

视觉打标使用教程

主界面介绍



调整产品高度



手动打标请参考 EZCAD 打标说明文件

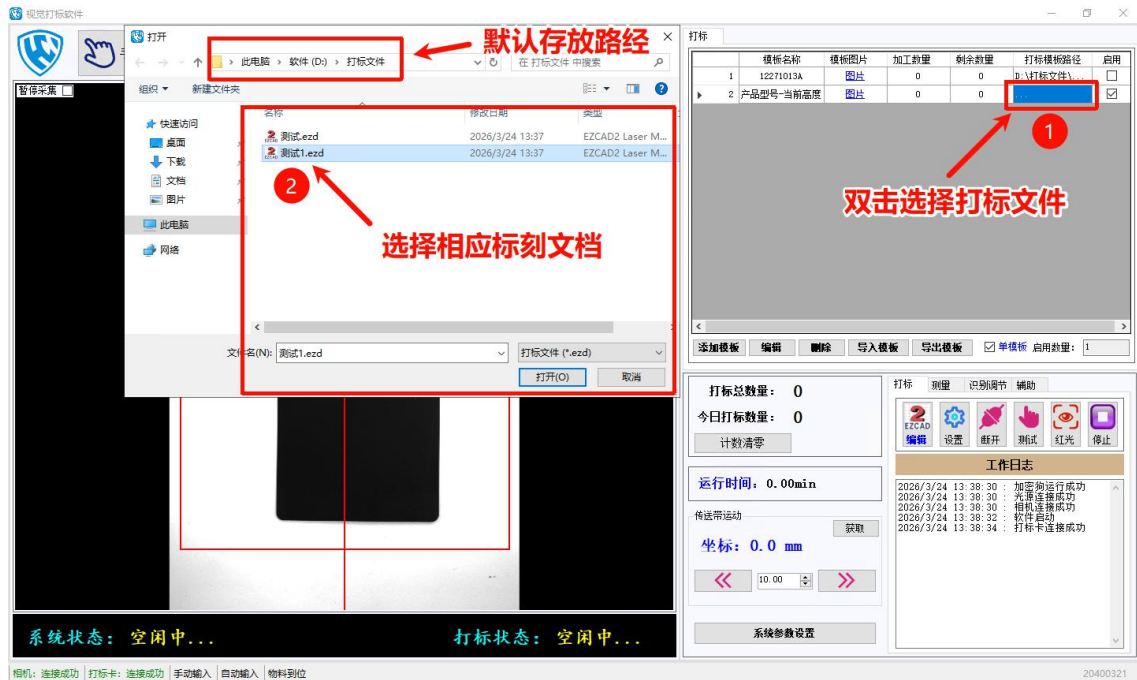
1.添加模板



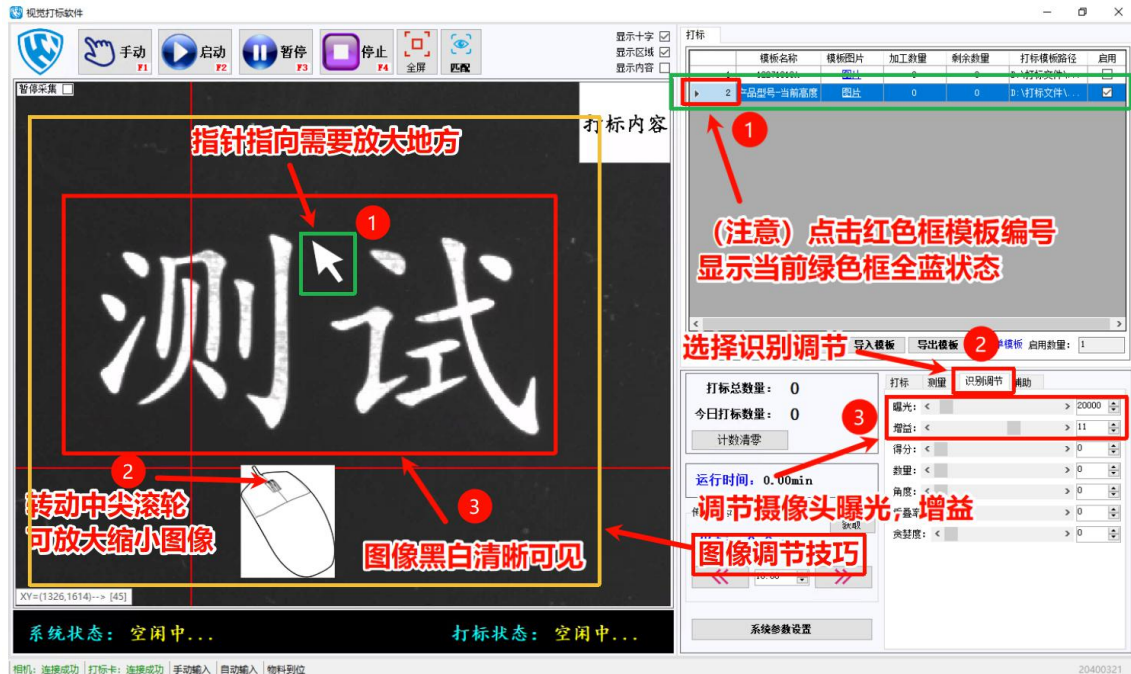
2.修改模板名称启用模板



3.选择打标文件（默认存放在电脑 D 盘打标文件以防系统崩溃数据丢失）



4.调节图像亮度（打开灯光）重要环节



5 编辑模板

打标

	模板名称	模板图片	加工数量	剩余数量	打标模板路径	启用
1	12271013A	图片	0	0	D:\打标文件\...	<input type="checkbox"/>
2	产品型号-当前高度	图片	0	0	D:\打标文件\...	<input checked="" type="checkbox"/>

