



联合光科(上海)技术有限公司  
010-62112301  
SALES@GU-OPTICS.COM  
WWW.GA-OPTICS.COM  
WWW.GU-OPTICS.COM  
上海市浦东新区金桥综合保税区

# 视觉成像手册

## IMAGING OPTICS

镜头设计/开发

LENS DESIGN DEVELOPMENT



联合光科(上海)技术有限公司旗下专业成像品牌"高光光学(GA)",专注于成像元件的创新设计与系统化解决方案开发。凭借深厚的技术积淀,我们致力于为客户提供专业高效、高性价比的定制化服务,持续拓展成像技术在多元场景的应用边界。

在人工智能技术革新与国内产业升级的双重驱动下,机器视觉正加速渗透半导体精密检测、生物光子成像、医疗诊断设备、智能驾驶及环境监测等前沿领域。为此,我们构建了覆盖研发、技术支持和销售的全链条专业团队,通过快速响应市场需求,持续迭代产品矩阵,为客户提供更具竞争力的智能成像解决方案。

1,000<sup>+</sup>

产品图纸曲线

300<sup>+</sup>

产品型号

16<sup>+</sup>

产品分类



**应用技术支持**  
www.gu-optics.com  
工程师随时准备提供  
产品选型和应用技术支持



**客户服务**  
010-6211 2301  
sales@gu-optics.com  
周一至周五 9:00-18:00

#### 全国分布式架构

- ◎ 上海精密光学器件研发及制造中心
- ◎ 北京研发与物流中心
- ◎ 深圳研发实验中心
- ◎ 长春项目研发中心
- ◎ 山东快速响应中心
- ◎ 重庆研发生产物流基地等



## 成像产品定制流程

### ● 光学系统分析

根据客户需求分析光学系统参数,提供总体设计方案;

### ● 光学系统设计

根据光学系统参数要求,完成光学系统设计、公差分析等;

### ● 光学结构设计

根据光学系统设计要求,完成光机结构设计、力学仿真分析、光机热集成分析等;

### ● 光学系统定制实现

根据光学设计结果完成光学系统制造、装调、测试;

### ● 光学系统批量定制服务

为客户提供独特的、专享的、批量化定制光学系统,可签独家供货协议;

### ● 光学系统评估服务

针对客户设计进行专业分析,给出可行性评价及修改建议;



扫描二维码  
填写具体定制参数





# 目录CATALOGUE

■ 技术介绍	02
	

■ 显微镜	
GA VIS无限远校正显微物镜	06
GA NIR无限远校正显微物镜	12
GA VIS大视野FN40无限远校正显微物镜	13
VIS无限远校正长工作距离显微物镜	14
VIS、NIR无限远校正长工作距离显微物镜	17
VIS、NIR 无限远校正超长工作距离显微物镜	19
宽光谱NIR明场无限远校正平场复消色差显微物镜	20
紫外近紫外无限远平场校正显微物镜	22
f180 Tube Lens 消色差物镜	25
f180 Tube Lens 半复消色差物镜	26
f180 Tube Lens 明场消色差物镜	28
f180 Tube Lens 明场半复消色差物镜	30
f180 Tube Lens 明暗场消色差物镜	32
f180 Tube Lens 明暗场半复消色差物镜	34
无限远校正显微管镜	36
管镜配件	39
2/3"6.5×12.5×连续变倍显微镜头	40
1/2"-2/3"连续变倍显微镜头	44
GA VIS系列长工作距离显微镜	48



■ SWIR镜头	
GA 25.6mm SWIR 短波近红外镜头	51
GA 1" SWIR 短波近红外镜头	54
长焦SWIR短波近红外镜头	59



■ 定焦镜头	
长焦镜头	65
2/3"500万像素级定焦镜头	70

GA 1/1.8"小像元定焦镜头	77
GA 1" 800万像素级定焦镜头	83
GA 4/3"千万像素级定焦镜头	90
2/3" 200万像素级定焦镜头	97
2/3" F2.0 5M系列定焦镜头	97
1/1.8" F2.8 6M系列定焦镜头	98
1.1" F2.8 12M系列定焦镜头	98
1" 500万像素级定焦镜头	99
2/3" 500万像素级部分远心镜头	99
微距镜头	100
广角镜头	100
大光圈/高速镜头	101
鱼眼镜头/超广角镜头	101
定倍镜头	102
M12镜头	109
抗振镜头	110
1/1.7" F2.8 12M 无热化定焦镜头	110
2/3" F2.0 5M 无热化定焦镜头	111
2/3" F1.8 10M 无热化定焦镜头	111
1.1" F2.4 20M 无热化定焦镜头	111



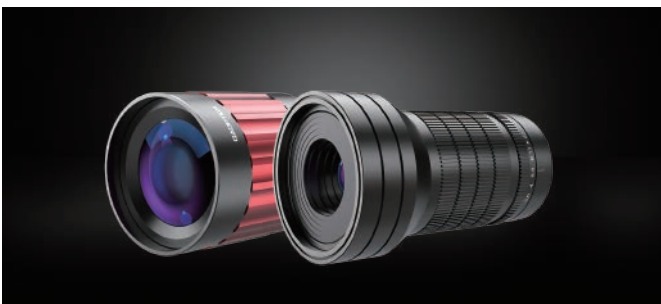
■ 远心镜头	
大视野双远心镜头	112
紧凑型高倍率双远心镜头	117
物方远心镜头	118
GA 1.1"双远心镜头	125
近红外远心镜头	126
双视野远心镜头	127



■ 相机	
短波近红外相机	130
高速相机	135
IP67网口工业相机	135
连续变倍自动对焦相机	136
远红外相机	142
远红外高速相机	143



■ VIS-NIR镜头	
VIS-NIR 定焦镜头	145



■ 紫外镜头	
日盲紫外镜头	148
定焦紫外镜头	149
■ 中波红外镜头	
定焦中波红外镜头	151



■ 远红外镜头	
定焦远红外镜头	152
定焦电动远红外镜头	153
电动变焦远红外镜头	153



■ 变焦镜头	
1/1.8"手动变焦镜头	154
2/3" 手动变焦镜头	155



■ 电动镜头	
电动定焦镜头	157
高清透雾电动变倍镜头	160

■ 线扫镜头	
GA V8K系列线扫镜头	163



■ 360°镜头	
360°外侧环视镜头	165
360°内侧环视镜头	167



■ 工业级DLP光机	
3D扫描光机	169
3D打印光机	170



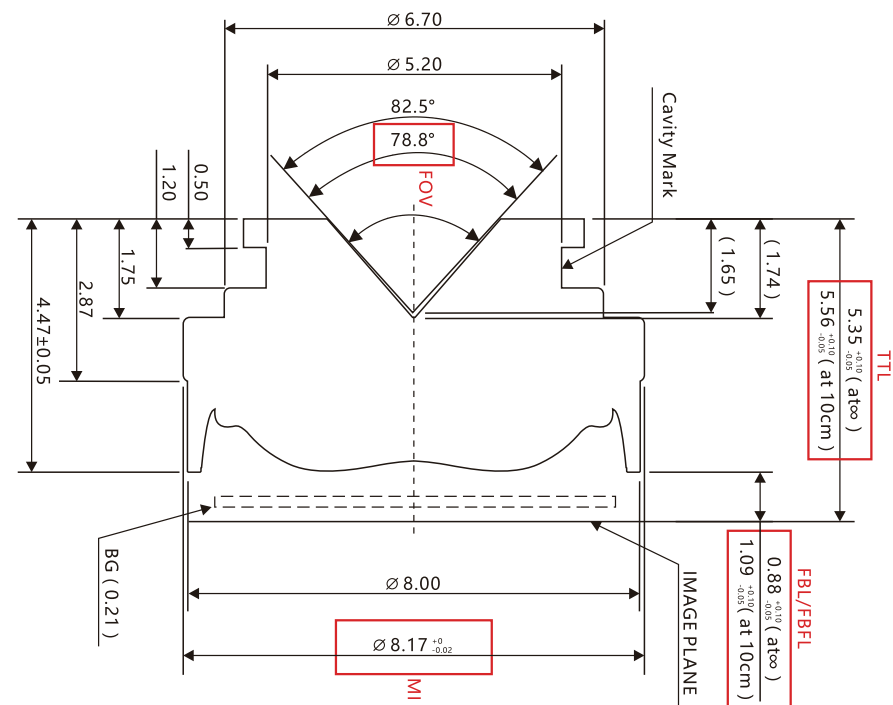
■ 增距镜	
模组检测增距镜	171

■ 特种镜头	
耐高温镜头	172

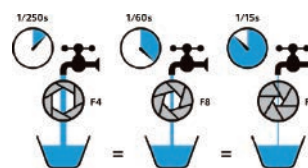
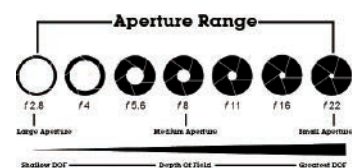
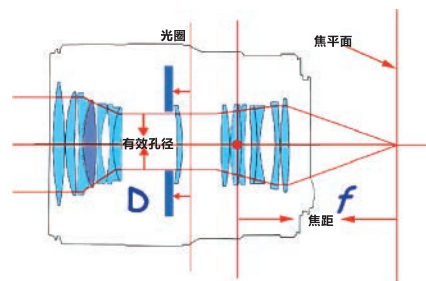
■ 镜头配件	
GA V8K系列线扫镜头转接环	173
GA V8K系列线扫镜头延长环	173
360°外侧环视镜头支架	174
IP67相机防水配件	174

## 技术介绍 LENS SPECIFICATION

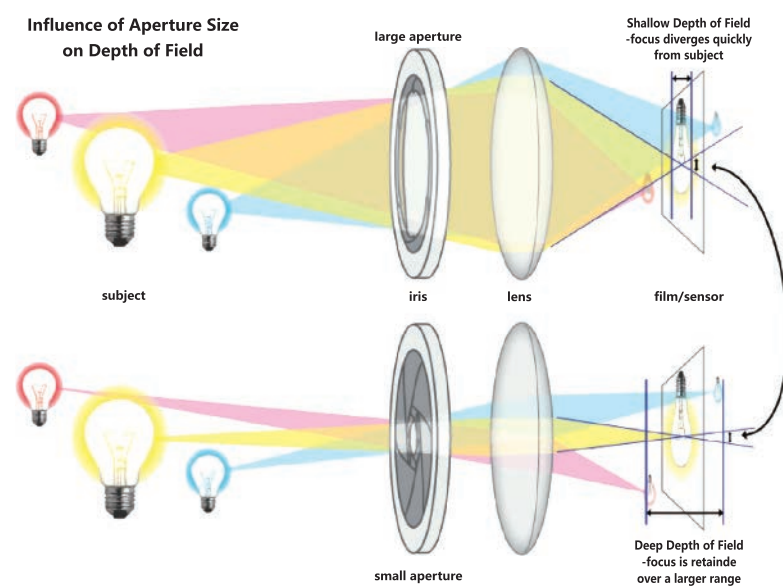
技术术语	术语解释
Total Track Length	镜头前端面到像面的距离
Flange Back Focal Length	装配基准面到像面的距离
Field Of View	镜头能拍摄到的最大视角
Mechanical Interface	与相机模块配合的机构界面 例如: M6xP0.25、Φ8.17



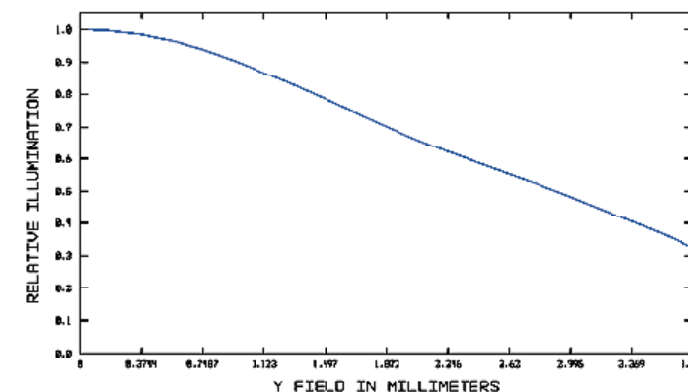
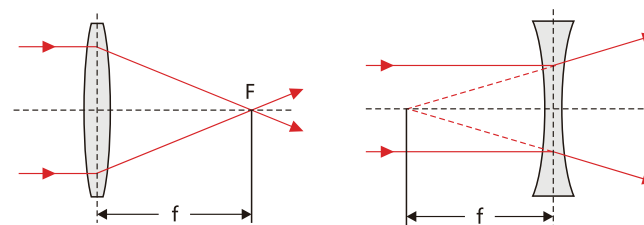
F/No 光通过镜头的量  $F/No.=f/D$



### Influence of Aperture Size on Depth of Field



## 技术介绍 LENS SPECIFICATION



Effective Focal Length  
镜头中心到焦点的距离

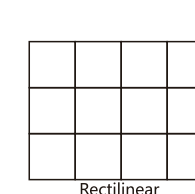
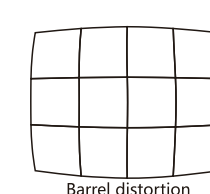
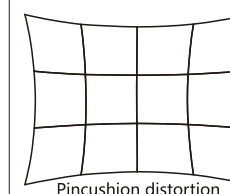
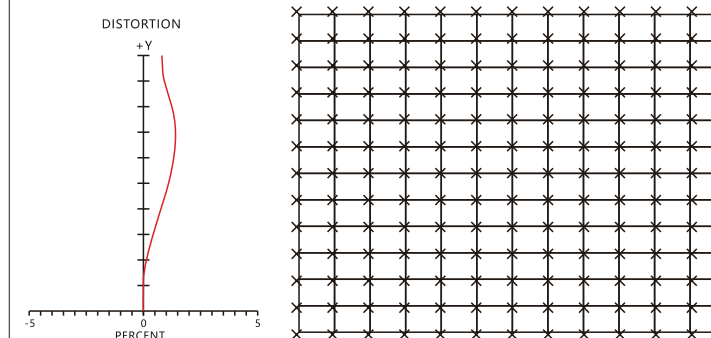
Relative Illumination

照度:物体或被照面上被光源照射所呈现的光亮程度  
相对照度:中心照度与外围照度的比值

Distortion 畸变

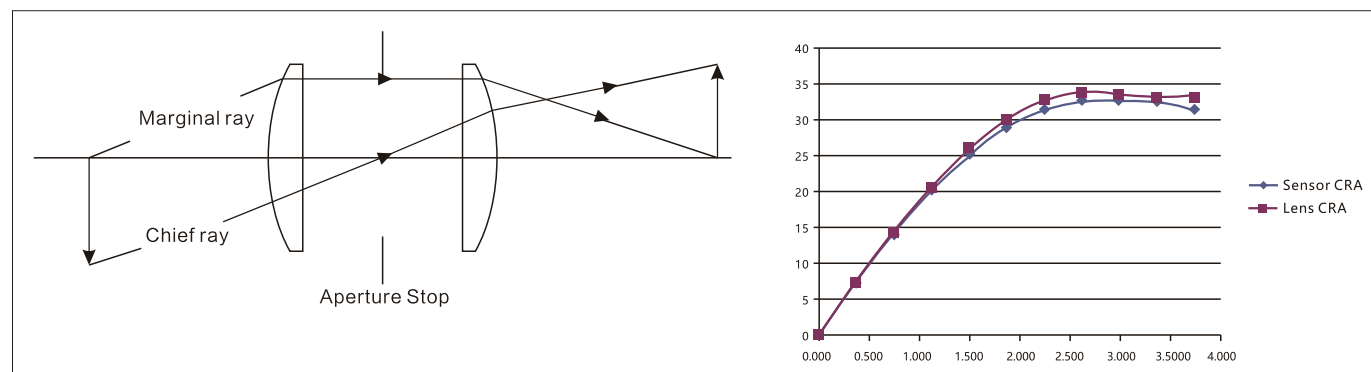
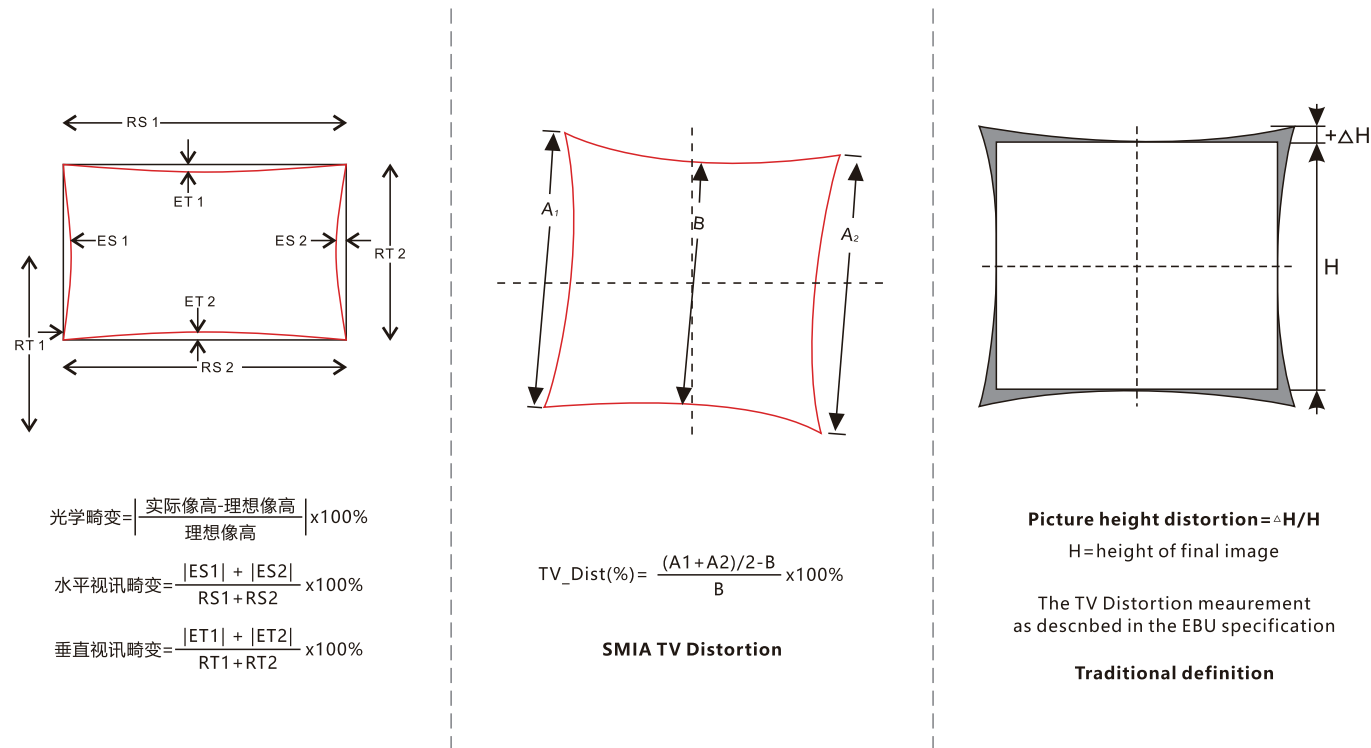
## Optical Distortion

## TV Distortion





## 技术介绍 LENS SPECIFICATION



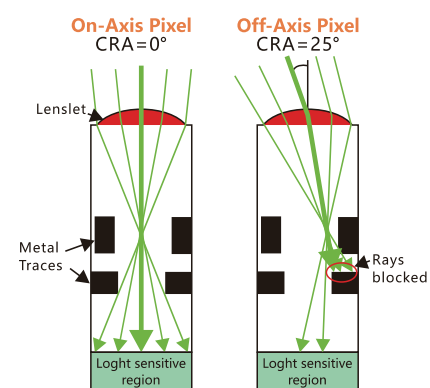
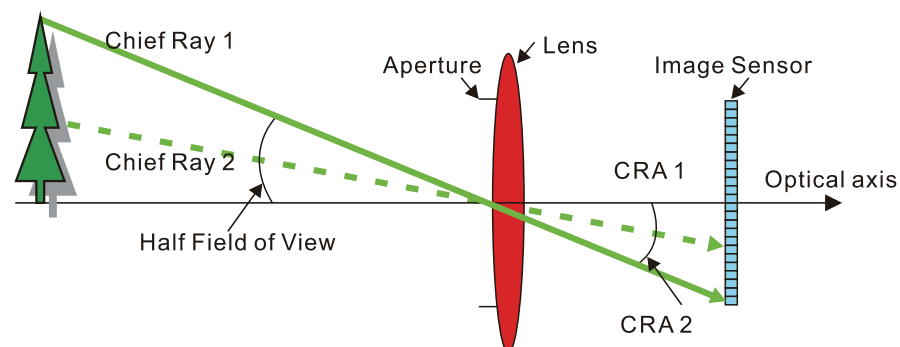
Chief Ray Angle

Chief ray :

物体离轴点所发出光线且通过A.S中心点

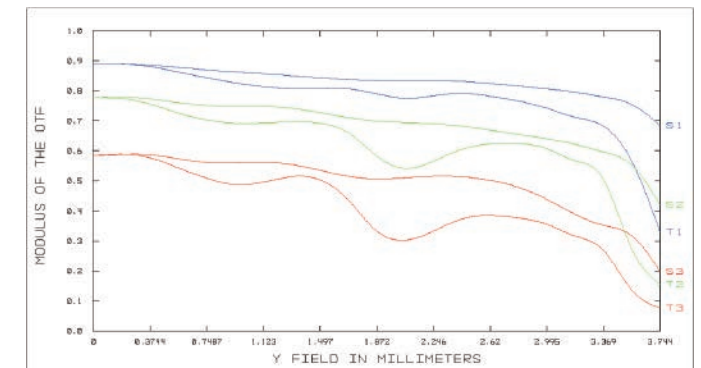
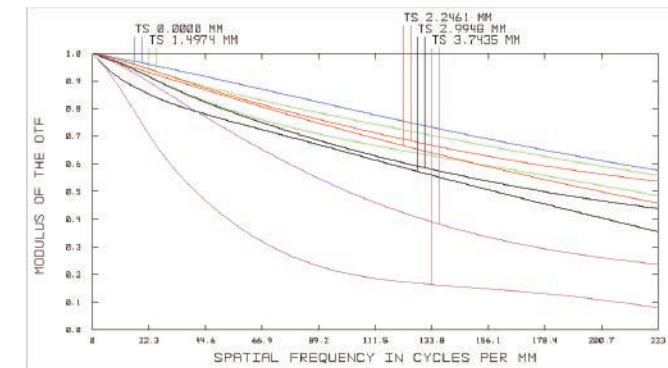
Marginal ray:

物体轴点所发出光线且通过A.S边缘

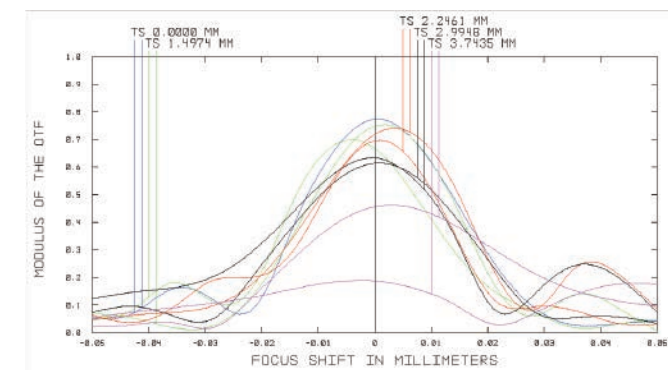


## 技术介绍 LENS SPECIFICATION

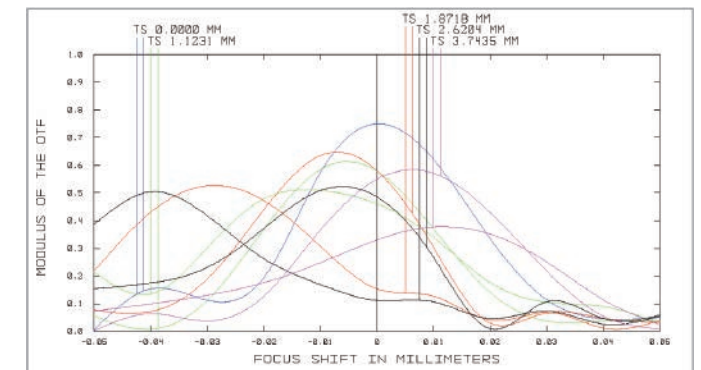
### Modulation Transfer Function



@Infinity



@10cm



# 显微物镜

显微物镜是显微成像系统的重要组成部分，

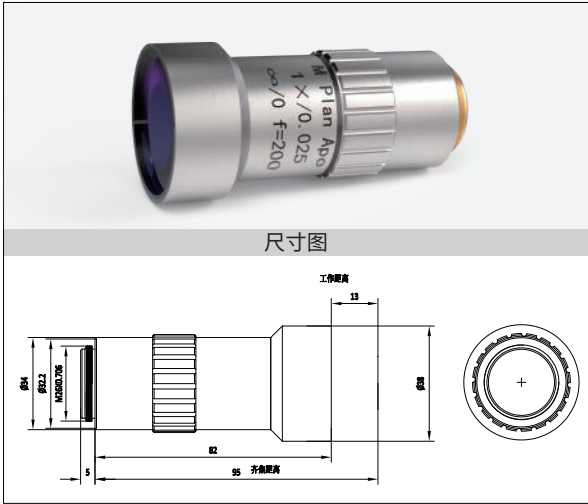
- 根据色差校正情况的不同可分为：  
消色差物镜、半复消色差物镜、复消色差物镜、平场消色差物镜、平场复消色差物镜等。
- 根据应用的不同也可分为：  
相差物镜、带校正环物镜等，它们被广泛应用到工业检测、激光微加工、生物技术、生命科学、教育科研等相关领域。



## GA VIS无限远校正显微物镜

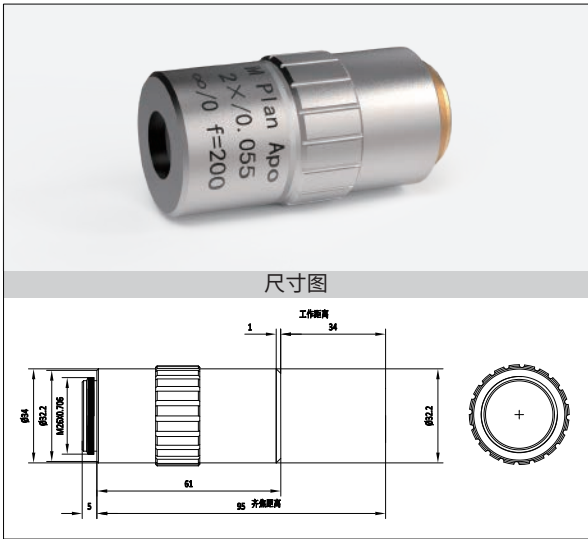
### 1× M Plan Apo VIS远场校正显微物镜 690029

No	项目	规格
1	视场数	24mm
2	焦距	200mm
3	放大倍率	1×
4	接口	M26×0.706
5	工作距离	13mm
6	数值孔径NA	0.025
7	齐焦距离	95mm
8	分辨能力	11.0um
9	景深	440um
10	镜头尺寸	Φ34×L 82mm
11	重量	240g
12	推荐工作温度	21℃～25℃
13	工作波长	400-700nm
价格		¥19,500.00



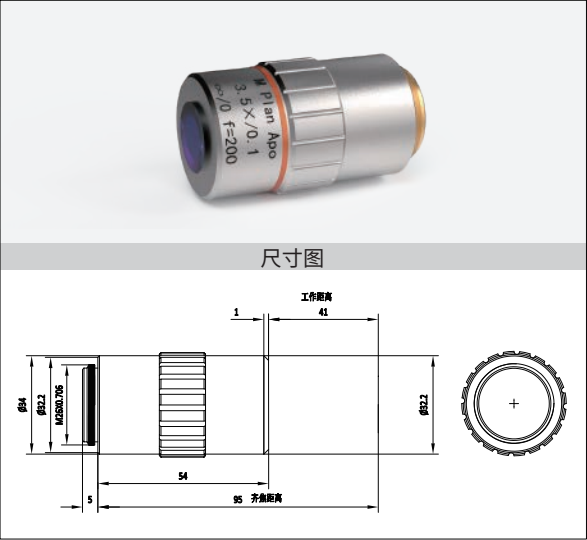
### 2× M Plan Apo VIS远场校正显微物镜 690030

No	项目	规格
1	视场数	24mm
2	焦距	100mm
3	放大倍率	2×
4	接口	M26×0.706
5	工作距离	34mm
6	数值孔径NA	0.055
7	齐焦距离	95mm
8	分辨能力	5.0um
9	景深	91um
10	镜头尺寸	Φ34×L 61mm
11	重量	206g
12	推荐工作温度	21℃～25℃
13	工作波长	400-700nm
价格		¥7,500.00



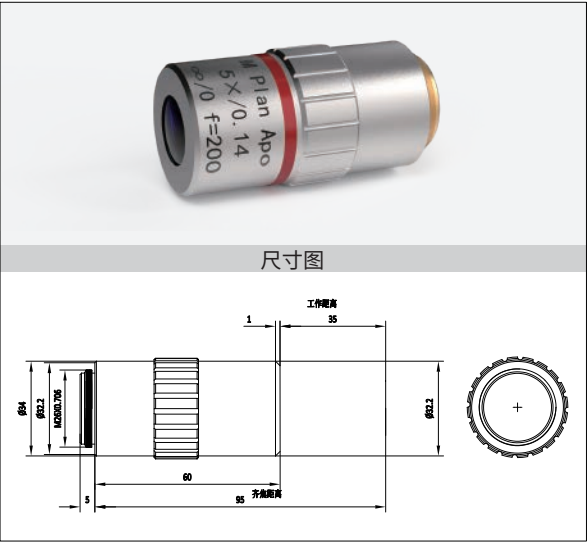
### 3.5× M Plan Apo VIS远场校正显微物镜 690031

No	项目	规格
1	视场数	24mm
2	焦距	57.14mm
3	放大倍率	3.5×
4	接口	M26×0.706
5	工作距离	41mm
6	数值孔径NA	0.1
7	齐焦距离	95mm
8	分辨能力	2.8um
9	景深	29um
10	镜头尺寸	Φ34×L 54mm
11	重量	218g
12	推荐工作温度	21℃～25℃
13	工作波长	400-700nm
价格		¥8,000.00



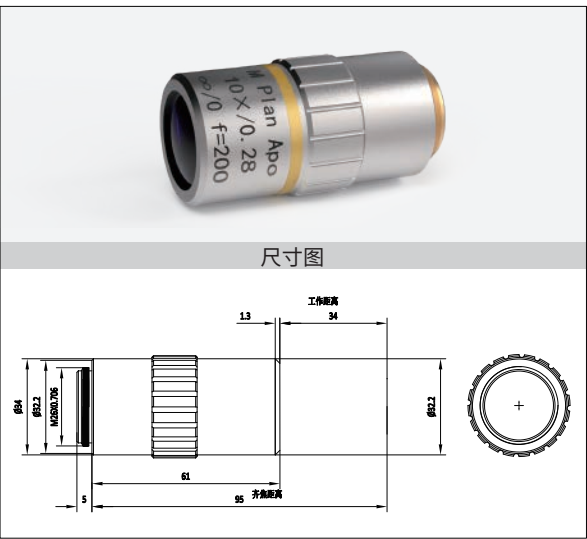
### 5× M Plan Apo VIS远场校正显微物镜 690032

No	项目	规格
1	视场数	24mm
2	焦距	40mm
3	放大倍率	5×
4	接口	M26×0.706
5	工作距离	35mm
6	数值孔径NA	0.14
7	齐焦距离	95mm
8	分辨能力	2.0um
9	景深	14um
10	镜头尺寸	Φ34×L 60mm
11	重量	212g
12	推荐工作温度	21℃～25℃
13	工作波长	400-700nm
价格		¥5,750.00



### 10× M Plan Apo VIS远场校正显微物镜 690033

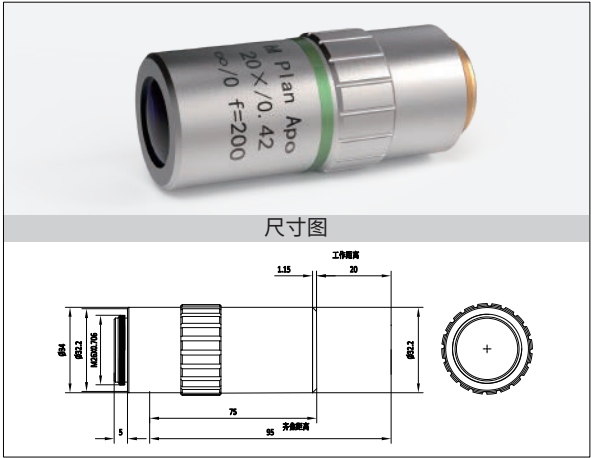
No	项目	规格
1	视场数	24mm
2	焦距	20mm
3	放大倍率	10×
4	接口	M26×0.706
5	工作距离	34mm
6	数值孔径NA	0.28
7	齐焦距离	95mm
8	分辨能力	1.0um
9	景深	3.5um
10	镜头尺寸	Φ34×L 61mm
11	重量	217g
12	推荐工作温度	21℃～25℃
13	工作波长	400-700nm
价格		¥7,500.00





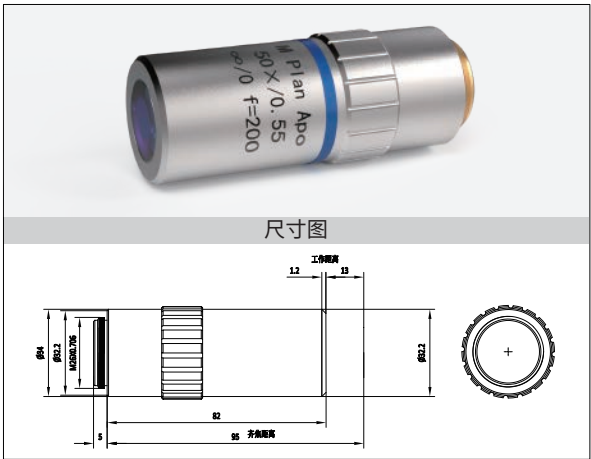
20× M Plan Apo VIS远场校正显微物镜690034

No	项目	规格
1	视场数	24mm
2	焦距	10mm
3	放大倍率	20×
4	接口	M26×0.706
5	工作距离	20mm
6	数值孔径NA	0.42
7	齐焦距离	95mm
8	分辨能力	0.7um
9	景深	1.6um
10	镜头尺寸	Φ34×L 75mm
11	重量	271g
12	推荐工作温度	21℃～25℃
13	工作波长	400-700nm
价格		¥17,000.00



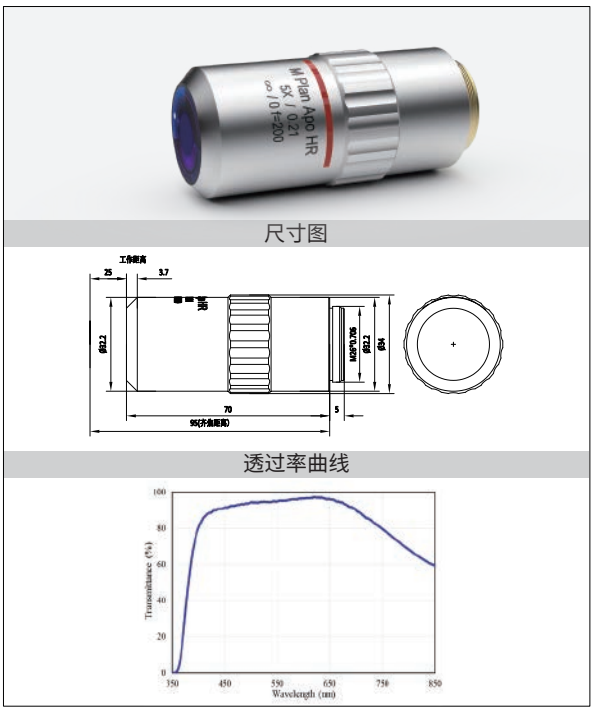
50× M Plan Apo VIS远场校正显微物镜690035

No	项目	规格
1	视场数	24mm
2	焦距	4mm
3	放大倍率	50×
4	接口	M26×0.706
5	工作距离	13mm
6	数值孔径NA	0.55
7	齐焦距离	95mm
8	分辨能力	0.5um
9	景深	0.9um
10	镜头尺寸	Φ34×L 82mm
11	重量	298g
12	推荐工作温度	21℃～25℃
13	工作波长	400-700nm
价格		¥22,000.00



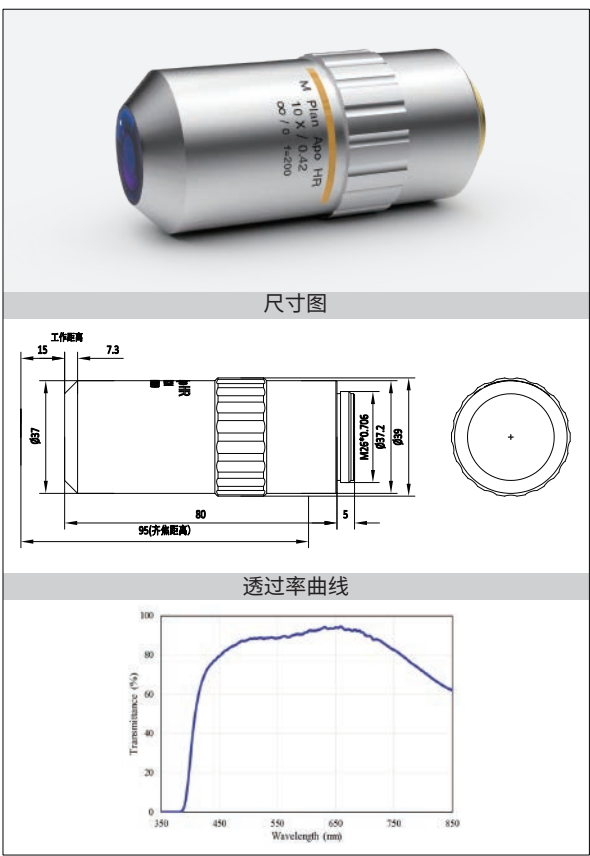
5× M Plan Apo HR VIS远场校正显微物镜690045

No	项目	规格
1	视场数	24mm
2	焦距	40mm
3	放大倍率	5×
4	接口	M26×0.706
5	工作距离	25mm
6	数值孔径NA	0.21
7	齐焦距离	95mm
8	分辨能力	1.3um
9	景深	6.2um
10	镜头尺寸	Φ34×L 70mm
11	重量	251g
12	推荐工作温度	21℃～25℃
13	工作波长	400-700nm
价格		¥25,000.00



