

# 成像镜头

光学镜头均针对特定波长范围内的光波工作，自物面发出的光波，在此波长范围内的，能够通过镜头并且在像面上呈现清晰的像，而且能量衰减较小；而在此范围外的光波，则难以校正其色差，成像质量差，分辨率低，能量衰减很大，甚至会被光学介质材料所吸收，完全不能通过镜头。

成像镜头可用于观察成像系统中的物体。成像镜头是用于成像系统中的成像组件，能将所观察物体的图像聚焦于一个相机传感器上。根据不同类型的镜头而言，成像镜头可用于消除角度误差或判读误差，或提供可调整的放大倍率、视场，以及焦距。成像镜头让您能够以不同的方法观察物体，以重点展示特定应用中所需的某些功能或特性。

## 适合380-1000nm波段的消色差镜头可选：

产品型号	规格描述	视场角(@相机宽度8.98mm,物距1米)	备注
HSIA-OL8	焦距: 8mm, C-mount	58°	在VIS-NIR波段校正了色差,因此在400-700nm(VIS)和700-1000nm(NIR)之间转换时无需重新对焦。
HSIA-OL12	焦距: 12mm, C-mount	40°	
HSIA-OL17	焦距: 17mm, C-mount	29°	
HSIA-OL23	焦距: 23mm, C-mount	21.6°	
HSIA-OL25	焦距: 25mm, C-mount	19.8°	
HSIA-OL35	焦距: 35mm, C-mount	14°	
HSIA-OL50	焦距: 50mm, C-mount	9.7°	
HSIA-OLEWIDE	焦距: 9mm, f/2.4, C-mount	53°	
HSIA-OLE18	焦距: 18.5mm, f/2.4, C-mount	27°	
HSIA-OLE23	焦距: 23mm, f/2.4, C-mount	21.6°	
HSIA-OLE140	焦距: 140mm, f/2.4, C-mount	3.16°	



HSIA-OLE18.5



HSIA-OLE23



HSIA-OLE50

## 镜头技术参数 (VNIR 380-1000nm)

型号	HSIA-OLEWIDE	HSIA-OLE18	HSIA-OLE23	HSIA-OLE140
焦距	9mm	18.5mm	23mm	140mm
F数	2.4	2.4	2.4	2.8
空间图像尺寸(最大)	14.4mm	12.4mm	14.4mm	12.4mm
光谱范围	380-1000nm			
光输出	Telecentric			
RMS光斑直径		17.4 μm	15.4 μm	10 μm
尺寸		(L)48xdiam.53mm	(L)43xdiam.41mm	(L)162xdiam.65mm
材质	Anonized Aluminium			
接口方式	Standard-mount			
技术优势	全波段消色差设计			

## 适合900-1700nm 波段显微成像的反射物镜可选：

产品型号	规格描述(适合波长)	焦距f (mm)	NA	工作距离WD (mm)	遮光率 (%)
HSIA-OLESMICRO-10	350nm~2500nm	19.9	0.2	16	约36
HSIA-OLESMICRO-20	350nm~2500nm	10.0	0.35	7	约36
HSIA-OLESMICRO-30	350nm~2500nm	6.7	0.41	5	约36
HSIA-OLESMICRO-40	350nm~2500nm	5.0	0.49	3.5	约36

由反射镜构成的物镜，由于没有玻璃色散引起的色差的影响，可以用于350nm-7μm的宽波长范围。



### 适合900-2500nm 波段成像的定焦镜头可选：

产品型号	规格描述	视场角(@相机宽度9.6mm,物距1米)	备注
HSIA-OLES9	焦距: 9mm, f/2, SPECIM-mount	56°	在800-2500nm范围内, 经增透镀膜设计处理。
HSIA-OLES15	焦距: 15mm, f/2, SPECIM-mount	35°	
HSIA-OLES22	焦距: 22mm, f/2, C-mount	24°	
HSIA-OLES30	焦距: 30mm, f/2, SPECIM-mount	17.6°	
HSIA-OLES56	焦距: 56mm, f/2, SPECIM-mount	9.25°	
HSIA-OLESMACRO	1:1 成像镜头, f/4, SPECIM-mount		



HSIA-OLES22



HSIA-OLES30



HSIA-OLESMACRO



HSIA-OLES56

### 镜头技术参数 (VNIR 900-2500nm)

型号	HSIA-OLES9	HSIA-OLES15	HSIA-OLES22	HSIA-OLES30	HSIA-OLES56	HSIA-OLESMACRO
焦距	9mm	15mm	22.5mm	30.7mm	56mm	73.3mm
F数	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	4.0
空间图像尺寸 (最大)		9.6mm	12.8mm	12.8mm	9.6mm	10.0mm
光谱范围	900-2500nm					
光输出	Telecentric					
RMS光斑直径		10.1μm	17.6μm	16.8 μm	12.9 μm	25.4μm
透过率	>82%					
最小工作距离	50cm(30cm)					
尺寸		(L)60 x diam.45mm	(L)48.5 x diam.47mm	(L)41.6 x diam.53mm	(L)84 x diam.53mm	(L)173 x diam.46mm
材质	Anonized Aluminium					
接口方式	Standard-C Mount					

### 镜头技术参数 (3000-5000nm)

型号	HSIA-OLEM43	HSIA-OLEM23
焦距	9mm	15mm
F数	3.8	3.0
光谱范围	3000-5000nm	3000-5000nm
接口	Specim mount	Specim mount

