

# 视觉AI方案

2025-08-30 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: 马达底座特征进行角度定位
- 产品种类: 1
- 检测精度: 1mm
- 检测节拍: 180pcs/min
- 检测时工件运动速度(m/s): 0.6
- 产品大小: 50.0 \* 50.0mm

### 2 应用场景

本方案适用于黑色塑料材质马达底座的角度定位检测，通过磁铁吸附方式上料，满足高速检测需求。

## 02 项目验证

### 1 方案布局图

系统采用面阵相机配合面形光源进行定位检测



系统布局示意图

### 2 相机选型与参数

相机工作距离示意图



#### 核心参数表

型号 OPT-CCI-M200-UR1-10

相机类型 面阵相机

相机接口类型 USB3.0

相机像素 5472 \* 3648

镜头型号 MVL-KF2540-25MP

光源型号 OPT-FC100

### 3 工作流程

#### 检测流程图



2D定位流程图