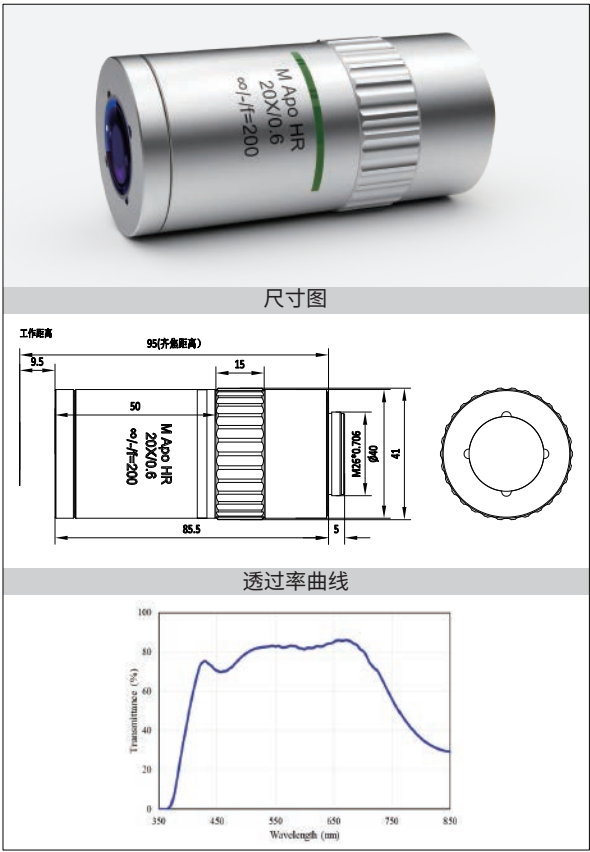
10× M Plan Apo HR VIS远场校正显微物镜690046

No	项目	规格
1	视场数	24mm
2	焦距	20mm
3	放大倍率	10×
4	接口	M26×0.706
5	工作距离	15mm
6	数值孔径NA	0.42
7	齐焦距离	95mm
8	分辨能力	0.7um
9	景深	1.6um
10	镜头尺寸	Φ39×L 80mm
11	重量	206g
12	推荐工作温度	21℃～25℃
13	工作波长	400-700nm
价格		¥42,000.00



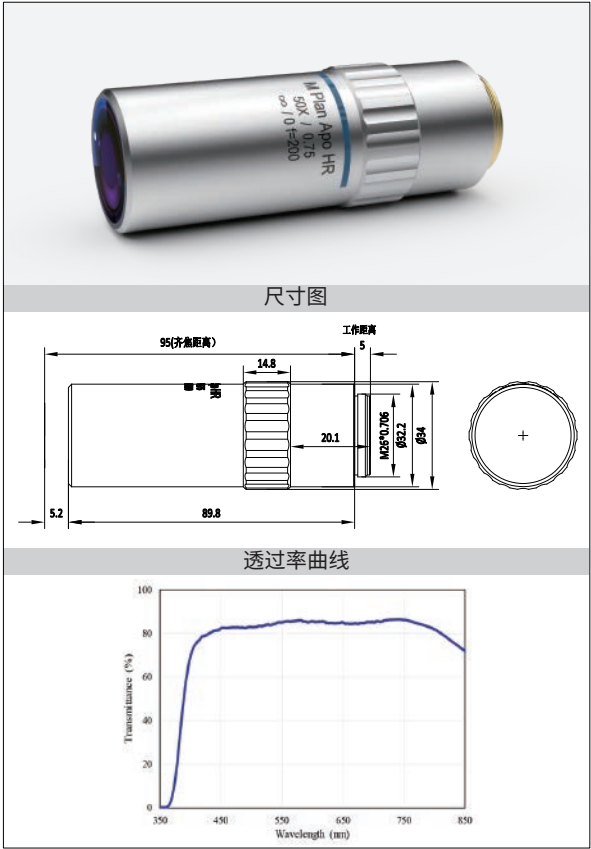
20× M Plan Apo HR VIS远场校正显微物镜690047

No	项目	规格
1	视场数	24mm
2	焦距	10mm
3	放大倍率	20×
4	接口	M26×0.706
5	工作距离	9.5mm
6	数值孔径NA	0.6
7	齐焦距离	95mm
8	分辨能力	0.5um
9	景深	0.76um
10	镜头尺寸	Φ41×L 85.5mm
11	重量	563g
12	推荐工作温度	21℃～25℃
13	工作波长	400-700nm
价格		¥37,500.00



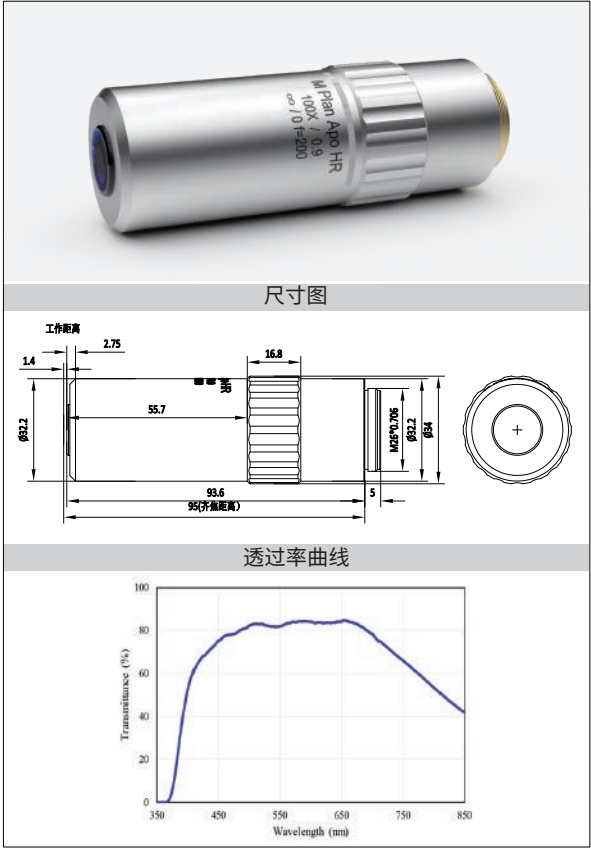
50× M Plan Apo HR VIS远场校正显微物镜 690048

No	项目	规格
1	视场数	24mm
2	焦距	4mm
3	放大倍率	50×
4	接口	M26×0.706
5	工作距离	5.2mm
6	数值孔径NA	0.75
7	齐焦距离	95mm
8	分辨能力	0.4μm
9	景深	0.5μm
10	镜头尺寸	Φ34×L 89.8mm
11	重量	338g
12	推荐工作温度	21℃～25℃
13	工作波长	400-700nm
价格		¥45,000.00



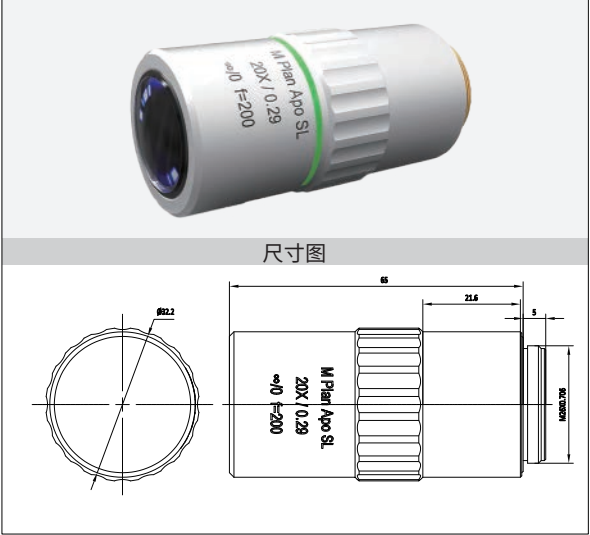
100× M Plan Apo HR VIS远场校正显微物镜 690049

No	项目	规格
1	视场数	24mm
2	焦距	2mm
3	放大倍率	100×
4	接口	M26×0.706
5	工作距离	1.4mm
6	数值孔径NA	0.9
7	齐焦距离	95mm
8	分辨能力	0.3μm
9	景深	0.34μm
10	镜头尺寸	Φ34×L 93.6mm
11	重量	362g
12	推荐工作温度	21℃～25℃
13	工作波长	400-700nm
价格		¥50,000.00



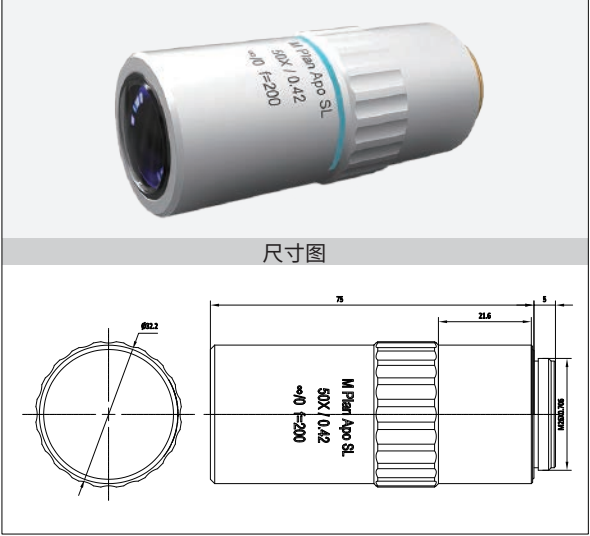
20× M Plan Apo SL VIS远场校正显微物镜 690058

No	项目	规格
1	视场数	24mm
2	焦距	10mm
3	放大倍率	20×
4	接口	M26×0.706
5	工作距离	30mm
6	数值孔径NA	0.29
7	齐焦距离	95mm
8	分辨能力	0.8μm
9	景深	3.3μm
10	镜头尺寸	Φ34×L 65mm
11	重量	236g
12	推荐工作温度	21℃～25℃
13	工作波长	400-700nm
价格		¥12,450.00



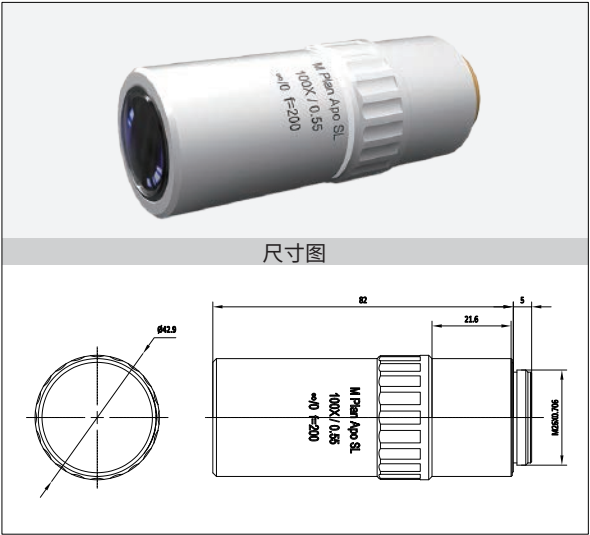
50× M Plan Apo SL VIS远场校正显微物镜 690059

No	项目	规格
1	视场数	24mm
2	焦距	4mm
3	放大倍率	50×
4	接口	M26×0.706
5	工作距离	20mm
6	数值孔径NA	0.42
7	齐焦距离	95mm
8	分辨能力	0.7μm
9	景深	1.6μm
10	镜头尺寸	Φ34×L 75mm
11	重量	285g
12	推荐工作温度	21℃～25℃
13	工作波长	400-700nm
价格		¥19,950.00



100× M Plan Apo SL VIS远场校正显微物镜 690060

No	项目	规格
1	视场数	24mm
2	焦距	2mm
3	放大倍率	100×
4	接口	M26×0.706
5	工作距离	13mm
6	数值孔径NA	0.55
7	齐焦距离	95mm
8	分辨能力	0.5μm
9	景深	0.9μm
10	镜头尺寸	Φ34×L 82mm
11	重量	302g
12	推荐工作温度	21℃～25℃
13	工作波长	400-700nm
价格		¥29,500.00

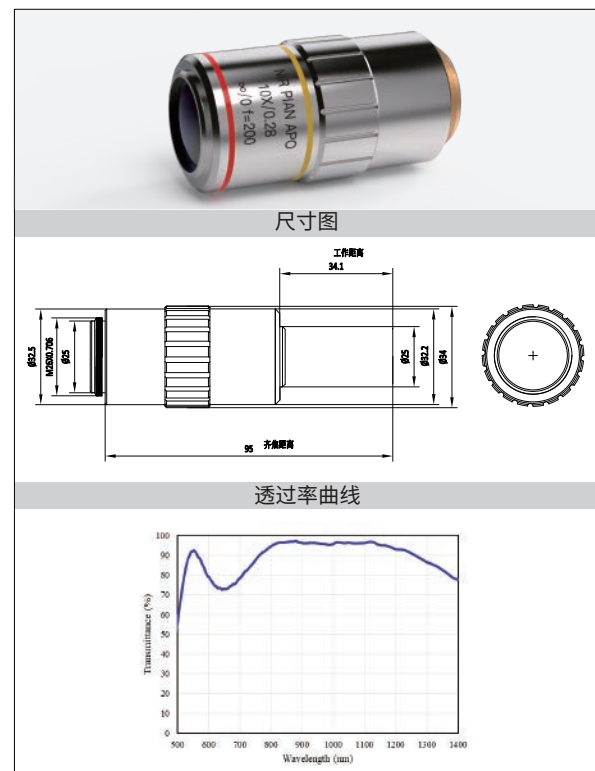




## GA NIR无限远校正显微物镜

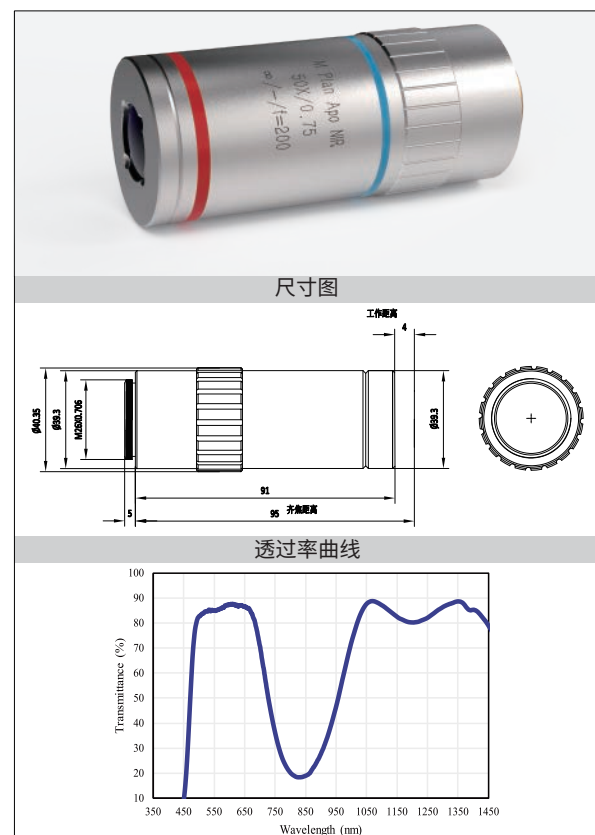
## 10× M Plan Apo NIR远场校正显微物镜 690036

No	项目	规格
1	视场数	24mm
2	焦距	20mm
3	放大倍率	10×
4	接口	M26×0.706
5	工作距离	34.1mm
6	数值孔径NA	0.28
7	齐焦距离	95mm
8	分辨能力	0.98μm
9	景深	3.51μm
10	镜头尺寸	Φ34×L 65.9mm
11	重量	240g
12	推荐工作温度	-5℃~+45℃
13	工作波长	400-1450nm
价格		¥11,250.00



## 50× M Plan Apo NIR远场校正显微物镜 690037

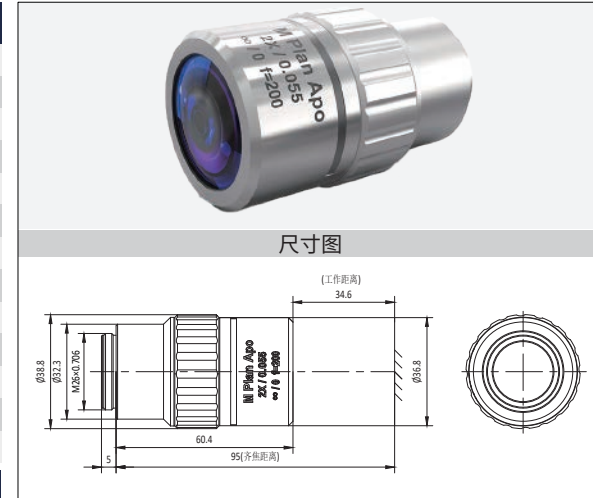
No	项目	规格
1	视场数	24mm
2	焦距	4mm
3	放大倍率	50×
4	接口	M26×0.706
5	工作距离	4mm
6	数值孔径NA	0.75
7	齐焦距离	95mm
8	分辨能力	0.37μm
9	景深	0.49μm
10	镜头尺寸	Φ40.35×L 91mm
11	重量	582g
12	推荐工作温度	-5℃~+45℃
13	工作波长	400-1450nm
价格		¥50,000.00



## GA VIS大视野FN40无限远校正显微物镜

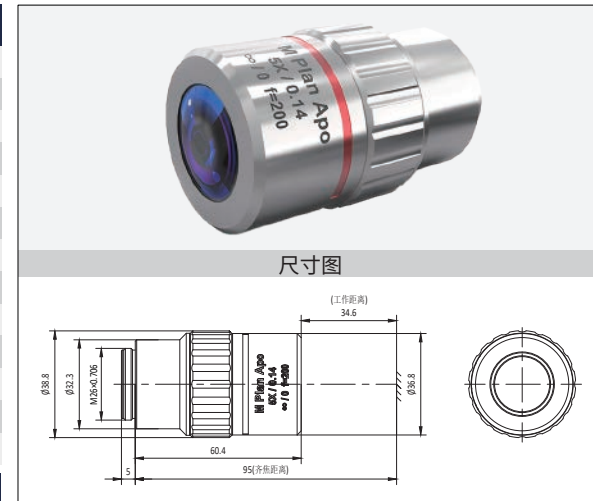
## 2x M Plan Apo VIS大视野FN40远场校正显微物镜 690094

No	项目	规格
1	视场数	40mm
2	焦距	100mm
3	放大倍率	2×
4	接口	M26×0.706
5	工作距离	34.6mm
6	数值孔径NA	0.055
7	齐焦距离	95mm
8	分辨能力	5.0μm
9	景深	90.9μm
10	镜头尺寸	Φ38.8×L 60.4mm
11	重量	281g
12	推荐工作温度	21-25℃
13	工作波长	400-700nm
价格		¥14,000.00



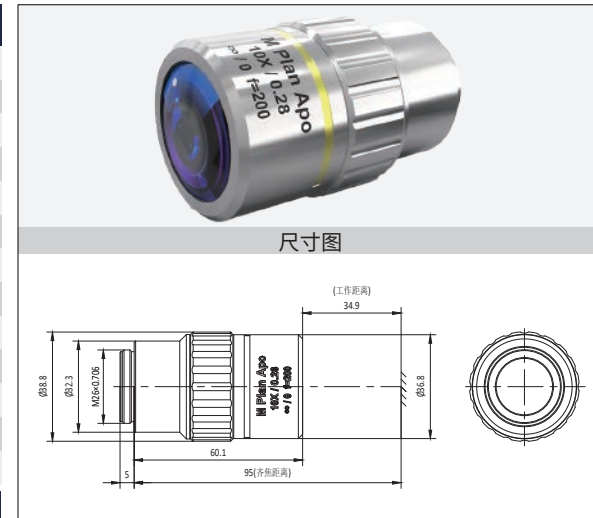
## 5x M Plan Apo VIS大视野FN40远场校正显微物镜 690095

No	项目	规格
1	视场数	40mm
2	焦距	40mm
3	放大倍率	5×
4	接口	M26×0.706
5	工作距离	34.6mm
6	数值孔径NA	0.14
7	齐焦距离	95mm
8	分辨能力	2.0μm
9	景深	14.0μm
10	镜头尺寸	Φ38.8×L 60.4mm
11	重量	307g
12	推荐工作温度	21-25℃
13	工作波长	400-700nm
价格		¥13,000.00



## 10x M Plan Apo VIS大视野FN40远场校正显微物镜 690096

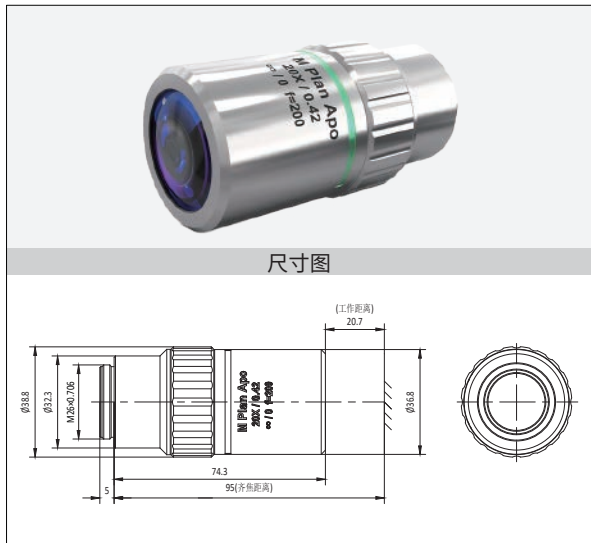
No	项目	规格
1	视场数	40mm
2	焦距	20mm
3	放大倍率	10×
4	接口	M26×0.706
5	工作距离	34.9mm
6	数值孔径NA	0.28
7	齐焦距离	95mm
8	分辨能力	1.0μm
9	景深	3.5μm
10	镜头尺寸	Φ38.8×L 60.1mm
11	重量	317g
12	推荐工作温度	21-25℃
13	工作波长	400-700nm
价格		¥17,000.00



20x M Plan Apo VIS大视野FN40远场校正显微物镜

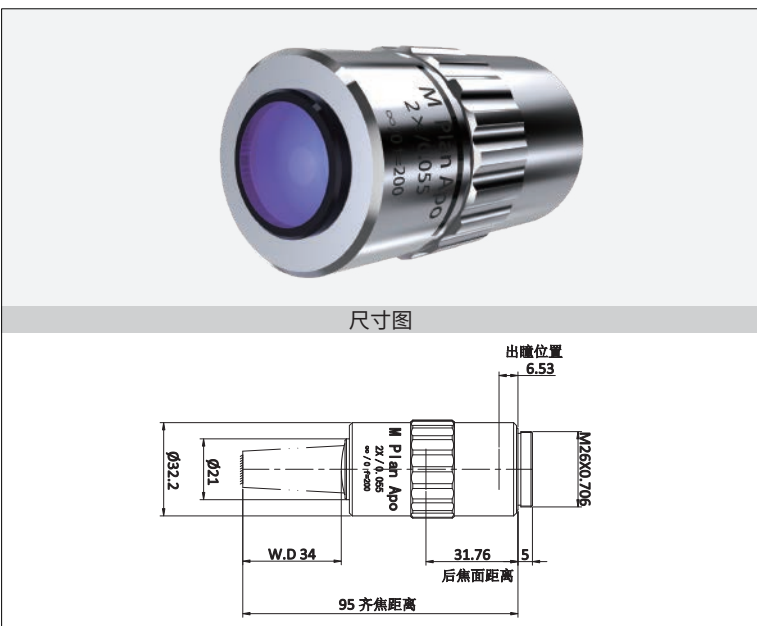
No	项目	规格
1	视场数	40mm
2	焦距	10mm
3	放大倍率	20×
4	接口	M26×0.706
5	工作距离	20.7mm
6	数值孔径NA	0.42
7	齐焦距离	95mm
8	分辨能力	0.7μm
9	景深	1.6μm
10	镜头尺寸	Φ38.8×L 74.3mm
11	重量	397g
12	推荐工作温度	21-25℃
13	工作波长	400-700nm
价格		¥27,200.00

690097

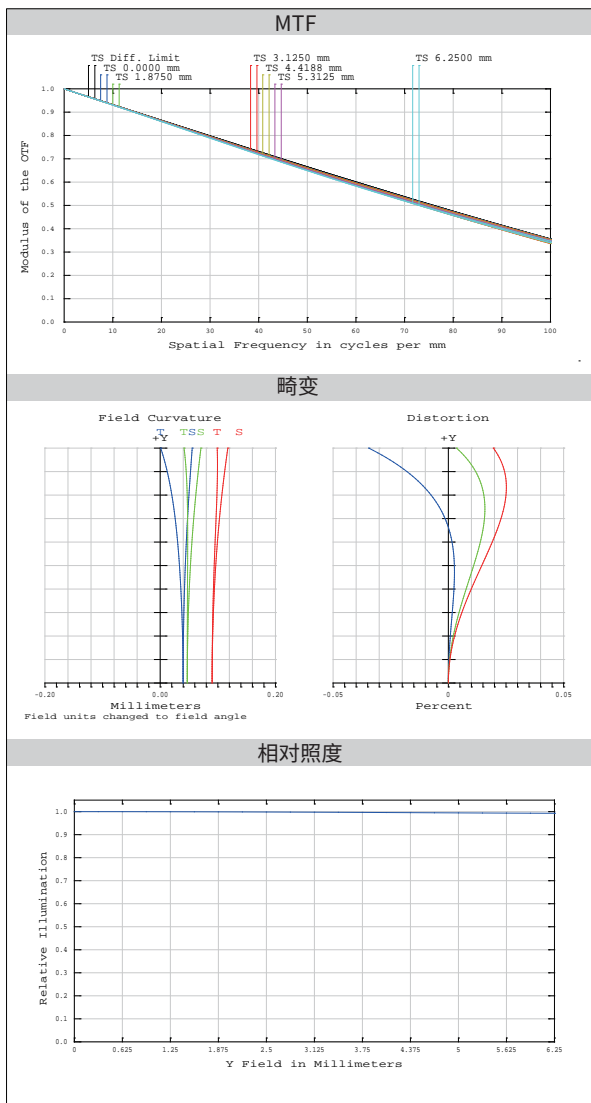


VIS无限远校正长工作距离显微物镜

2x M Plan Apo VIS无限远校正长工作距离显微物镜



No	项目	规格
1	放大倍率	2×
2	数值孔径	0.06
3	工作距离	34mm
4	焦距	100mm
5	波长范围	400~700nm
6	景深	76μm
7	分辨能力	5μm
8	兼容管镜焦距	f200mm
9	视场	1/2" 2.4×3.2mm 2/3" 3.3×4.4mm
10	长度	61mm
11	安装螺纹	M26×0.706
价格		¥4,485.00

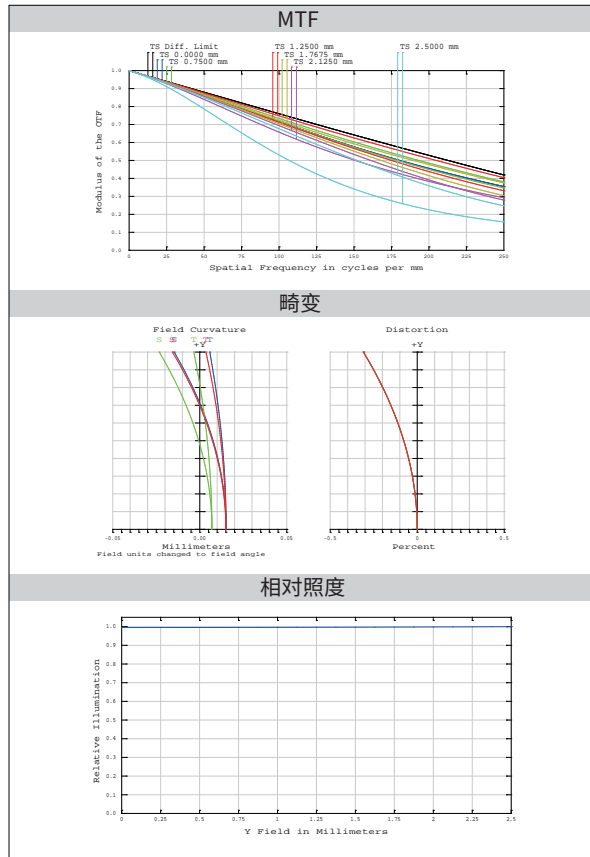


5x M Plan Apo VIS无限远校正长工作距离显微物镜



No	项目	规格
1	放大倍率	5×
2	数值孔径	0.14
3	工作距离	44.75mm
4	焦距	45mm
5	波长范围	400~700nm
6	景深	14μm
7	分辨能力	2μm
8	兼容管镜焦距	f200mm
9	视场	1/2" 0.96×1.28mm 2/3" 1.32×1.76mm
10	长度	50.25mm
11	安装螺纹	M26×0.706
价格		¥3,845.00

690001

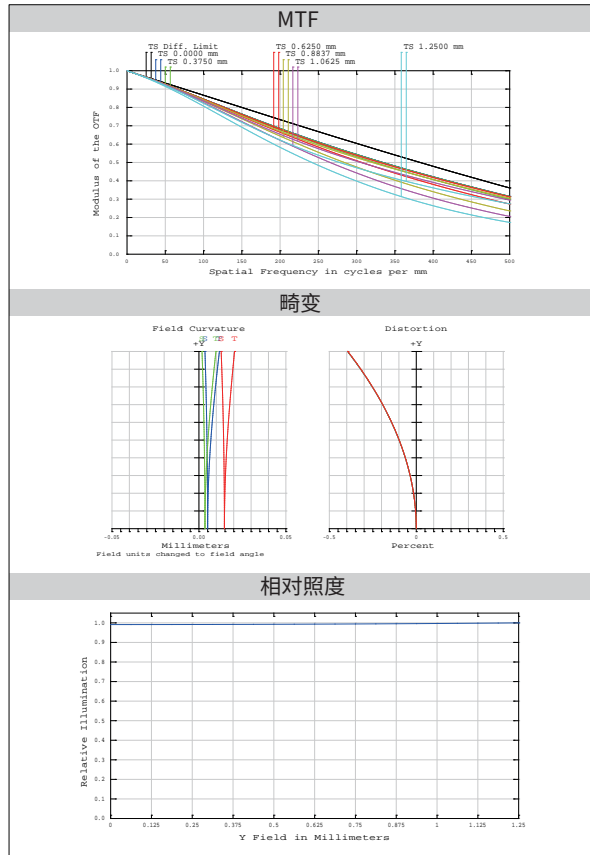


10x M Plan Apo VIS无限远校正长工作距离显微物镜



No	项目	规格
1	放大倍率	10×
2	数值孔径	0.28
3	工作距离	34mm
4	焦距	20mm
5	波长范围	400~700nm
6	景深	3.5μm
7	分辨能力	1μm
8	兼容管镜焦距	f200mm
9	视场	1/2" 0.48×0.64mm 2/3" 0.66×0.88mm
10	长度	61mm
11	安装螺纹	M26×0.706
价格		¥4,825.00

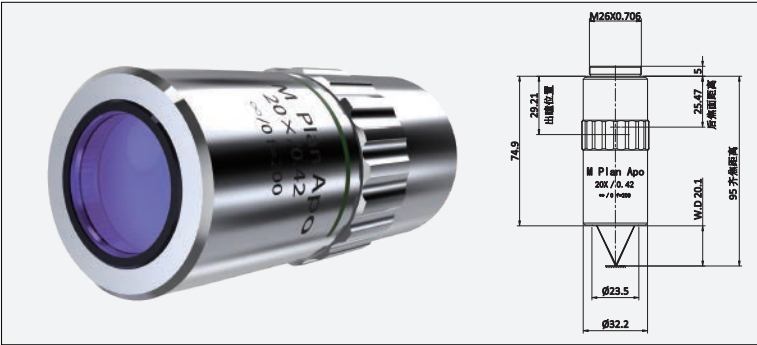
690002



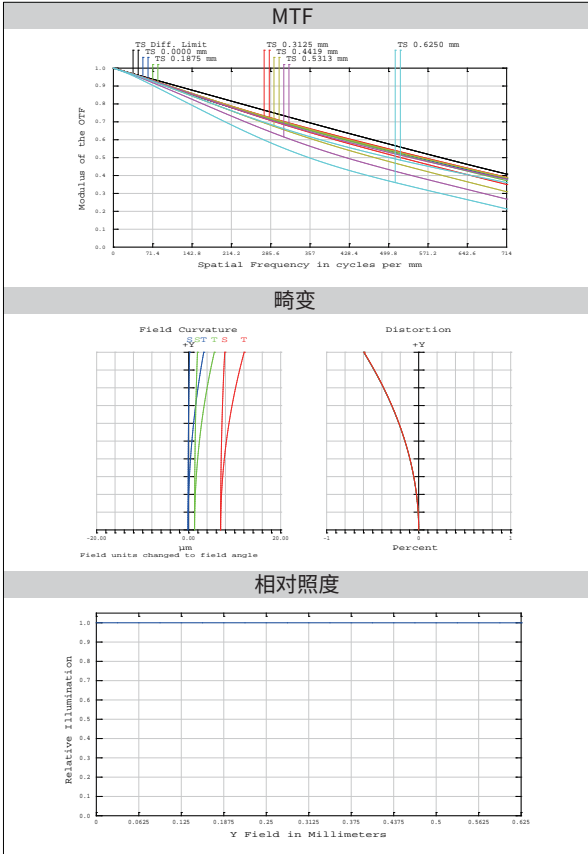


20× M Plan APO VIS无限远校正长工作距离显微物镜

690003

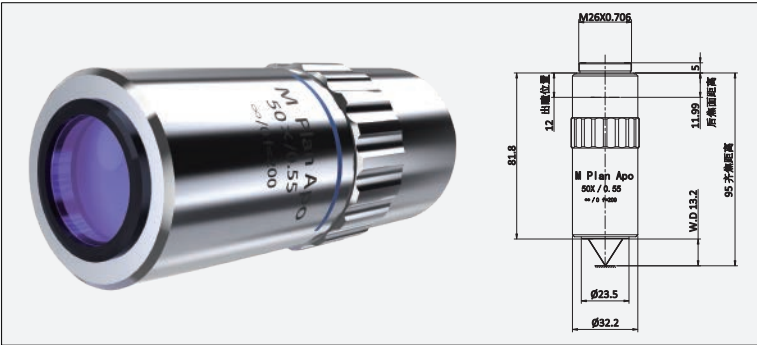


No	项目	规格
1	放大倍率	20×
2	数值孔径	0.42
3	工作距离	20.1mm
4	焦距	10mm
5	波长范围	400~700nm
6	景深	1.6μm
7	分辨能力	0.7μm
8	兼容管镜焦距	f200mm
9	视场	1/2" 0.24×0.32mm 2/3" 0.33×0.44mm
10	长度	74.9mm
11	安装螺纹	M26×0.706
价格		¥9,785.00

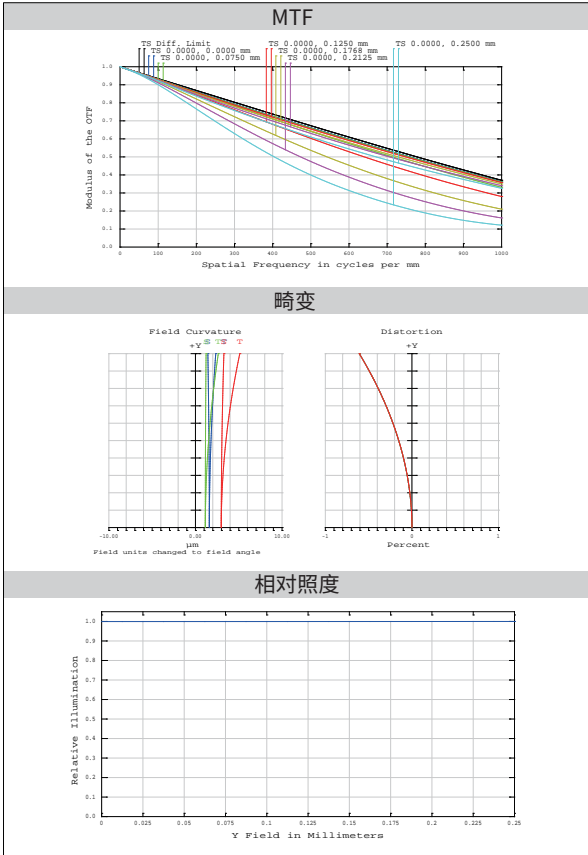


50× M Plan APO VIS无限远校正长工作距离显微物镜

690004

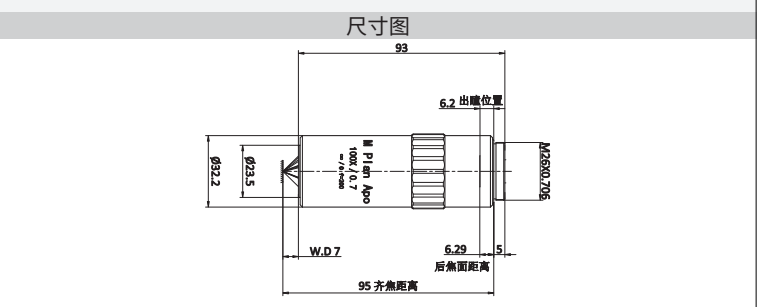
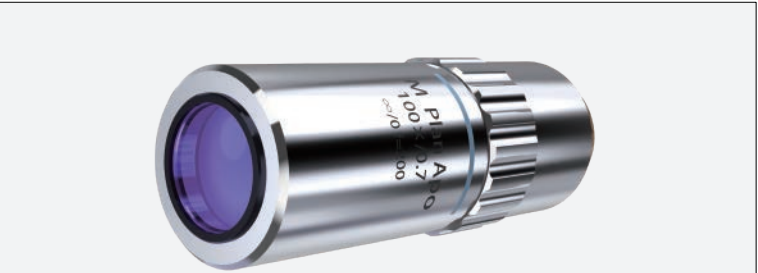


No	项目	规格
1	放大倍率	50×
2	数值孔径	0.55
3	工作距离	13.2mm
4	焦距	4mm
5	波长范围	400~700nm
6	景深	0.9μm
7	分辨能力	0.5μm
8	兼容管镜焦距	f200mm
9	视场	1/2" 0.1×0.13mm 2/3" 0.132×0.176mm
10	长度	81.8mm
11	安装螺纹	M26×0.706
价格		¥12,575.00

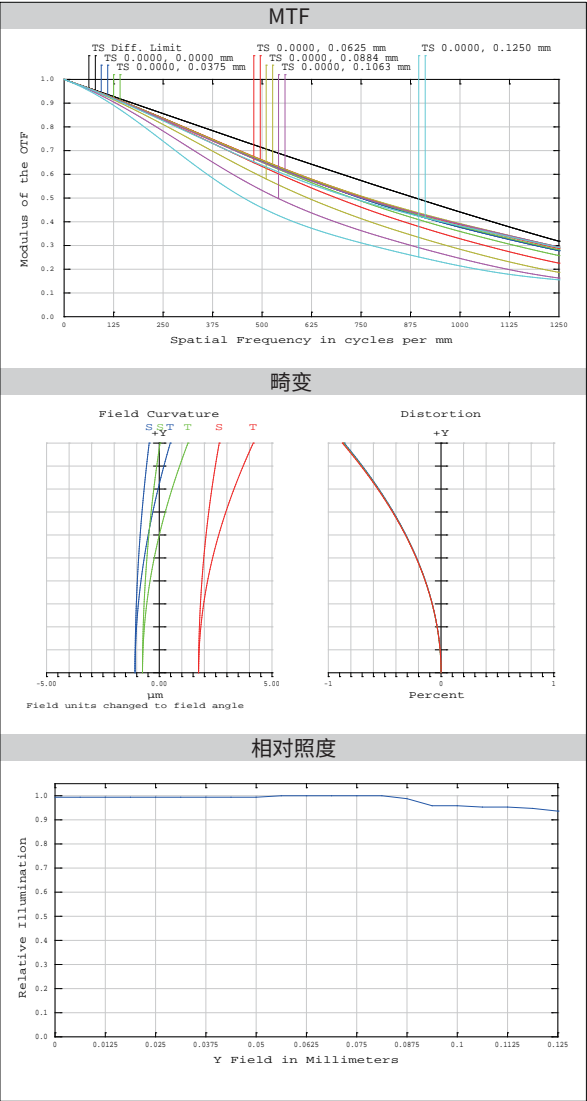


100× M Plan APO VIS无限远校正长工作距离显微物镜

690005



No	项目	规格
1	放大倍率	100×
2	数值孔径	0.7
3	工作距离	7mm
4	焦距	2mm
5	波长范围	400~700nm
6	景深	0.6μm
7	分辨能力	0.4μm
8	兼容管镜焦距	f200mm
9	视场	1/2" 0.05×0.06mm 2/3" 0.066×0.088mm
10	长度	88mm
11	安装螺纹	M26×0.706
价格		¥16,785.00