1 单击模板编号，显示绿色框状态，全蓝色显示

2 右键编辑模板

- 编辑模板
- 复制
- 删除
- 清零
- 导入单模板
- 导出单模板

添加模板 编辑 删除 导入模板 导出模板 单模板 启用数量: 1

6. 获取图像

定位模板设置-产品型号-当前高度

显示范围

XY=(-1,-1)-->

匹配数量: 0 耗时: 0 ms

1 刚进来是空白点击获取图像

获取+保存 刷新 导入 保存 默认参数

设置 结果

显示参数 创建模板

笔宽: < 15 >

擦除 掩膜 恢复 清空

全图搜索 设置范围

打标位置 打标角度 图片角度

↑ (毫米) ↓ (毫米)

← 0.040 → 0.100 (度)

↓ (度) ↑ (度)

角度范围(°): -180 180

缩放范围(°): 1.00 1.00

重叠率: 0.00 匹配个数: 10

贪婪度: 0.00 最小得分: 0.75

显示文字

获取 模板匹配

7. 图像修正



8. 创建模板识别位置

定位模板设置-产品型号-当前高度

显示范围

1 选择画框

2 单击左键起始位置

3 移动鼠标框选需要识别的位置 左键确认画框大小

确认画框大小，四个角可以拖拉调节

XY=(1252,1553)--> [45,45,45]

匹配数量: 0 耗时: 0 ms

获取+保存 刷新 导入 保存 默认参数

定位模板设置-产品型号-当前高度

显示范围

创建识别模板

1 创建成功，识别区域和画框为绿色

成功截图的图像

XY=(1262,1462)--> [42,42,42]

匹配数量: 0 24 ms

获取+保存 刷新 导入 保存 默认参数

9. 定点采取识别特征，修改模板（针对难选择，图像不是太清晰使用）



10. 设置识别框大小（正常识别框，是产品识别位置的，三个大小为最佳状态）

红色框为系统校准范围大小不可调节

2 起始位置
单击左键，移动鼠标

4 设置打标，↑识别范围

单击结束位置
单击左键，确认识别范围

3 四个角可拖拉调节大小

图像区域
按鼠标中键
确认画框大小
确认成功为蓝色框

XY=(-1,-1)-->] 匹配数量: 0 14 ms

(识别框一般设置为识别位置三个大小为最佳状态)

保存 默认参数

11. 设置打标位置

4 图像区域
按鼠标中键
确认打标位置
确认后黄色框会变为蓝色

1 打标位置 打标角度 图片角度

点左键，起始位置

2 打标内容

四角可拖拉大小
建议设置过大

3 点左键，结束位置

匹配数量: 0 15 ms

获取+保存 刷新 导入 保存 默认参数



12. 静态匹配测试识别





13 动态匹配测试



测试打标位置没问题, 可点启动, 自动生产模式

以下为特殊场景应用功能使用

14. 角度调整 (针对长方形四方形对产品不好识别方向调整)

角度示意图

0度
45
-45
90
-90

打标内容

选择产品编号, 绿色框显示全蓝状态

点击识别调节

正常拉到45度或是90度。角度为正负同等

系统状态: 空闲中... 打标状态: 空闲中...

15. 流水线移动距离调整 (调整距离, 一般产品识别框, 不会在识别框显示2次为最佳状态)

流水运动距离 (mm): 50

流水方向调整

流水方向运动

流水方向停止

系统参数设置

系统状态: 空闲中... 打标状态: 空闲中...

16. 测量工具使用



17.产量设置

打标

	模板名称	模板图片	加工数量	剩余数量	打标模板路径	启用
1	12271013A	图片	0	0	D:\打标文件\...	<input type="checkbox"/>
▶ 2	产品型号-当前高度	图片	100	0	D:\打标文件\...	<input checked="" type="checkbox"/>

单击蓝色。直接输入生产数量
剩余数量一样操作

添加模板 编辑 删除 导入模板 导出模板 单模板 启用数量: 1

打标

1 单击模板编号，绿框内显示全蓝

模板名称	模板图片	加工数量	剩余数量	打标模板路径	启用
1 12271013A	图片	0	0	D:\打标文件\...	<input type="checkbox"/>
2 产品型号-当前高度 编辑模板	图片	100	100	D:\打标文件\...	<input checked="" type="checkbox"/>

2

复制
删除
清零
导入单模板
导出单模板

**清零剩余数量
和加工数量一样
单个打标数据数量清零**

添加模板 编辑 删除 导入模板 导出模板 单模板 启用数量: 1

打标总数量: 0

今日打标数量: 0

计数清零

**所有模板数量
和打标剩余数量清零**

打标 测量 识别调节 辅助

两点距离(mm)