

## 一、相机选型操作

视觉硬件选型工具

语言选择 简体中文

1. 添加视野或产品的最长边，高边自动计算

产品长边L: 30.00 mm 视野长边L: 45 mm 1

产品宽边W: 22.50 mm 视野宽边W: 33.75 mm

产品一般占视野2/3，常规工业相机靶面长宽比例4:3。  
请在上面"产品长边/视野长边"文本框内输入已知数值，然后在精度栏填写数值

客户精度要求: 0.03 mm 2

理论分辨率: 1687500 像素 = 168.75 万像素

项目类型  
☒ 最低分辨率 ☐ 组装引导 ☐ 检测识别 3

请按照项目类型选择  
默认分辨率: 客户spec内已经明确单个像素的大小时，相机分辨率=1\*理论分辨率  
组装引导: 受灯光限制边缘过渡像素会有波动时，相机分辨率=2\*理论分辨率  
检测识别: 待检测的缺陷最好在3个像素以上，相机分辨率=3\*理论分辨率

建议相机分辨率: 338 万像素 4

相机品牌  
☒ Keyence ☐ Cognex ☐ Sensopart ☐ 海康威视 ☐ 其他汇总  
型号选择建议:  
当前精度要求高，建议使用【Sensopart】500w像素工业相机，若需要识别颜色请选择彩色相机C，相机帧率一般在24fps,采集一张图片大概42ms，请查看选型表选择对应型号  
[查看选型手册](#)  
[查看产品报价](#)  
[查看相机参数](#)

相机拍照示意图:

焦距

工作距离

高度

宽度

产品长边L: 30.00 mm 视野长边L: 45 mm 1

产品宽边W: 22.50 mm 视野宽边W: 33.75 mm

产品一般占视野2/3，常规工业相机靶面长宽比例4:3。  
请在上面"产品长边/视野长边"文本框内输入已知数值，然后在精度栏填写数值

客户精度要求: 0.03 mm 2

理论分辨率: 1687500 像素 = 168.75 万像素

项目类型  
☒ 最低分辨率 ☐ 组装引导 ☐ 检测识别 3

请按照项目类型选择  
默认分辨率: 客户spec内已经明确单个像素的大小时，相机分辨率=1\*理论分辨率  
组装引导: 受灯光限制边缘过渡像素会有波动时，相机分辨率=2\*理论分辨率  
检测识别: 待检测的缺陷最好在3个像素以上，相机分辨率=3\*理论分辨率

建议相机分辨率: 338 万像素 根据分辨率查找对应的型号

相机品牌  
☒ Keyence ☐ Cognex ☐ Sensopart ☐ 海康威视 ☐ 其他汇总  
型号选择建议:  
当前精度要求高，建议使用【Sensopart】500w像素工业相机，若需要识别颜色请选择彩色相机C，相机帧率一般在24fps,采集一张图片大概42ms，请查看选型表选择对应型号  
[查看选型手册](#) 打开选型汇总表  
[查看产品报价](#)  
[查看相机参数](#) 打开官网链接查看具体参数

相机拍照示意图:

焦距

工作距离

高度

宽度

● 检测识别

明确单个像素的大小时，相机分辨率=1\*理论分辨率  
像素会有波动时，相机分辨率=2\*理论分辨率  
在3个像素以上，相机分辨率=3\*理论分辨率

338 万像素

Sensopart ● 海康威视 ● 其他汇总

【Sensopart】500w像素选择彩色相机C，相机图片大概42ms，请查

查看选型手册

查看产品报价

查看相机参数

准选型目录

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
必选附件	参考价格RMB含税	参考交期	选型手册	公司名称及地址	电子邮箱									
	7790													
	8600													
	10945													
镜头及光源（红光可选，红光光源可选）	13900													
相机带光源及镜头	14800	3-4周		森萨帕特（上海）工业自动化有限公司 地址：上海市嘉定区金沙江西路1555弄西郊商务区C2国际区35号楼202室										
	17690													
	15950													
	21300													

注意：根据使用场景在表格内添加新型号并保存供后续使用

## 二、镜头选型

视觉硬件选型工具

语言选择 简体中文

相机选型 镜头选型 光源选型

视野宽边W: 33.75 mm 视野长边L: 45 mm

项目类型: 相机分辨率: 200 万像素 分辨率L: 1920 pixel 分辨率W: 1080 pixel 相机靶面尺寸: 2/3" 英寸 靶面L: 8.8 mm 靶面W: 6.6 mm

请在物距文本框填写物体到镜头底部的高度，根据相机安装高度而定

物距: 120 mm 理论镜头焦距: 23.47 mm 建议镜头焦距: 25 mm

光源品牌: OPT Computer Keyence 海康威视 其他品牌 型号选择建议: 可根据建议的焦距选择合适的镜头

查看选型手册

打开选型链接

工业相机靶面参考表:

Units: mm

3.2	4.0	3.6	4.8	6.0	4.8	6.4	8.0	6.6	11.0	9.6	12.8	9.2	12.9
1/4 inch	1/2 inch	1/2 inch	1/2 inch	1/2 inch	1/2 inch	1/2 inch	1/2 inch	1/2 inch	1/2 inch	1/2 inch	1 inch	1 inch	1 inch

MEGAPLUS ES 1.0

型号	宽高比	光导摄像管直径 (mm)	靶面区域	转换系数* (Crop Factor)		
			对角线 (mm)	宽 (mm)	高 (mm)	
1/6"		4.233	3.000	2.400	1.800	14.422
1/4"		4.000	3.200	2.400	1.800	10.817
1/3"		4.500	3.600	2.700	2.025	9.615
1/3.6"		5.056	4.000	3.000	2.250	8.653
1/3.2"		5.678	4.536	3.416	2.562	7.620
1/3"		6.467	5.000	3.800	2.850	7.211
1/2.7"		6.592	5.270	3.960	2.970	6.564
1/2.5"		6.718	5.371	4.035	3.026	6.441
1/2.3"		7.182	5.760	4.290	3.210	6.024
1/2"		8.000	6.400	4.800	3.600	5.619
1/1.8"		8.933	7.176	5.319	4.014	4.843
1/1.7"		9.500	7.600	5.700	4.284	4.554
1/1.6"		10.070	8.080	6.010	4.520	4.297
2/3"		16.933	11.000	8.800	6.600	3.933
1"		25.400	16.000	12.800	9.600	2.704

## 三、光源选型