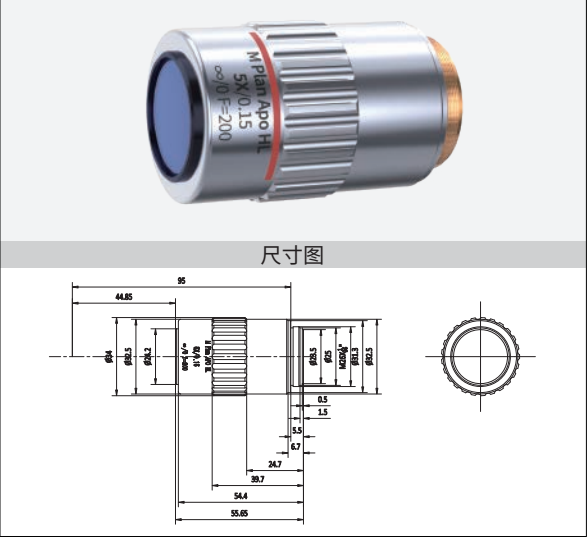


VIS、NIR无限远校正长工作距离显微物镜

5X M PLAN APO VIS 远场校正显微物镜

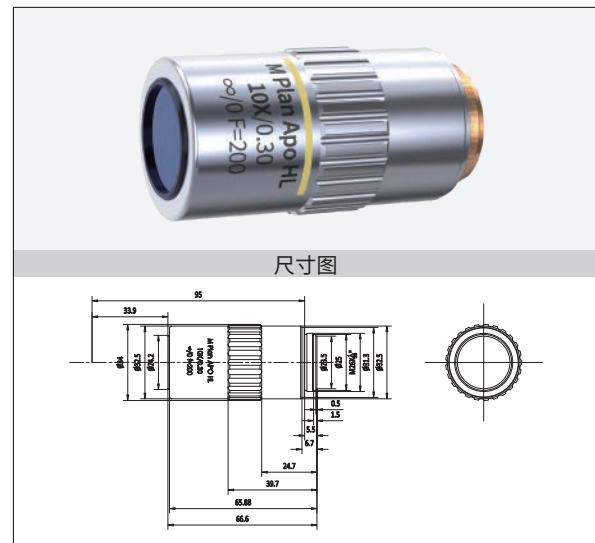
690007

No	项目	规格
1	放大倍率	5×
2	数值孔径	0.15
3	工作距离	44.85mm
4	焦距	40mm
5	波长范围	可见光
6	景深	18μm
7	分辨能力	2.5μm
8	兼容管镜焦距	F=200
9	视场直径	25mm
10	长度	50.15mm
11	直径	34mm
12	安装螺纹	M26*0.706
价格		¥4,100.00



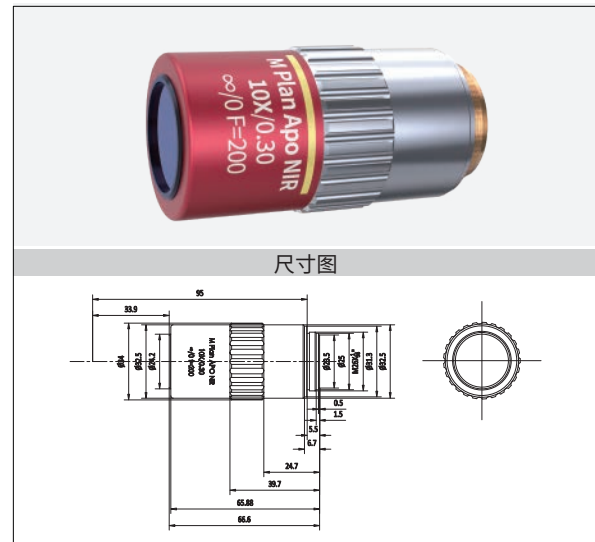
## 10X M PLAN APO VIS 远场校正显微物镜 690008

No	项目	规格
1	放大倍率	10×
2	数值孔径	0.3
3	工作距离	33.9mm
4	焦距	20mm
5	波长范围	可见光
6	景深	3.5μm
7	分辨能力	1μm
8	兼容管镜焦距	F=200
9	视场直径	25mm
10	长度	61.1mm
11	直径	34mm
12	安装螺纹	M26*0.706
价格		¥5,300.00



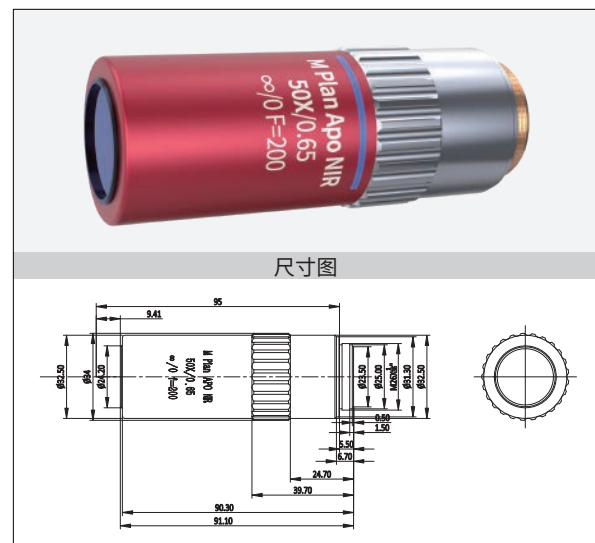
## 10X M PLAN APO NIR 远场校正显微物镜 690014

No	项目	规格
1	放大倍率	10×
2	数值孔径	0.3
3	工作距离	33.9mm
4	焦距	20mm
5	波长范围	近红外
6	景深	3.5μm
7	分辨能力	1μm
8	兼容管镜焦距	F=200
9	视场直径	25mm
10	长度	61.1mm
11	直径	34mm
12	安装螺纹	M26*0.706
价格		¥6,100.00



## 50X M PLAN APO NIR 远场校正显微物镜 690016

No	项目	规格
1	放大倍率	50×
2	数值孔径	0.65
3	工作距离	9.4mm
4	焦距	4mm
5	波长范围	近红外
6	景深	0.55μm
7	分辨能力	0.4μm
8	兼容管镜焦距	F=200
9	视场直径	25mm
10	长度	85.6mm
11	直径	34mm
12	安装螺纹	M26*0.706
价格		¥13,255.00

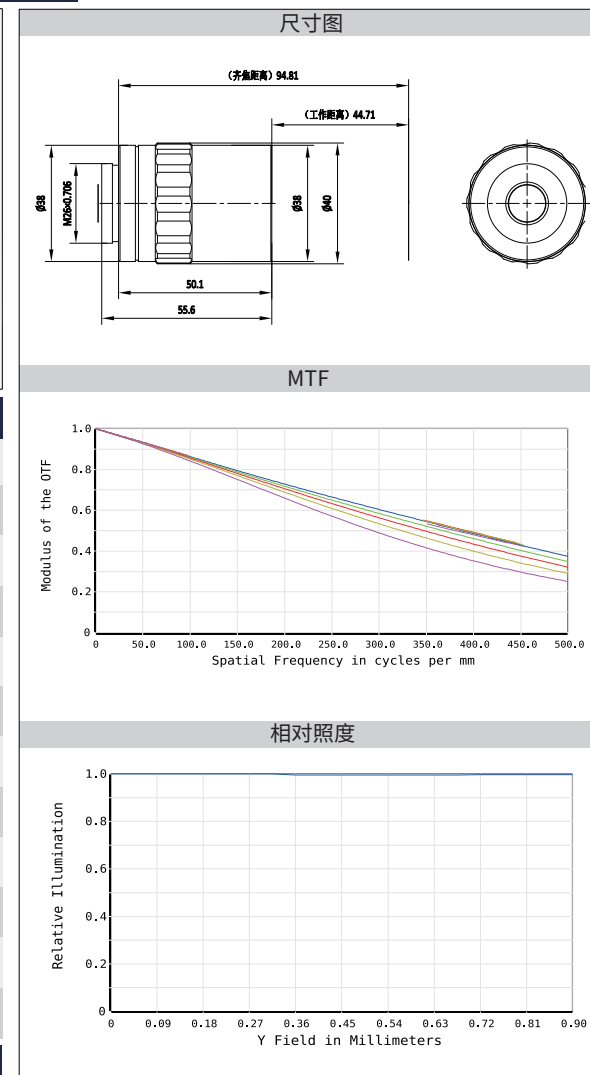


## VIS、NIR 无限远校正超长工作距离显微物镜

## 10X M PLAN APO VIS无限远校正超长工作距离显微物镜 690022

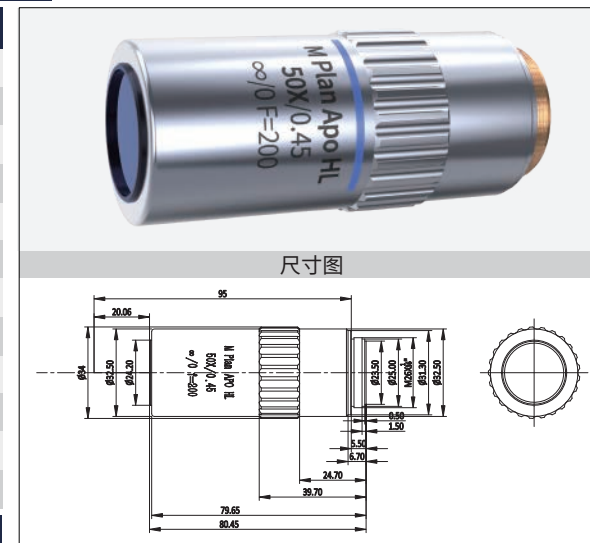


No	项目	规格
1	放大倍率	10×
2	数值孔径	0.28
3	工作距离	44.5mm
4	焦距	20mm
5	波长范围	可见光
6	景深	3.5μm
7	分辨能力	1μm
8	兼容管镜焦距	F=200
9	视场直径	25mm
10	长度	50.1mm
11	直径	36mm
12	安装螺纹	M26*0.706
价格		¥14,850.00



## 50X M PLAN APO VIS 远场校正超长工作距离显微物镜 690019

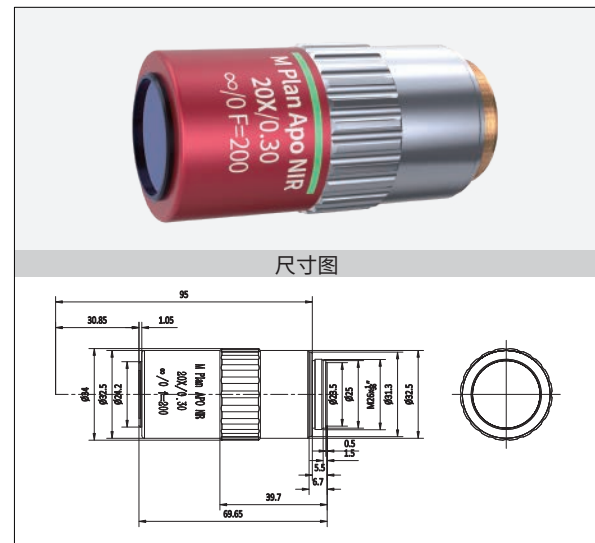
No	项目	规格
1	放大倍率	50×
2	数值孔径	0.45
3	工作距离	20.06mm
4	焦距	4mm
5	波长范围	可见光
6	景深	1.6μm
7	分辨能力	0.7μm
8	兼容管镜焦距	F=200
9	视场直径	25mm
10	长度	74.95mm
11	直径	34mm
12	安装螺纹	M26*0.706
价格		¥15,708.00





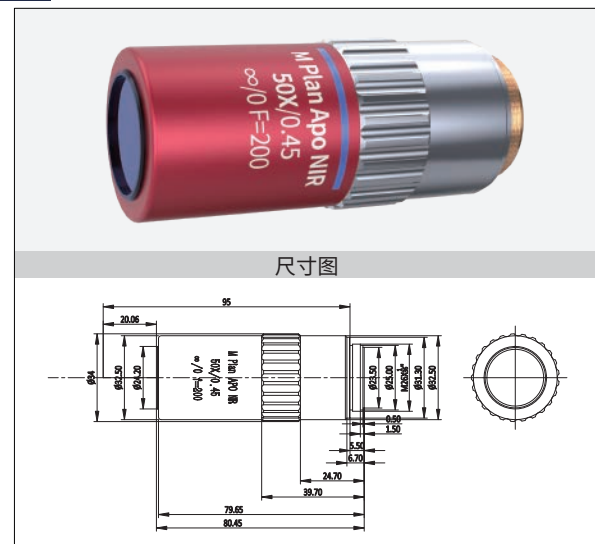
## 20X M PLAN APO NIR 远场校正超长工作距离显微物镜 690020

No	项目	规格
1	放大倍率	20×
2	数值孔径	0.3
3	工作距离	30.85mm
4	焦距	10mm
5	波长范围	近红外
6	景深	3.5μm
7	分辨能力	1μm
8	兼容管镜焦距	F=200
9	视场直径	25mm
10	长度	64.15mm
11	直径	34mm
12	安装螺纹	M26*0.706
价格		¥13,400.00



## 50X M PLAN APO NIR 远场校正超长工作距离显微物镜 690021

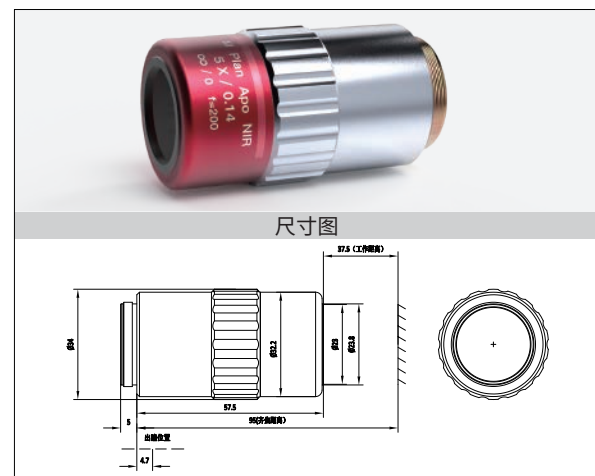
No	项目	规格
1	放大倍率	50×
2	数值孔径	0.45
3	工作距离	20.6mm
4	焦距	4mm
5	波长范围	近红外
6	景深	1.6μm
7	分辨能力	0.7μm
8	兼容管镜焦距	F=200
9	视场直径	25mm
10	长度	74.95mm
11	直径	34mm
12	安装螺纹	M26*0.706
价格		¥15,700.00



## 宽光谱NIR明场无限远校正平场复消色差显微物

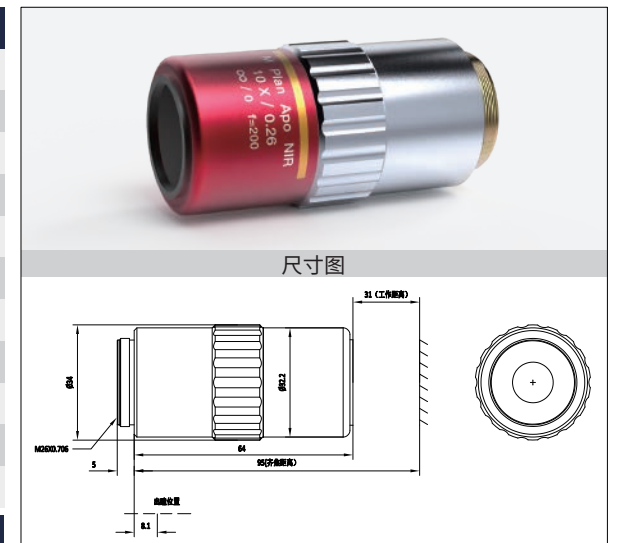
**5× M Plan Apo 480-1800nm显微镜物镜 690024**

No	项目	规格
1	放大倍率	5×
2	数值孔径	0.14
3	工作距离	37.5mm
4	焦距	40mm
5	波长范围	480-1800nm
6	景深	14μm
7	分辨能力	2μm
8	兼容管镜焦距	f200
9	视场直径	30mm/16mm(NIR)
10	长度	57.5mm
11	安装螺纹	M26*0.706
价格		请咨询



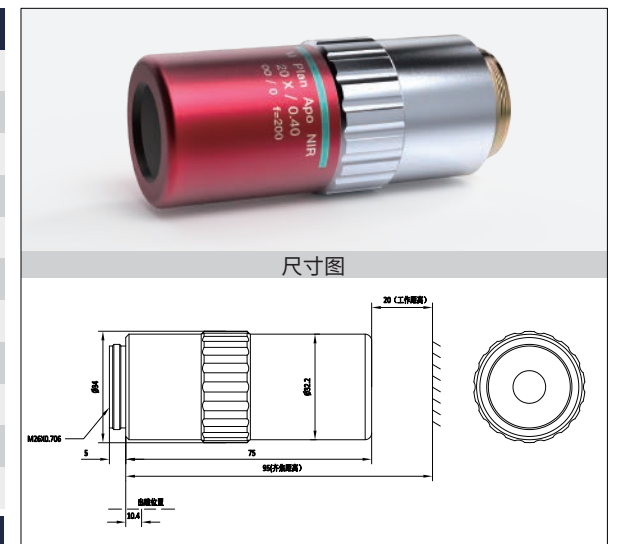
**10× M Plan Apo 480-1800nm 显微物镜 690025**

No	项目	规格
1	放大倍率	10×
2	数值孔径	0.26
3	工作距离	31mm
4	焦距	20mm
5	波长范围	480-1800nm
6	景深	4.1μm
7	分辨能力	1.1μm
8	兼容管镜焦距	f200
9	视场直径	30mm/16mm(NIR)
10	长度	64mm
11	安装螺纹	M26*0.706
价格		请咨询



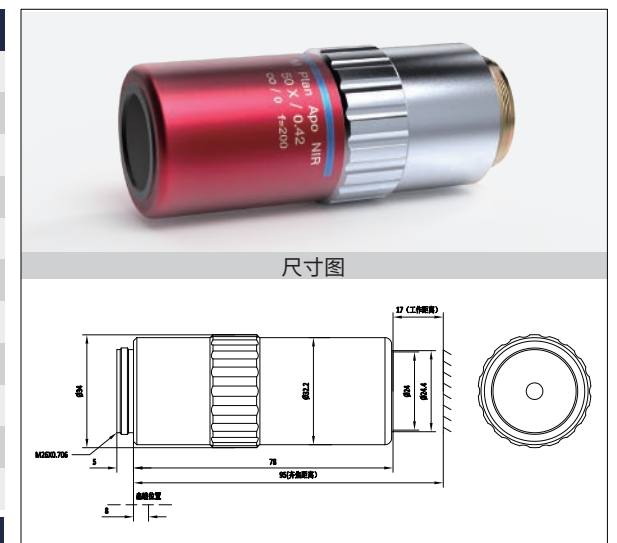
**20x M Plan Apo 480-1800nm显微物镜 690026**

No	项目	规格
1	放大倍率	20×
2	数值孔径	0.4
3	工作距离	20mm
4	焦距	10mm
5	波长范围	480-1800nm
6	景深	1.7μm
7	分辨能力	0.7μm
8	兼容管镜焦距	f200
9	视场直径	30mm/16mm(NIR)
10	长度	75mm
11	安装螺纹	M26*0.706
价格		请咨询



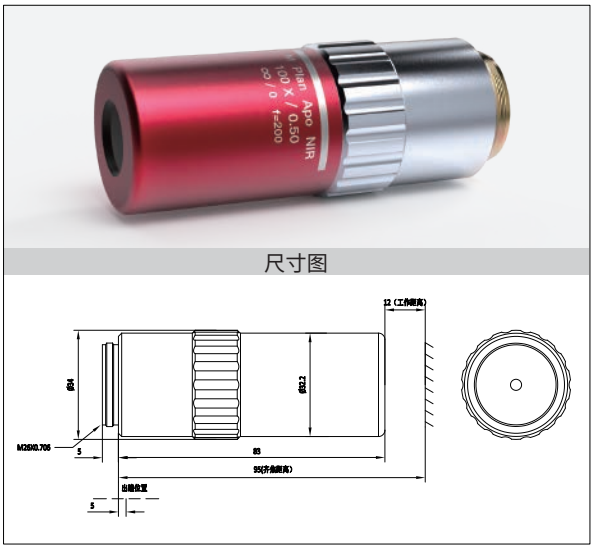
**50× M Plan Apo 480-1800nm显微镜物镜 690027**

No	项目	规格
1	放大倍率	50×
2	数值孔径	0.42
3	工作距离	17mm
4	焦距	4mm
5	波长范围	480-1800nm
6	景深	1.6μm
7	分辨能力	0.7μm
8	兼容管镜焦距	f200
9	视场直径	30mm/16mm(NIR)
10	长度	78mm
11	安装螺纹	M26*0.706
价格		请咨询



100× M Plan Apo 480-1800nm显微物镜 690028

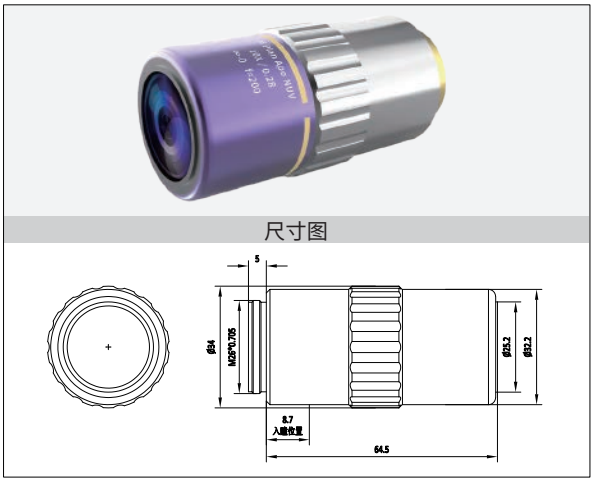
No	项目	规格
1	放大倍率	100×
2	数值孔径	0.5
3	工作距离	12mm
4	焦距	2mm
5	波长范围	480-1800nm
6	景深	1.1μm
7	分辨能力	0.6μm
8	兼容管镜焦距	f200
9	视场直径	30mm/16mm(NIR)
10	长度	83mm
11	安装螺纹	M26*0.706
价格		请咨询



紫外近紫外无限远平场校正显微物镜

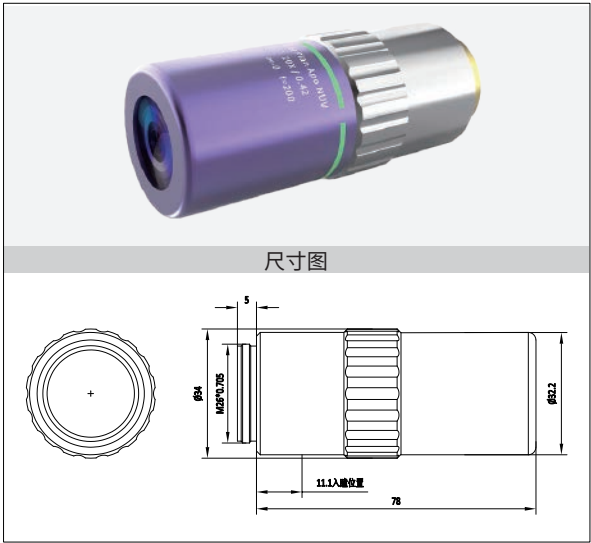
10× M plan Apo NUV 355-620nm显微物镜 690050

No	项目	规格
1	放大倍率	10×
2	数值孔径	0.28
3	工作距离	30.5mm
4	焦距	20mm
5	波长范围	255-620nm
6	景深	3.5μm
7	分辨能力	1μm
8	兼容管镜焦距	f200
9	视场直径	30mm/16mm(NUV)
10	长度	64.5mm
11	安装螺纹	M26*0.706
价格		请咨询



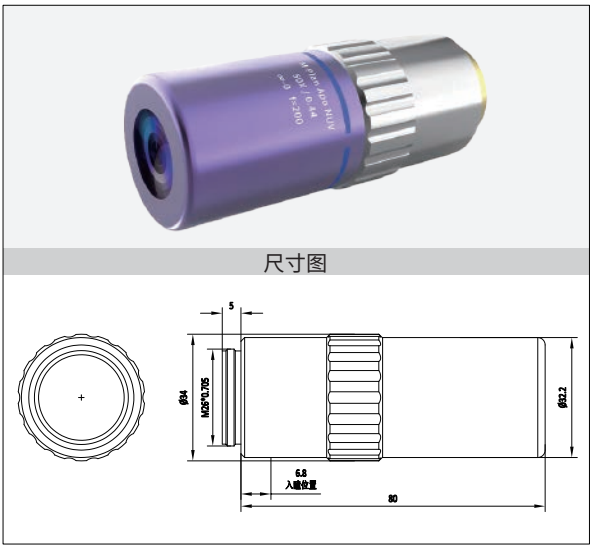
20× M plan Apo NUV 355-620nm显微物镜 690051

No	项目	规格
1	放大倍率	20×
2	数值孔径	0.42
3	工作距离	17mm
4	焦距	10mm
5	波长范围	355-620nm
6	景深	1.6μm
7	分辨能力	0.7μm
8	兼容管镜焦距	f200
9	视场直径	30mm/16mm(NUV)
10	长度	78mm
11	安装螺纹	M26*0.706
价格		请咨询



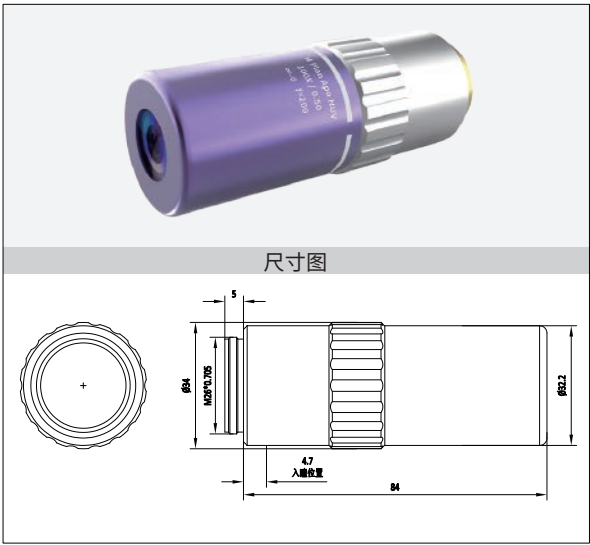
50× M plan Apo NUV 355-620nm显微物镜 690052

No	项目	规格
1	放大倍率	50×
2	数值孔径	0.44
3	工作距离	15mm
4	焦距	4mm
5	波长范围	255-620nm
6	景深	1.4μm
7	分辨能力	0.6μm
8	兼容管镜焦距	f200
9	视场直径	30mm/16mm(NUV)
10	长度	80mm
11	安装螺纹	M26*0.706
价格		请咨询



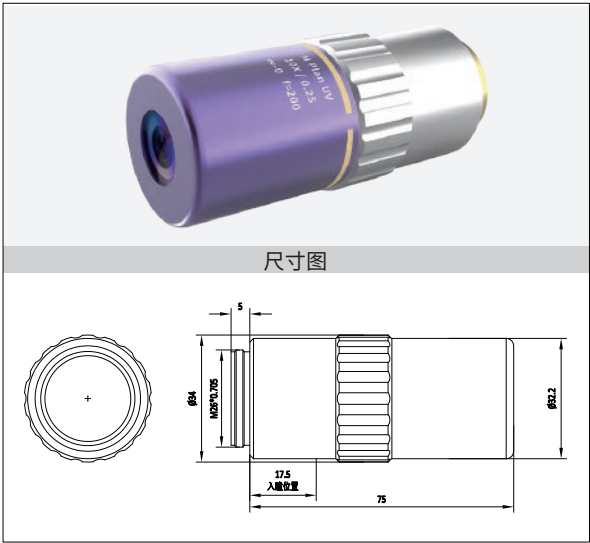
100× M plan Apo NUV 355-620nm显微物镜 690053

No	项目	规格
1	放大倍率	100×
2	数值孔径	0.5
3	工作距离	11mm
4	焦距	2mm
5	波长范围	355-620nm
6	景深	1.1μm
7	分辨能力	0.6μm
8	兼容管镜焦距	f200
9	视场直径	30mm/16mm(NUV)
10	长度	84mm
11	安装螺纹	M26*0.706
价格		请咨询



10× M plan UV 266-620nm显微物镜 690054

No	项目	规格
1	放大倍率	10×
2	数值孔径	0.25
3	工作距离	20mm
4	焦距	20mm(266nm)
5	波长范围	266-620nm
6	景深	4.4μm
7	分辨能力	1.1μm
8	兼容管镜焦距	f200
9	视场直径	30mm/16mm(UV)
10	长度	75mm
11	安装螺纹	M26*0.706
价格		请咨询

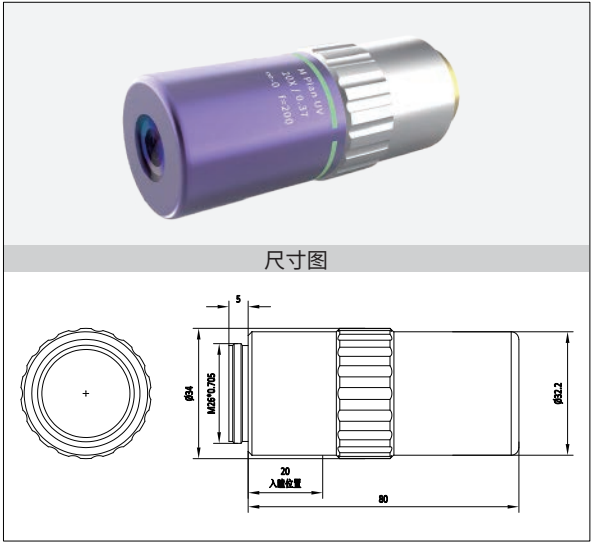




20× M plan UV 266-620nm显微物镜

690055

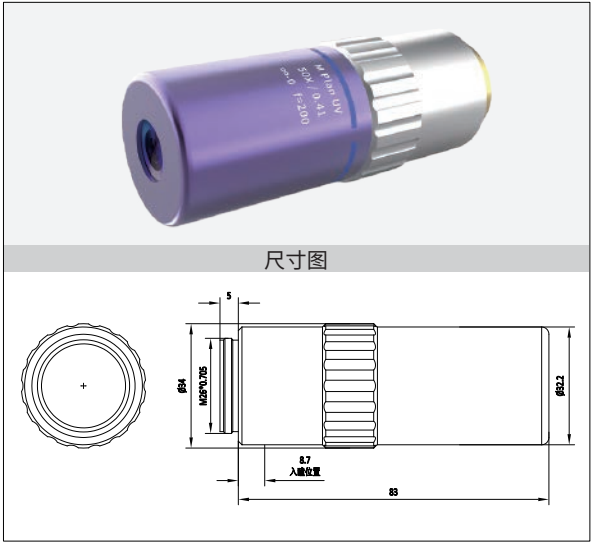
No	项目	规格
1	放大倍率	20×
2	数值孔径	0.37
3	工作距离	15mm
4	焦距	10mm(266nm)
5	波长范围	266-620nm
6	景深	2μm
7	分辨能力	0.7μm
8	兼容管镜焦距	f200
9	视场直径	30mm/16mm(UV)
10	长度	80mm
11	安装螺纹	M26*0.706
价格		请咨询



50× M plan UV 266-620nm显微物镜

690056

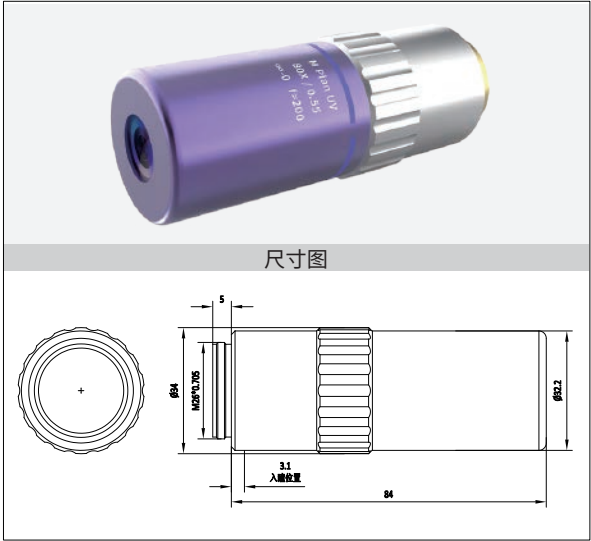
No	项目	规格
1	放大倍率	50×
2	数值孔径	0.41
3	工作距离	12mm
4	焦距	4mm(266nm)
5	波长范围	266-620nm
6	景深	1.6μm
7	分辨能力	0.7μm
8	兼容管镜焦距	f200
9	视场直径	30mm/16mm(UV)
10	长度	83mm
11	安装螺纹	M26*0.706
价格		请咨询



80× M plan UV 266-620nm显微物镜

690057

No	项目	规格
1	放大倍率	80×
2	数值孔径	0.55
3	工作距离	10mm
4	焦距	2.5mm(266nm)
5	波长范围	266-620nm
6	景深	0.9μm
7	分辨能力	0.5μm
8	兼容管镜焦距	f200
9	视场直径	30mm/16mm(UV)
10	长度	85mm
11	安装螺纹	M26*0.706
价格		请咨询

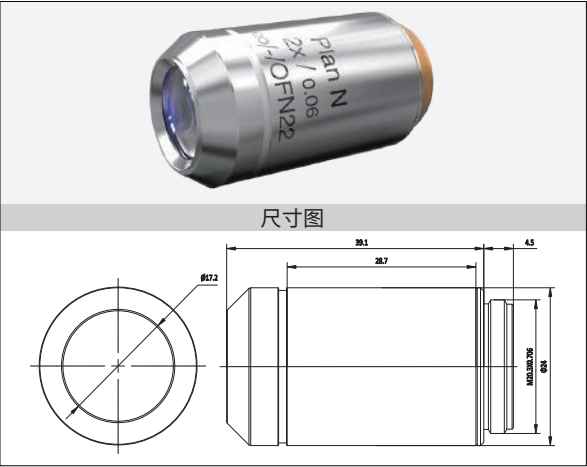


f180 Tube Lens消色差物镜

2X PLN 消色差显微物镜

690061

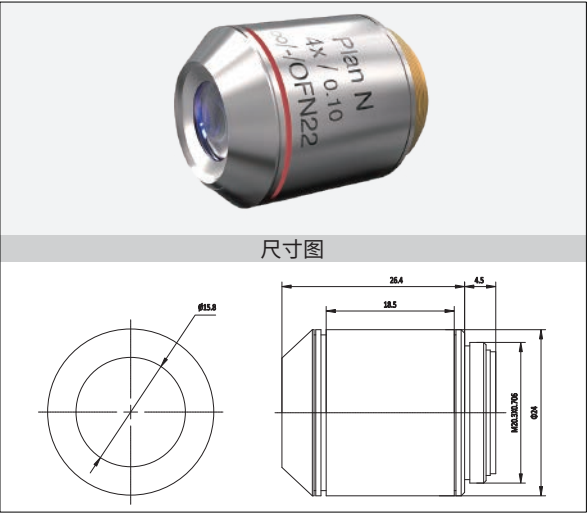
No	项目	规格
1	放大倍率	2×
2	数值孔径	0.06
3	工作距离	5.8mm
4	波长范围	400-700nm
5	兼容管镜焦距	f180
6	视场直径	22mm
7	齐焦距离	45mm
8	安装螺纹	W20.32×0.706 (RMS)
价格		请咨询



4X PLN 消色差显微物镜

690062

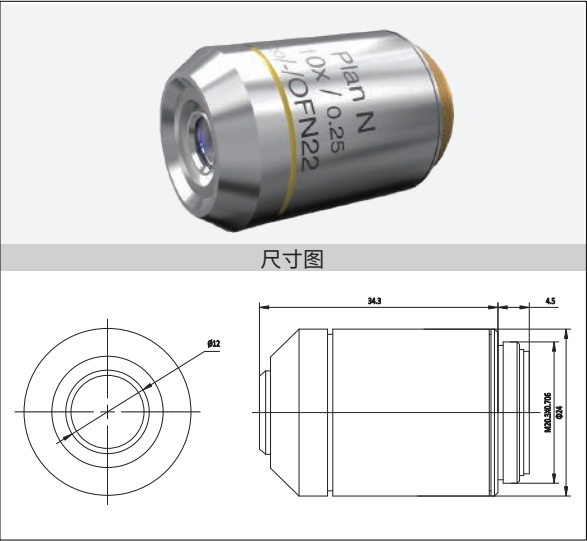
No	项目	规格
1	放大倍率	4×
2	数值孔径	0.1
3	工作距离	18.5mm
4	波长范围	400-700nm
5	兼容管镜焦距	f180
6	视场直径	22mm
7	齐焦距离	45mm
8	安装螺纹	W20.32×0.706 (RMS)
价格		请咨询



10X PLN 消色差显微物镜

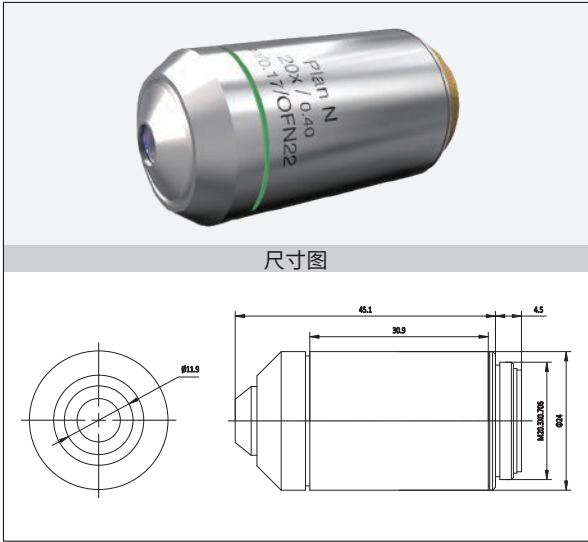
690063

No	项目	规格
1	放大倍率	10×
2	数值孔径	0.25
3	工作距离	10.6mm
4	波长范围	400-700nm
5	兼容管镜焦距	f180
6	视场直径	22mm
7	齐焦距离	45mm
8	安装螺纹	W20.32×0.706 (RMS)
价格		请咨询



