

标签识别视觉方案 (2D)

2025-10-16 版本: V1.0

目录

- 项目描述
- 项目验证
- 评估结果&注意事项
- 配置清单
- 逻辑流程
- 售后服务

01 项目描述

1 方案信息

- 产品名称: 标签
- 识别内容: 字符
- 产品材质: 纸质
- 产品颜色: 白色
- 产品大小(mm*mm): 50.0 * 50.0
- 最小识别特征大小(mm): 0.5
- 最大工作距离(mm): -1
- 最小工作距离(mm): -1
- 来料方式: 卷料
- 识别节拍(pcs/min): 60
- 识别时产品运动速度(m/s): 0
- 工作距离(mm): 148

02 项目验证

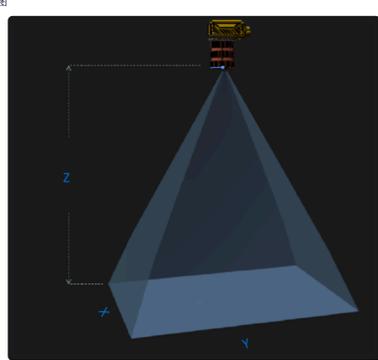
1 方案布局图



系统布局示意图

3 相机选型与参数

相机工作距离示意图



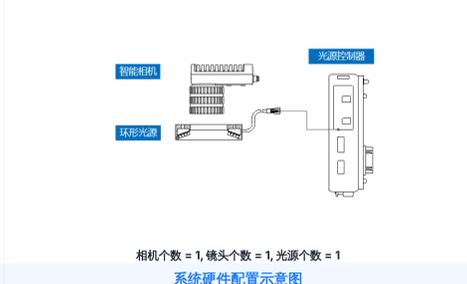
工作距离与视场关系示意图
A(工作距离) = 148mm, X(视场宽度) = 50mm, Y(视场长度) = 50mm

核心参数表

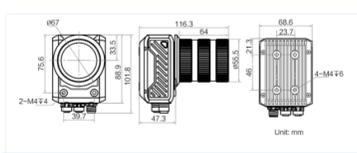
参数项	参数值
型号	MV-SC6016M-00C-NNN/V2
相机类型	智能相机
相机接口类型	Gigabit Ethernet(1000Mbit/s)
相机像素	1408 * 1024
镜头型号	MVL-HF1228M-6MPE
镜头品牌	hikvision
镜头焦距	12mm
镜头接口	C

03 配置清单

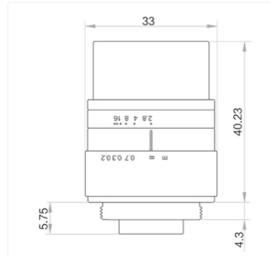
1 系统构成



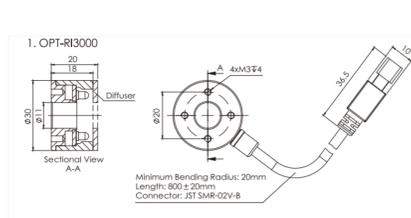
相机个数 = 1, 镜头个数 = 1, 光源个数 = 1
系统硬件配置示意图



相机尺寸图



镜头尺寸图



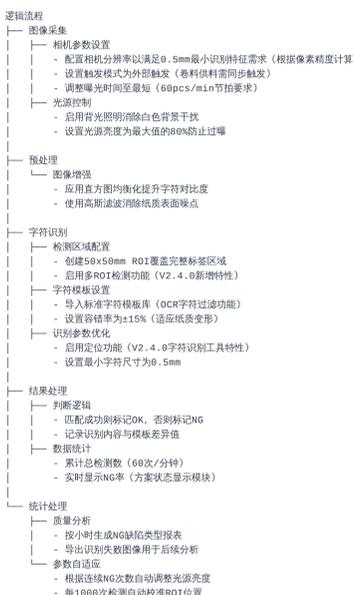
光源尺寸图

2 详细配置清单

序号	名称	型号	单位	数量	厂家
1	智能相机	MV-SC6016M-00C-NNN/V2	台	1	HIKVISION
2	镜头	MVL-HF1228M-6MPE	个	1	HIKVISION
3	光源	OPT-RI3000	个	1	OPT

04 逻辑流程

1 程序结构



05 评估结果&注意事项

现场环境 风险点 环境光线变化可能导致图像质量波动 解决方案 采用背光照明方案并设置光源亮度自适应调节	相机安装 风险点 相机安装角度偏差影响ROI覆盖范围 解决方案 使用机械定位装置确保相机垂直安装, 配合软件ROI自动校准功能	物料一致性 风险点 纸张材料厚度公差导致成像模糊 解决方案 在软件中设置Z轴补偿算法, 自动调整焦平面参数
--------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------

06 售后服务

服务承诺 <ul style="list-style-type: none">提供7*24小时技术咨询48小时内响应现场故障免费提供软件升级服务	联系方式 <ul style="list-style-type: none">服务热线: 0535-2162897电子邮箱: image@yztztx.com官方网站: www.yztztx.com公司地址: 山东省烟台市经济技术开发区泰山路86号内1号
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------