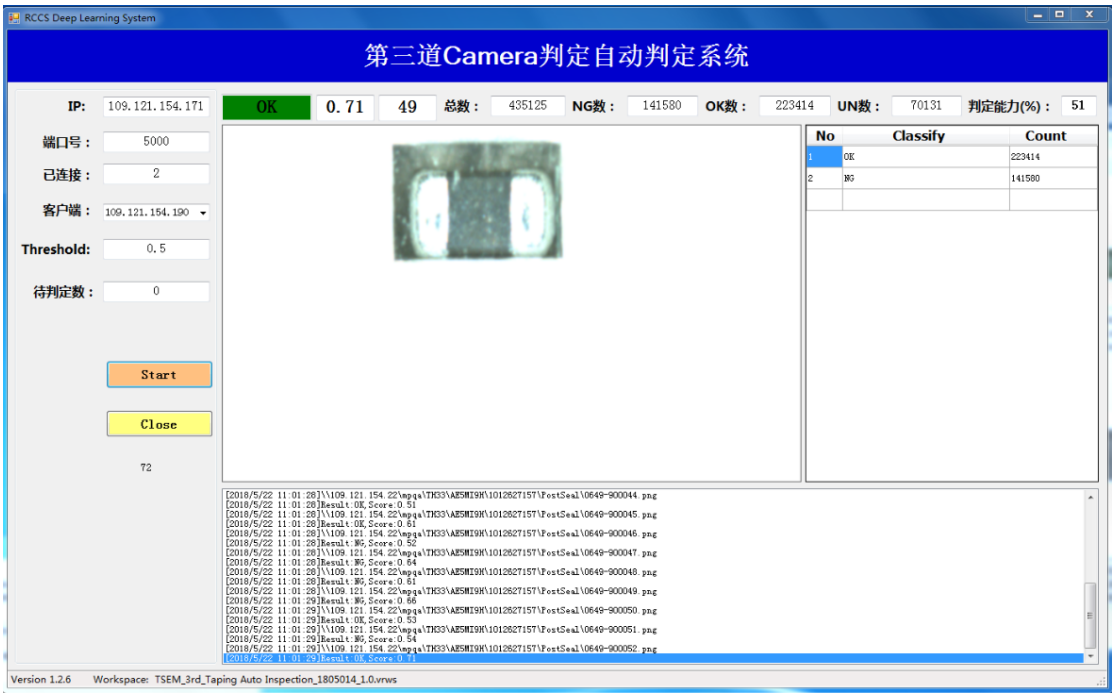
Step4.启动应用程序；

Step5.点击 Start 按钮；

3）判定逻辑如下图所示：



2．第三道 Camera 判定自动判定系统，界面如下图所示：



1）界面说明：

IP：D/L PC IP 地址

端口号 ：TCP/IP 通讯端口

已连接 ：连接至 D/L 的客户端数

客户端 ：连接至 D/L 的客户端 IIP

Threshold：临界值

待判定数：等待 D/L 判定的图片数

总数：D/L 判定总数

NG 数：D/L 自动判定结果为 NG

OK 数： D/L 自动判定结果为 OK

UN 数： D/L 自动判定分数小于临界值

判定能力：OK 数/总数

2）操作流程：

Step1.设置 IP 地址和端口号；

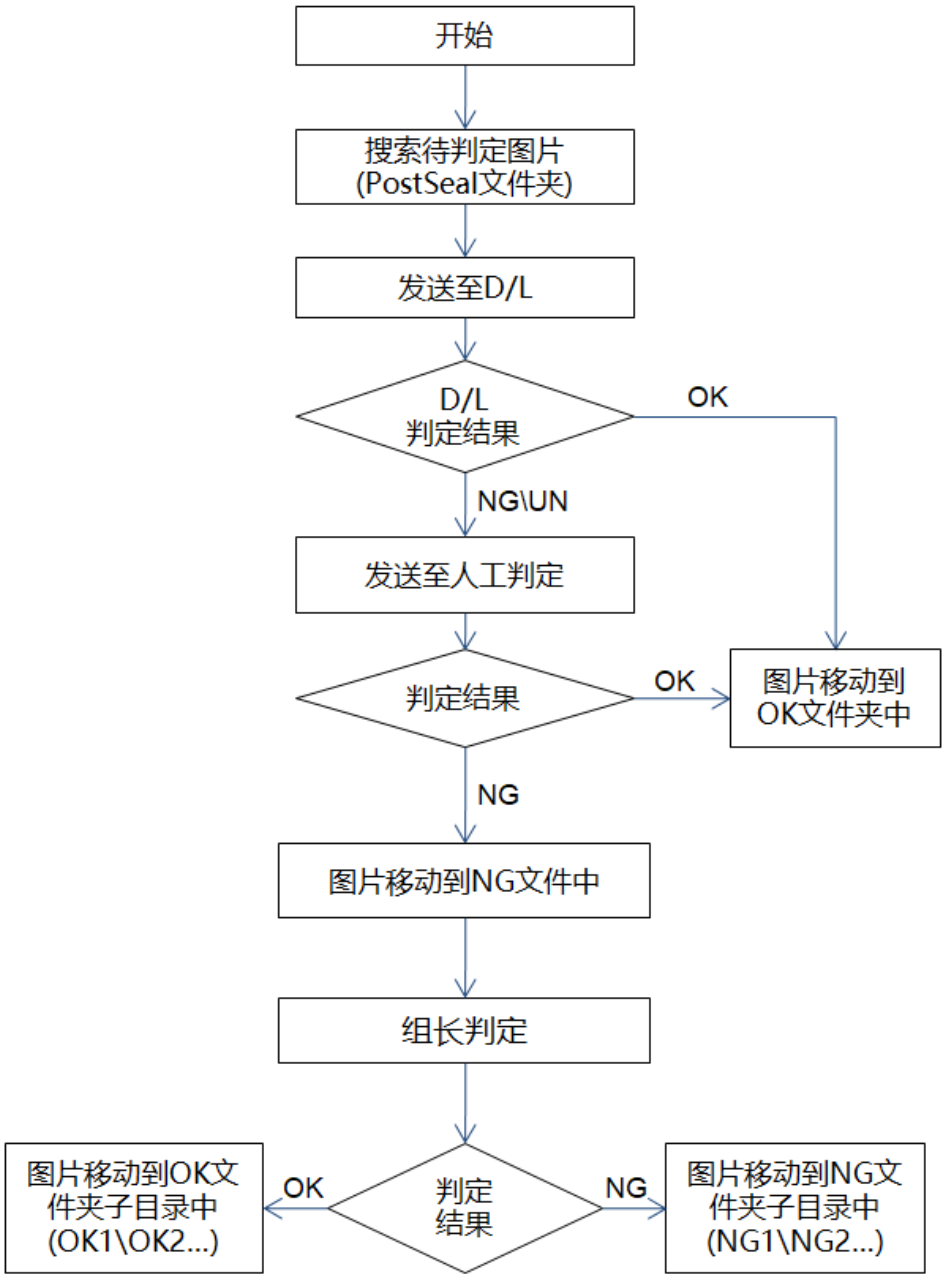
Step2.设置 Workspace 名称；

Step3.设置客户端类别（第三道图片判定）；

Step4.启动应用程序；

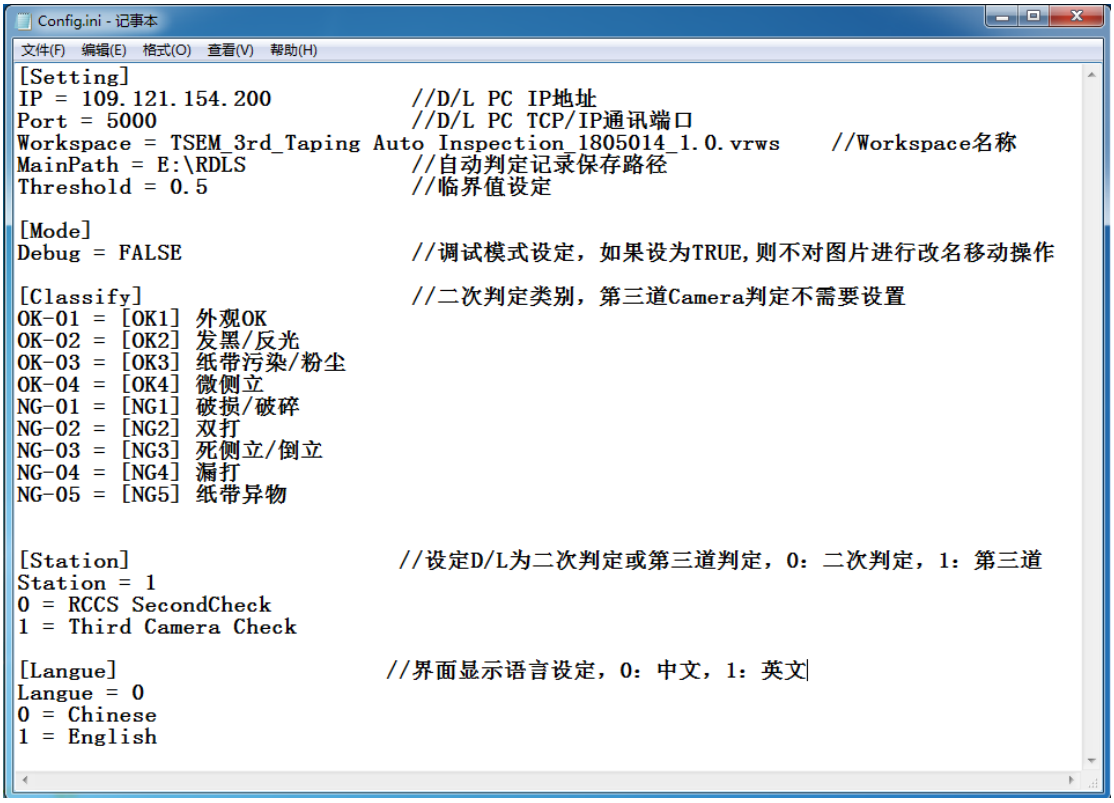
Step5.点击 Start 按钮；