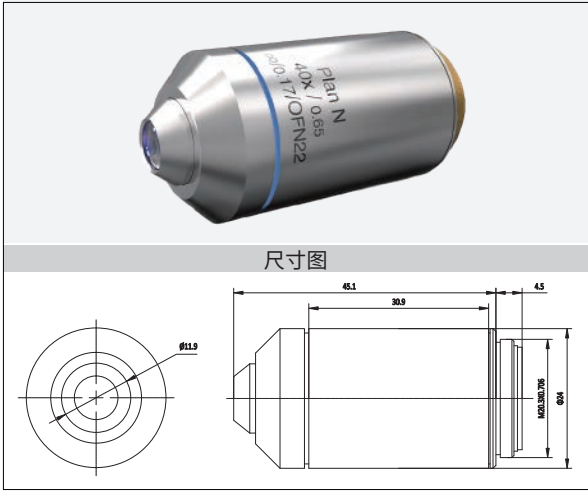
20X PLN 消色差显微物镜 690064

No	项目	规格
1	放大倍率	20×
2	数值孔径	0.4
3	工作距离	1.2mm
4	波长范围	400-700nm
5	兼容管镜焦距	f180
6	视场直径	22mm
7	齐焦距离	45mm
8	安装螺纹	W20.32×0.706 (RMS)
价格		请咨询



40X PLN 消色差显微物镜 690065

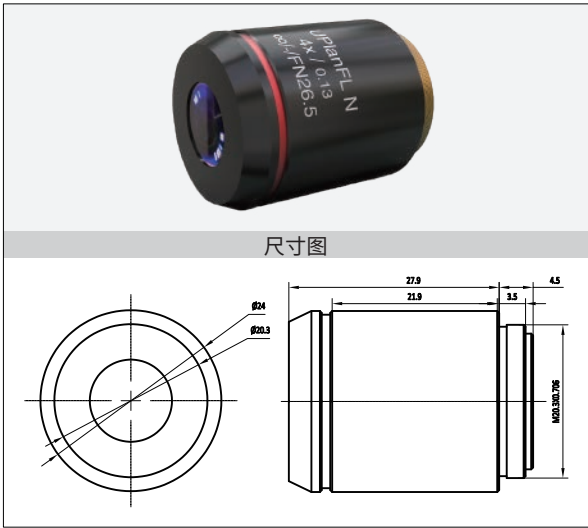
No	项目	规格
1	放大倍率	40×
2	数值孔径	0.65
3	工作距离	0.6mm
4	波长范围	400-700nm
5	兼容管镜焦距	f180
6	视场直径	22mm
7	齐焦距离	45mm
8	安装螺纹	W20.32×0.706 (RMS)
价格		请咨询



f180 Tube Lens半复消色差物镜

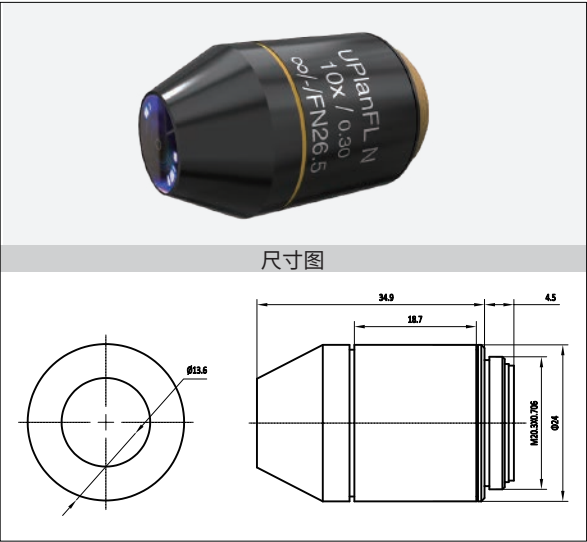
4X UPLFLN 半复消色差显微物镜 690066

No	项目	规格
1	放大倍率	4×
2	数值孔径	0.13
3	工作距离	17mm
4	波长范围	400-700nm
5	兼容管镜焦距	f180
6	视场直径	26.5mm
7	齐焦距离	45mm
8	安装螺纹	W20.32×0.706 (RMS)
价格		请咨询



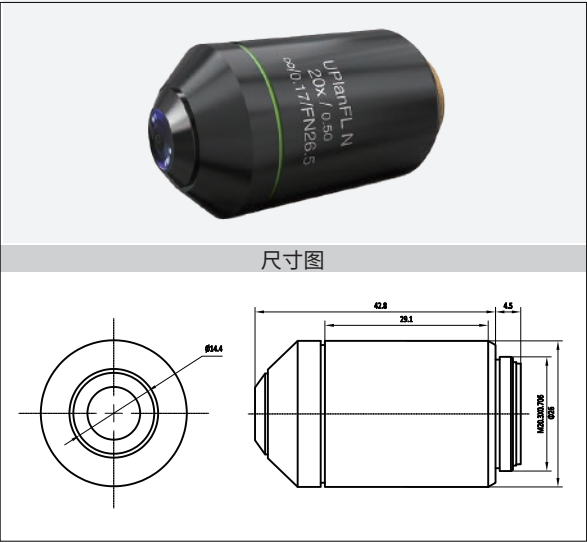
10X UPLFLN 半复消色差显微物镜 690067

No	项目	规格
1	放大倍率	10×
2	数值孔径	0.3
3	工作距离	10mm
4	波长范围	400-700nm
5	兼容管镜焦距	f180
6	视场直径	26.5mm
7	齐焦距离	45mm
8	安装螺纹	W20.32×0.706 (RMS)
价格		请咨询



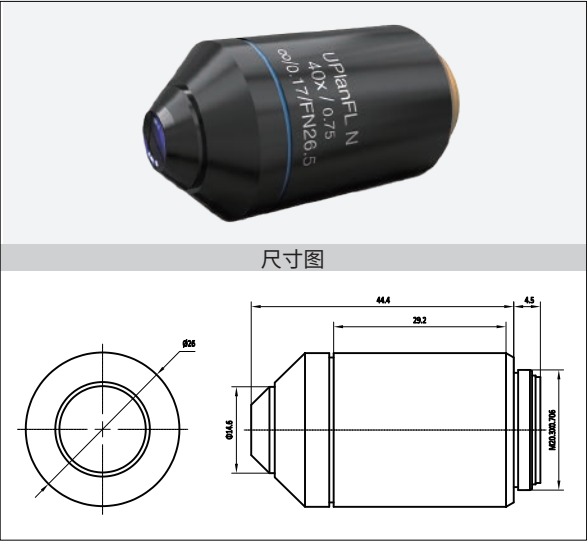
20X UPLFLN 半复消色差显微物镜 690068

No	项目	规格
1	放大倍率	20×
2	数值孔径	0.5
3	工作距离	2.1mm
4	波长范围	400-700nm
5	兼容管镜焦距	f180
6	视场直径	26.5mm
7	齐焦距离	45mm
8	安装螺纹	W20.32×0.706 (RMS)
价格		请咨询



40X UPLFLN 半复消色差显微物镜 690069

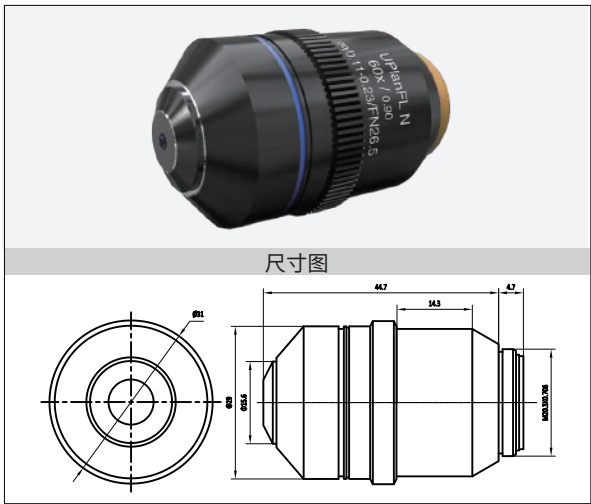
No	项目	规格
1	放大倍率	40×
2	数值孔径	0.75
3	工作距离	0.51mm
4	波长范围	400-700nm
5	兼容管镜焦距	f180
6	视场直径	26.5mm
7	齐焦距离	45mm
8	安装螺纹	W20.32×0.706 (RMS)
价格		请咨询





60X UPLFLN 半复消色差显微物镜 690070

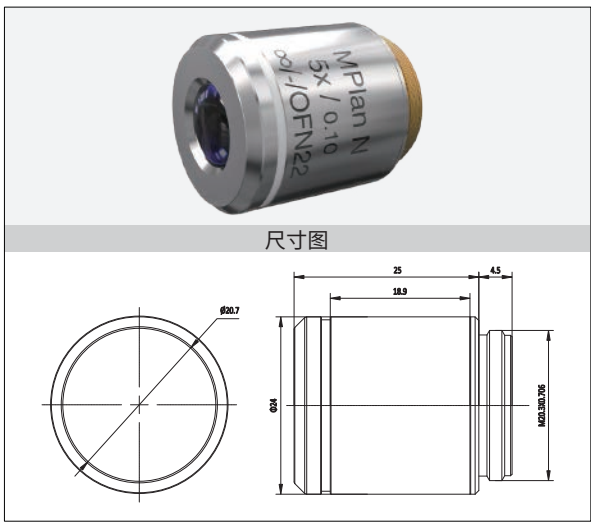
No	项目	规格
1	放大倍率	60×
2	数值孔径	0.9
3	工作距离	0.2mm
4	波长范围	400-700nm
5	兼容管镜焦距	f180
6	视场直径	26.5mm
7	齐焦距离	45mm
8	安装螺纹	W20.32×0.706 (RMS)
价格		请咨询



f180 Tube Lens明场消色差系列物镜

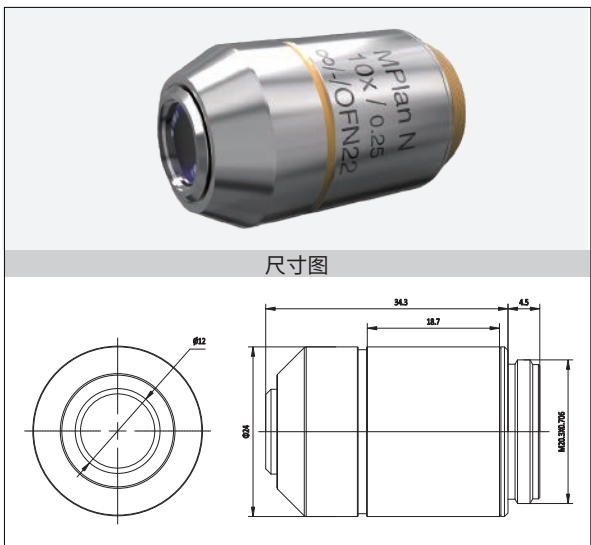
5X MPLN 明场消色差显微物镜 690071

No	项目	规格
1	放大倍率	5×
2	数值孔径	0.1
3	工作距离	20mm
4	波长范围	400-700nm
5	兼容管镜焦距	f180
6	视场直径	22mm
7	齐焦距离	45mm
8	安装螺纹	W20.32×0.706 (RMS)
价格		请咨询



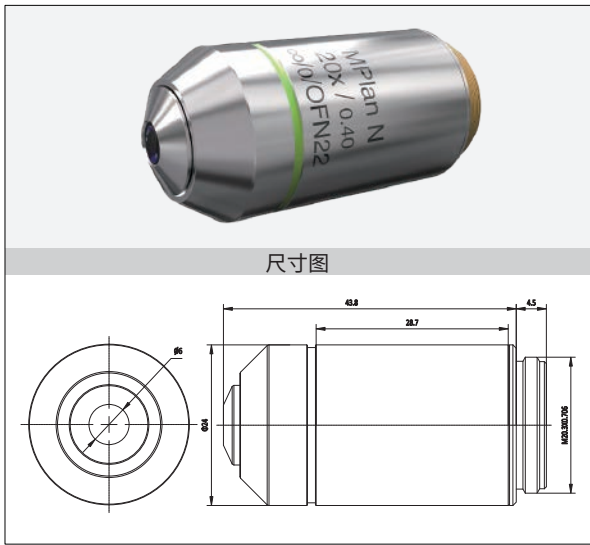
10X MPLN 明场消色差显微物镜 690072

No	项目	规格
1	放大倍率	10×
2	数值孔径	0.25
3	工作距离	10.6mm
4	波长范围	400-700nm
5	兼容管镜焦距	f180
6	视场直径	22mm
7	齐焦距离	45mm
8	安装螺纹	W20.32×0.706 (RMS)
价格		请咨询



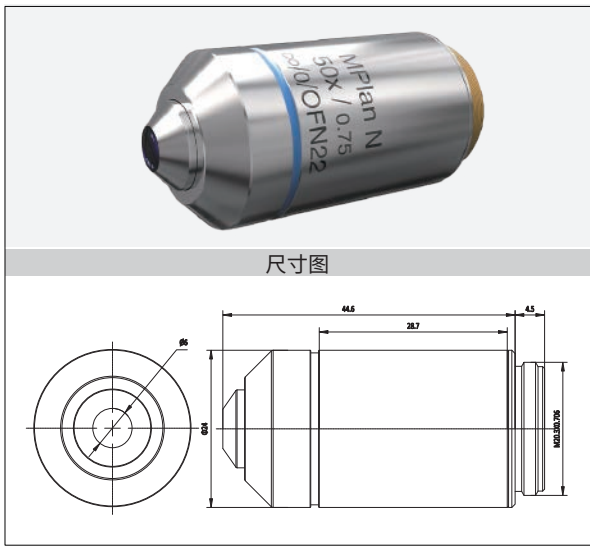
20X MPLN 明场消色差显微物镜 690073

No	项目	规格
1	放大倍率	20×
2	数值孔径	0.4
3	工作距离	1.3mm
4	波长范围	400-700nm
5	兼容管镜焦距	f180
6	视场直径	22mm
7	齐焦距离	45mm
8	安装螺纹	W20.32×0.706 (RMS)
价格		请咨询



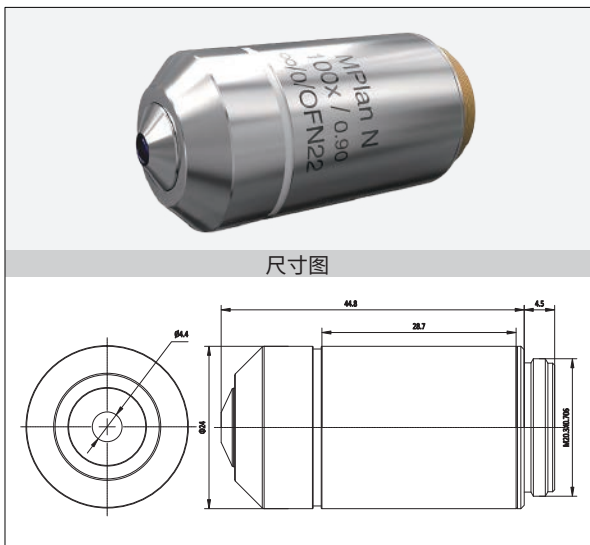
50X MPLN 明场消色差显微物镜 690074

No	项目	规格
1	放大倍率	50×
2	数值孔径	0.75
3	工作距离	0.38mm
4	波长范围	400-700nm
5	兼容管镜焦距	f180
6	视场直径	22mm
7	齐焦距离	45mm
8	安装螺纹	W20.32×0.706 (RMS)
价格		请咨询



100X MPLN 明场消色差显微物镜 690075

No	项目	规格
1	放大倍率	100×
2	数值孔径	0.9
3	工作距离	0.21mm
4	波长范围	400-700nm
5	兼容管镜焦距	f180
6	视场直径	22mm
7	齐焦距离	45mm
8	安装螺纹	W20.32×0.706 (RMS)
价格		请咨询



f180 Tube Lens明场半复消色差系列物镜

1.25X MPLFLN 明场半复消色差显微物镜 690076

No	项目	规格
1	放大倍率	1.25×
2	数值孔径	0.04
3	工作距离	3.5mm
4	波长范围	400-700nm
5	兼容管镜焦距	f180
6	视场直径	22mm
7	齐焦距离	45mm
8	安装螺纹	W20.32×0.706 (RMS)
价格		请咨询



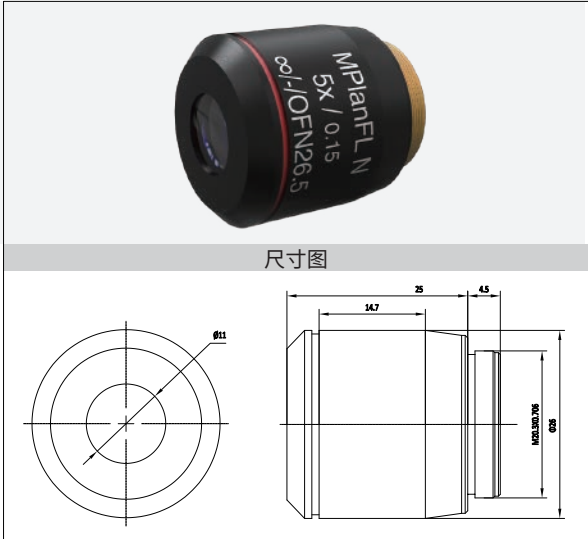
2.5X MPLFLN 明场半复消色差显微物镜 690077

No	项目	规格
1	放大倍率	2.5×
2	数值孔径	0.08
3	工作距离	10.7mm
4	波长范围	400-700nm
5	兼容管镜焦距	f180
6	视场直径	26.5mm
7	齐焦距离	45mm
8	安装螺纹	W20.32×0.706 (RMS)
价格		请咨询



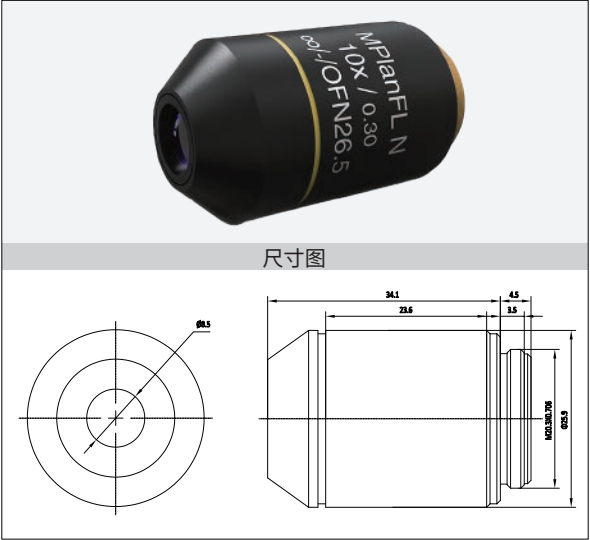
5X MPLFLN 明场半复消色差显微物镜 690078

No	项目	规格
1	放大倍率	5×
2	数值孔径	0.15
3	工作距离	20mm
4	波长范围	400-700nm
5	兼容管镜焦距	f180
6	视场直径	26.5mm
7	齐焦距离	45mm
8	安装螺纹	W20.32×0.706 (RMS)
价格		请咨询



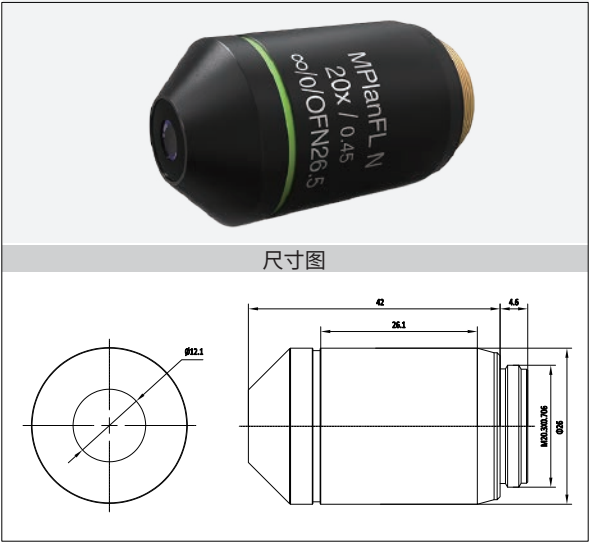
10X MPLFLN 明场半复消色差显微物镜 690079

No	项目	规格
1	放大倍率	10×
2	数值孔径	0.3
3	工作距离	11mm
4	波长范围	400-700nm
5	兼容管镜焦距	f180
6	视场直径	26.5mm
7	齐焦距离	45mm
8	安装螺纹	W20.32×0.706 (RMS)
价格		请咨询



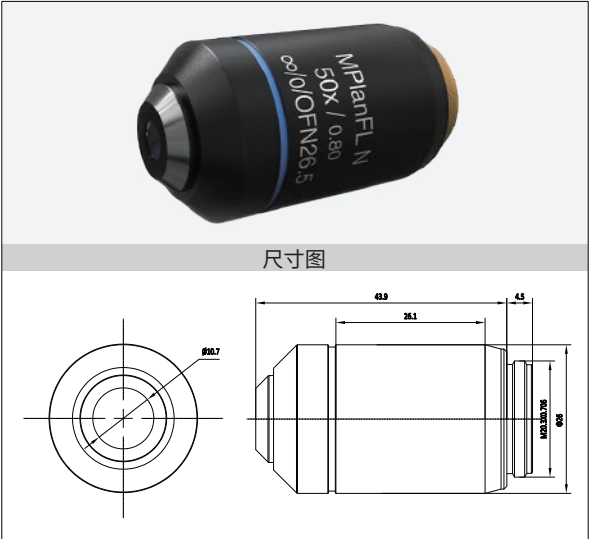
20X MPLFLN 明场半复消色差显微物镜 690080

No	项目	规格
1	放大倍率	20×
2	数值孔径	0.45
3	工作距离	3.1mm
4	波长范围	400-700nm
5	兼容管镜焦距	f180
6	视场直径	26.5mm
7	齐焦距离	45mm
8	安装螺纹	W20.32×0.706 (RMS)
价格		请咨询



50X MPLFLN 明场半复消色差显微物镜 690081

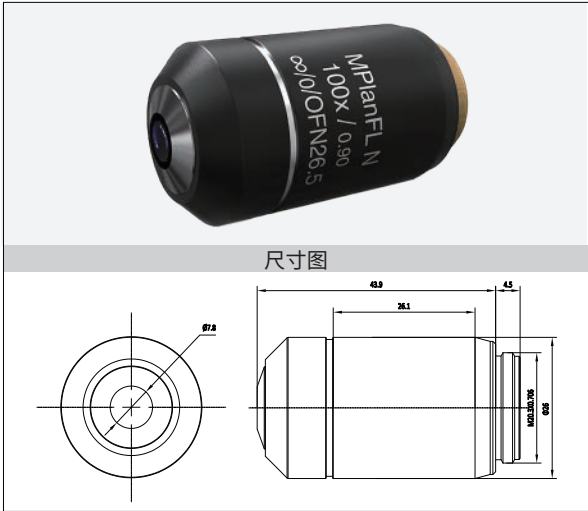
No	项目	规格
1	放大倍率	50×
2	数值孔径	0.8
3	工作距离	1mm
4	波长范围	400-700nm
5	兼容管镜焦距	f180
6	视场直径	26.5mm
7	齐焦距离	45mm
8	安装螺纹	W20.32×0.706 (RMS)
价格		请咨询





100X MPLFLN 明场半复消色差显微物镜 690082

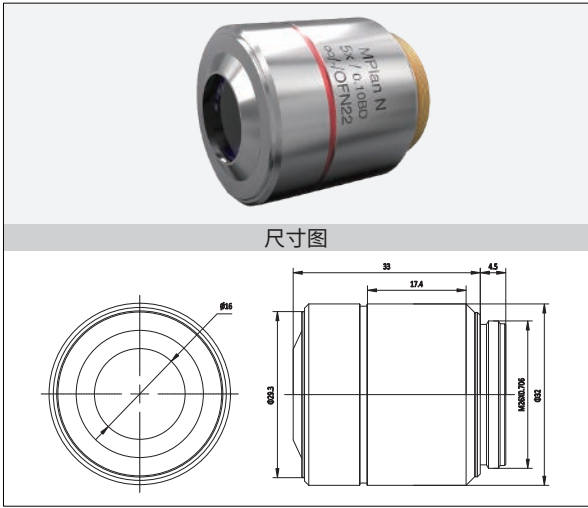
No	项目	规格
1	放大倍率	100×
2	数值孔径	0.9
3	工作距离	1mm
4	波长范围	400-700nm
5	兼容管镜焦距	f180
6	视场直径	26.5mm
7	齐焦距离	45mm
8	安装螺纹	W20.32×0.706 (RMS)
价格		请咨询



f180 Tube Lens明暗场消色差系列物镜

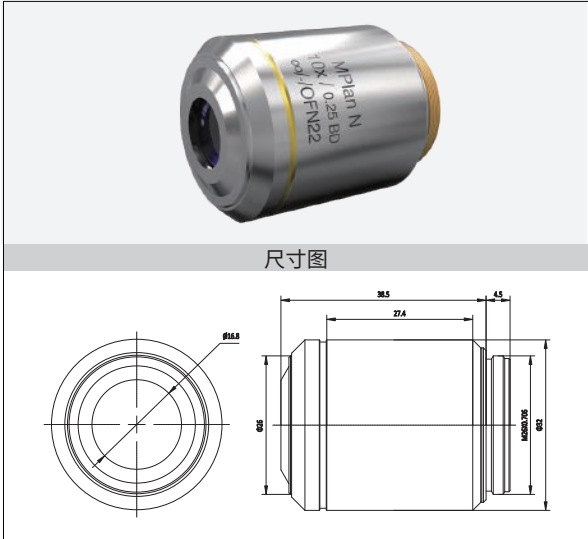
5X MPLNBD 明暗场消色差显微物镜 690083

No	项目	规格
1	放大倍率	5×
2	数值孔径	0.1
3	工作距离	12mm
4	波长范围	400-700nm
5	兼容管镜焦距	f180
6	视场直径	22mm
7	齐焦距离	45mm
8	安装螺纹	W26×0.706
价格		请咨询



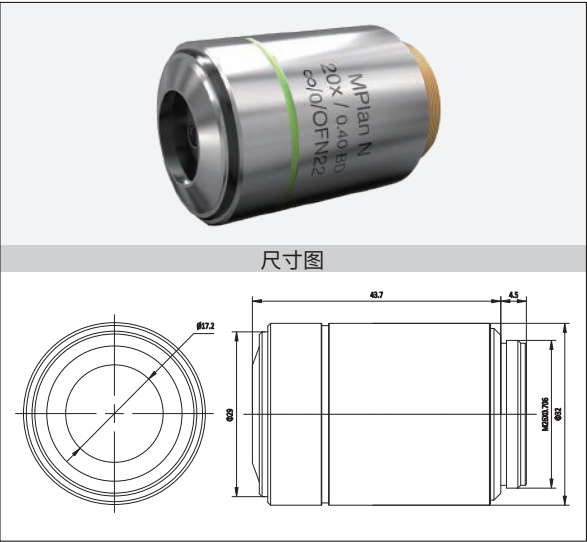
10X MPLNBD 明暗场消色差显微物镜 690084

No	项目	规格
1	放大倍率	10×
2	数值孔径	0.25
3	工作距离	6.5mm
4	波长范围	400-700nm
5	兼容管镜焦距	f180
6	视场直径	22mm
7	齐焦距离	45mm
8	安装螺纹	W26×0.706
价格		请咨询



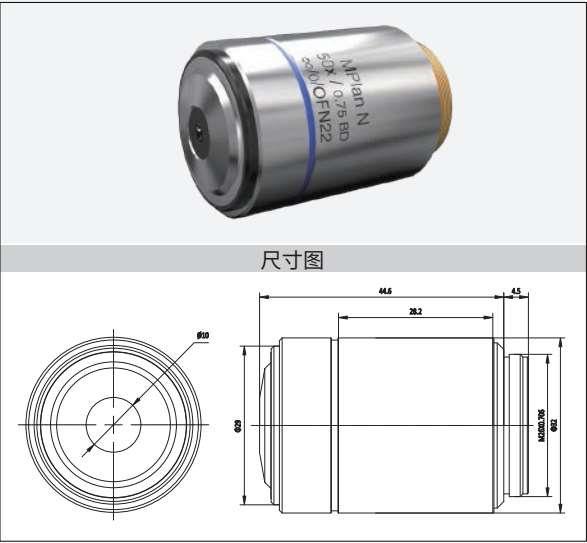
20X MPLNBD 明暗场消色差显微物镜 690085

No	项目	规格
1	放大倍率	20×
2	数值孔径	0.4
3	工作距离	1.3mm
4	波长范围	400-700nm
5	兼容管镜焦距	f180
6	视场直径	22mm
7	齐焦距离	45mm
8	安装螺纹	W26×0.706
价格		请咨询



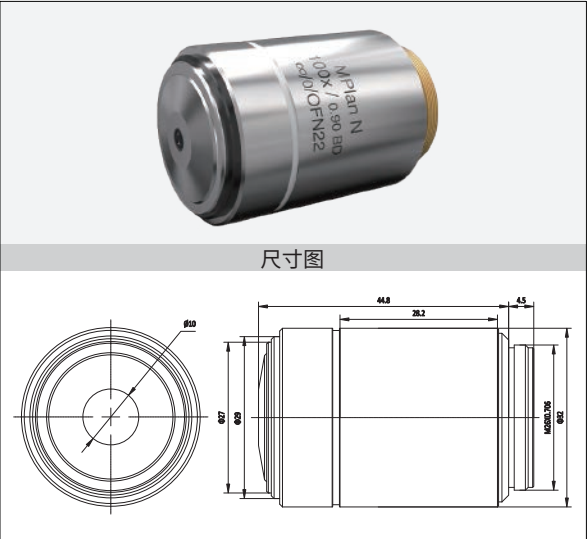
50X MPLNBD 明暗场消色差显微物镜 690086

No	项目	规格
1	放大倍率	50×
2	数值孔径	0.75
3	工作距离	0.38mm
4	波长范围	400-700nm
5	兼容管镜焦距	f180
6	视场直径	22mm
7	齐焦距离	45mm
8	安装螺纹	W26×0.706
价格		请咨询



100X MPLNBD 明暗场消色差显微物镜 690087

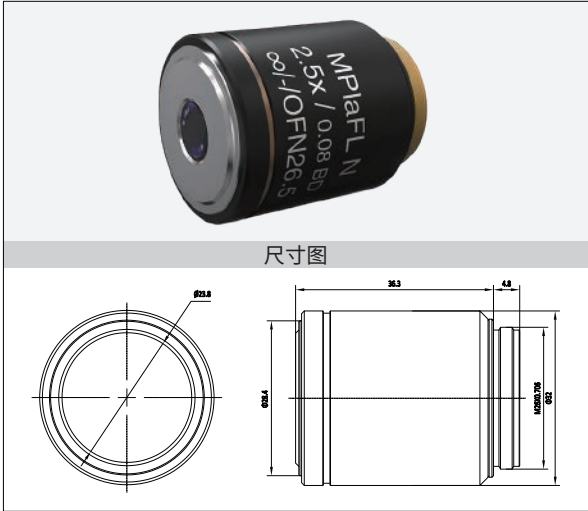
No	项目	规格
1	放大倍率	100×
2	数值孔径	0.9
3	工作距离	0.21mm
4	波长范围	400-700nm
5	兼容管镜焦距	f180
6	视场直径	22mm
7	齐焦距离	45mm
8	安装螺纹	W26×0.706
价格		请咨询



f180 Tube Lens明暗场半复消色差系物镜列物镜

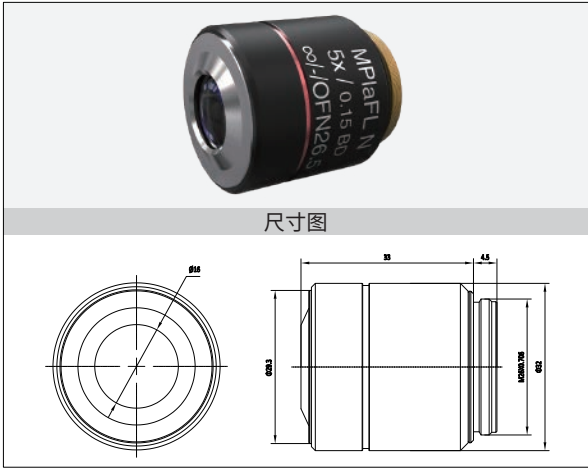
2.5X MplanFLNBD 明暗场半复消色差显微物镜 690088

No	项目	规格
1	放大倍率	2.5×
2	数值孔径	0.08
3	工作距离	8.7mm
4	波长范围	400-700nm
5	兼容管镜焦距	f180
6	视场直径	26.5mm
7	齐焦距离	45mm
8	安装螺纹	W26×0.706
价格		请咨询



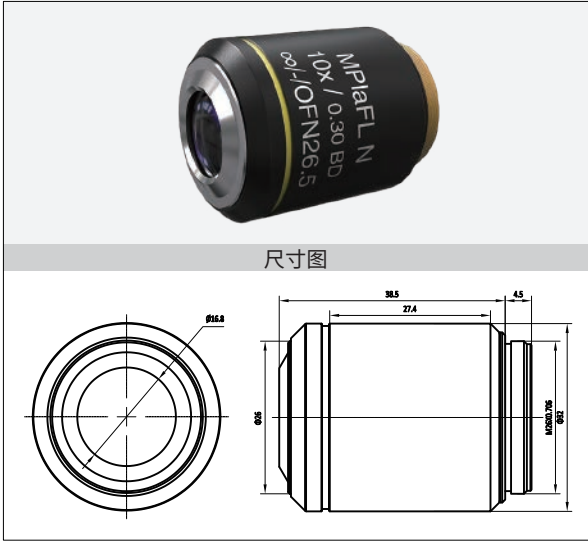
5X MplanFLNBD 明暗场半复消色差显微物镜 690089

No	项目	规格
1	放大倍率	5×
2	数值孔径	0.15
3	工作距离	12mm
4	波长范围	400-700nm
5	兼容管镜焦距	f180
6	视场直径	26.5mm
7	齐焦距离	45mm
8	安装螺纹	W26×0.706
价格		请咨询



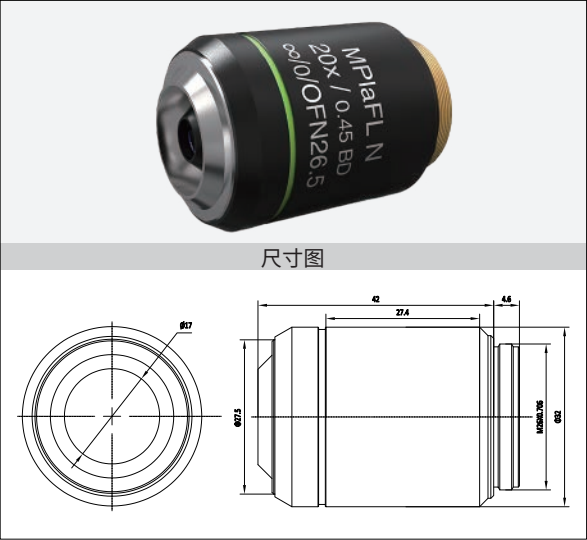
10X MplanFLNBD 明暗场半复消色差显微物镜 690090

No	项目	规格
1	放大倍率	10×
2	数值孔径	0.3
3	工作距离	6.5mm
4	波长范围	400-700nm
5	兼容管镜焦距	f180
6	视场直径	26.5mm
7	齐焦距离	45mm
8	安装螺纹	W26×0.706
价格		请咨询



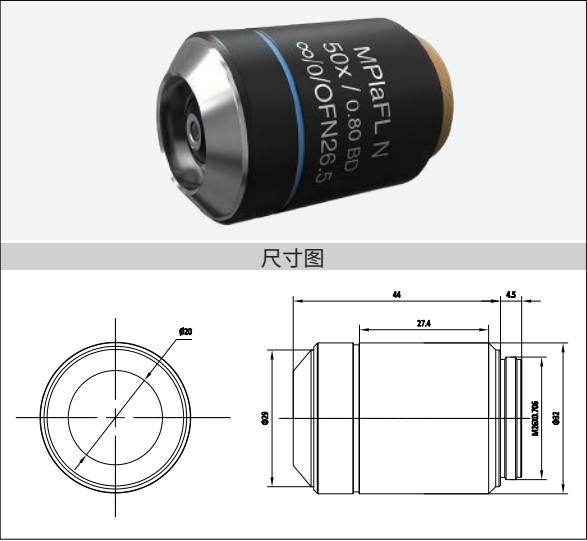
20X MplanFLNBD 明暗场半复消色差显微物镜 690091

No	项目	规格
1	放大倍率	20×
2	数值孔径	0.45
3	工作距离	3mm
4	波长范围	400-700nm
5	兼容管镜焦距	f180
6	视场直径	26.5mm
7	齐焦距离	45mm
8	安装螺纹	W26×0.706
价格		请咨询



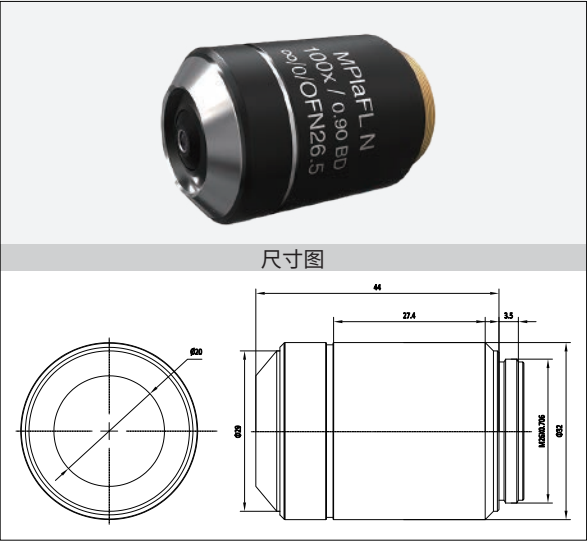
50X MplanFLNBD 明暗场半复消色差显微物镜 690092

No	项目	规格
1	放大倍率	50×
2	数值孔径	0.8
3	工作距离	1mm
4	波长范围	400-700nm
5	兼容管镜焦距	f180
6	视场直径	26.5mm
7	齐焦距离	45mm
8	安装螺纹	W26×0.706
价格		请咨询



100X MplanFLNBD 明暗场半复消色差显微物镜 690093

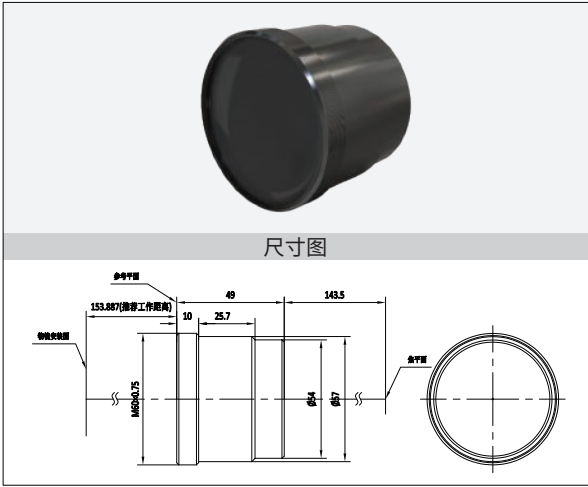
No	项目	规格
1	放大倍率	100×
2	数值孔径	0.9
3	工作距离	1mm
4	波长范围	400-700nm
5	兼容管镜焦距	f180
6	视场直径	26.5mm
7	齐焦距离	45mm
8	安装螺纹	W26×0.706
价格		请咨询



