

# 大靶面线扫镜头系列（16k/5um）

## Mercury F4.0/100 -0.7x

Mercury F4.0/100 -0.7x 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 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 等大画面阵相机。

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，和光学照度均匀性。

镜头微距设计，支持倍率 0.6x - 0.8x，通过灵活的机械转接配件支持不同的相机接口。可以支持 F-mount, M42, M58, M72, M90, M95 等相机接口。



### 主要特性

- 焦距：100mm
- 放大倍率：-0.6x ~ -0.8x
- 物方分辨率：4um-9um
- 最大光圈数：F4.0
- 最大支持靶面：82mm
- 镜头接口：M62x1
- 调焦方式：手动
- 滤镜接口：有

### 应用领域

- 机器视觉和其它成像应用：
- 印刷检测
- PCB 以及菲林检测
- FPD 显示面板检测
- 色彩检测
- 3D 测量
- 手机模组检测

### 镜头规格

型号	焦距	F/#(max)	放大倍率	工作距离	像场	像元尺寸
Mercury F4.0/100 -0.7x	100mm	4	0.65x-0.75x	180mm-220mm	82mm	3.5um-5.5um

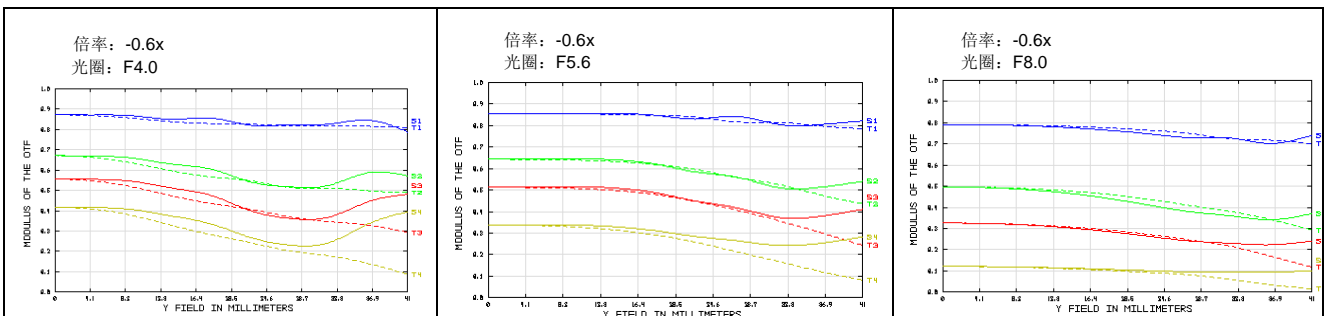
### MTF 曲线

#### 主要参数:

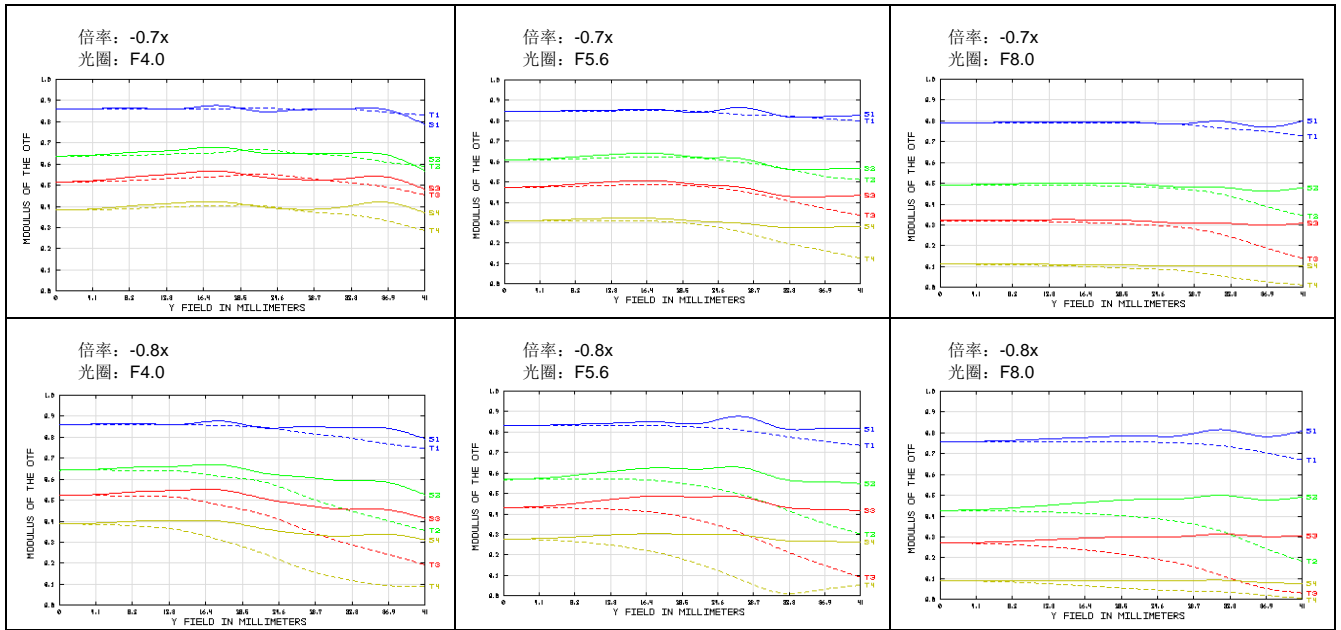
- 焦距：100mm
- 倍率范围：-0.6x ~ -0.8x
- 像场：82mm
- F 数：4.0、5.6、8

