

# 成像方案介绍

2024年10月18日

# 成像方案—IMX548 + C-Mount镜头

相机型号	传感器	分辨率	传感器尺寸	快门模式	最高帧率(fps)	像素尺寸(μm)	曝光时间
1800 U-510m	Sony IMX548	2472(H) x 2064(V)	Type 1/1.8; 6.75mm x 5.66 mm; 8.8 mm diagonal	全局	79	2.74*2.74	14 μs to 10 s

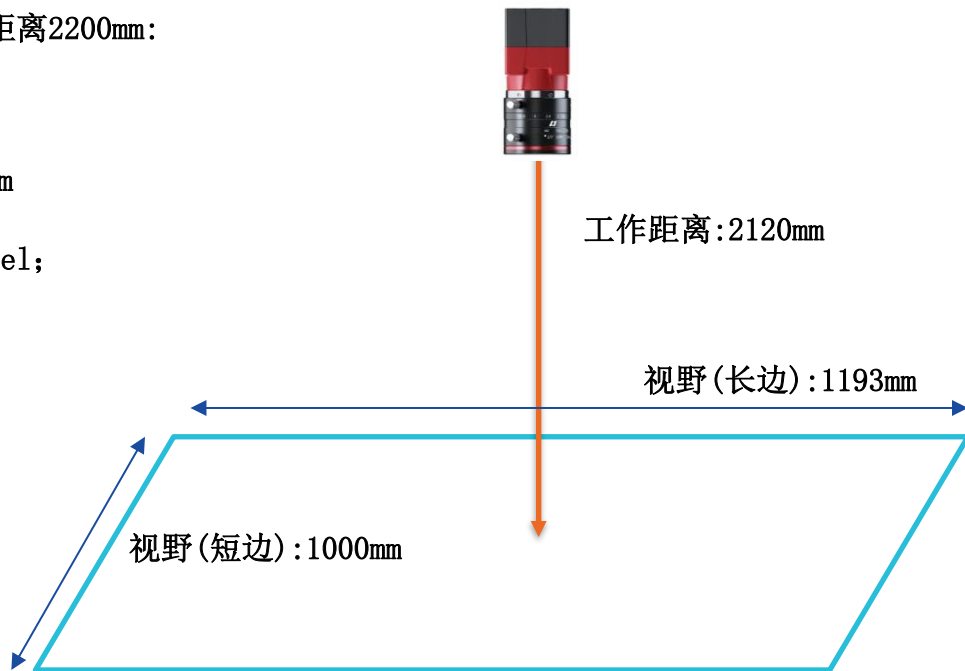
采用双相机，单相机视野范围1193mm \* 1000mm, 工作距离2200mm:

计算得出镜头焦距12.45, 取最接近的12mm焦距:

① 12mm焦距镜头, FoV:1193mm \* 1000mm, WD: 2120mm

光学解析度为:  $1000 \text{ mm} / 2064 \text{ pixel} = 0.48 \text{ mm/pixel}$ ;

二维码最小图块  $8.5 \text{ mm} / 0.48 = 17 \text{ pixels}$



# 成像方案——明细&价格

名称	型号	数量	单价	总价
工业相机	1800 U-510m mono C-Mount	2	¥ 3,500.00	¥ 7,000.00
数据线缆	3米USB3.0工业相机线缆	2	¥ 50.00	¥ 100.00
I/O线缆	3米I/O线缆	2	¥ 120.00	¥ 240.00
镜头	Ricoh FL-CC1214A-2M	2	¥ 500.00	¥ 1,000.00
合计				¥ 8,340.00