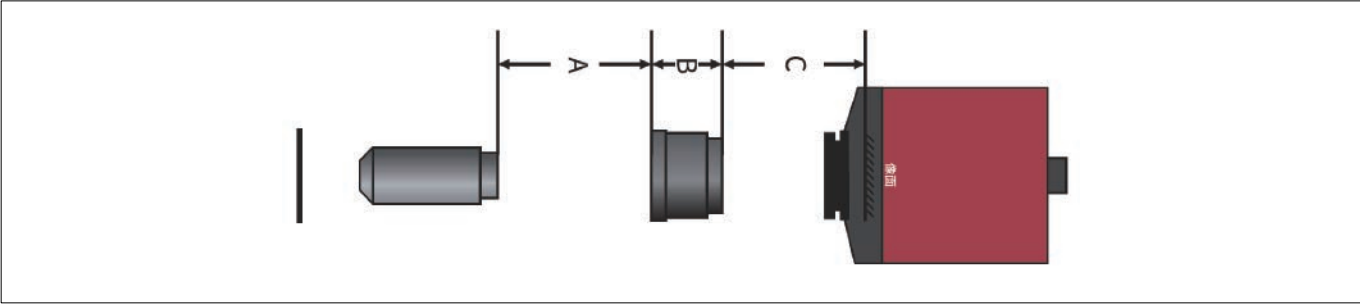


分体式管镜 F=200mm 大视野FN40 691009

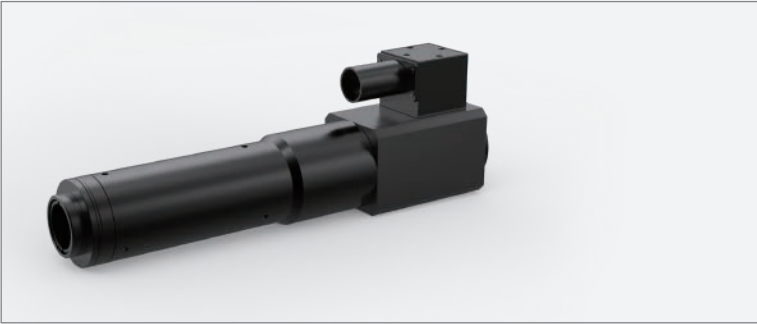
No	项目	规格
1	视野	40mm
2	焦距	200mm
3	放大倍率	1×
4	焦平面位置	192.5
5	安装螺纹	M60×0.75
6	安装方式	拧入
7	透过率	>90%
8	工作波长	400-700nm
价格		¥7,800.00



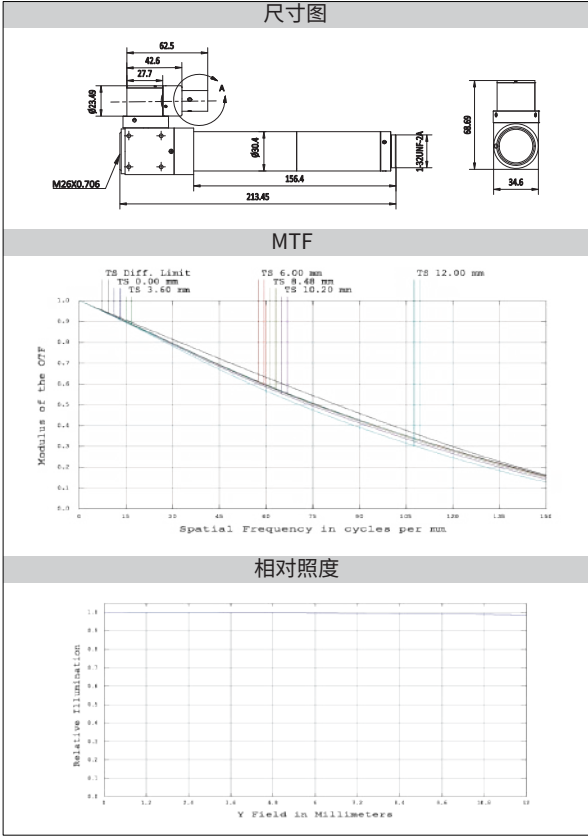
无限远校正显微管镜



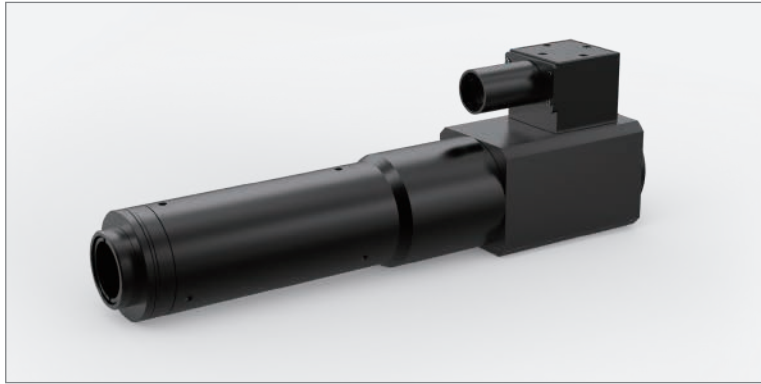
无限远校正180°管镜 F=200mm 691000



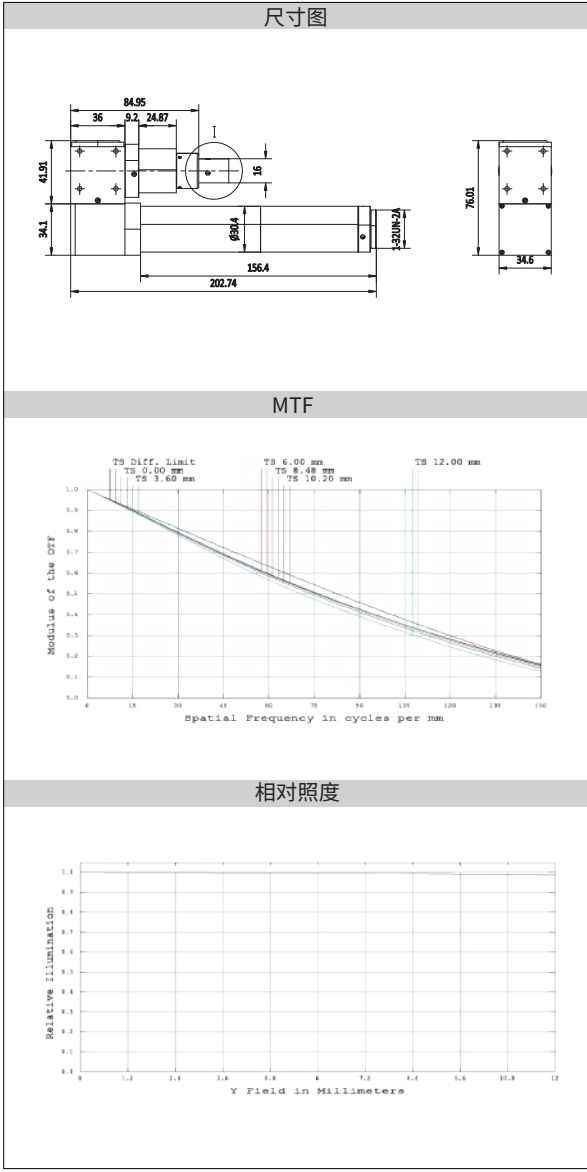
No	项目	规格
1	最大传感器尺寸	1.5"(24.0mm)
2	焦距	200mm
3	相机接口	C-Mount
4	物镜接口	M26×0.706
5	工作波长	486nm-656nm
6	镜头尺寸(宽×长)	40×206.56mm
7	入瞳直径	24mm
8	放大倍率	1X
9	光源接口	8mm
10	类型	180°管镜
价格		¥8,300.00



无限远校正90°管镜 F=200mm 691001

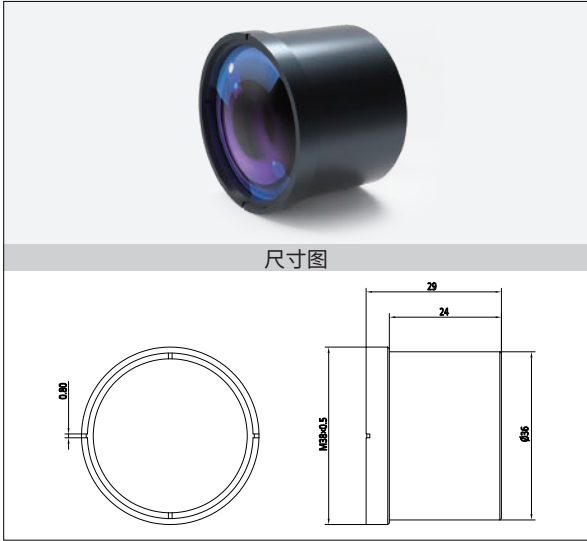


No	项目	规格
1	最大传感器尺寸	1.5"(24.0mm)
2	焦距	200mm
3	相机接口	C-Mount
4	物镜接口	M26×0.706
5	工作波长	486nm-656nm
6	镜头尺寸(宽×长)	40×206.56mm
7	入瞳直径	24mm
8	放大倍率	1X
9	光源接口	8mm
10	类型	90°管镜
价格		¥8,600.00



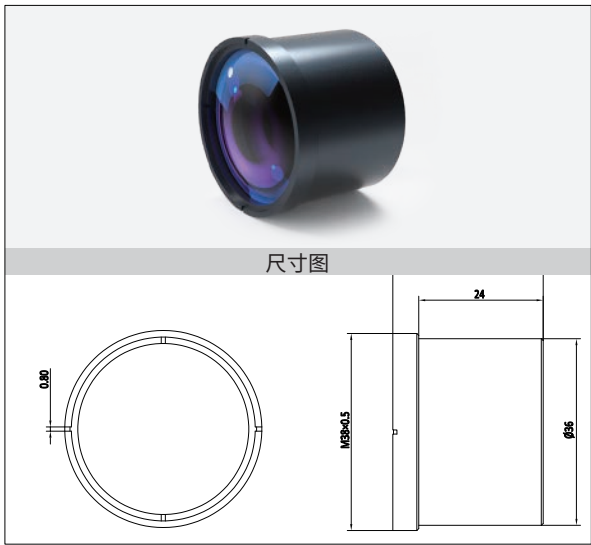
分体式管镜 F=200mm 435-700nm 691002

No	项目	规格
1	最大传感器尺寸	φ20mm
2	焦距	200mm
3	相机接口	/
4	物镜接口	M38×0.5
5	工作波长	435nm-700nm
6	镜头尺寸	φ38mm×29mm
7	入瞳直径	20mm
8	放大倍率	1X
9	光源接口	/
10	工作距离A	100-170mm(最佳工作距离) 0-100mm(近距离时相对照度下降)
11	工作距离C	161.33mm
价格		¥3,410.00



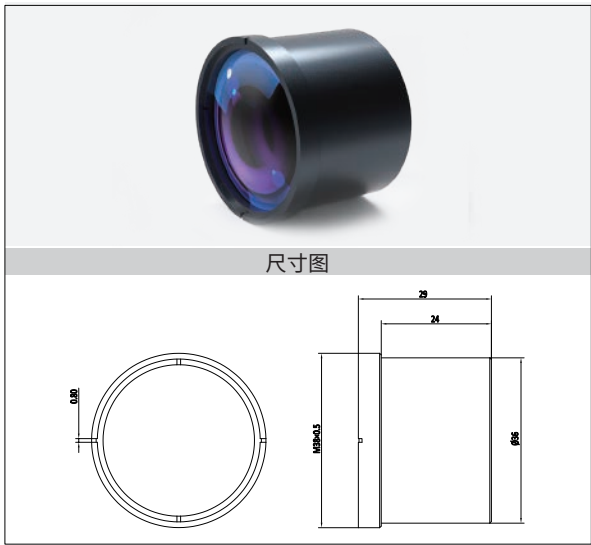
分体式管镜 F=200mm 900-1700nm 691003

No	项目	规格
1	最大传感器尺寸	φ20mm
2	焦距	200mm
3	相机接口	/
4	物镜接口	M38×0.5
5	工作波长	700nm-1100nm
6	镜头尺寸	φ38mm×29mm
7	入瞳直径	20mm
8	放大倍率	1X
9	光源接口	/
10	工作距离A	100-170mm (最佳工作距离) 0-100mm (近距离时相对照度下降)
11	工作距离C	161.33mm
价格		¥3,900.00



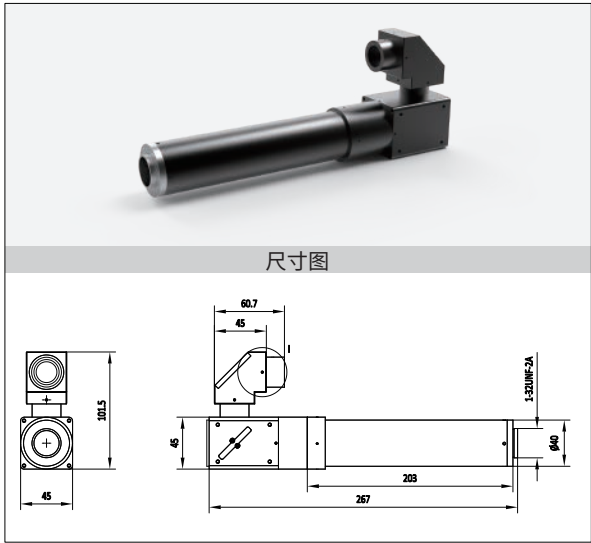
分体式管镜 F=200mm 435-2000nm 691004

No	项目	规格
1	最大传感器尺寸	φ20mm
2	焦距	200mm
3	相机接口	/
4	物镜接口	M38×0.5
5	工作波长	435nm-2000nm
6	镜头尺寸	φ38mm×29mm
7	入瞳直径	20mm
8	放大倍率	1X
9	光源接口	/
10	工作距离A	100-170mm (最佳工作距离) 0-100mm (近距离时相对照度下降)
11	工作距离C	161.33mm
价格		¥6,390.00



SWIR短波红外无限远校正管镜 F=200mm 691008

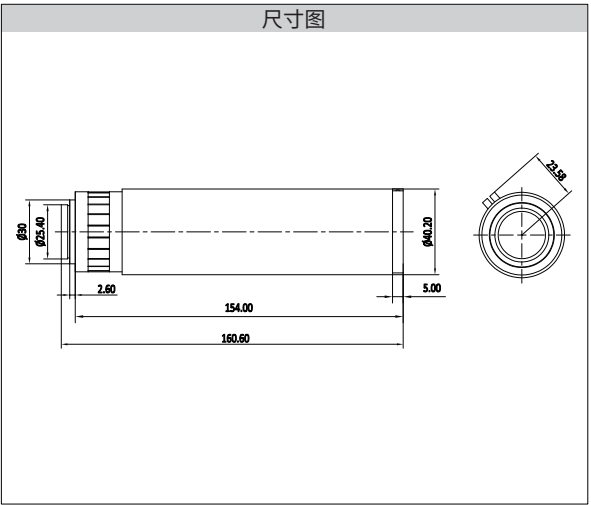
No	项目	规格
1	最大传感器尺寸	1.5"(24.0mm)
2	焦距	200mm
3	相机接口	C-Mount
4	物镜接口	M26×0.706
5	工作波长	900-1700nm
6	镜头尺寸(宽×长)	45×267mm
7	入瞳直径	20mm
8	放大倍率	1×
9	光源接口	8mm
价格		¥13,180.00



管镜配件

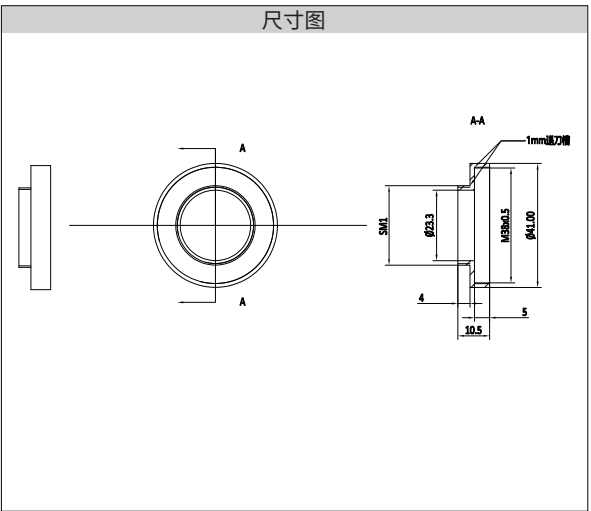
管镜C口转接配件 691005

No	项目	规格
1	尺寸	φ40×154mm
2	固定方式	管镜端 紧固件
	C接口端	C口
调节范围		0-10mm
价格		¥1,200.00



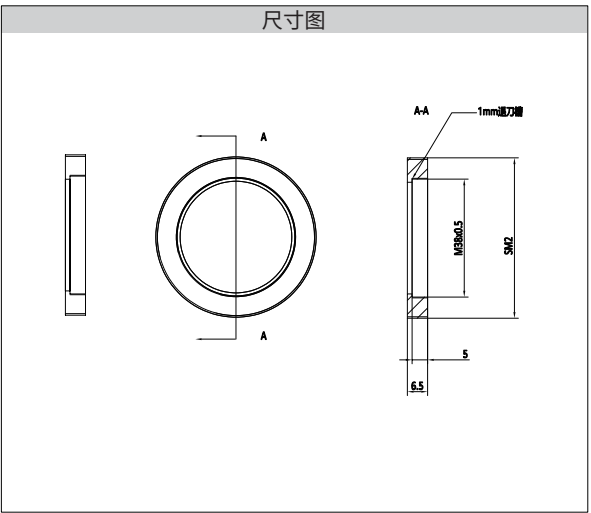
管镜M38转SM1配件 691006

No	项目	规格
1	尺寸	φ40×10mm
2	转接方式	M38转SM1
3	调节范围	/
价格		¥180.00



管镜M38转SM2配件 691007

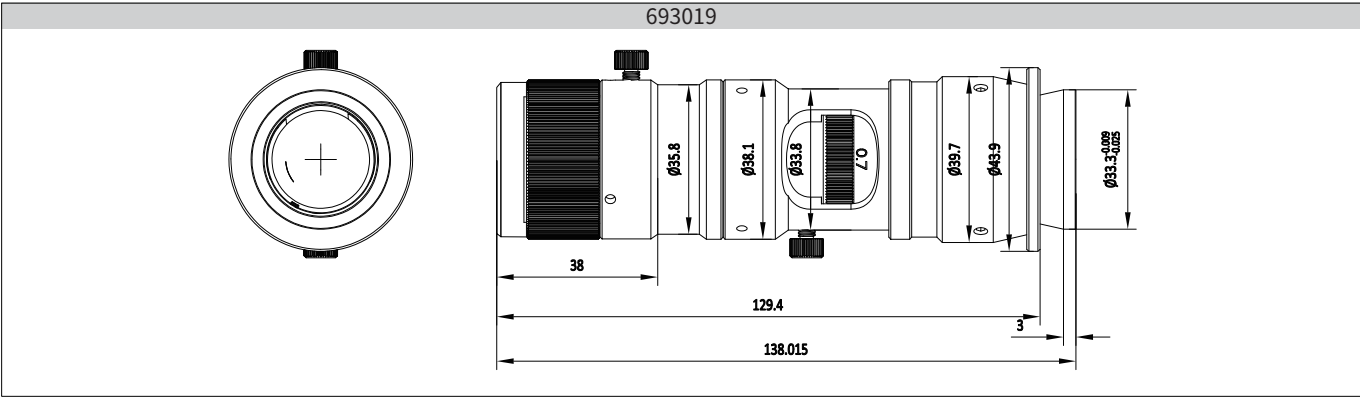
No	项目	规格
1	尺寸	φ40×10mm
2	转接方式	M38转SM2
3	调节范围	/
价格		¥180.00



2/3" 6.5×12.5×连续变倍显微镜头

6.5×连续变倍显微镜头主体693019/693020/693021/693022

连续变倍显微镜头因其高清晰度、多种放大倍数选择以及连续变倍的特性使得它在多个领域都能发挥重要作用。联合光科新推出了多款模块化连续变倍显微镜头。变倍主体不变,通过更换筒镜和物镜可以实现多种倍率的选择,筒镜和物镜更换便捷,在光学性能和大变焦范围之间实现良好平衡。可应用于教育科研、教学示范、生物工程、IT产业检测等领域。

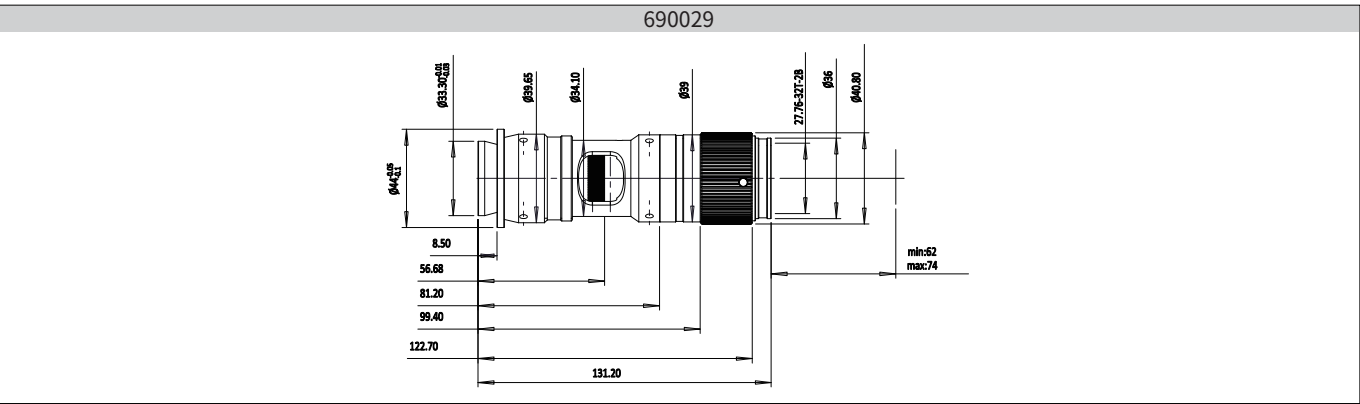


项目		规格								
光学倍率范围		0.7×-4.5×								
接口		C接口								
最大兼容sensor		2/3"								
工作距离		87±2mm								
光学倍率		0.7×	1.0×	1.5×	2.0×	2.5×	3.0×	3.5×	4.0×	4.5×
景深 (mm)		1.9	0.952	0.44	0.29	0.23	0.16	0.13	0.12	0.1
NA		0.03	0.042	0.06	0.07	0.07	0.085	0.085	0.085	0.085
F#		11.6	12.1	12.5	14.2	17.8	17.6	20.5	23.5	26.5
分辨率 (um)		11.18	7.99	5.59	4.79	4.79	3.95	3.95	3.95	3.95
TV畸变		0.019%	0.035%	0.002%	0.003%	0.004%	0.001%	0.001%	0.002%	0.002%
视野大小 (mm) D×H×V	2/3"	15.71×12.57×9.43	11.00×8.80×6.60	7.33×5.87×4.40	5.50×4.40×3.30	4.40×3.52×2.64	3.67×2.93×2.20	3.14×2.21×1.89	2.75×2.20×1.65	2.44×1.96×1.47
	1/2"	11.43×9.14×6.86	8.00×6.40×4.80	5.33×4.27×3.20	4.00×3.20×2.40	3.20×2.56×1.92	2.67×2.13×1.60	2.29×1.83×1.37	2.00×1.60×1.20	1.78×1.42×1.07
	1/3"	8.57×6.86×5.14	6.00×4.80×3.60	4.00×3.20×2.40	3.00×2.40×1.80	2.40×1.92×1.44	2.00×1.60×1.20	1.71×1.37×1.03	1.50×1.20×0.90	1.33×1.07×0.80

产品编号	类型	价格
693019	手动变倍手动微调	¥5,200.00
693020	手动变倍手动微调同轴光	¥6,450.00
693021	电动变倍手动微调	¥22,700.00
693022	电动变倍电动微调	¥62,700.00

12.5×连续变倍显微镜头主体693029/693030/693031

联合光科的显微物镜管镜是专门为无限远校正显微物镜设计的,可用与物镜组合成为一个显微镜模组,也可以不同配件搭配实现丰富的应用。



项目		规格														
光学倍率范围		0.58×-7.5×														
接口		C接口														
最大兼容sensor		2/3"														
工作距离		77.4±2mm														
光学倍率		0.58X	0.6X	1X	1.5X	2X	2.5X	3X	3.5X	4X	4.5X	5X	5.5X	6X	6.5X	7.5X
景深 (mm)		2.75	2.67	0.95	0.43	0.27	0.2	0.15	0.12	0.1	0.081	0.073	0.066	0.061	0.056	0.052
NA		0.025	0.025	0.043	0.063	0.074	0.082	0.09	0.097	0.1	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
F#		12.5	12.5	11.85	11.95	13.65	15.3	16.5	18.4	19.9	20.4	22.45	22.7	26.8	29.4	31.7
分辨率 (um)		13	13	7.8	5.3	4.53	4.09	3.73	3.46	3.36	3.05	3.05	3.05	3.05	3.05	3.05
TV畸变		0.050%	0.050%	0.002%	0.010%	0.020%	0.003%	0.020%	0.020%	0.018%	0.020%	0.010%	0.010%	0.001%	0.010%	0.005%
2/3" 视野大小 (mm)	对角	18.97	18.33	11	7.33	5.5	4.4	3.67	3.14	2.75	2.44	2.2	2	1.83	1.69	1.57
	水平	15.17	14.67	8.8	5.87	4.4	3.52	2.93	2.51	2.2	1.96	1.76	1.6	1.47	1.35	1.26
	垂直	11.38	11	6.6	4.4	3.3	2.64	2.2	1.89	1.65	1.47	1.32	1.2	1.1	1.02	0.94

产品编号	类型	价格
693029	手动变倍手动微调	¥7,700.00
693030	手动变倍手动微调同轴光	¥8,950.00
693031	电动变倍电动微调	¥26,450.00



6.5×连续变倍显微镜视场范围对照表													
物镜		0.5×筒镜						0.67×筒镜					
		低倍			高倍			低倍			高倍		
		长	宽	对角	长	宽	对角	长	宽	对角	长	宽	对角
放大倍率		0.09×-0.56×						0.12×-0.75×					
0.25× WD:318mm	2/3"	100.6	75.4	125.7*	15.6	11.7	19.6	33.7	25.3	42.1	5.2	4.0	6.6
	视野 1/2"	73.1	54.9	91.4*	11.4	8.5	14.2	24.5	18.4	30.6	3.8	2.9	4.8
	1/3"	54.9	41.1	68.6	8.5	6.4	10.7	18.4	13.8	23.0	2.9	2.1	3.6
放大倍率		0.11×-0.68×						0.14×-0.90×					
0.3× WD:126mm	2/3"	83.8	62.9	104.8*	13.0	9.8	16.3	28.1	21.0	35.1	4.4	3.3	5.5
	视野 1/2"	61.0	45.7	76.2*	9.5	7.1	11.9	20.4	15.3	25.5	3.1	2.4	4.0
	1/3"	45.7	34.3	57.1	7.1	5.3	8.9	15.3	11.5	19.2	2.4	1.8	2.9
放大倍率		0.18×-1.13×						0.23×-1.51×					
0.5× WD:163mm	2/3"	50.3	37.7	62.9*	7.8	5.9	9.8	16.8	12.7	21.0	2.6	1.9	3.3
	视野 1/2"	36.6	27.4	45.7*	5.7	4.3	7.1	12.3	9.2	15.3	1.9	1.4	2.4
	1/3"	27.4	20.6	34.3	4.3	3.2	5.3	9.2	6.9	11.5	1.4	1.1	1.8
放大倍率		0.26×-1.69×						0.35×-2.26×					
0.75× WD:104mm	2/3"	33.5	25.1	41.9*	5.2	3.9	6.5	11.3	8.4	14.1	1.7	1.3	2.2
	视野 1/2"	24.4	18.3	30.5*	3.8	2.8	4.7	8.2	6.1	10.2	1.3	0.9	1.6
	1/3"	18.3	13.7	22.9	2.8	2.1	3.6	6.1	4.6	7.6	0.9	0.7	1.2
放大倍率		0.35×-2.25×						0.47×-3.02×					
1× WD:87mm	2/3"	25.1	18.9	31.4	3.9	2.9	4.9	8.4	6.3	10.5	1.3	1.0	1.6
	视野 1/2"	18.3	13.7	22.9	2.8	2.1	3.6	6.1	4.6	7.6	0.9	0.7	1.2
	1/3"	13.7	10.3	17.1	2.1	1.6	2.7	4.6	3.4	5.8	0.7	0.5	0.9
放大倍率		0.53×-3.38×						0.70×-4.52×					
1.5× WD:50mm	2/3"	16.8	12.6	21*	2.6	2.0	3.3	5.6	4.2	7.0	0.9	0.7	1.1
	视野 1/2"	12.2	9.1	15.2*	1.9	1.4	2.4	4.1	3.1	5.1	0.7	0.5	0.8
	1/3"	9.1	6.9	11.4	1.4	1.1	1.8	3.1	2.3	3.8	0.5	0.3	0.6
放大倍率		0.70×-4.50×						0.94×-6.03×					
2.0× WD:35mm	2/3"	12.6	9.4	15.7*	2.0	1.5	2.4	4.2	3.1	5.3	0.7	0.5	0.8
	视野 1/2"	9.1	6.9	11.4	1.4	1.1	1.8	3.1	2.3	3.8	0.5	0.3	0.6
	1/3"	6.9	5.1	8.6	1.1	0.8	1.3	2.3	1.7	2.9	0.3	0.3	0.5

6.5×连续变倍显微镜视场范围对照表													
物镜		1×筒镜							2×筒镜				
		低倍			高倍				低倍			高倍	
		长	宽	对角	长	宽	对角	长	宽	对角	长	宽	对角
0.25× WD:318mm	放大倍率	0.18×-1.13×							0.35×-2.25×				
	2/3"	50.3	37.7	62.9	7.8	5.9	9.8	25.1	18.9	31.4*	3.9	2.9	4.9
	视野 1/2"	36.6	27.4	45.7	5.7	4.3	7.1	18.3	13.7	22.9	2.8	2.1	3.6
	1/3"	27.4	20.6	34.3	4.3	3.2	5.3	13.7	10.3	17.1	2.1	1.6	2.7
0.3× WD:126mm	放大倍率	0.21×-1.35×							0.42×-2.70×				
	2/3"	41.9	31.4	52.4	6.5	4.9	8.2	21.0	15.7	26.2*	3.3	2.4	4.1
	视野 1/2"	30.5	22.9	38.1	4.7	3.6	5.9	15.2	11.4	19.1	2.4	1.8	3.0
	1/3"	22.9	17.1	28.6	3.6	2.7	4.4	11.4	8.6	14.3	1.8	1.3	2.2
0.5× WD:163mm	放大倍率	0.35×-2.25×							0.70×-4.50×				
	2/3"	25.1	18.9	31.4	3.9	2.9	4.9	12.6	9.4	15.7*	2.0	1.5	2.4
	视野 1/2"	18.3	13.7	22.9	2.8	2.1	3.6	9.1	6.9	11.4	1.4	1.1	1.8
	1/3"	13.7	10.3	17.1	2.1	1.6	2.7	6.9	5.1	8.6	1.1	0.8	1.3
0.75× WD:104mm	放大倍率	0.53×-3.38×							1.05×-6.75×				
	2/3"	16.8	12.6	21.0	2.6	2.0	3.3	8.4	6.3	10.5*	1.3	1.0	1.6
	视野 1/2"	12.2	9.1	15.2	1.9	1.4	2.4	6.1	4.6	7.6	1.0	0.7	1.2
	1/3"	9.1	6.9	11.4	1.4	1.1	1.8	4.6	3.4	5.7	0.7	0.5	0.9
1× WD:87mm	放大倍率	0.70×-4.50×							1.40×-9.00×				
	2/3"	12.6	9.4	15.7	2.0	1.5	2.4	6.3	4.7	7.9*	1.0	0.7	1.2
	视野 1/2"	9.1	6.9	11.4	1.4	1.1	1.8	4.6	3.4	5.7	0.7	0.5	0.9
	1/3"	6.9	5.1	8.6	1.1	0.8	1.3	3.4	2.6	4.3	0.5	0.4	0.7
1.5× WD:50mm	放大倍率	1.05×-6.75×							2.10×-13.50×				
	2/3"	8.4	6.3	10.5	1.3	1.0	1.6	4.2	3.1	5.2	0.7	0.5	0.8
	视野 1/2"	6.1	4.6	7.6	1.0	0.7	1.2	3.1	2.3	3.8	0.5	0.4	0.6
	1/3"	4.6	3.4	5.7	0.7	0.5	0.9	2.3	1.7	2.9	0.4	0.3	0.4
2.0× WD:35mm	放大倍率	1.40×-9.00×							2.80×-18.00×				
	2/3"	6.3	4.7	7.9	1.0	0.7	1.2	3.1	2.4	3.9*	0.5	0.4	0.6
	视野 1/2"	4.6	3.4	5.7	0.7	0.5	0.9	2.3	1.7	2.9	0.4	0.3	0.4
	1/3"	3.4	2.6	4.3	0.5	0.4	0.7	1.7	1.3	2.1	0.3	0.2	0.3

12.5×连续变倍显微镜视场范围对照表													
物镜		0.5×筒镜						0.67×筒镜					
		低倍			高倍			低倍			高倍		
		长	宽	对角	长	宽	对角	长	宽	对角	长	宽	对角
放大倍率		0.07×-0.94×						0.10×-1.25×					
0.25× WD:297mm	23"	121.4	91.0	151.7*	9.4	7.0	11.7	40.7	30.5	50.9	3.1	2.3	4.0
	视野 1/2"	88.3	66.2	110.3*	6.8	5.1	8.5	29.5	22.2	37.0	2.3	1.7	2.9
	1/3"	66.2	49.7	82.8	5.1	3.8	6.4	22.2	16.6	27.7	1.7	1.3	2.1
放大倍率		0.11×-0.68×						0.11×-1.51×					
0.3× WD:120mm	23"	101.2	75.9	126.4*	7.8	5.9	9.8	33.9	25.4	42.3	2.6	1.9	3.3
	视野 1/2"	73.6	55.1	92.0*	5.7	4.3	7.1	24.7	18.5	30.8	1.9	1.4	2.4
	1/3"	55.2	41.4	69.0	4.3	3.2	5.3	18.5	13.9	23.1	1.4	1.1	1.8
放大倍率		0.14×-1.87×						0.23×-1.51×					
0.5× WD:155mm	23"	60.7	45.5	75.9*	4.7	3.5	5.9	20.3	15.3	25.5	1.6	1.2	1.9
	视野 1/2"	44.1	33.1	55.2	3.4	2.6	4.3	13.5	11.1	18.5	1.1	0.9	1.4
	1/3"	33.1	24.8	41.4	2.6	1.9	3.2	11.1	8.3	13.9	0.9	0.7	1.1
放大倍率		0.22×-2.81×						0.29×-3.77×					
0.75× WD:93mm	23"	40.5	30.3	50.6*	3.1	2.4	3.9	13.5	10.2	17.0	1.1	0.8	1.3
	视野 1/2"	29.4	22.1	36.8	2.3	1.7	2.8	9.8	7.4	12.3	0.7	0.6	0.9
	1/3"	22.1	16.6	27.6	1.7	1.3	2.1	7.4	5.6	9.2	0.6	0.4	0.7
放大倍率		0.29×-3.75×						0.39×-5.03×					
1× WD:77.4mm	23"	30.3	22.8	37.9*	2.4	1.8	2.9	10.2	7.6	12.7	0.8	0.6	1.0
	视野 1/2"	22.1	16.6	27.6*	1.7	1.3	2.1	7.4	5.6	9.2	0.6	0.4	0.7
	1/3"	16.6	12.4	20.7	1.3	1.0	1.6	5.6	4.2	6.9	0.4	0.3	0.5
放大倍率		0.43×-5.62×						0.58×-7.54×					
1.5× WD:48mm	23"	20.2	15.2	25.3*	1.6	1.2	2.0	6.8	5.1	8.4	0.5	0.4	0.7
	视野 1/2"	14.7	11.0	18.4	1.4	0.9	1.4	5.0	3.7	6.2	0.4	0.3	0.5
	1/3"	11.0	8.3	13.8	0.9	0.6	1.1	3.7	2.7	4.6	0.3	0.2	0.3
放大倍率		0.58×-7.50×						0.78×-10.05×					
2.0× WD:34.5mm	23"	15.2	11.4	19.0*	1.2	0.9	1.5	5.1	3.8	6.4	0.4	0.3	0.5
	视野 1/2"	11.0	8.3	13.8*	0.9	0.6	1.0	3.7	2.7	4.6	0.3	0.2	0.3
	1/3"	8.3	6.2	10.3	0.6	0.5	0.8	2.7	2.1	3.5	0.2	0.1	0.3

1/2"-2/3"连续变倍显微镜头

倍率0.47X-3.0X 像面1/1.8" 连续变倍显微镜头693000

No	项目		规格		
1	最大传感器尺寸		1/1.8"(8.89mm)		
2	变倍范围		0.47×~3.0×		
3	接口		C-Mount		
4	工作距离		100mm		
5			0.47×(F6.9)	×1.2×(F9.3)	3.0× (F19.8)
6	测量范围 (水平×垂直)	1/2"	13.6×10.2mm	5.3*4.0mm	2.1*1.6mm
		1/3"	10.2*7.7mm	4.0*3.0mm	1.6*1.2mm
7	数值孔径NA		0.034	0.065	0.078
8	相对照度 (1/1.8")		46%	74%	99%
9	景深 (弥散圆Φ0.04mm)		2.5mm	0.5mm	0.2mm
10	TV畸变 (1/1.8")		-0.09%	0.12%	0.11%
11	分辨率 (550nm)		9.8u	5.1u	4.3u
12	操作方式	对焦	手动		
		光圈	手动		
		倍率	手动		
13	对焦范围		±3mm		
14	照明接口		无		
15	物像距离 (O/I)		267.8mm		
16	波长范围		可见光(400nm~700nm)		
17	滤镜尺寸		M34 P=0.5		
18	重量		240g		
19	镜头尺寸(直径×长)		Φ38(Max)×150.3mm		
价格			¥9,500.00		



