

大靶面线扫镜头系列（16k/5um）

Mercury F4.5/110 -0.3x (0.2x -0.4x)

Mercury F4.5/110-0.3x 是一款高性能线扫镜头，镜头支持最大靶面 82mm, 可以支持 16/5um, 16k/3.5um, 12k/5.2umTDI 等线扫相机, 以及兼容 8k 线扫相机, 同时该镜头也可应用于大面阵相机, 例如 29M, 56M, 71M, 101M, 151M 等大画幅面阵相机。镜头成像从中心视场到边缘视场一致性极佳, 而且整个视场范围保证很低的光学畸变, 和良好的光学照度均匀性。镜头微距设计, 支持倍率 0.2x - 0.4x, 通过灵活的机械转接配件支持不同的相机接口。通过我们的转接配件, 可以支持 F-mount, M42, M58, M72, M90, M95 等工业相机接口。



主要特性

- 焦距：110mm
- 放大倍率：-0.2x ~ -0.4x
- 最大光圈数：F4.5
- 最大支持靶面：82mm
- 镜头接口：M58x0.75
- 调焦方式：手动
- 滤镜接口：M49*0.75

应用领域

- 机器视觉 AOI 检测与测量：
- 印刷检测
- PCB 以及菲林检测
- FPD 显示面板检测
- 锂电池检测
- 手机模组检测

镜头规格

型号	焦距	F/# (max)	放大倍率范围	工作距离	像场	像元尺寸
Mercury F4.5/110-0.3x	110mm	4.5	0.2x-0.4x	265mm-360mm	82mm	3.5um-5um

Optical Specification			
Magnification	-0.22x	-0.3x	-0.39x
Working Distance (mm)	507.3	403.4	331.2
O-I Distance (mm)	649.7	553	489.1
Flange focal distance	90.7	97.8	106.1
Max Image format	82		
F/#	4.5 - 16		
EFL	100		
Distortion	0.14%	0.12%	0.06%
Relative Illumination	78.50%	80%	83%
Image space NA		0.02	
Object Space NA		0.07	

Entrance Pupil Diameter		18.5	
Entrance Pupil Position		33.4	
Exist Pupil Diameter		17.6	
Exist Pupil Position		-125.3	

MTF 曲线

- 主要参数:
 - 焦距: 110mm
 - 倍率: -0.3x
 - 像场: 82mm
 - F 数: 4.5

—	20 线对 T 方向	—	70 线对 T 方向
- - -	20 线对 S 方向	- - -	70 线对 S 方向
—	50 线对 T 方向	—	100 线对 T 方向
- - -	50 线对 S 方向	- - -	100 线对 S 方向

	-0.22x	-0.3x	-0.39x
工作距离	507.3mm	403.4mm	331.2mm
物像距离	649.7mm	553mm	489.1mm

