

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

项目描述

1.方案信息

✓ 检测要求: 正反面检测

✓ 产品种类: 1

✓ 检测精度: 满足要求

✓ 检测节拍: 120 pcs/min

✓ 检测时工件运动速度[m/s]: 0

✓ 产品大小: 15*10 mm

2.应用场景

黑色塑料零件正反面检测，适用于托盘来料的自动化检测场景

项目验证

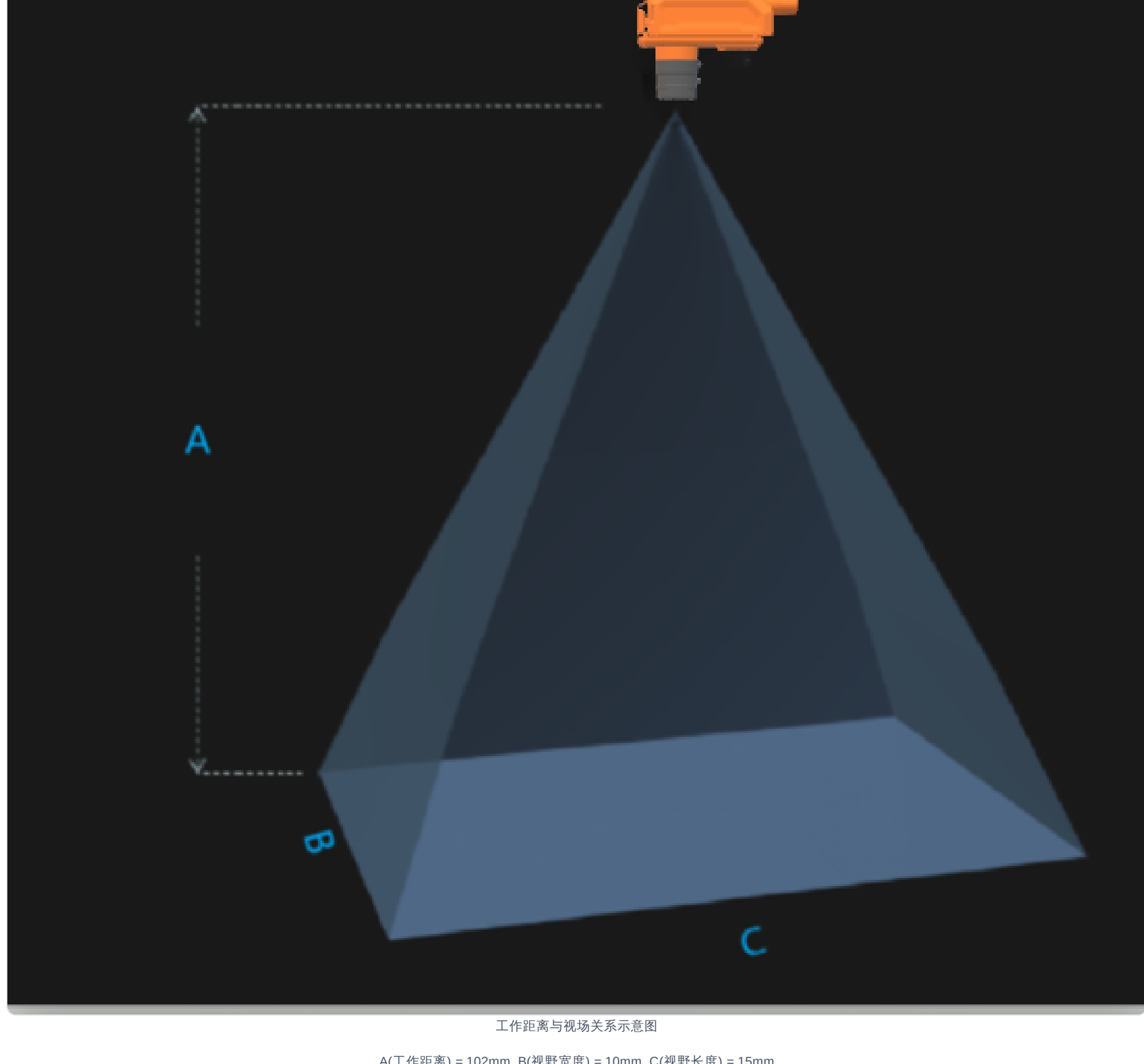
1.方案布局图



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) = 102mm, B(视野宽度) = 10mm, C(视野长度) = 15mm