倍率0.47X-3.0X 像面1/1.8" 连续变倍显微镜头693001

No	项目		规格			
1	最大传感器尺寸		1/1.8"(8.89mm)			
2	变倍范围		0.47×~3.0×			
3	接口		C-Mount			
4	工作距离		100mm			
5			0.47×(F6.9)	×1.2×(F9.3)	3.0× (F19.8)	
6	测量范围 (水平×垂直)	1/2"	13.6×10.2mm	5.3*4.0mm	2.1**1.6mm	
		1/3"	10.2*7.7mm	4.0*3.0mm	1.6*1.2mm	
7	数值孔径NA		0.034	0.065	0.078	
8	相对照度 (1/1.8")		46%	74%	99%	
9	景深 (弥散圆Φ0.04mm)		2.5mm	0.5mm	0.2mm	
10	TV畸变 (1/1.8")		-0.09%	0.12%	0.11%	
11	分辨率 (550nm)		9.8u	5.1u	4.3u	
12	操作方式	对焦	手动			
		光圈	手动			
		倍率	手动			
13	对焦范围		±3mm			
14	照明接口		同轴点光源			
15	物像距离 (O/I)		267.8mm			
16	波长范围		可见光(400nm-700nm)			
17	滤镜尺寸		M34 P=0.5			
18	重量		320g			
19	镜头尺寸(直径×长)		Φ44.5 (Max) ×150.3mm			
价格			¥14,800.00			



倍率0.7X-4.5X 像面2/3" 连续变倍显微镜头693002

No	项目			规格	
1	最大传感器尺寸			2/3"(11mm)	
2	变倍范围			0.7×~4.5×	
3	接口			C-Mount	
4	工作距离			100mm	
5			0.7× (F10.3)	1.8× (F13.8)	4.5× (F29)
6	测量范围 (水平×垂直)	2/3"	12.6×9.4mm	4.9×3.7mm	2.0×1.5mm
		1/2"	9.1×6.9mm	3.5×2.7mm	1.4×1.1mm
		1/3"	6.9×5.1mm	2.7×2.0mm	1.1×0.8mm
8	数值孔径NA		0.034	0.065	0.078
9	相对照度 (2/3")		92%	100%	100%
10	景深 (弥散圆Φ0.04mm)		1.7mm	0.3mm	0.1mm
11	TV畸变 (2/3")		-0.04%	0.10%	0.08%
	分辨率 (550nm)		9.8u	5.1u	4.3u
12	操作方式	对焦	手动		
		光圈	手动		
		倍率	手动		
13	对焦范围		±3mm		
14	照明接口		无		
15	物像距离 (O/I)		291.6mm		
16	波长范围		可见光(400nm-700nm)		
17	滤镜尺寸		M34 P=0.5		
18	重量		252g		
19	镜头尺寸(直径×长)		Φ38 (Max) ×174.1mm		
价格				¥9,500.00	



倍率0.7X-4.5X像面2/3" 连续变倍显微镜头693003

No	项目		规格		
1	最大传感器尺寸		2/3"(11mm)		
2	变倍范围		0.7×-4.5×		
3	接口		C-Mount		
4	工作距离		100mm		
5	测量范围 (水平×垂直)		0.7× (F10.3)	1.8× (F13.8)	4.5× (F29)
6		2/3"	12.6×9.4mm	4.9×3.7mm	2.0×1.5mm
7		1/2"	9.1×6.9mm	3.5×2.7mm	1.4×1.1mm
7		1/3"	6.9×5.1mm	2.7×2.0mm	1.1×0.8mm
8	数值孔径NA		0.034	0.065	0.078
9	相对照度 (2/3")		92%	100%	100%
10	景深 (弥散圆Φ0.04mm)		1.7mm	0.3mm	0.1mm
11	TV畸变 (2/3")		-0.04%	0.10%	0.08%
	分辨率 (550nm)		9.8u	5.1u	4.3u
12	操作方式	对焦	手动		
		光圈	手动		
		倍率	手动		
13	对焦范围		±3mm		
14	照明接口		无		
15	物像距离 (O/I)		313.6mm		
16	波长范围		可见光(400nm-700nm)		
17	滤镜尺寸		M34 P=0.5		
18	重量		332g		
19	镜头尺寸(直径×长)		Φ38 (Max) ×196.1mm		
价格			¥14,800.00		



倍率1.0X-10.0X像面2/3" 连续变倍显微镜头

693004

No	项目		规格		
1	最大传感器尺寸		2/3"(11mm)		
2	变倍范围		1.0×-10.0×		
3	接口		C-Mount		
4	工作距离		95mm		
5			1.0× (F13.3)	4.0× (F15.4)	10.0× (F36.7)
6	测量范围 (水平×垂直)	2/3"	8.8×6.6mm	2.2×1.7mm	0.9×0.7mm
		1/2"	6.4×4.8mm	1.6×1.2mm	0.6×0.5mm
		1/3"	4.8×3.6mm	1.2×0.9mm	0.5×0.4mm
7	数值孔径NA		0.038	0.13	0.136
8	相对照度 (2/3")		92%	100%	100%
9	景深 (弥散圆Φ0.04mm)		1.1mm	0.08mm	0.03mm
10	TV畸变 (2/3")		0.19%	0.01%	0.01%
11	分辨率 (550nm)		8.8u	2.6u	2.5u
12	操作方式	对焦 倍率	手动		
			手动		
13	对焦范围		±3mm		
14	照明接口		无		
15	物像距离 (O/I)		382.0mm		
16	波长范围		可见光 (400nm-700nm)		
17	滤镜尺寸		M43 P=0.75		
18	重量		820g		
19	镜头尺寸(直径×长)		Φ46 (Max) ×269.5mm		
价格			¥34,000.00		



倍率0.1X-0.8X像面1/2" 连续变倍显微镜头

693006

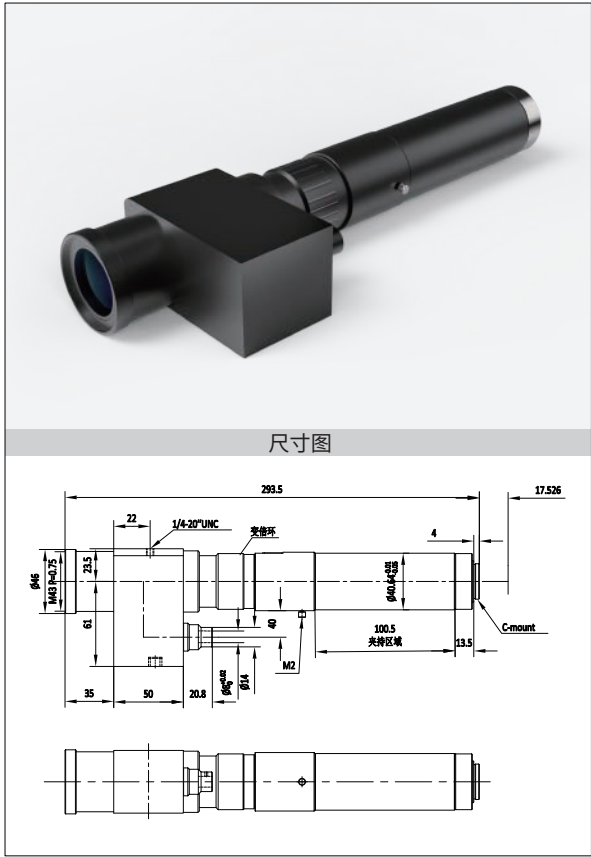
No	项目		规格		
1	最大传感器尺寸		1/2"(8mm)		
2	变倍范围		0.1×-0.8×		
3	接口		C-Mount		
4	工作距离		212mm±6		
5			0.1× (F7.8)	0.4× (F7.8)	0.8× (F8.8)
6	测量范围 (水平×垂直)	1/2"	64.0×48.0mm	16.0×12.0mm	8.0×6.0mm
		1/3"	48.0×36.0mm	12.0×9.0mm	6×4.5mm
7	数值孔径NA		0.0064	0.026	0.045
8	相对照度 (1/2")		92%	100%	100%
9	景深 (弥散圆Φ0.04mm)		62.4mm	3.9mm	1.1mm
10	TV畸变 (1/2")		-0.16%	0.04%	0.05%
11	分辨率 (550nm)		52.4u	12.9u	7.5u
12	操作方式	对焦	手动		
		光圈	手动		
		倍率	手动		
13	对焦范围		±20mm		
14	照明接口		无		
15	物像距离 (O/I)		339.9mm		
16	波长范围		可见光(400nm-700nm)		
17	滤镜尺寸		M27 P=0.5		
18	重量		134g		
19	镜头尺寸(直径×长)		Φ32 (Max) ×110.4mm		
价格			¥9,500.00		



倍率1.0X-10.0X像面2/3" 连续变倍显微镜头

693005

No	项目		规格		
1	最大传感器尺寸		2/3"(11mm)		
2	变倍范围		1.0×-10.0×		
3	接口		C-Mount		
4	工作距离		97mm		
5			1.0× (F13.3)	4.0× (F15.4)	10.0× (F36.7)
6	测量范围 (水平×垂直)	2/3"	8.8×6.6mm	2.2×1.7mm	0.9×0.7mm
		1/2"	6.4×4.8mm	1.6×1.2mm	0.6×0.5mm
		1/3"	4.8×3.6mm	1.2×0.9mm	0.5×0.4mm
7	数值孔径NA		0.038	0.13	0.136
8	相对照度 (2/3")		92%	100%	100%
9	景深 (弥散圆Φ0.04mm)		1.1mm	0.08mm	0.03mm
10	TV畸变 (2/3")		0.19%	0.01%	0.01%
11	分辨率 (550nm)		8.8u	2.6u	2.5u
12	操作方式	对焦	手动		
		倍率	手动		
13	对焦范围		无		
14	照明接口		同轴照明		
15	物像距离 (O/I)		408.00mm		
16	波长范围		可见光 (400nm-700nm)		
17	滤镜尺寸		M43 P=0.75		
18	重量		1210g		
19	镜头尺寸(直径×长)		Φ46 (Max) ×293.5mm		
价格			¥49,000.00		



倍率0.3X-2.4X 像面1/2" 连续变倍显微镜头

693007

No	项目		规格		
1	最大传感器尺寸		1/2"(8mm)		
2	变倍范围		0.3×-2.4×		
3	接口		C-Mount		
4	工作距离		213mm±6		
5			0.3× (F23.2)	1.2× (F24.5)	2.4× (F26.0)
6	测量范围 (水平×垂直)	1/2"	21.3×16.0mm	5.3×4.0mm	2.7×2.0mm
		1/3"	16.0×12.0mm	4.0×3.0mm	2.0×1.5mm
7	数值孔径NA		0.006	0.024	0.046
8	相对照度 (1/2")		92%	100%	100%
9	景深 (弥散圆Φ0.04mm)		20.6mm	1.4mm	0.4mm
10	TV畸变 (1/2")		-0.16%	0.04%	0.05%
11	分辨率 (550nm)		55.9u	14u	7.3u
12	操作方式	对焦	手动		
		光圈	手动		
		倍率	手动		
13	对焦范围		±20mm		
14	照明接口		无		
15	物像距离 (O/I)		363.2mm		
16	波长范围		可见光(400nm-700nm)		
17	滤镜尺寸		M27 P=0.5		
18	重量		165g		
19	镜头尺寸(直径×长)		Φ32 (Max) ×132.7mm		
价格			¥14,600.00		



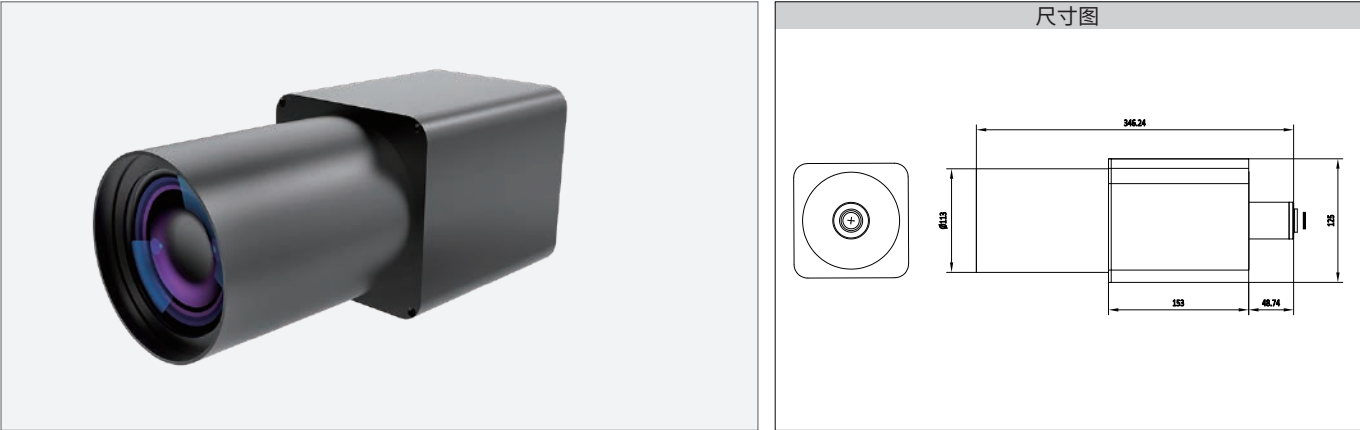


GA VIS系列长工作距离显微镜

WD 910-10000mm 长工作距离显微镜690042

1.1" C-Mount

联合光科的GA VIS系列长工作距离显微镜,其工作距离可以达到100mm,300mm,甚至1000mm。靶面尺寸可达18mm,工作距离在1米时分辨率可达7μm。可匹配可见光相机,组成长工作距离显微系统。



No		项目	规格
1		CCD	1.1"(18mm)
2		接口	C-Mount
3		F数	22
4		对焦范围	910mm~10000mm
5		后焦距(in air)	60mm
6	操作方式	对焦 光圈	电动 固定
7		1"	
8		滤镜尺寸	0.02%@y=9mm
9		镜头尺寸(宽×长)	M107×0.5mm
10		重量	125x125×370mm
11		工作温度	3500g
12		工作波长	-10°C~+50°C
13		入瞳距离	450-680nm
14		入瞳直径	200mm
15		出瞳距离	86mm
16		出瞳直径	-381mm
17		光学总长	20mm
			370mm

对焦距离	放大倍率	分辨率(μm)	景深(mm)
910	1.67	6.0	0.3
1000	1.55	6.4	0.35
1300	1.20	8.3	0.5
1500	1.05	9.6	0.8
2000	0.79	12.7	1.3
3000	0.53	18.9	2.5
4000	0.39	25.3	4
5000	0.32	31.7	6
7000	0.23	44.3	10
10000	0.16	63.3	18

价格	¥188,000.00
----	-------------

WD 550-1500mm长工作距离显微镜690043

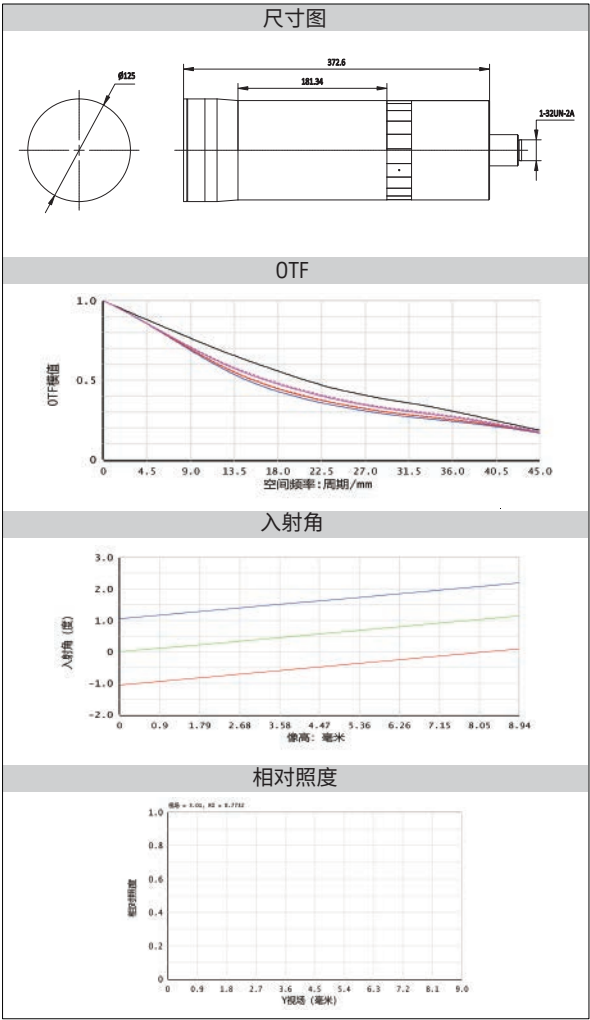
1.1" C-Mount

联合光科的GA VIS系列长工作距离显微镜,其工作距离可以达到100mm,300mm,甚至1000mm。靶面尺寸可达18mm,工作距离在1米时分辨率可达7μm。可匹配可见光相机,组成长工作距离显微系统。



No	项目	规格
1	CCD	1.1"(18mm)
2	有效焦距* (mm)	154-331mm
3	接口	C-Mount
4	光圈范围	F22
5	对焦范围	550-1500
6	视场角 (对角×水平×垂直)	@550mm 0.44°×0.35°×0.26° @1000mm 0.5°×0.4°× 0.3° @1500mm 0.52°×0.42°× 0.31°
7	对象大小 (在最近对焦距离处)	@550mm 6.4×5.2×3mm @1000mm 11×8.6×6.4mm @1500mm 16×12.6×9.5mm
8	后焦距(in air)	60
9	操作方式	对焦 手动 光圈 固定
10	畸变率	1.1" 0.02%@y=9mm
11	滤镜尺寸	M118×0.5mm
12	镜头尺寸(宽×长)	125×412mm
13	重量	3500g
14	工作温度	-10°C~+50°C
15	工作波长	350-2000nm
16	入瞳距离	306mm
17	入瞳直径	85mm
18	出瞳距离	-448mm
19	出瞳直径	16mm
20	光学总长	403mm

价格	¥188,000.00
----	-------------



# SWIR镜头

SWIR的全称为Short Wave infrared Radiation ——短波红外,一般波长范围在800-2500nm,所以SWIR镜头也可以理解为工作波长在800-2500nm的镜头。

- 因近红外相机的波段一般为900-1700nm,也有厂家将SWIR镜头定义为工作波段为900-1700nm的镜头。

高光学品牌(GAOPTICS)的SWIR镜头系列对近红外波段进行了优化设计,分辨率表现优异,透过率高,外形紧凑,方便使用。

- GA 25.6mm SWIR 短波近红外镜头,最大成像尺寸高达25.6mm,工作波长800-1800nm;
- GA1"SWIR短波近红外镜头,最大成像尺寸高达16.4mm,工作波长为700-1700nm。



## GA 25.6mm SWIR 短波近红外镜头

GA 25.6mm SWIR 短波近红外镜头系列最大成像尺寸25.6mm,工作波长800-1800nm,很好地兼容市面上2K分辨率的短波近红外相机。

1.6"像面设计,最大成像尺寸为25.6mm	工作波长800-1800mm
高透过率工艺,适用于低照度环境	殊光学优化,中心与边缘一致性高
标准C口设计,M42口,F口设计,灵活匹配不同接口的红外	



## GA 1" SWIR 短波近红外镜头

GA 1"SWIR短波近红外镜头系列为1"像面设计,像面直径达16.4mm,F#1.4,工作波长为700-1700nm,匹配绝大多数的面阵短波近红外相机。

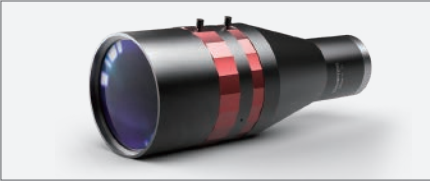
1"像面设计,最大成像尺寸达16.4mm	大光圈设计,适用于低照度环境
工作波长700-1700nm	特殊光学优化,中心与边缘一致性高



## 长焦SWIR短波近红外镜头

长焦SWIR短波近红外镜头,其工作波段覆盖900-1700nm,焦距较长。 在工业镜头领域,普通定焦镜头基本都8-75mm,焦距大于75mm的,可以称为长焦镜头。

既兼顾短波近红外波段,又兼顾长焦的特点	适用于户外监控,安防,军工等领域
---------------------	------------------



## GA 25.6mm SWIR短波近红外镜头 680000/680005/680006

25.6mm C/F/M42 800-1800nm

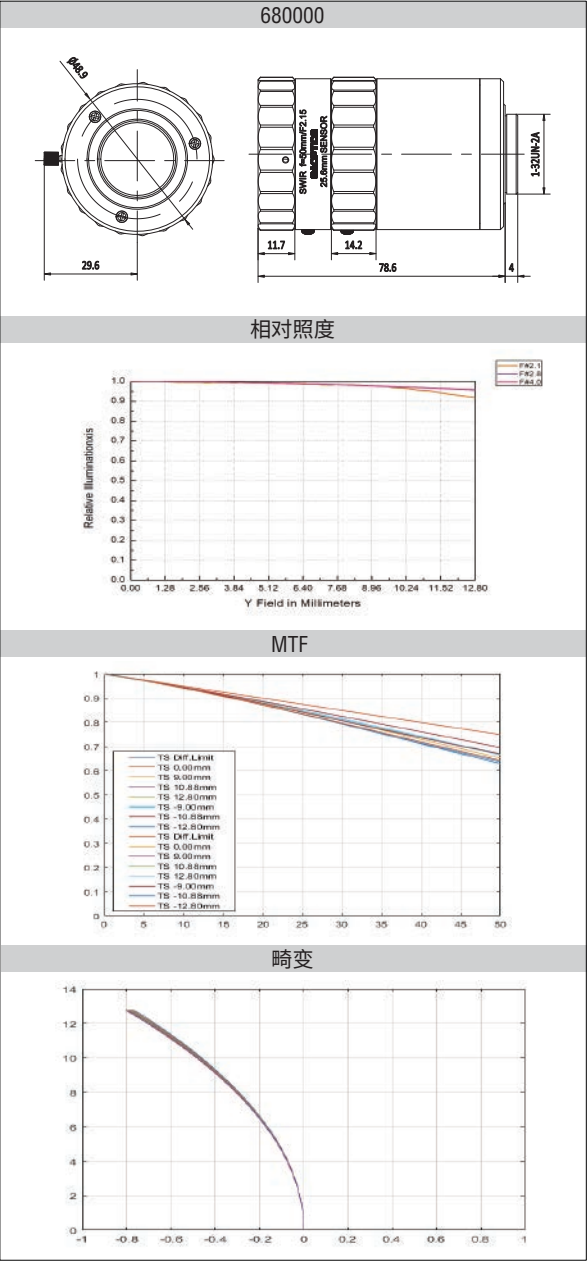
GA 25.6mm SWIR 短波近红外镜头系列最大成像尺寸25.6mm,工作波长800-1800nm,很好地兼容市面上2K分辨率的短波近红外相机。



No	项目	规格	
1	最大传感器尺寸	25.6mm	
2	焦距	50mm	
3	接口	C-Mount	
4	光圈范围	F2.15-F22	
5	对焦范围	275mm~∞	
6	视场角(对角×水平×垂直)	25.6mm	28.84°×23.21°×17.50°
		4/3"	26°×20.90°×15.74°
		1"	18.21°×14.61°×10.98°
		1/2"	9.15°×7.32°×5.49°
7	对象大小(在最近对焦距离处)	25.6mm	139.28×111.42×83.57mm
		4/3"	124.88×99.90×74.92mm
		1"	86.52×69.21×51.91mm
		1/2"	43.13×34.50×25.87mm
8	后焦距(in air)	35.687mm	
9	操作方式	对焦	手动
		光圈	M-Iris
10	畸变率	25.6mm	-0.46%@y=12.8mm
		4/3"	-0.36%@y=11.5mm
		1"	-0.18%@y=8mm
		1/2"	-0.05%@y=4mm
11	滤镜尺寸	M43X0.75	
12	工作波长	800~1800nm	
13	镜头尺寸(宽×长)	54.1×82.62mm	
14	重量	250g	
15	工作温度	-10°C~+50°C	

对焦距离	放大倍率	前景深(mm)	后景深(mm)
300mm	-0.16	1.44	1.45
350mm	-0.14	1.96	1.98
400mm	-0.12	2.56	2.59
450mm	-0.11	3.24	3.2
500mm	-0.10	3.99	4.06
550mm	-0.09	4.83	4.92
600mm	-0.08	5.74	5.86
650mm	-0.07	6.74	6.88
700mm	-0.07	7.81	7.99
750mm	-0.06	8.96	9.18
800mm	-0.06	10.18	10.45
850mm	-0.05	11.49	11.81
900mm	-0.05	12.87	13.25
950mm	-0.05	14.33	14.77
1000mm	-0.05	15.86	16.38

产品编号	滤镜螺纹	价格
680000	C接口	¥9,000.00
680005	F口	¥9,000.00
680006	M42接口	¥9,000.00



GA 25.6mm SWIR短波近红外镜头 680001/680008

25.6mm C/M42 800-1800nm

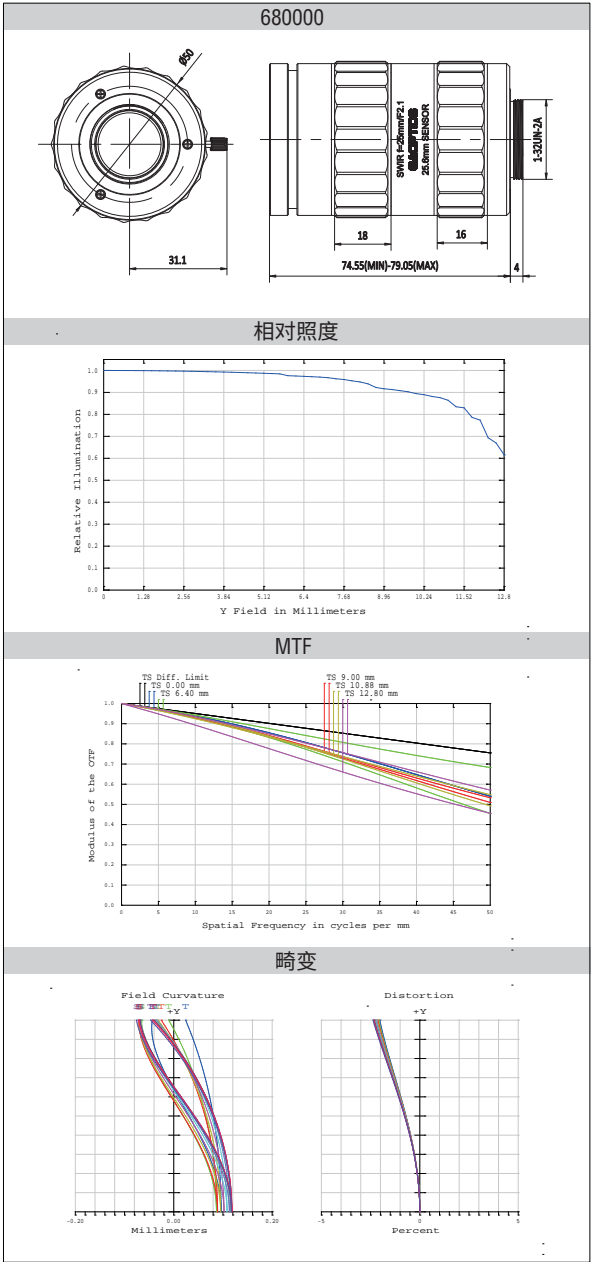
GA 25.6mm SWIR 短波近红外镜头系列最大成像尺寸25.6mm,工作波长800-1800nm,很好地兼容市面上2K分辨率的短波近红外相机。



No	项目	规格
1	最大传感器尺寸	25.6mm
2	焦距	25mm
3	接口	C-Mount
4	光圈范围	F2.1-F22
5	对焦范围	200mm~∞
6	视场角(对角×水平×垂直)	25.6mm 55.09°×45.15°×34.49°
		4/3" 50.14°×40.90°×31.13°
		1" 35.85°×28.94°×21.86°
		1/2" 18.26°×14.64°×11.0°
7	对象大小(在最近对焦距离处)	25.6mm 234.66×187.73×140.80mm
		4/3" 209.87×167.90×125.92mm
		1" 144.24×115.39×86.54mm
		1/2" 71.38×57.10×42.83mm
8	后焦距 (in air)	29.248mm
9	操作方式	对焦 手动
		光圈 M-Iris
10	畸变率	25.6mm -1.66%@y=12.8mm
		4/3" -1.49%@y=11.5mm
		1" -0.92%@y=8mm
		1/2" -0.28%@y=4mm
11	滤镜尺寸	M46X0.75
12	工作波长	800~1800nm
13	镜头尺寸(宽×长)	56.1×83.05mm
14	重量	315.6g
15	工作温度	-10°C~+50°C

对焦距离	放大倍率	前景深(mm)	后景深(mm)
200mm	0.11	2.98	3.07
250mm	0.09	4.64	4.82
300mm	0.07	6.65	6.96
350mm	0.06	9.02	9.51
400mm	0.05	11.74	12.47
450mm	0.05	14.81	15.85
500mm	0.04	18.21	19.64
550mm	0.04	21.96	23.86
600mm	0.04	26.04	28.51
650mm	0.03	57.33	65.71

产品编号	滤镜螺纹	价格
680001	C接口	¥9,000.00
680008	M42接口	¥9,000.00



GA 25.6mm SWIR短波近红外镜头 680002/680009/680010

25.6mm C/F/M42 800-1800nm

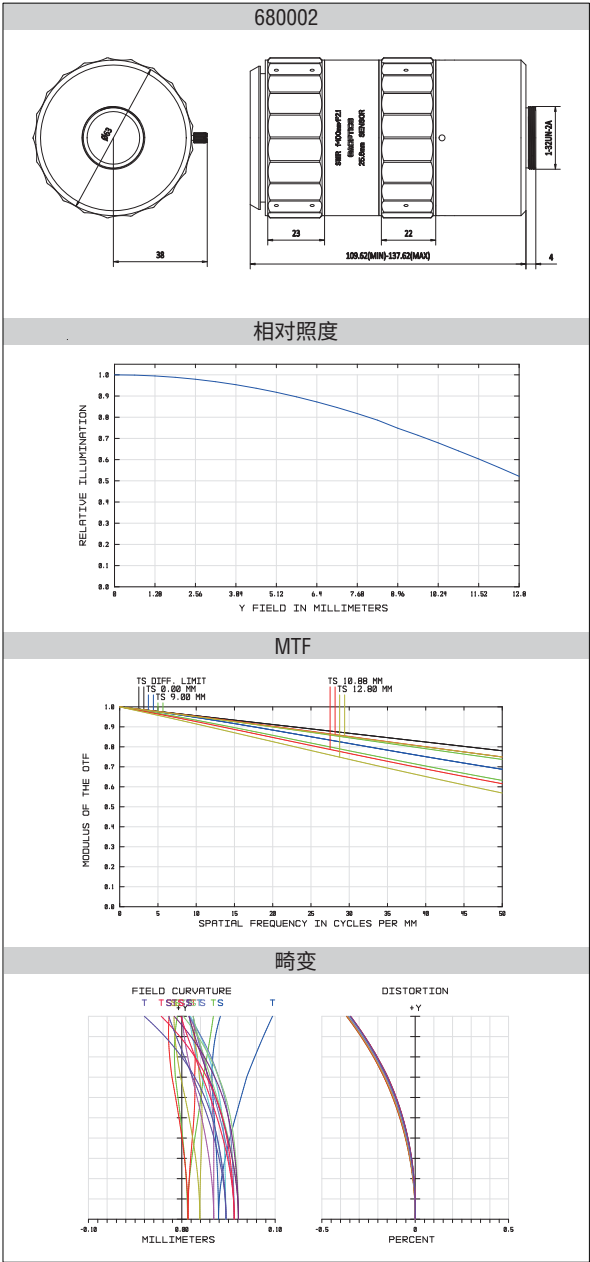
GA 25.6mm SWIR 短波近红外镜头系列最大成像尺寸25.6mm,工作波长800-1800nm,很好地兼容市面上2K分辨率的短波近红外相机。



No	项目	规格
1	最大传感器尺寸	25.6mm
2	焦距	100mm
3	接口	C-Mount
4	光圈范围	F2.1-F22
5	对焦范围	0.4m~∞
6	视场角(对角×水平×垂直)	25.6mm 14.33°×11.52°×8.72°
		4/3" 11.96°×9.68°×7.26°
		1" 9.08°×7.30°×5.50°
		1/2" 4.58°×3.64°×2.80°
7	对象大小(在最近对焦距离处)	25.6mm 109.44×87.55×65.66mm
		4/3" 90.84×72.67×54.50mm
		1" 68.10×54.48×40.86mm
		1/2" 34.00×27.20×20.40mm
8	后焦距 (in air)	25.485mm
9	操作方式	对焦 手动
		光圈 M-Iris
10	畸变率	25.6mm 0.17%@y=12.8mm
		4/3" 0.12%@y=11.5mm
		1" 0.068%@y=8mm
		1/2" 0.018%@y=4mm
11	滤镜尺寸	M52X0.75
12	工作波长	800~1700nm
13	镜头尺寸(宽×长)	69.5×141.62mm
14	重量	764g
15	工作温度	-10°C~+50°C

对焦距离	放大倍率	前景深(mm)	后景深(mm)
400mm	-0.23	0.62	0.63
450mm	-0.21	0.79	0.79
500mm	-0.19	0.98	0.98
550mm	-0.17	1.18	1.19
600mm	-0.16	1.41	1.42
650mm	-0.14	1.65	1.66
700mm	-0.13	1.92	1.93
750mm	-0.12	2.20	2.22
800mm	-0.12	2.51	2.52
850mm	-0.11	2.83	2.85
900mm	-0.10	3.17	3.20
950mm	-0.10	3.54	3.56
1000mm	-0.09	3.92	3.95

产品编号	滤镜螺纹	价格
680002	C接口	¥9,800.00
680009	F口	¥9,800.00
680010	M42接口	¥9,800.00

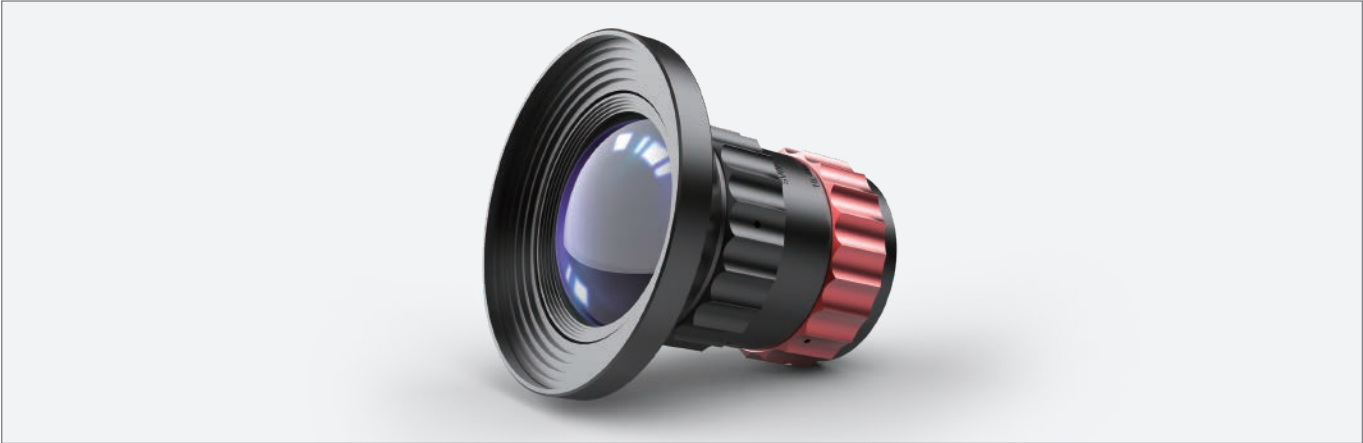




GA 1" SWIR短波近红外镜头 680020

1" C 700-1700nm

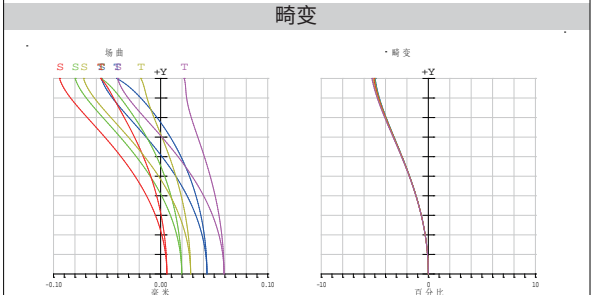
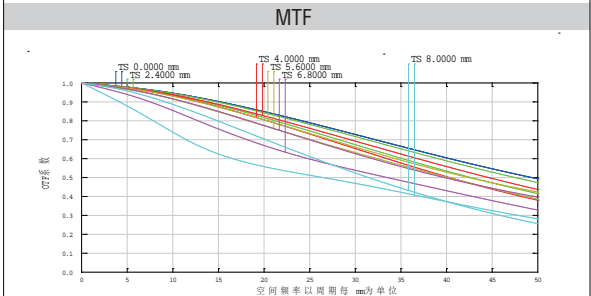
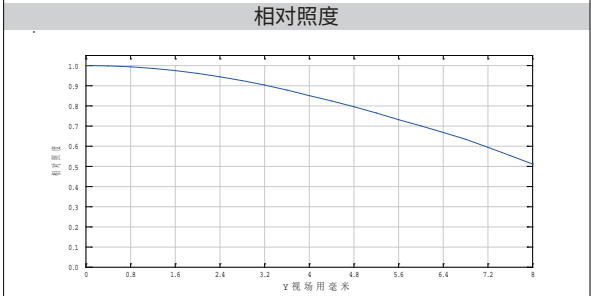
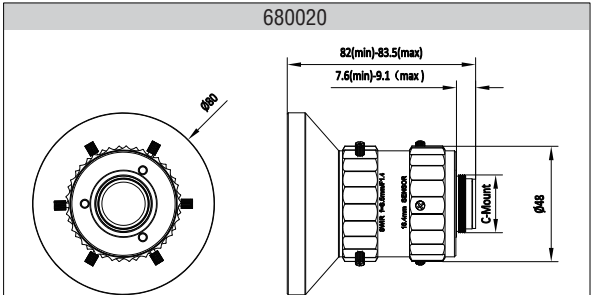
GA 1"SWIR短波近红外镜头系列为1"像面设计,像面直径达16.4mm,F#1.4,工作波长为700-1700nm,匹配绝大多数的面阵短波近红外相机。



No	项目		规格
1	最大传感器尺寸		1"(16.2mm)
2	焦距		8.5mm
3	接口		C-Mount
4	光圈范围		F1.4-F22
5	对焦范围		0.3m-∞
6	视场角(对角×水平×垂直)	1"	88.824°×76.07°×60.28°
		2/3"	65.836°×54.314°×41.682°
		1/2"	51.338°×41.804°×31.786°
		1/3"	35.09°×30.556°×22.726°
7	对象大小(在最近对焦距离处)	1"	321.944×254.76×188.043mm
		2/3"	209.996×165.924×122.896mm
		1/2"	155.372×123.295×91.83mm
		1/3"	101.998×88.095×64.777mm
8	后焦距 (in air)		11.138mm
9	操作方式	对焦	手动
		光圈	M-Iris
10	畸变率	1"	-5.27%@y=8mm
		2/3"	-3.61%@y=5.33mm
		1/2"	-2.34%@y=4.0mm
		1/3"	-1.14%@y=2.66mm
11	工作波长		900~1700nm
12	镜头尺寸(宽×长)		80×83.5mm
13	重量		<380g
14	工作温度		-10°C~+50°C

