

视觉AI方案

2025-09-08 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
- 售后服务

01 项目描述

1 方案信息

检测要求: 二维码读取
产品种类: 1
检测精度: 0.5mm
检测节拍: 60pcs/min
检测时工件运动速度(m/s): 0
产品大小: 20*20mm

2 应用场景

本方案适用于固定式二维码读取场景，针对纸张材质的白色工件进行高精度识别，满足每分钟60个工件的检测节拍要求。

02 项目验证

1 方案布局图

系统采用双相机对称布局，配合环形光源确保二维码区域均匀照明

系统布局示意图

系统布局示意图

2 相机选型与参数

相机工作距离示意图

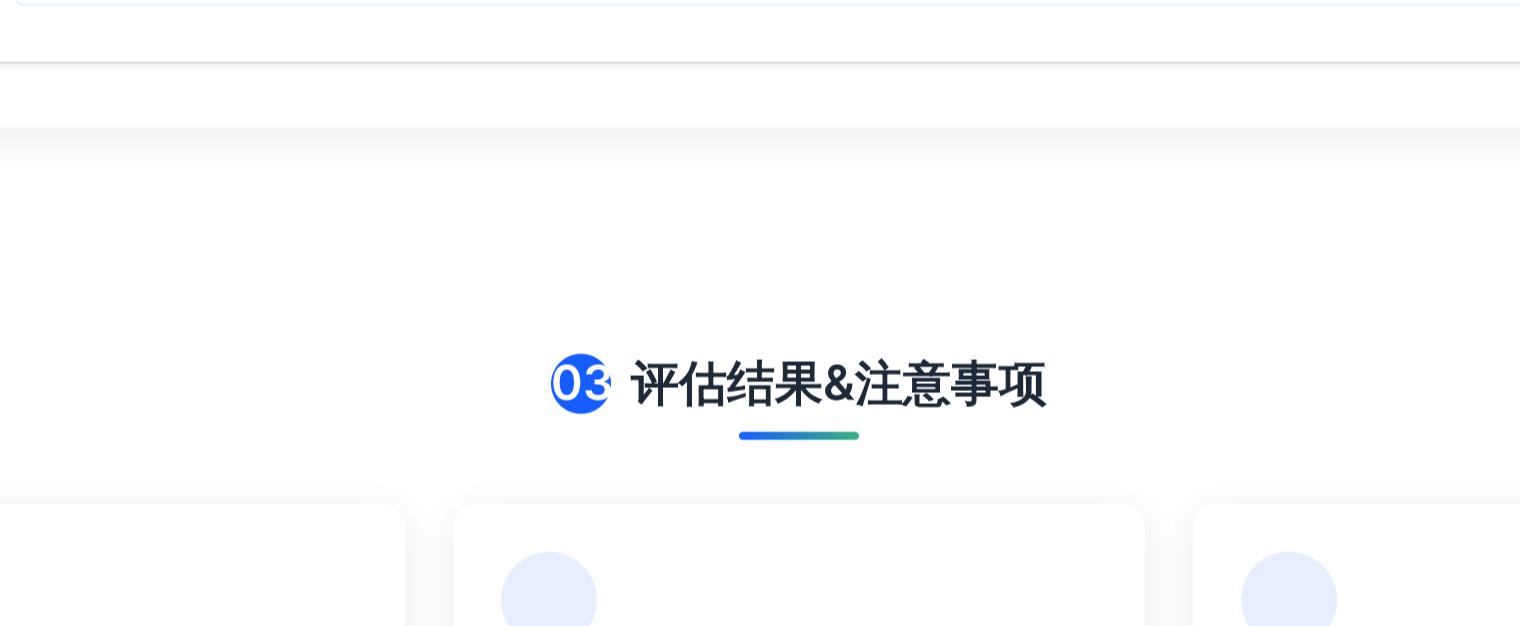
视野图
工作距离与视场关系示意图
A(工作距离) = 106mm, B(视场宽度) = 20mm, C(视场长度) = 20mm

核心参数表

型号	MV-CS016-10GM
相机类型	面阵相机
相机接口类型	GigE
相机像素	1440 * 1080
镜头型号	MVL-HF1628M-6MPE
光源型号	OPT-RI3000

3 工作流程

检测流程图



3D外观流程图