

视觉AI方案

2025-09-15 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: 产品长度测量
- 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: 199*100mm

2 应用场景

金属件在固定工装上的尺寸测量，适用于自动化生产线的质量检测。

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

核心参数表

型号	AE5207M/CG000
相机类型	面阵相机
相机接口类型	GigE, POE
相机像素	2048 * 1200
镜头型号	MFA121-U18
光源型号	OPT-FLCA220210K

A(工作距离) = 487mm, X(视野宽度) = 100mm, Y(视野长度) = 199mm

核心参数表

型号 AE5207M/CG000

相机类型 面阵相机

相机接口类型 GigE, POE

相机像素 2048 * 1200

镜头型号 MFA121-U18

光源型号 OPT-FLCA220210K

A(工作距离) = 487mm, X(视野宽度) = 100mm, Y(视野长度) = 199mm

核心参数表

型号 AE5207M/CG000

相机类型 面阵相机

相机接口类型 GigE, POE

相机像素 2048 * 1200

镜头型号 MFA121-U18

光源型号 OPT-FLCA220210K

A(工作距离) = 487mm, X(视野宽度) = 100mm, Y(视野长度) = 199mm

核心参数表

型号 AE5207M/CG000

相机类型 面阵相机

相机接口类型 GigE, POE

相机像素 2048 * 1200

镜头型号 MFA121-U18

光源型号 OPT-FLCA220210K

A(工作距离) = 487mm, X(视野宽度) = 100mm, Y(视野长度) = 199mm

核心参数表

型号 AE5207M/CG000

相机类型 面阵相机

相机接口类型 GigE, POE

相机像素 2048 * 1200

镜头型号 MFA121-U18

光源型号 OPT-FLCA220210K

A(工作距离) = 487mm, X(视野宽度) = 100mm, Y(视野长度) = 199mm

核心参数表

型号 AE5207M/CG000

相机类型 面阵相机

相机接口类型 GigE, POE

相机像素 2048 * 1200

镜头型号 MFA121-U18

光源型号 OPT-FLCA220210K

A(工作距离) = 487mm, X(视野宽度) = 100mm, Y(视野长度) = 199mm

核心参数表

型号 AE5207M/CG000

相机类型 面阵相机

相机接口类型 GigE, POE

相机像素 2048 * 1200

镜头型号 MFA121-U18

光源型号 OPT-FLCA220210K

A(工作距离) = 487mm, X(视野宽度) = 100mm, Y(视野长度) = 199mm

核心参数表

型号 AE5207M/CG000

相机类型 面阵相机

相机接口类型 GigE, POE

相机像素 2048 * 1200

镜头型号 MFA121-U18

光源型号 OPT-FLCA220210K

A(工作距离) = 487mm, X(视野宽度) = 100mm, Y(视野长度) = 199mm

核心参数表

型号 AE5207M/CG000

相机类型 面阵相机

相机接口类型 GigE, POE

相机像素 2048 * 1200

镜头型号 MFA121-U18

光源型号 OPT-FLCA220210K

A(工作距离) = 487mm, X(视野宽度) = 100mm, Y(视野长度) = 199mm

核心参数表

型号 AE5207M/CG000

相机类型 面阵相机

相机接口类型 GigE, POE

相机像素 2048 * 1200

镜头型号 MFA121-U18

光源型号 OPT-FLCA220210K

A(工作距离) = 487mm, X(视野宽度) = 100mm, Y(视野长度) = 199mm

核心参数表

型号 AE5207M/CG000

相机类型 面阵相机

相机接口类型 GigE, POE

相机像素 2048 * 1200

镜头型号 MFA121-U18

光源型号 OPT-FLCA220210K

A(工作距离) = 487mm, X(视野宽度) = 100mm, Y(视野长度) = 199mm

核心参数表

型号 AE5207M/CG000

相机类型 面阵相机

相机接口类型 GigE, POE

相机像素 2048 * 1200

镜头型号 MFA121-U18

光源型号 OPT-FLCA220210K

A(工作距离) = 487mm, X(视野宽度) = 100mm, Y(视野长度) = 199mm

核心参数表

型号 AE5207M/CG000

相机类型 面阵相机

相机接口类型 GigE, POE

相机像素 2048 * 1200

镜头型号 MFA121-U18

光源型号 OPT-FLCA220210K

A(工作距离) = 487mm, X(视野宽度) = 100mm, Y(视野长度) = 199mm

核心参数表

型号 AE5207M/CG000

相机类型 面阵相机

相机接口类型 GigE, POE

相机像素 2048 * 1200

镜头型号 MFA121-U18

光源型号 OPT-FLCA220210K

A(工作距离) = 487mm, X(视野宽度) = 100mm, Y(视野长度) = 199mm

核心参数表

型号 AE5207M/CG000

相机类型 面阵相机

相机接口类型 GigE, POE

相机像素 2048 * 1200

镜头型号 MFA121-U18

光源型号 OPT-FLCA220210K

A(工作距离) = 487mm, X(视野宽度) = 100mm, Y(视野长度) = 199mm

核心参数表

型号 AE5207M/CG000

相机类型 面阵相机

相机接口类型 GigE, POE

相机像素 2048 * 1200

镜头型号 MFA121-U18

光源型号 OPT-FLCA220210K

A(工作距离) = 487mm, X(视野宽度) = 100mm, Y(视野长度) = 199mm

核心参数表

型号 AE5207M/CG000

相机类型 面阵相机

相机接口类型 GigE, POE

相机像素 2048 * 1200

镜头型号 MFA121-U18

光源型号 OPT-FLCA220210K

A(工作距离) = 487mm, X(视野宽度) = 100mm, Y(视野长度) = 199mm

核心参数表

型号 AE5207M/CG000

相机类型 面阵相机

相机接口类型 GigE, POE

相机像素 2048 * 1200

镜头型号 MFA121-U18

光源型号 OPT-FLCA220210K

A(工作距离) = 487mm, X(视野宽度) = 100mm, Y(视野长度) = 199mm

核心参数表

型号 AE5207M/CG000

相机类型 面阵相机

相机接口类型 GigE, POE

相机像素 2048 * 1200

镜头型号 MFA121-U18

光源型号 OPT-FLCA220210K

A(工作距离) = 487mm, X(视野宽度) = 100mm, Y(视野长度) = 199mm

核心参数表

型号 AE5207M/CG000

相机类型 面阵相机

相机接口类型 GigE, POE

相机像素 2048 * 1200

镜头型号 MFA121-U18

光源型号 OPT-FLCA220210K

A(工作距离) = 487mm, X(视野宽度) = 100mm, Y(视野长度) = 199mm

核心参数表

型号 AE5207M/CG000

相机类型 面阵相机