对焦距离	放大倍率	前景深(mm)	后景深(mm)
200mm	-0.03	11.36	12.81
250mm	-0.03	17.50	20.35
300mm	-0.02	24.85	29.78
350mm	-0.02	33.36	41.22
400mm	-0.02	42.99	54.76
450mm	-0.01	53.69	70.51
500mm	0.00	65.41	88.59
550mm	-0.01	78.13	109.13
600mm	-0.01	91.79	132.26
650mm	-0.01	106.37	158.13
700mm	-0.01	121.83	186.89
750mm	-0.01	138.14	218.72
800mm	-0.01	155.27	253.78

价格 ¥4,700.00



GA 1" SWIR短波近红外镜头 680018

1" C 700-1700nm

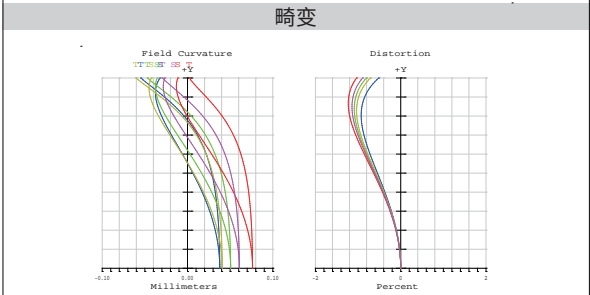
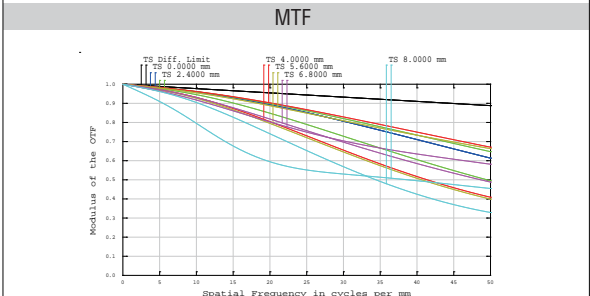
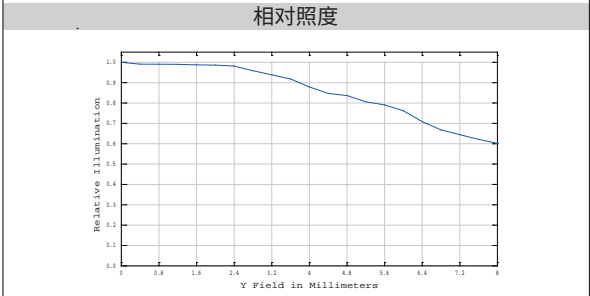
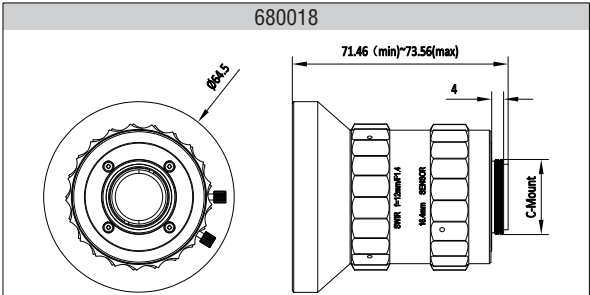
GA 1"SWIR短波近红外镜头系列为1"像面设计,像面直径达16.4mm,F#1.4,工作波长为700-1700nm,匹配绝大多数的面阵短波近红外相机。



No	项目		规格
1	最大传感器尺寸		1"(16.2mm)
2	焦距		12mm
3	接口		C-Mount
4	光圈范围		F1.4-F22
5	对焦范围		0.2m-∞
6	视场角(对角×水平×垂直)	1"	67.76°×56.62°×43.92°
		2/3"	49.64°×40.52°×30.86°
		1/2"	37.08°×29.98°×22.66°
		1/3"	28.16°×22.66°×17.06°
7	对象大小(在最近对焦距离处)	1"	310.4×246.4×183.2mm
		2/3"	210.7×167.5×125mm
		1/2"	152×121.1×90.5mm
		1/3"	113.4×90.5×67.8mm
8	后焦距 (in air)		13.78mm
9	操作方式	对焦	手动
		光圈	M-Iris
10	畸变率	1"	-0.8%@y=8mm
		2/3"	-1.01%@y=5.5mm
		1/2"	-0.7%@y=4.0mm
		1/3"	-0.43%@y=3.0mm
11	工作波长		700~1700nm
12	镜头尺寸(宽×长)		64.5×73.56mm
13	重量		<330g
14	工作温度		-10°C~+50°C

对焦距离	放大倍率	前景深(mm)	后景深(mm)
200mm	-0.05	5.67	6.01
250mm	-0.04	8.79	9.46
300mm	-0.03	12.57	13.73
350mm	-0.03	17.00	18.83
400mm	-0.02	22.05	24.78
450mm	-0.02	27.71	31.61
500mm	-0.02	33.98	39.33
550mm	-0.02	40.84	47.96
600mm	-0.01	48.28	57.53
650mm	-0.01	56.28	68.07
700mm	-0.01	64.84	79.58
750mm	-0.01	73.94	92.11
800mm	-0.01	83.58	105.66

价格 ¥4,700.00



GA 1" SWIR短波近红外镜头 680019

1" C 700-1700nm

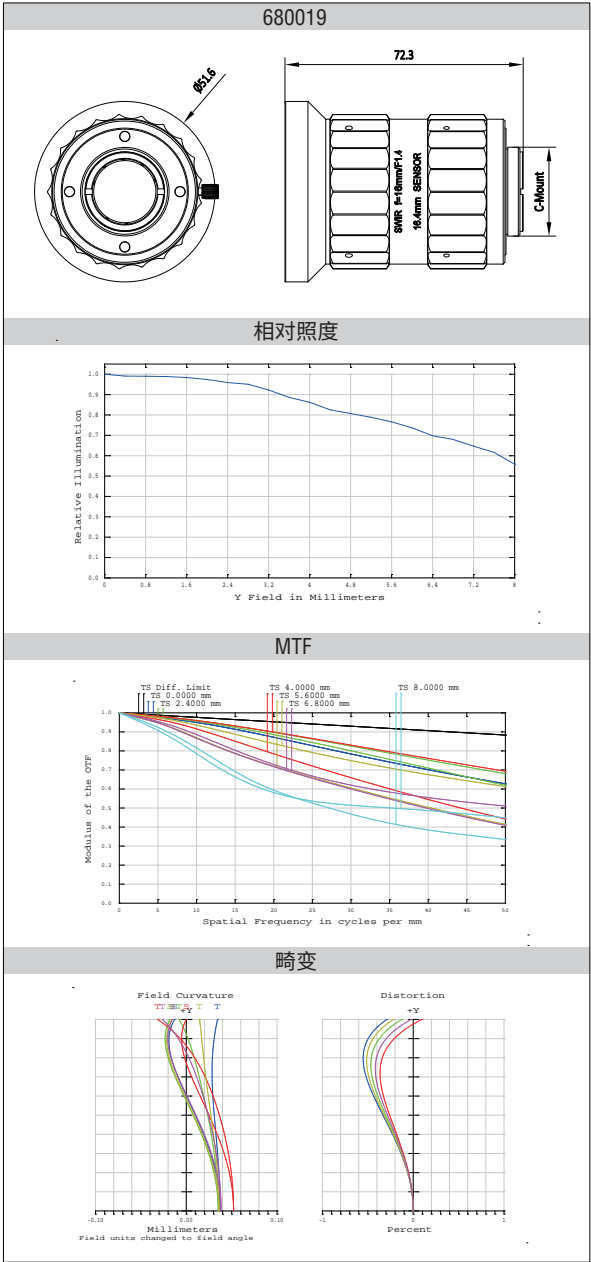
GA 1"SWIR短波近红外镜头系列为1"像面设计,像面直径达16.4mm,F#1.4,工作波长为700-1700nm,匹配绝大多数的面阵短波近红外相机。



No	项目		规格
1	最大传感器尺寸		1"(16.2mm)
2	焦距		16mm
3	接口		C-Mount
4	光圈范围		F1.4-F22
5	对焦范围		0.2m-∞
6	视场角(对角×水平×垂直)	1"	53.47°×44.03°×33.73°
		2/3"	38.32°×31.04°×23.5°
		1/2"	28.33°×22.81°×17.19°
		1/3"	21.41°×17.19°×12.92°
7	对象大小(在最近对焦距离处)	1"	231.9×184.8×137.9mm
		2/3"	158.3×126.2×94.3mm
		1/2"	114.6×91.4×68.4mm
		1/3"	85.7×68.4×51.3mm
8	后焦距 (in air)		12.48mm
9	操作方式	对焦	手动
		光圈	M-Iris
10	畸变率	1"	-0.13%@y=8mm
		2/3"	-0.46%@y=5.5mm
		1/2"	-0.33%@y=4.0mm
		1/3"	-0.21%@y=3.0mm
11	工作波长		800~1700nm
12	镜头尺寸(宽×长)		72.3mmX51.6mm
13	重量		<222g
14	工作温度		10℃~+50℃

对焦距离	放大倍率	前景深(mm)	后景深(mm)
200mm	0.07	3.23	3.34
250mm	0.05	5.02	5.23
300mm	0.04	7.21	7.57
350mm	0.04	9.77	10.35
400mm	0.03	12.71	13.57
450mm	0.03	16.02	17.25
500mm	0.03	19.70	21.38
550mm	0.02	23.74	25.99
600mm	0.02	28.15	31.06
650mm	0.02	32.90	36.61
700mm	0.02	38.01	42.64
750mm	0.02	43.47	49.17
800mm	0.01	49.27	56.19

价格 ¥4,700.00



GA 1" SWIR短波近红外镜头 680003

1" C 700-1700nm

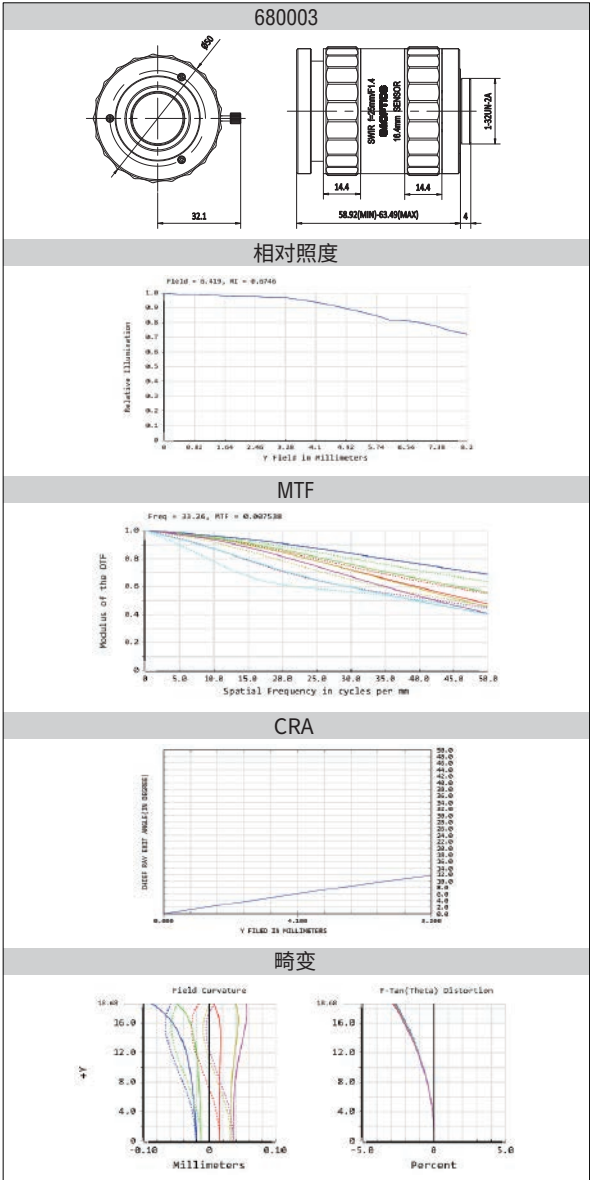
GA 1"SWIR短波近红外镜头系列为1"像面设计,像面直径达16.4mm,F#1.4,工作波长为700-1700nm,匹配绝大多数的面阵短波近红外相机。



No	项目		规格
1	最大传感器尺寸		1"(16.2mm)
2	焦距		25mm
3	接口		C-Mount
4	光圈范围		F1.4-F22
5	对焦范围		0.3m-∞
6	视场角(对角×水平×垂直)	1"	36.46°×29.24°×21.97°
		2/3"	25.15°×20.15°×15.13°
		1/2"	18.32°×14.67°×11.01°
		1/3"	13.76°×11.01°×8.26°
7	对象大小(在最近对焦距离处)	1"	198.59×156.1×116.22mm
		2/3"	133.56×106.37×79.51mm
		1/2"	96.57×77.08×57.71mm
		1/3"	72.23×57.71×43.24mm
8	后焦距 (in air)		20.73mm
9	操作方式	对焦	手动
		光圈	M-Iris
10	畸变率	1"	-2.69%@y=8mm
		2/3"	-1.24%@y=5.5mm
		1/2"	-0.65%@y=4.0mm
		1/3"	-0.36%@y=3.0mm
11	工作波长		700~1700nm
12	镜头尺寸(宽×长)		64×56.6mm
13	重量		<200g
14	工作温度		-10℃~+50℃

对焦距离	放大倍率	前景深(mm)	后景深(mm)
300mm	-0.08	2.99	3.05
350mm	-0.07	4.07	4.16
400mm	-0.06	5.30	5.45
450mm	-0.05	6.70	6.91
500mm	-0.05	8.26	8.54
550mm	-0.04	9.98	10.36
600mm	-0.04	11.86	12.34
650mm	-0.03	13.89	14.51
700mm	-0.03	16.09	16.86
750mm	-0.03	18.44	19.39

价格 ¥4,500.00



GA 1" SWIR短波近红外镜头 680004

1" C 700-1700nm

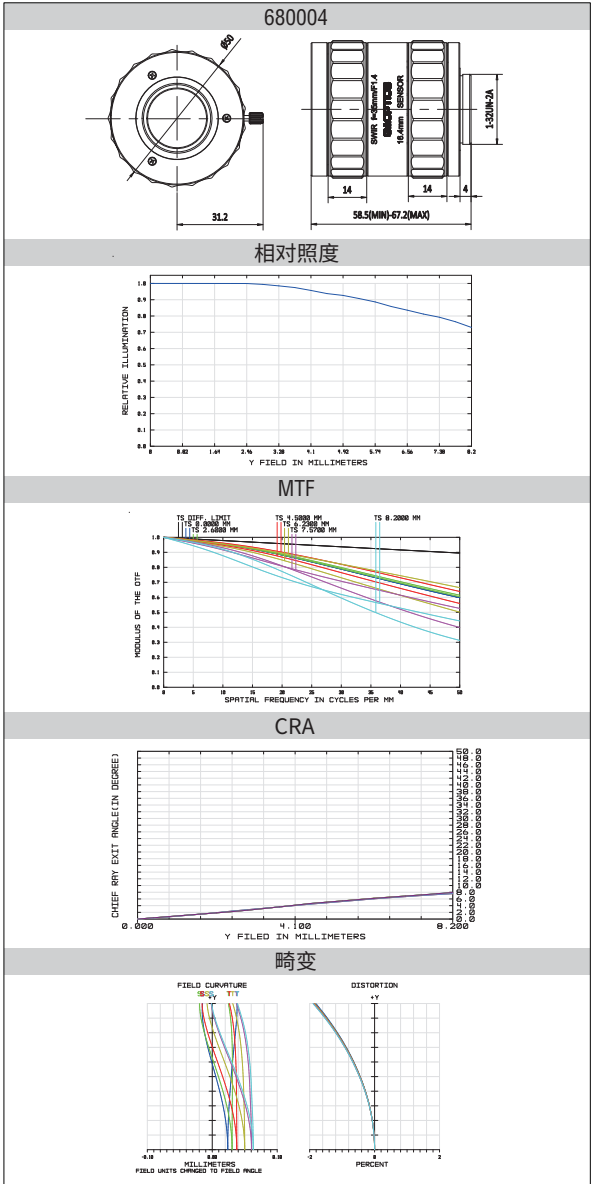
GA 1"SWIR短波近红外镜头系列为1"像面设计,像面直径达16.4mm,F#1.4,工作波长为700-1700nm,匹配绝大多数的面阵短波近红外相机。



No	项目		规格
1	最大传感器尺寸		1"(16.4mm)
2	焦距		35mm
3	接口		C-Mount
4	光圈范围		F1.4-F22
5	对焦范围		0.3m-∞
6	视场角(对角×水平×垂直)	1"	26.54°×21.23°×15.92°
		2/3"	18.03°×14.43°×10.82°
		1/2"	13.19°×10.55°×7.91°
		1/3"	9.93°×7.94°×5.96°
7	对象大小(在最近对焦距离处)	1"	135.934×108.747×81.56mm
		2/3"	91.748×73.399×55.05mm
		1/2"	66.93×53.55×40.16mm
		1/3"	50.1×40.08×30.06mm
8	后焦距 (in air)		21.49mm
9	操作方式	对焦	手动
		光圈	手动
10	畸变率	1"	-1.94%@y=8mm
		2/3"	-0.84%@y=5.5mm
		1/2"	-0.49%@y=4.0mm
		1/3"	-0.27%@y=3.0mm
11	工作波长		700-1700nm
12	镜头尺寸(宽×长)		56.2×67.2mm
13	重量		189g
14	工作温度		-10°C~+50°C

对焦距离	放大倍率	前景深(mm)	后景深(mm)
300mm	-0.12	1.53	1.55
350mm	-0.10	2.09	2.11
400mm	-0.08	2.72	2.76
450mm	-0.07	3.44	3.50
500mm	-0.07	4.25	4.32
550mm	-0.06	5.14	5.24
600mm	-0.05	6.11	6.24
650mm	-0.05	7.16	7.32
700mm	-0.05	8.30	8.50
750mm	-0.04	9.52	9.77

价格 ¥4,500.00



焦距100mm 1.5"900-1700nm无热化长焦SWIR镜头 680017

100mm C 1.5"

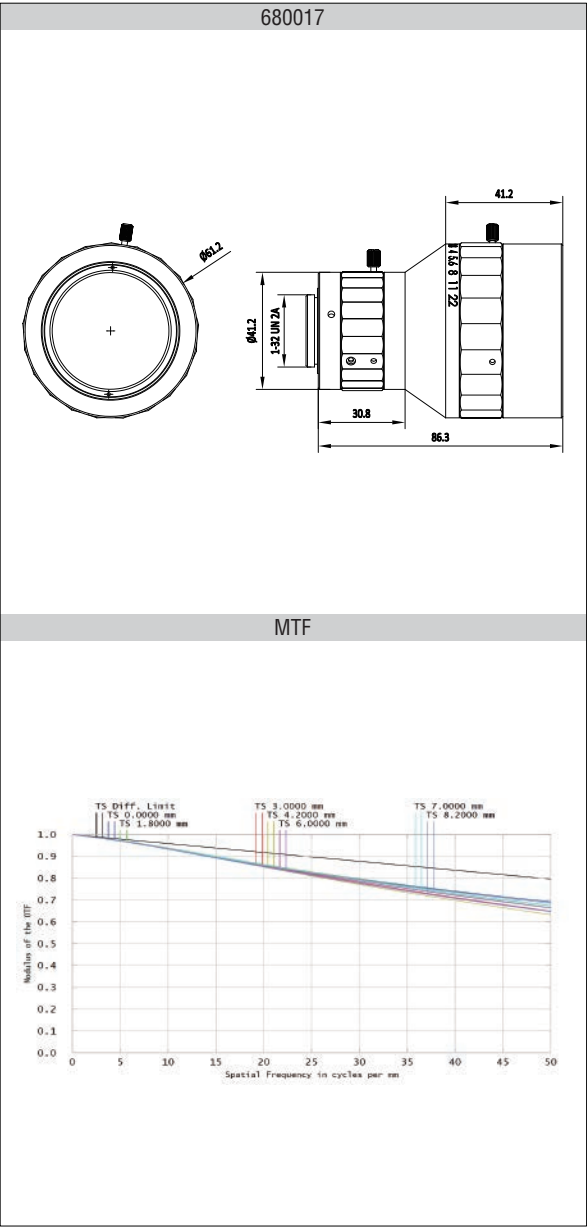
长焦SWIR短波近红外镜头,其工作波段覆盖900-1700nm,焦距较长。在工业镜头领域,普通定焦镜基本都8-75mm,焦距大于75mm的,可以称为长焦镜头。



No	项目		规格
1	最大传感器尺寸		Φ24.6mm
2	焦距		100mm
3	接口		C-Mount
4	F/#		F2.4-F22
5	工作距离		3m-∞
6	视场角(对角×水平×垂直)	Φ24.6mm	10.95°×8.77°×13.99°
		1"	9.36°×7.32°×5.86°
		Φ12.8mm	7.03°×5.49°×4.40°
		1/1.4"	6.53°×5.11°×4.07°
7	对象大小(在最近对焦距离处)	1/2"	4.69°×3.67°×2.93°
		Φ24.6mm	713×560×449mm
		1"	481×375×300mm
		Φ12.8mm	360×281×225mm
8	后焦距 (in air)	1/1.4"	335×262×208mm
		1/2"	241×188×151mm
		Φ24.6mm	33.59mm
		1"	
9	操作方式	对焦	手动
		光圈	手动
10	畸变率	1"	0.19%@y=8.2mm
		Φ12.8mm	0.13%@y=6.4mm
		1/1.4"	0.11%@y=5.7mm
		1/2"	0.06%@y=4mm
11	滤镜尺寸		M49×0.75
12	镜头尺寸(宽×长)		62×90.3mm
13	重量		460g
14	工作温度(无热化设计)		-40°C~+80°C
15	工作波长		900~1700nm
16	入瞳距离		27.6mm
17	入瞳直径		43mm
18	出瞳距离		-68.1mm
19	出瞳直径		29.3mm
20	光学总长		100mm

对焦距离	放大倍率	前景深(mm)	后景深(mm)
300mm	-0.12	1.53	1.55
350mm	-0.10	2.09	2.11
400mm	-0.08	2.72	2.76
450mm	-0.07	3.44	3.50
500mm	-0.07	4.25	4.32
550mm	-0.06	5.14	5.24
600mm	-0.05	6.11	6.24
650mm	-0.05	7.16	7.32
700mm	-0.05	8.30	8.50
750mm	-0.04	9.52	9.77

价格 ¥11,700.00

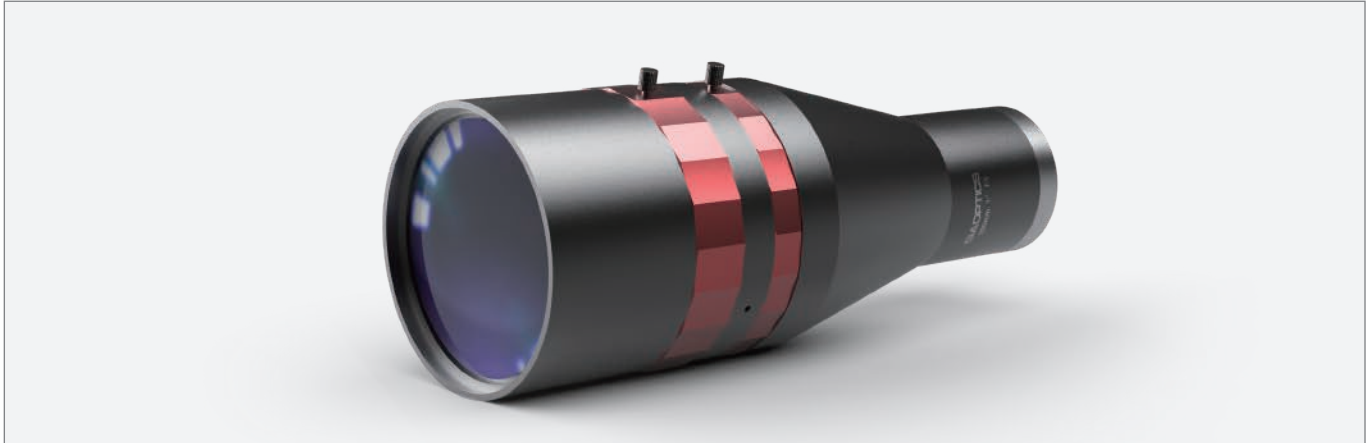




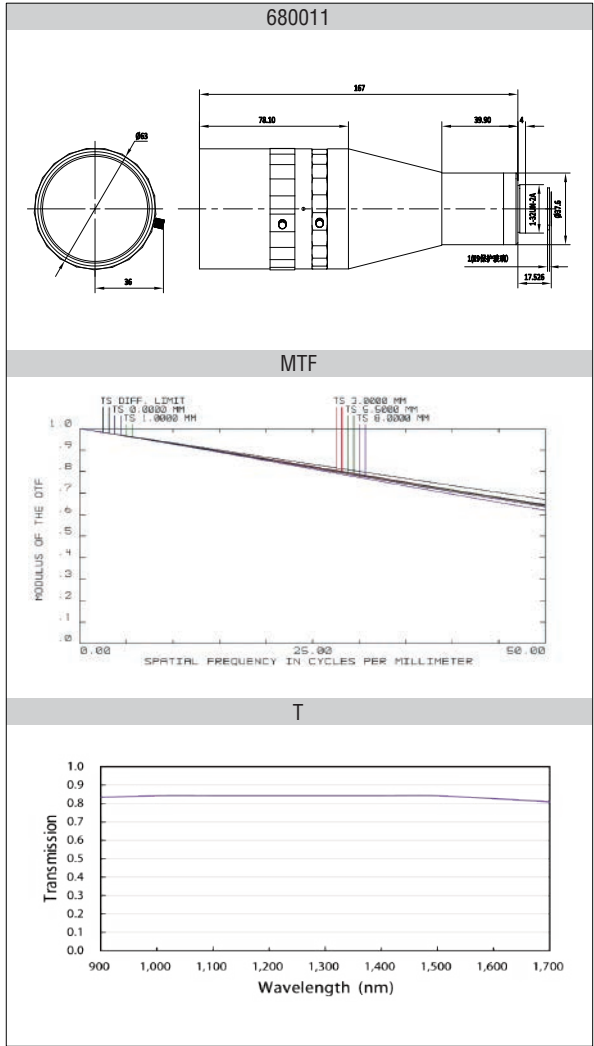
焦距200mm 1" 900-1700nm 无热化长焦SWIR镜头 680011

200mm C 1"

长焦SWIR短波近红外镜头，其工作波段覆盖900-1700nm，焦距较长。在工业镜头领域，普通定焦镜基本都8-75mm，焦距大于75mm的，可以称为长焦镜头。



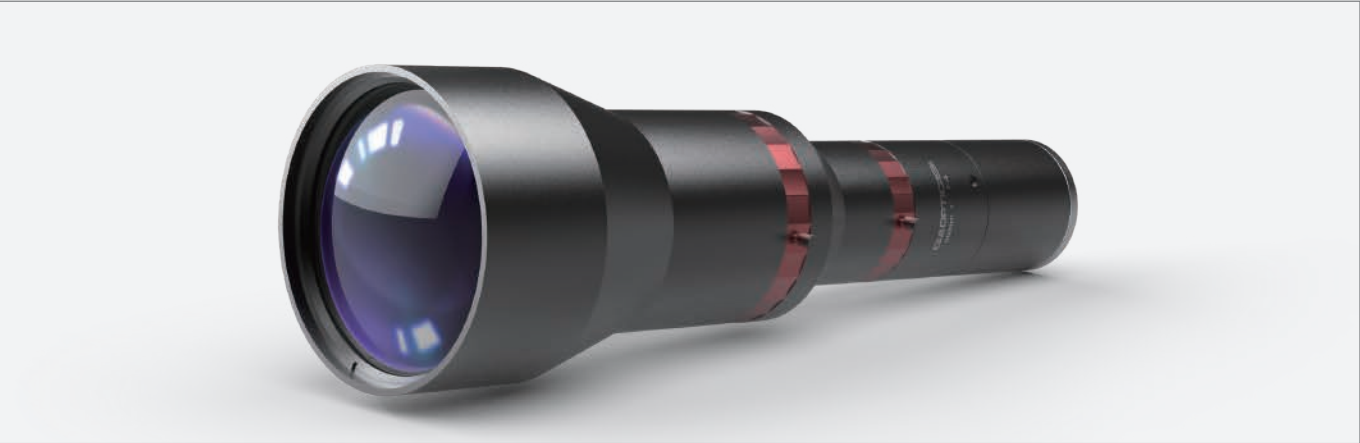
No	项目		规格
1	最大传感器尺寸		1"(16mm)
2	焦距		200mm
3	接口		C-Mount
4	F/#		F4-F22
5	工作距离		10m~∞
6	视场角(对角×水平×垂直)	1"	4.57°×3.66°×2.75°
		2/3"	3.06°×2.43°×1.83°
		1/2"	2.29°×1.83°×1.37°
7	对象大小(在最近对焦距离处)	1"	800×640×480mm
		2/3"	535×425×320mm
		1/2"	400×320×240mm
8	后焦距 (in air)		48.7mm
9	操作方式	对焦	手动
		光圈	手动
10	畸变率	1"	0.3%@y=8mm
		2/3"	0.1%@y=5.3mm
		1/2"	0.05%@y=4mm
11	滤镜尺寸		M60×0.5mm
12	镜头尺寸(宽×长)		63×170mm
13	重量		650g
14	工作温度(无热化设计)		-40°C~+80°C
15	工作波长		900-1700nm
16	入瞳距离		0mm
17	入瞳直径		50mm
18	出瞳距离		-1475mm
19	出瞳直径		36.8mm
20	光学总长		180mm
价格			¥37,800.00



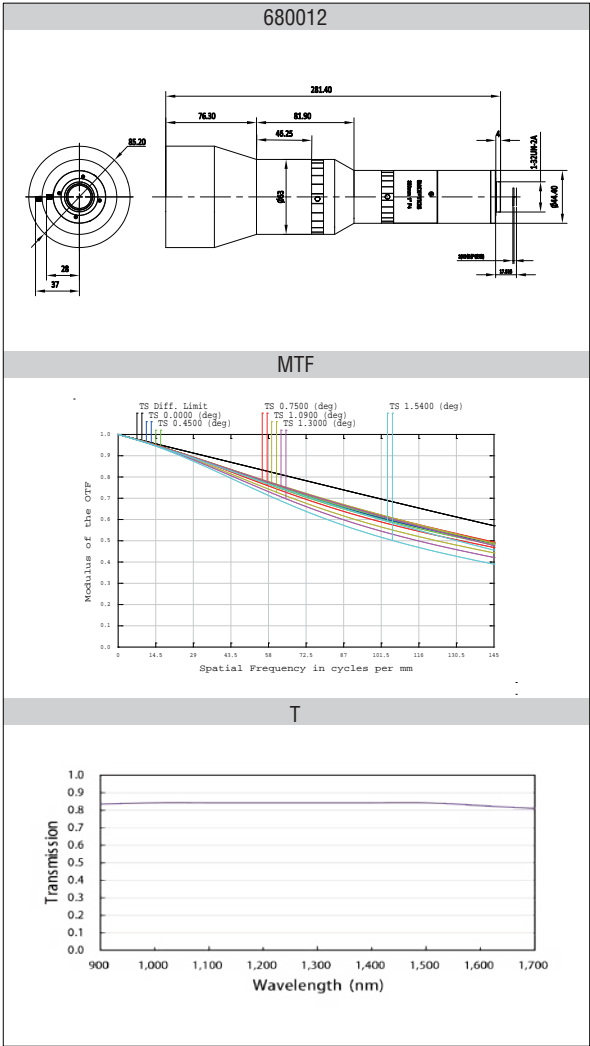
焦距300mm 1"900-1700nm无热化长焦SWIR镜头 680012

300mm C 1"

长焦SWIR短波近红外镜头，其工作波段覆盖900-1700nm，焦距较长。在工业镜头领域，普通定焦镜基本都8-75mm，焦距大于75mm的，可以称为长焦镜头。



No	项目		规格
1	最大传感器尺寸		1"(16mm)
2	焦距		300mm
3	接口		C-Mount
4	F/#		F4-F22
5	工作距离		10m~∞
6	视场角(对角×水平×垂直)	1"	3.06°×2.44°×1.83°
		2/3"	2.04°×1.63°×1.22°
		1/2"	1.53°×1.22°×0.92°
7	对象大小(在最近对焦距离处)	1"	535×428×321mm
		2/3"	357×285×214mm
		1/2"	267×214×160mm
8	后焦距 (in air)		81.02mm
9	操作方式	对焦	手动
		光圈	手动
10	畸变率	1"	0.06%@y=8mm
		2/3"	0.026%@y=5.3mm
		1/2"	0.015%@y=4mm
11	滤镜尺寸		M82×0.75mm
12	镜头尺寸(宽×长)		85.2×292mm
13	重量		1536g
14	工作温度(无热化设计)		-40℃~+80℃
15	工作波长		900-1700nm
16	入瞳距离		237.5mm
17	入瞳直径		75mm
18	出瞳距离		-176.8mm
19	出瞳直径		44.2mm
20	光学总长		293mm
价格			¥42,000.00



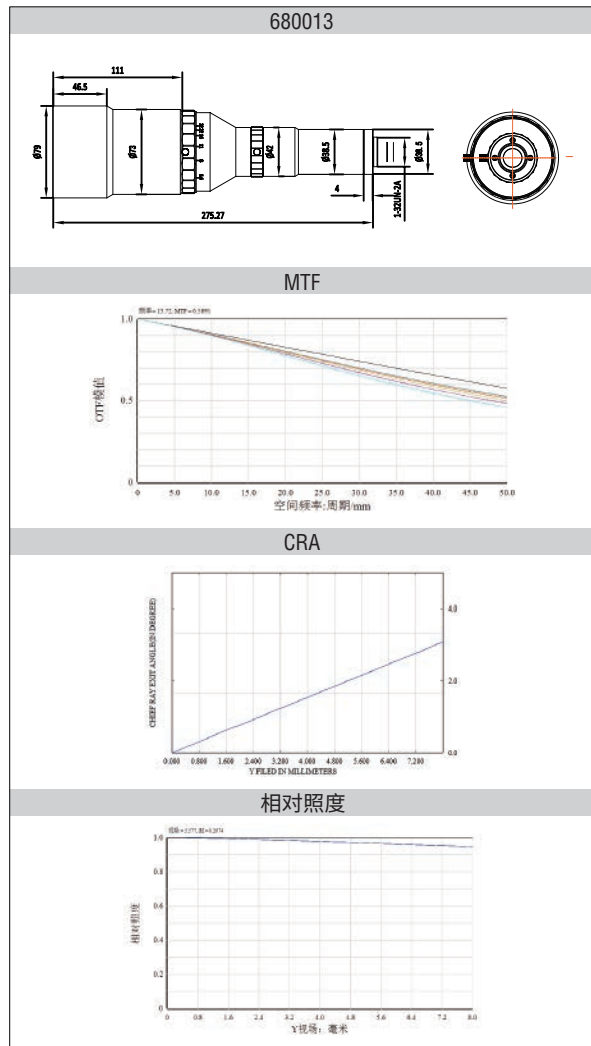
**焦距400mm 1" 900-1700nm 长焦SWIR镜头 680013**

400mm C 1"

长焦SWIR短波近红外镜头,其工作波段覆盖900-1700nm,焦距较长。在工业镜头领域,普通定焦镜基本都8-75mm,焦距大于75mm的,可以称为长焦镜头。



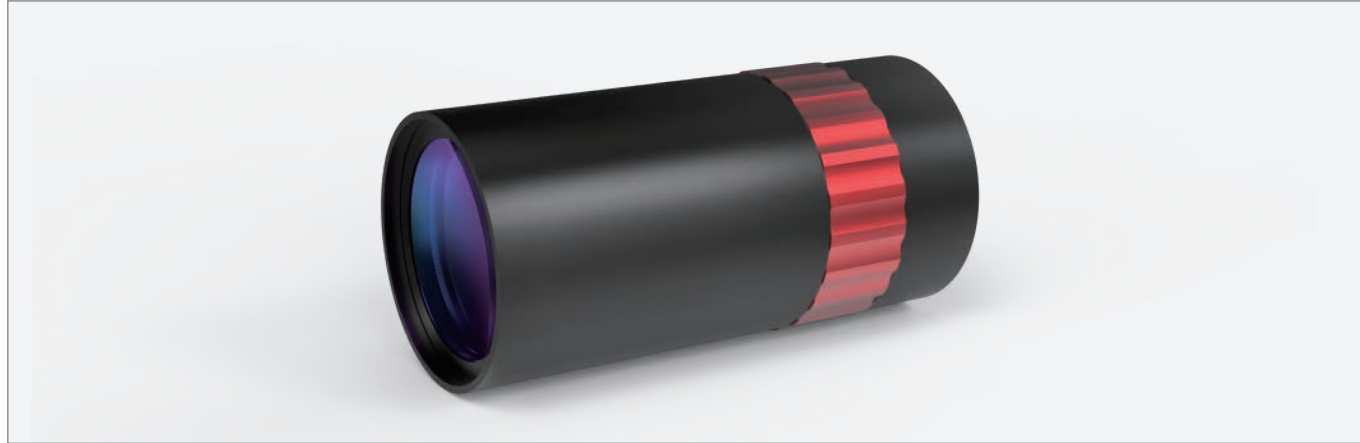
No	项目	规格	
1	最大传感器尺寸	1"(16mm)	
2	焦距	400mm	
3	接口	C-Mount	
4	F/#	F5.6	
5	工作距离	20m~∞	
6	视场角 (对角×水平×垂直)	1"	2.29°X1.83°X1.37°
		2/3"	1.53°X1.21°X0.92°
		1/2"	1.15°X0.92°X0.69°
7	对象大小 (在最近对焦距离处)	1"	805.1X644.1X483.1mm
		2/3"	539.4X426.7X322.1mm
		1/2"	402.6X322.1X241.5mm
8	后焦距 (in air)	106.6mm	
9	操作方式	对焦	手动
		光圈	手动
10	畸变率	1"	0.28%
		2/3"	0.13%
		1/2"	0.07%
11	滤镜尺寸	M77*0.75	
12	镜头尺寸 (宽×长)	33.5×58mm	
13	重量	/	
14	工作温度 (无热化设计)	-10°C~+50°C	
15	工作波长	900-1700nm	
16	入瞳距离	182.4mm	
17	入瞳直径	71.4mm	
18	出瞳距离	-139.7mm	
19	出瞳直径	25.2mm	
20	光学总长	290mm	
价格		¥45,500.00	