— 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

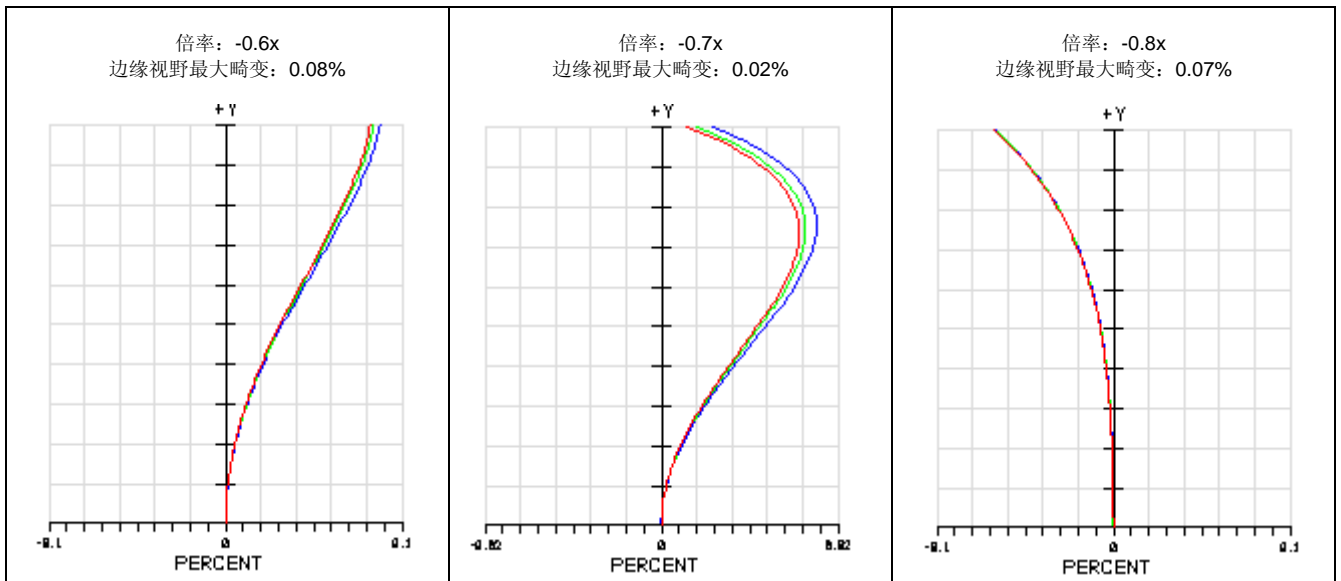
	-0.6x	-0.7x	-0.8x
工作距离	190mm	200mm	210mm
物像距离	401.22mm	395.64mm	390.77mm



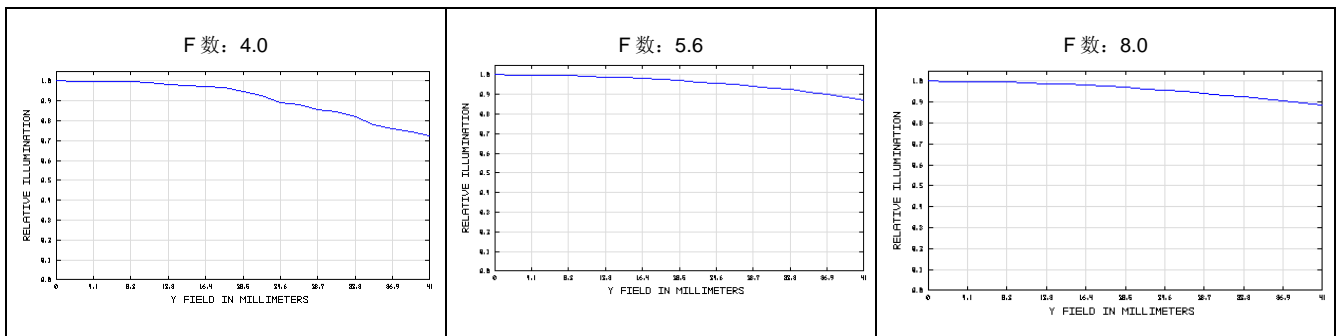
--	--	--



### 光学畸变



### 镜头相对照度



镜头机械尺寸图:

