AI视觉解决方案

耳机识别视觉方案（2D）

2025-10-22　　版本: V1.0

目录

- 项目概述
- 项目验证
- 评估结果&注意事项
- 配置清单
- 逻辑流程
- 售后服务

01 项目概述

1 方案信息

产品名称: 耳机

识别内容: 耳机有无

产品材质: 塑料

产品颜色: 白色

产品大小(mm*mm): 20.0 * 15.0

最小识别特征大小(mm): 3

最大工作距离(mm): 不限制

最小工作距离(mm): 不限制

来料方式: 固定夹持

识别节拍(pcs/min): 60

识别时产品运动速度(m/s): 0

工作距离(mm): 88

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

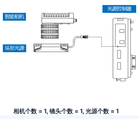
相机工作距离示意图

核心参数表

参数项	参数值
型号	MV-SC6016M-00C-NNN/V2
相机类型	智能相机
相机接口类型	Gigabit Ethernet(1000M/bit/s)
相机像素	1408 * 1024
镜头型号	MVL-KF1640-25MP
镜头品牌	HIKVISION
镜头焦距	16mm
镜头接口	C

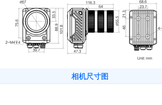
03 配置清单

1 系统构成

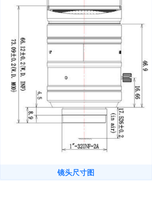


相机个数 = 1, 镜头个数 = 1, 光源个数 = 1

系统硬件配置示意图



相机尺寸图


Ø42.1
M42.5×0.5-6H
Ø46.17±0.1 (V.R.)
Ø45.17±0.1 (V.R.)
Ø40.17±0.1 (V.R.)
Ø39.17±0.1 (V.R.)
Ø38.17±0.1 (V.R.)
Ø37.17±0.1 (V.R.)
Ø36.17±0.1 (V.R.)
Ø35.17±0.1 (V.R.)
Ø34.17±0.1 (V.R.)
Ø33.17±0.1 (V.R.)
Ø32.17±0.1 (V.R.)
Ø31.17±0.1 (V.R.)
Ø30.17±0.1 (V.R.)
Ø29.17±0.1 (V.R.)
Ø28.17±0.1 (V.R.)
Ø27.17±0.1 (V.R.)
Ø26.17±0.1 (V.R.)
Ø25.17±0.1 (V.R.)
Ø24.17±0.1 (V.R.)
Ø23.17±0.1 (V.R.)
Ø22.17±0.1 (V.R.)
Ø21.17±0.1 (V.R.)
Ø20.17±0.1 (V.R.)
Ø19.17±0.1 (V.R.)
Ø18.17±0.1 (V.R.)
Ø17.17±0.1 (V.R.)
Ø16.17±0.1 (V.R.)
Ø15.17±0.1 (V.R.)
Ø14.17±0.1 (V.R.)
Ø13.17±0.1 (V.R.)
Ø12.17±0.1 (V.R.)
Ø11.17±0.1 (V.R.)
Ø10.17±0.1 (V.R.)
Ø9.17±0.1 (V.R.)
Ø8.17±0.1 (V.R.)
Ø7.17±0.1 (V.R.)
Ø6.17±0.1 (V.R.)
Ø5.17±0.1 (V.R.)
Ø4.17±0.1 (V.R.)
Ø3.17±0.1 (V.R.)
Ø2.17±0.1 (V.R.)
Ø1.17±0.1 (V.R.)
Ø0.17±0.1 (V.R.)
Ø72.0±0.5 (V.R.)
Ø60
Ø56.5
Ø56.5
Ø56.5