

目录

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

01 项目描述

1方案信息

- ✓

检测要求: 木材纹理检测
- ✓

产品种类:1
- ✓

检测精度: 1mm
- ✓

检测节拍: 20pcs/min
- ✓

检测时工件运动速度(m/s)<0.5
- ✓

产品大小<20*20mm

2应用场景

02 项目验证

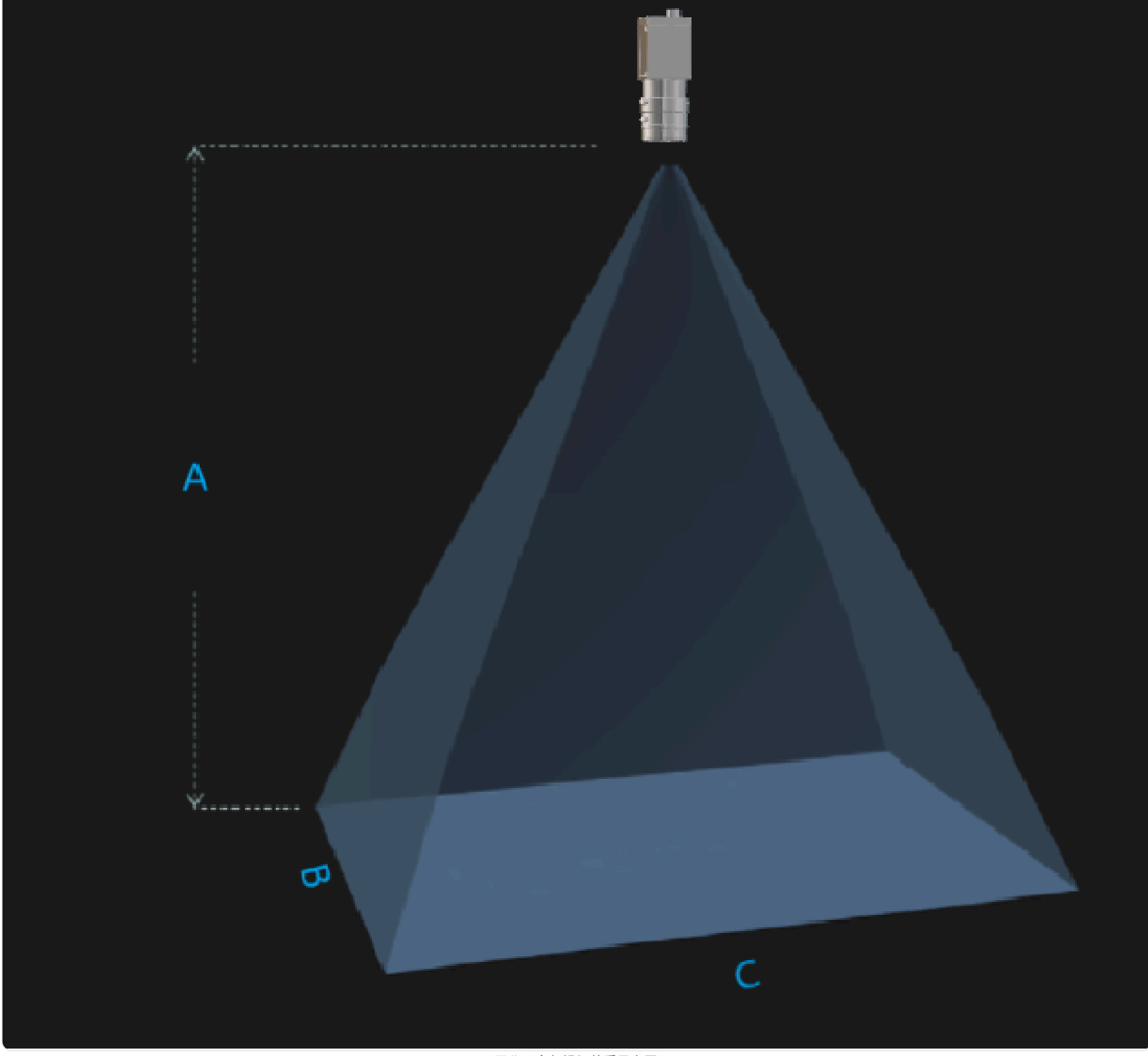
1方案布局图



系统布局示意图

2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) = 100mm, B(视场宽度) = 20mm, C(视场长度) = 20mm

核心参数表

型号	MV-CH240-10TM
相机类型	面阵相机
相机接口类型	10GigE
相机像素	5328 * 4000
镜头型号	WWT121-Q4-98
光源型号	OPT-RI3000

3工作流程

检测流程图

03 评估结果&注意事项

现场环境

⚠️ 风险点

环境光线变化可能影响纹理检测效果

🔧 解决方案

使用环形光源保证稳定照明

相机安装

⚠️ 风险点

相机安装角度偏差导致图像畸变

🔧 解决方案

使用三维调节支架精确校准角度

物料一致性

⚠️ 风险点

红色木材表面反光差异影响检测

🔧 解决方案

采用漫射光源降低反光干扰

04 配置清单

1系统构成

系统硬件配置示意图

相机个数 = 1, 镜头个数 = 1, 光源个数 = 1

2详细配置清单

序号	名称	型号	单位	数量	厂家
1	面阵相机	MV-CH240-10TM	台	1	HKVISION
2	镜头	WWT121-Q4-98	个	1	COOLENS
3	光源	OPT-RI3000	个	1	OPT
4	显示器	-	台	1	-
5	工控机	-	台	1	-

05 售后服务

服务承诺

✓

提供7*24小时技术咨询

✓

30分钟内响应紧急故障

✓

提供免费软件升级服务

联系方式

服务热线

0535-2162897

电子邮箱

image@yztzx.com

官方网站

www.yztzx.com

公司地址

山东省烟台经济技术开发区泰山路86号内1号

AI视觉方案生成-ZR视觉小百科