3）判定逻辑如下图所示：


开始
搜索待判定图片
(PostSeal文件夹)
发送至D/L
D/L
判定结果
OK
NG\UN
发送至人工判定
判定结果
OK
图片移动到
OK文件夹中
NG
图片移动到NG文件中
组长判定
图片移动到OK文
件夹子目录中
(OK1\OK2...)
OK
判定
结果
NG
图片移动到NG文
件夹子目录中
(NG1\NG2...)

四、配置文件说明

配置文件名称：Config.ini
路径：和应用程序在同一目录下



```
[Setting]
IP = 109.121.154.200            //D/L PC IP地址
Port = 5000                     //D/L PC TCP/IP通讯端口
Workspace = TSEM_3rd_Taping Auto Inspection_1805014_1.0.vrws    //Workspace名称
MainPath = E:\RDLS              //自动判定记录保存路径
Threshold = 0.5                 //临界值设定

[Mode]
Debug = FALSE                   //调试模式设定，如果设为TRUE,则不对图片进行改名移动操作

[Classify]                      //二次判定类别，第三道Camera判定不需要设置
OK-01 = [OK1] 外观OK
OK-02 = [OK2] 发黑/反光
OK-03 = [OK3] 纸带污染/粉尘
OK-04 = [OK4] 微侧立
NG-01 = [NG1] 破损/破碎
NG-02 = [NG2] 双打
NG-03 = [NG3] 死侧立/倒立
NG-04 = [NG4] 漏打
NG-05 = [NG5] 纸带异物


[Station]                      //设定D/L为二次判定或第三道判定，0：二次判定，1：第三道
Station = 1
0 = RCCS SecondCheck
1 = Third Camera Check

[Langue]                       //界面显示语言设定，0：中文，1：英文
Langue = 0
0 = Chinese
1 = English
```

注意：设置的 Workspace 需要存放在应用程序目录下！