核心参数表

型号	MV-SC5015M-00C-NNNV2
相机类型	智能相机
相机接口类型	Gigabit Ethernet(1000Mbps)
相机像素	1408 * 1024
镜头型号	WWT121-05-37
光源型号	OPT-FL3022

评估结果&注意事项

现场环境

⚠ 风险点

环境光照波动可能影响黑色工件成像效果

🔍 解决方案

采用高功率光源提供稳定照明，降低环境光干扰

相机安装

⚠ 风险点

相机安装位置偏差可能导致视场覆盖不全

🔍 解决方案

使用标定工具精确调整相机安装位置

物料一致性

⚠ 风险点

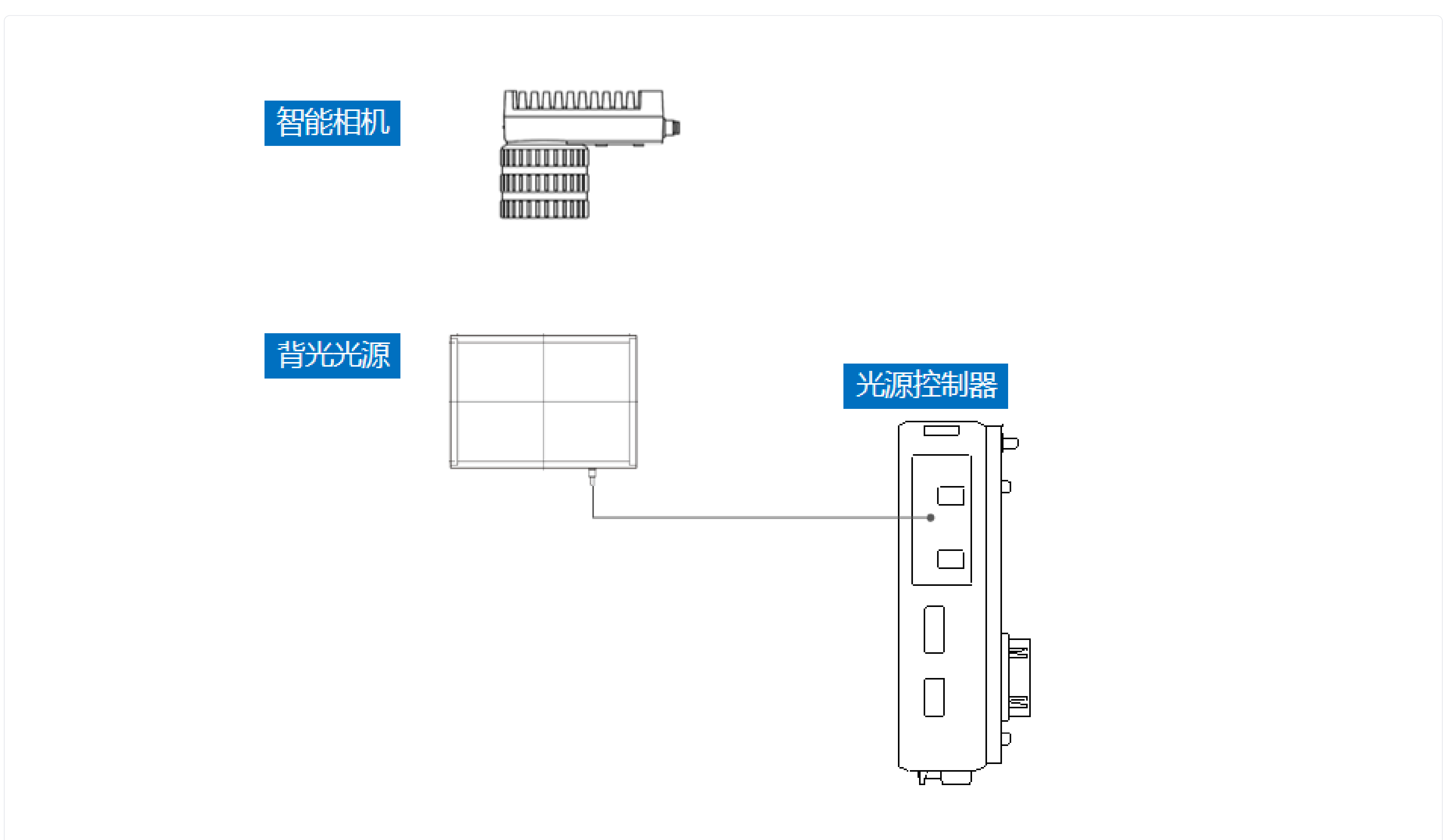
黑色塑料件表面反光差异可能影响检测稳定性

🔍 解决方案

优化光源角度和高度参数，增强图像对比度

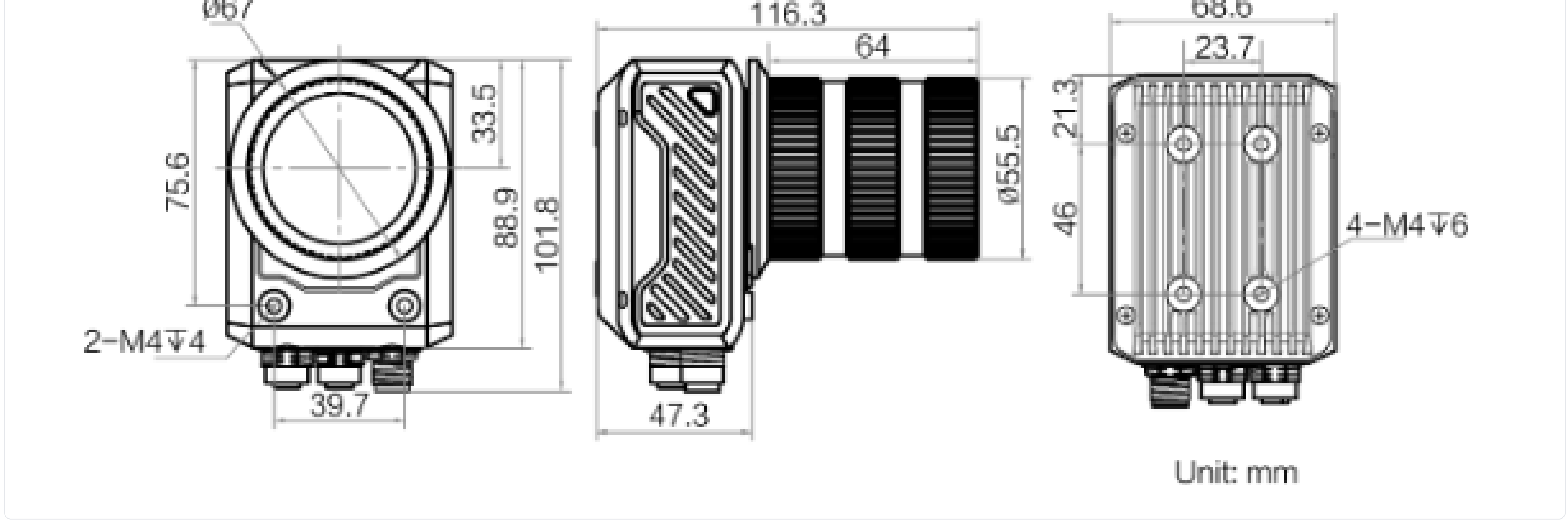
配置清单

1.系统构成

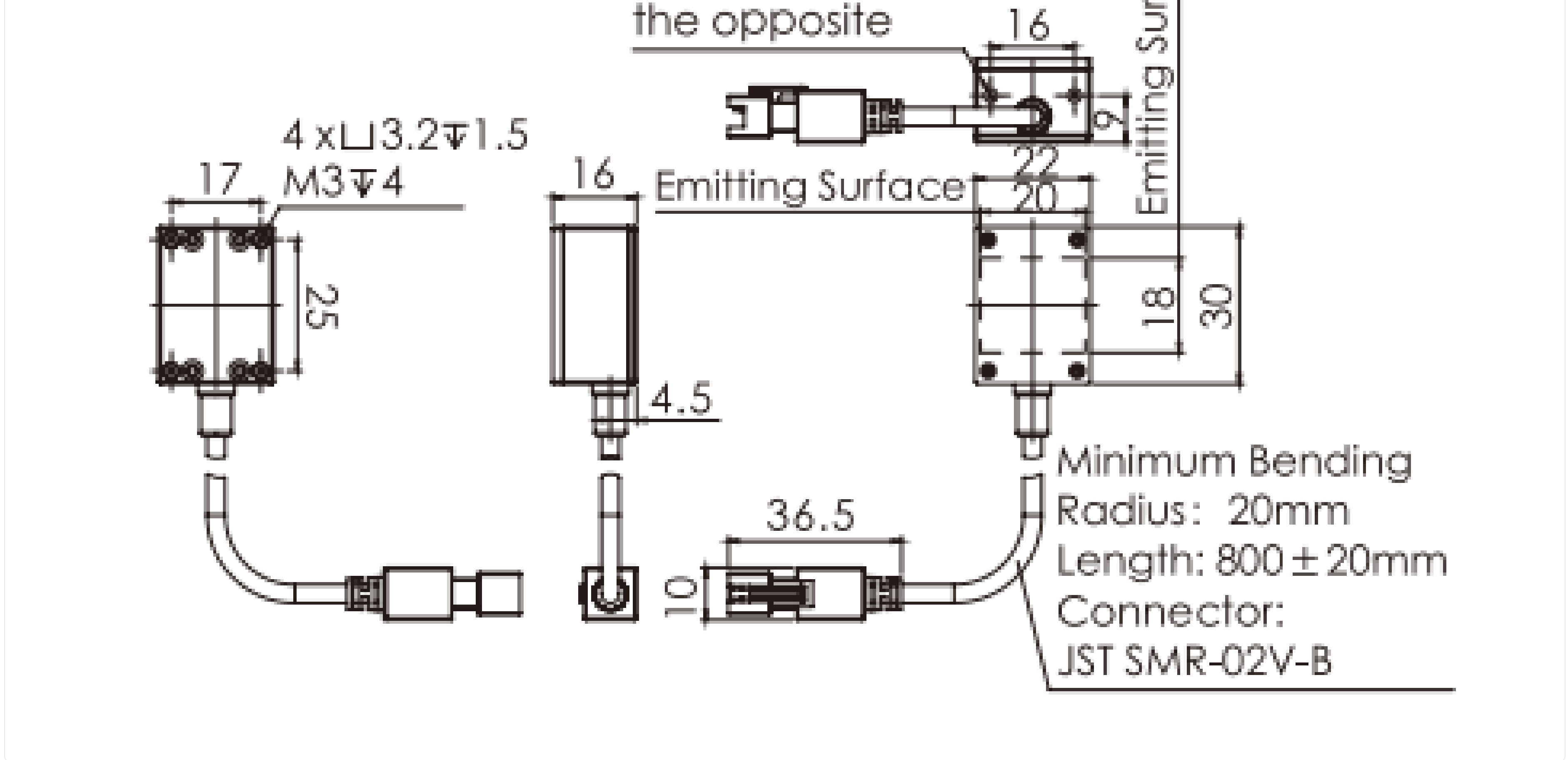


系统硬件配置示意图

相机个数 = 1, 镜头个数 = 1, 光源个数 = 1



Unit: mm



Minimum Bending Radius: 20mm
Length: 800 ± 20mm
Connector: JST SMR-02V-B

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-SC5015M-00C-NNNV2	台	1	HKVISION
2	镜头	WWT121-05-37	个	1	COOLENS
3	光源	OPT-FL3022	个	1	OPT

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@yxtx.com

官方网站

www.yxtx.com

公司地址

山东省烟台市经济技术开发区牟山路86号内1号