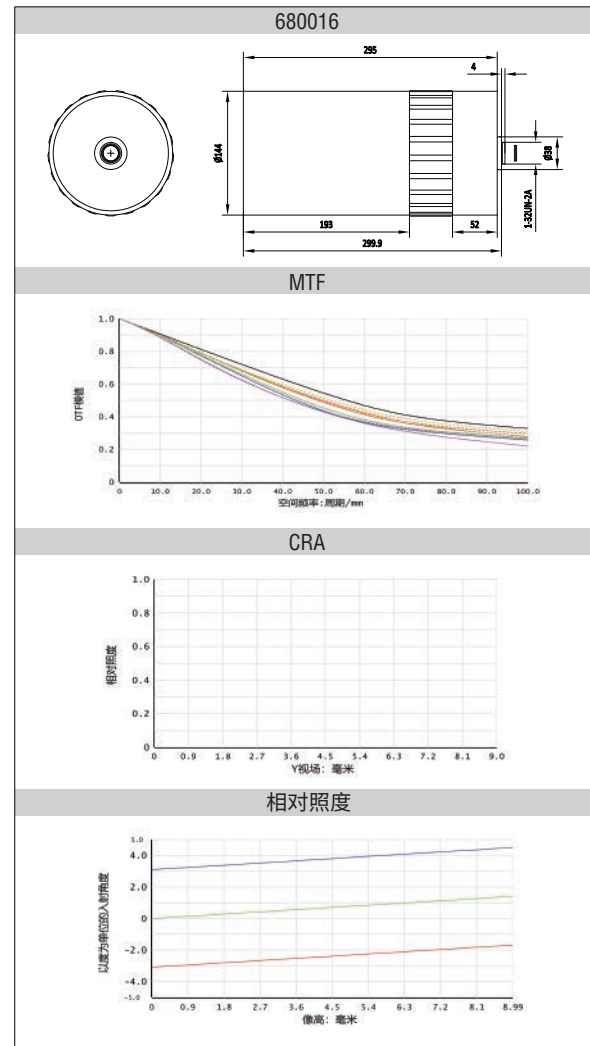
**焦距1000mm 1.1"900-1700nm长焦SWIR镜头 680016**

1000mm C 1.1"

长焦SWIR短波近红外镜头,其工作波段覆盖900-1700nm,焦距较长。在工业镜头领域,普通定焦镜基本都8-75mm,焦距大于75mm的,可以称为长焦镜头。



No	项目	规格	
1	最大传感器尺寸	1.1"(18mm)	
2	焦距	1000mm	
3	接口	C-Mount	
4	光圈范围	F9	
5	对焦范围	15m-∞	
6	视场角(对角×水平×垂直)	1"	0.91°×0.73°×0.55°
		2/3"	0.61°×0.48°× 0.36°
		1/2"	0.45°×0.36°× 0.27°
7	对象大小(在最近对焦距离处)	1"	240×192×144mm
		2/3"	160×127×96mm
		1/2"	120×96×72mm
8	后焦距 (in air)	30mm	
9	操作方式	对焦	手动
		光圈	固定
10	畸变率	1.1"	0.02%@y=9mm
11	滤镜尺寸		M136×0.5mm
12	镜头尺寸(宽×长)		144×304mm
13	重量		3500g
14	工作温度(无热化设计)		-10°C~+50°C
15	工作波长		900nm-1700nm
16	入瞳距离		237mm
17	入瞳直径		110mm
18	出瞳距离		-367mm
19	出瞳直径		39.6mm
20	光学总长		310mm
价格			¥68,000.00



# 定焦镜头

定焦镜头是指焦距是固定的镜头。这类型的镜头最大的特点是只有一个焦距,或者只有一个视场角。

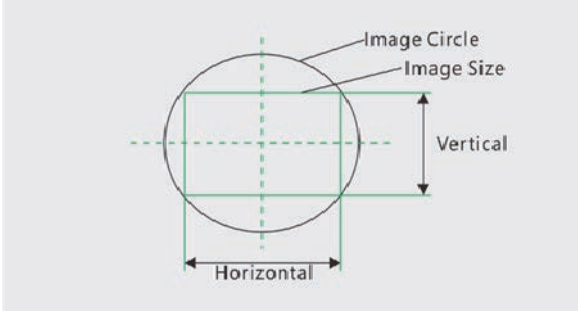
- 定焦镜头因其稳定的图像质量,使用便捷等特点,被广泛应用于工业自动化或机器视觉系统,所以往往也被称作工业镜头,工业定焦镜头,工业相机镜头,机器视觉镜头。
- 高光光学品牌(GAOPTICS)的定焦镜头种类非常丰富,
- 最大成像尺寸涵盖了1/1.8",2/3",1",4/3",能匹配市场上绝大多数工业相机的需求;
- 其采用标准C口设计,轻松跟C接口工业相机匹配使用;
- 镜头前端预留螺纹设计,方便添加滤光片;
- 部分系列拥有大光圈设计,轻松胜任照度较低的应用环境。



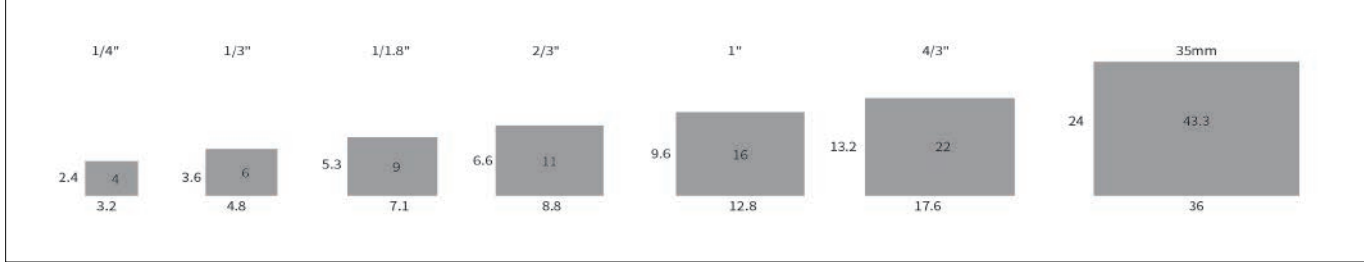
## 尺寸表 (Sensor Size)

Image Sensor	Image Circle	Horizontal	Vertical
1/4"	ø4.0mm	3.2mm	2.4mm
1/3"	ø6.0mm	4.8mm	3.6mm
1/1.8"	ø9.0mm	7.1mm	5.3mm
2/3"	ø11.0mm	8.8mm	6.6mm
1"	ø16.0mm	12.8mm	9.6mm
4/3"	ø22.0mm	17.6mm	13.2mm
35mm	ø43.3mm	36mm	24mm

## 面积示意图



## 感光器尺寸大小比例



## 1/1.8"-F4.5系列长焦镜头 600068

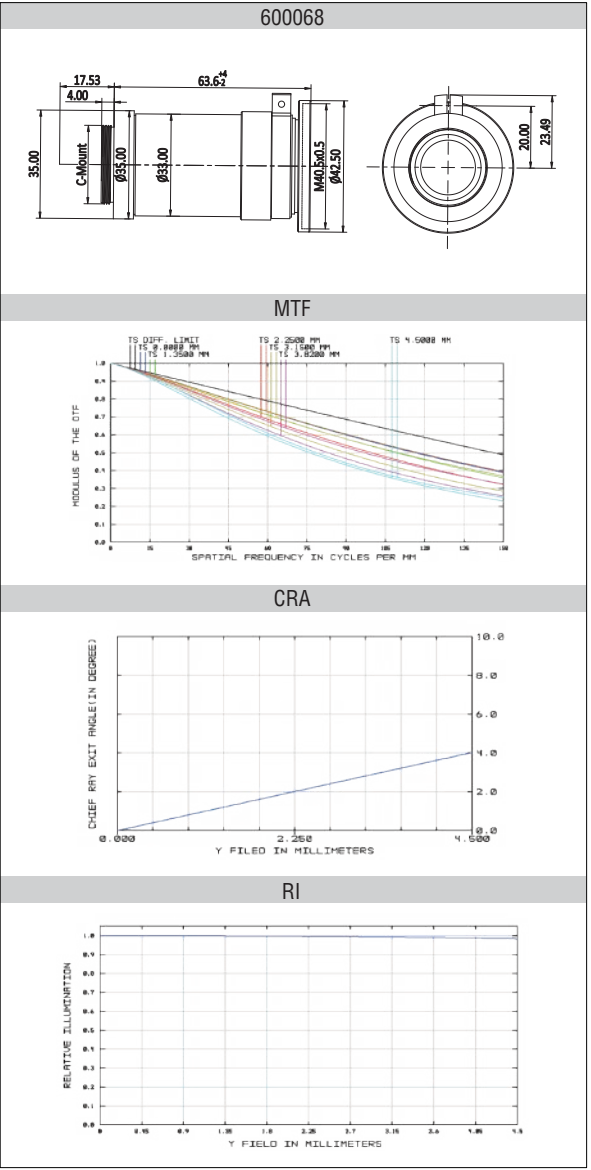
1/1.8" MP C M-Iris

长焦镜头,一般是指焦距比较长,视场角较小的定焦镜头。在某些应用场景中,用户需要观测较远的物体,在物体大小一致的情况下,往往需要用到大视场角的镜头。

需要指出是,长焦镜头是一个相对的概念。在工业镜头领域,普通定焦镜基本都8-75mm,焦距大于75mm的,可以称为长焦镜头。



No	项目	规格
1	最大传感器尺寸	1/1.8"(9mm)
2	焦距	105mm
3	接口	C-Mount
4	F/#	F4.5 (固定光圈)
5	工作距离	5m~∞
6	视场角(对角×水平×垂直)	1/1.8" 4.89°×3.92°×2.94° 1/2" 4.35°×3.48°×2.62° 1/3" 3.27°×2.62°×1.96°
7	对象大小(在最近对焦距离处)	1/1.8" 412.8×330.6×248.1mm 1/2" 367.1×293.9×220.6mm 1/3" 275.6×220.6×165.5mm
8	后焦距 (in air)	55.4mm
9	操作方式	对焦 手动 光圈 固定
10	畸变率	1/1.8" -0.3%@y=4.5mm 1/2" -0.23%@y=4.0mm 1/3" -0.13%@y=3.0mm
11	滤镜尺寸	M40.5×0.5mm
12	镜头尺寸(宽×长)	68×43mm
13	重量	112.6g
14	工作温度	-40°C~+80°C
15	工作波长	450-1100nm
16	入瞳距离	0mm
17	入瞳直径	23.33mm
18	出瞳距离	-64.05mm
19	出瞳直径	14.23mm
20	光学总长	77.52mm
价格		¥6,285.00



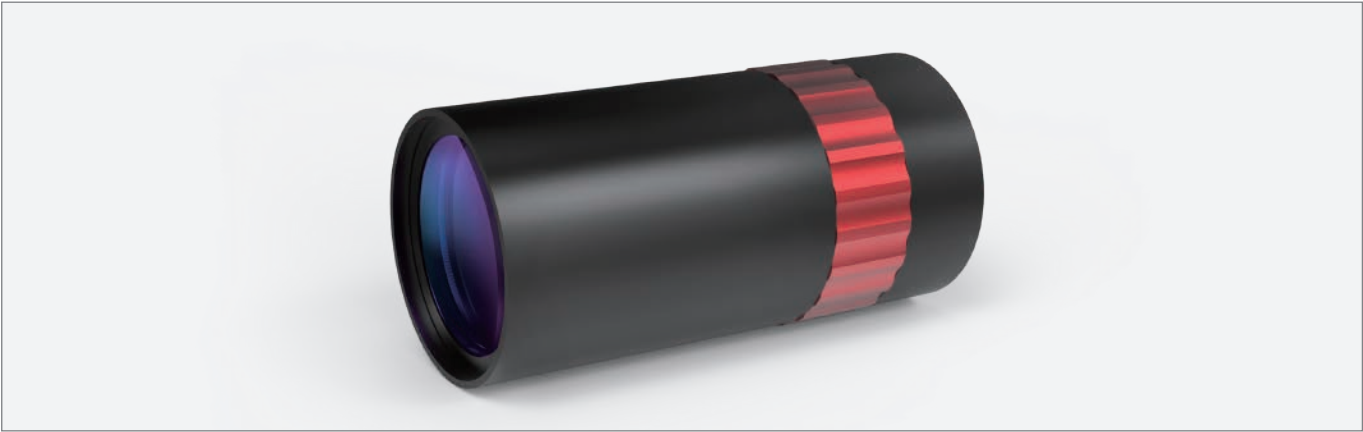
定焦镜头



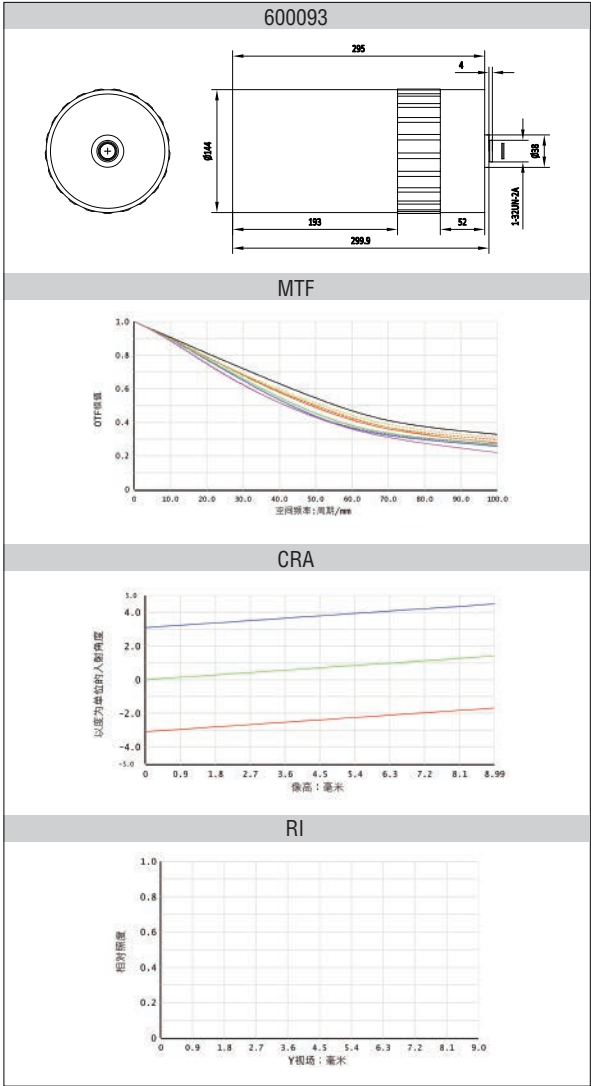
焦距1000mm 像面1" F9.1长焦镜头 600093

1/1" MP C M-Iris

长焦镜头，一般是指焦距比较长，视场角较小的定焦镜头。在某些应用场景中，用户需要观测较远的物体，在物体大小一致的情况下，往往需要用到大视场角的镜头。  
需要指出是，长焦镜头是一个相对的概念。在工业镜头领域，普通定焦镜基本都8-75mm，焦距大于75mm的，可以称为长焦镜头。



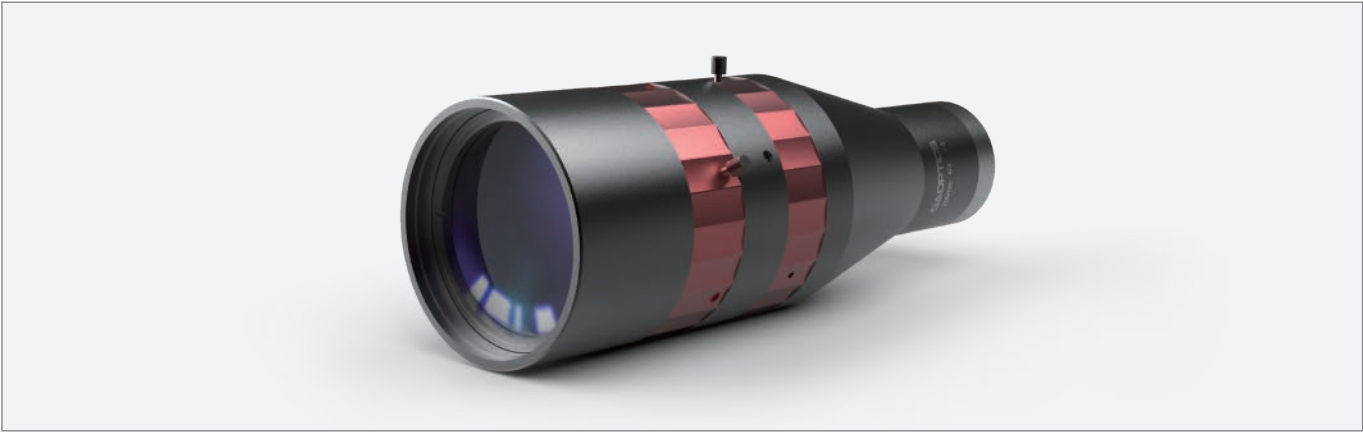
No	项目		规格
1	CCD		1.1"(18mm)
2	焦距		1000mm
3	接口		C-Mount
4	光圈范围		F9
5	对焦范围		15m-∞
6	视场角(对角×水平×垂直)	1"	0.91°×0.73°×0.55°
		2/3"	0.61°×0.48°×0.36°
		1/2"	0.45°×0.36°×0.27°
7	对象大小(在最近对焦距离处)	1"	240×192×144mm
		2/3"	160×127×96mm
		1/2"	120×96×72mm
8	后焦距 (in air)		30mm
9	操作方式	对焦	手动
	光圈	固定	
10	畸变率	1.1"	0.02%@y=9mm
11	滤镜尺寸		M136×0.5mm
12	镜头尺寸(宽×长)		144×304mm
13	重量		3500g
14	工作温度		-10°C~+50°C
15	工作波长		400-700nm
16	入瞳距离		237mm
17	入瞳直径		110mm
18	出瞳距离		-367mm
19	出瞳直径		39.6mm
20	光学总长		310mm
价格		请咨询	



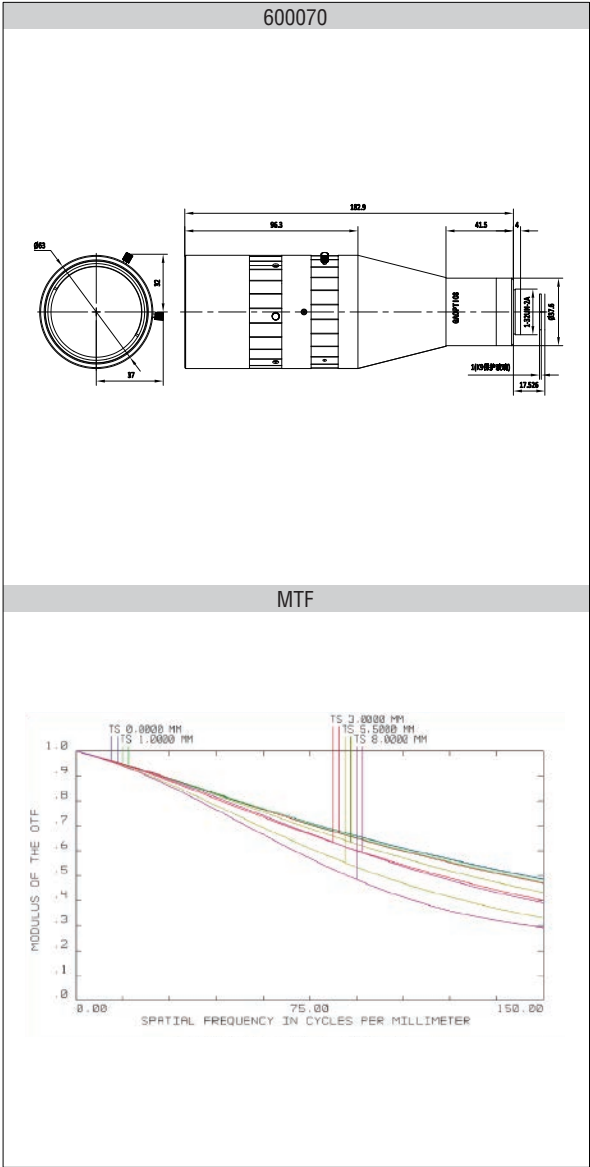
焦距200mm 像面1" F4 长焦镜头 600070

1" C M-Iris

长焦镜头，一般是指焦距比较长，视场角较小的定焦镜头。在某些应用场景中，用户需要观测较远的物体，在物体大小一致的情况下，往往需要用到大视场角的镜头。  
需要指出是，长焦镜头是一个相对的概念。在工业镜头领域，普通定焦镜基本都8-75mm，焦距大于75mm的，可以称为长焦镜头。



No	项目		规格
1	最大传感器尺寸		4/3"(23mm)
2	焦距		200mm
3	接口		C-Mount
4	F/#		F4
5	工作距离		10m-∞
6	视场角(对角×水平×垂直)	4/3"	6.6°×5.28°×3.96°
		1"	5.15°×4.12°×3.07°
		2/3"	3.05°×2.44°×1.83°
		1/2"	2.29°×1.83°×1.38°
7	对象大小(在最近对焦距离处)	4/3"	847×677×507mm
		1"	665×532×399mm
		2/3"	392×313×235mm
		1/2"	297×237×178mm
8	后焦距 (in air)		27mm
9	操作方式	对焦	手动
	光圈	固定	
10	畸变率	4/3"	0.704%@y=11.5mm
		1"	0.366%@y=9mm
		2/3"	0.13%@y=5.3mm
		1/2"	0.076%@y=4mm
11	滤镜尺寸		M58×0.75mm
12	镜头尺寸(宽×长)		63×190.5mm
13	重量		730.7g
14	工作温度		-40°C~80°C
15	工作波长		486~656nm
16	入瞳距离		95.198
17	入瞳直径		50mm
18	出瞳距离		-95.535
19	出瞳直径		23.88
20	光学总长		190.5
价格		¥19,500.00	

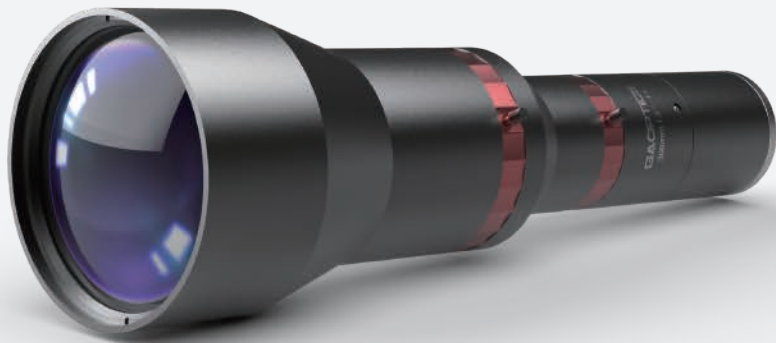


**焦距300mm 像面1" F4 长焦镜头 600074**

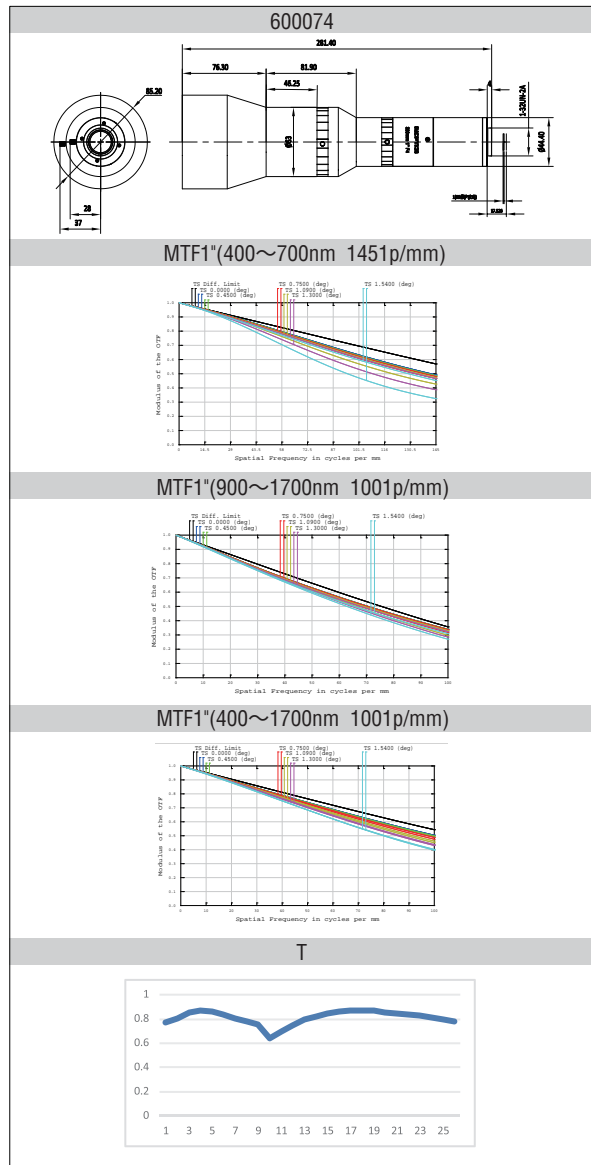
1" C M-Iris

长焦镜头，一般是指焦距比较长，视场角较小的定焦镜头。在某些应用场景中，用户需要观测较远的物体，在物体大小一致的情况下，往往需要用到大视场角的镜头。

需要指出是,长焦镜头是一个相对的概念。在工业镜头领域,普通定焦镜基本都8-75mm,焦距大于75mm的,可以称为长焦镜头。



No	项目	规格	
1	最大传感器尺寸	1.2"(19.2mm)	
2	焦距	300mm	
3	接口	C-Mount	
4	F/#	F4-F22	
5	工作距离	10m~∞	
6	视场角(对角×水平×垂直)	1.2"	3.67°×2.93°×2.2°
		1.1"	3.36°×2.68°×2.01°
		1"	3.06°×2.44°×1.83°
		2/3"	2.04°×1.63°×1.22°
		1/2"	1.53°×1.22°×0.92°
7	对象大小(在最近对焦距离处)	1.2"	487×390×292mm
		1.1"	447×358×268mm
		1"	535×428×321mm
		2/3"	357×285×214mm
		1/2"	267×214×160mm
8	后焦距 (in air)	78.2mm	
9	操作方式	对焦	手动
		光圈	手动
10	畸变率	1.2"	0.048%@y=9.6mm
		1.1"	0.039%@y=8.8mm
		1"	0.03%@y=8mm
		2/3"	0.013%@y=5.3mm
		1/2"	0.011%@y=4mm
11	滤镜尺寸	M82×0.75mm	
12	镜头尺寸(宽×长)	85.2×292mm	
13	重量	1176.1g	
14	工作温度	−30°C~70°C	
15	工作波长	486~686nm	
16	入瞳距离	237.536mm	
17	入瞳直径	75mm	
18	出瞳距离	-176.78mm	
19	出瞳直径	44.2mm	
20	光学总长	293mm	
价格		¥24,600.00	



**焦距400mm 像面1" F5.6 长焦镜头 600075**

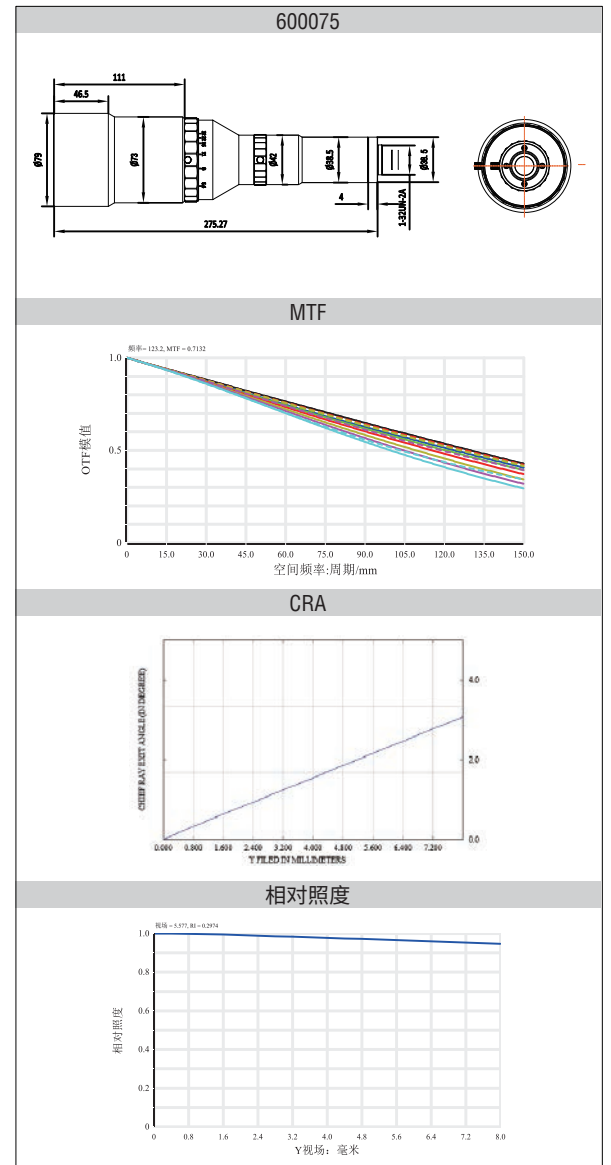
1" C M-Iris

长焦镜头，一般是指焦距比较长，视场角较小的定焦镜头。在某些应用场景中，用户需要观测较远的物体，在物体大小一致的情况下，往往需要用到大视场角的镜头。

需要指出是,长焦镜头是一个相对的概念。在工业镜头领域,普通定焦镜基本都8-75mm,焦距大于75mm的,可以称为长焦镜头。



No	项目	规格	
1	最大传感器尺寸	1"(16mm)	
2	焦距	400mm	
3	接口	C-Mount	
4	F/#	F5.6	
5	工作距离	20m~∞	
6	视场角(对角×水平×垂直)	1"	2.29°×1.83°×1.37°
		2/3"	1.53°×1.21°×0.92°
		1/2"	1.15°×0.92°×0.69°
7	对象大小(在最近对焦距离处)	1"	805.1×644.1×483.1mm
		2/3"	539.4×426.7×322.1mm
		1/2"	402.6×322.1×241.5mm
8	后焦距 (in air)	106.6mm	
9	操作方式	对焦	手动
		光圈	手动
10	畸变率	1"	0.28%
		2/3"	0.13%
		1/2"	0.07%
11	滤镜尺寸	M77*0.75	
12	镜头尺寸(宽×长)	79*275.27mm	
13	重量	1037.2g	
14	工作温度	-10°C~+50°C	
15	工作波长	400-700nm	
16	入瞳距离	182.4mm	
17	入瞳直径	71.4mm	
18	出瞳距离	-139.7mm	
19	出瞳直径	25.2mm	
20	光学总长	290mm	
价格		¥28,800.00	



2/3"500万像素级定焦镜头

600007

2/3"

5MP

C

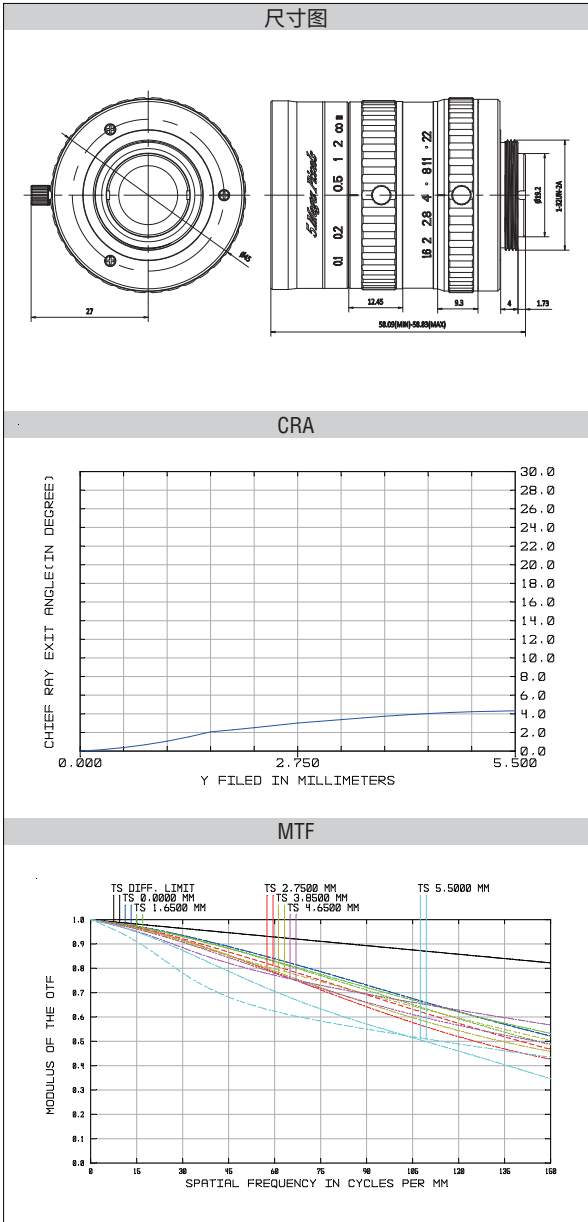
M-Iris

2/3"500万像素级定焦镜头系列拥有卓越的光学性能。大光圈设计，畸变率小，高均匀性，整个成像区域具有高分辨率。焦距包括8mm, 12mm, 16mm, 25mm, 50mm, 75mm, 满足用户不同视野与工作距离的应用需求。



No	项目		规格
1	最大传感器尺寸		2/3"(11mm)
2	焦距		8mm
3	接口		C-Mount
4	F/#		F1.6-F22
5	工作距离		0.1m~∞
6	视场角(对角×水平×垂直)	2/3"	66.8°×55.8°×43.3°
		1/2"	51.4°×42.1°×32.1°
		1/3"	39.6°×32.1°×24.3°
7	对象大小(在最近对焦距离处)	2/3"	159.0×126.0×93.6mm
		1/2"	114.1×90.7×67.6mm
		1/3"	84.8×67.6×50.5mm
8	后焦距 (in air)		12.44mm
9	操作方式	对焦	手动
		光圈	手动
10	畸变率	2/3"	-0.73%@y=5.5mm
		1/2"	-1.00%@y=4.0mm
		1/3"	-0.77%@y=3.0mm
11	滤镜尺寸		M40.5×0.5mm
12	镜头尺寸(宽×长)		49.5×58.83mm
13	重量		166.7g
14	工作温度		-10°C~+50°C
15	入瞳距离		17.61mm
16	入瞳直径		5.25mm
17	出瞳距离		-141.59mm
18	出瞳直径		88.60mm
19	光学总长		67.29mm
20	放大倍率		-0.0719

对焦距离	放大倍率	前景深(mm)	后景深(mm)
100mm	-0.07	1.01	1.06
150mm	-0.05	2.39	2.55
200mm	-0.03	6.36	6.98
250mm	-0.03	12.98	16.02
300mm	-0.02	26.26	14.55
350mm	-0.02	17.92	21.97
400mm	-0.02	23.24	29.29
500mm	-0.01	35.20	50.55
750mm	-0.01	70.79	81.77
1000mm	-0.00	160.00	160.97
价格		¥970.00	



2/3"500万像素级定焦镜头

600008

2/3"

5MP

C

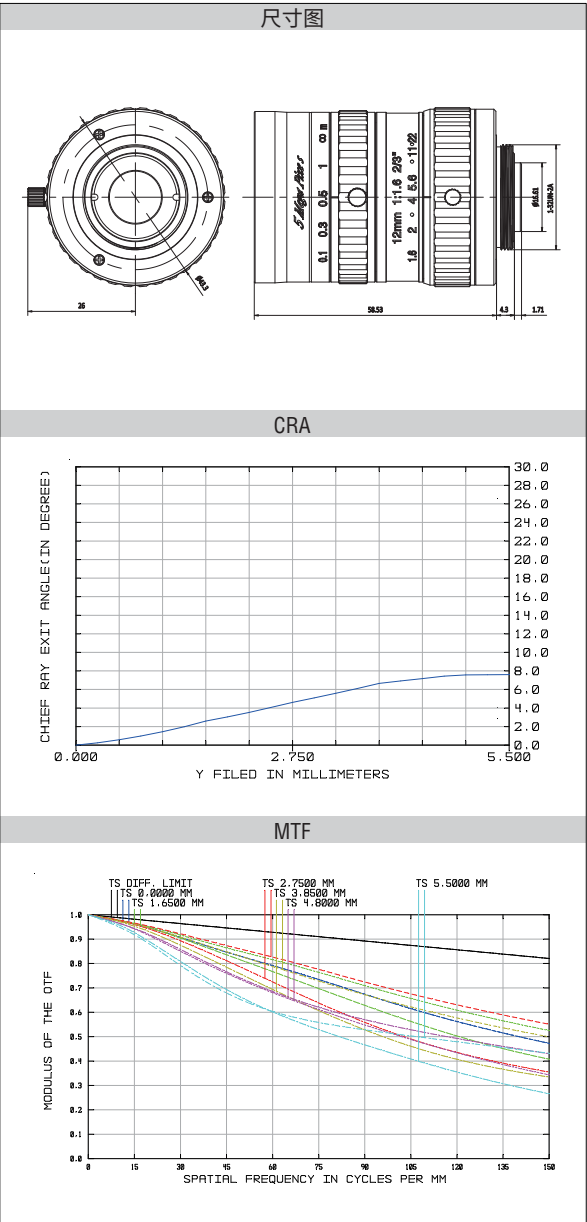
M-Iris

2/3"500万像素级定焦镜头系列拥有卓越的光学性能。大光圈设计，畸变率小，高均匀性，整个成像区域具有高分辨率。焦距包括8mm, 12mm, 16mm, 25mm, 50mm, 75mm, 满足用户不同视野与工作距离的应用需求。



No	项目		规格
1	最大传感器尺寸		2/3"(11mm)
2	焦距		12mm
3	接口		C-Mount
4	F/#		F1.6-F22
5	工作距离		0.1m~∞
6	视场角(对角×水平×垂直)	2/3"	48.6°×39.8°×30.4°
		1/2"	36.4°×29.5°×22.3°
		1/3"	27.7°×22.3°×16.8°
7	对象大小(在最近对焦距离处)	2/3"	104.0×82.9×61.9mm
		1/2"	75.2×60.6×44.9mm
		1/3"	56.2×44.9×33.6mm
8	后焦距 (in air)		12.42mm
9	操作方式	对焦	手动
		光圈	手动
10	畸变率	2/3"	-0.35%@y=5.5mm
		1/2"	-0.53%@y=4.0mm
		1/3"	-0.38%@y=3.0mm
11	滤镜尺寸		M37.5×0.5mm
12	镜头尺寸(宽×长)		47.65×64.54mm
13	重量		182.5g
14	工作温度		-10°C~+50°C
15	入瞳距离		23.49mm
16	入瞳直径		7.5mm
17	出瞳距离		-71.71mm
18	出瞳直径		44.04mm
19	光学总长		74.77mm
20	放大倍率		-0.107

对焦距离	放大倍率	前景深(mm)	后景深(mm)
100mm	-0.10	0.53	0.84
150mm	-0.07	1.65	1.68
200mm	-0.05	2.92	3.01
250mm	-0.04	4.55	4.72
300mm	-0.03	6.53	6.83
350mm	-0.03	8.86	9.33
400mm	-0.02	11.53	12.24
450mm	-0.02	14.54	15.55
500mm	-0.02	17.89	19.27
550mm	-0.02	21.57	23.41
价格		¥970.00	



定焦镜头

定焦镜头





2/3"500万像素级定焦镜头

600009

2/3"

5MP

C

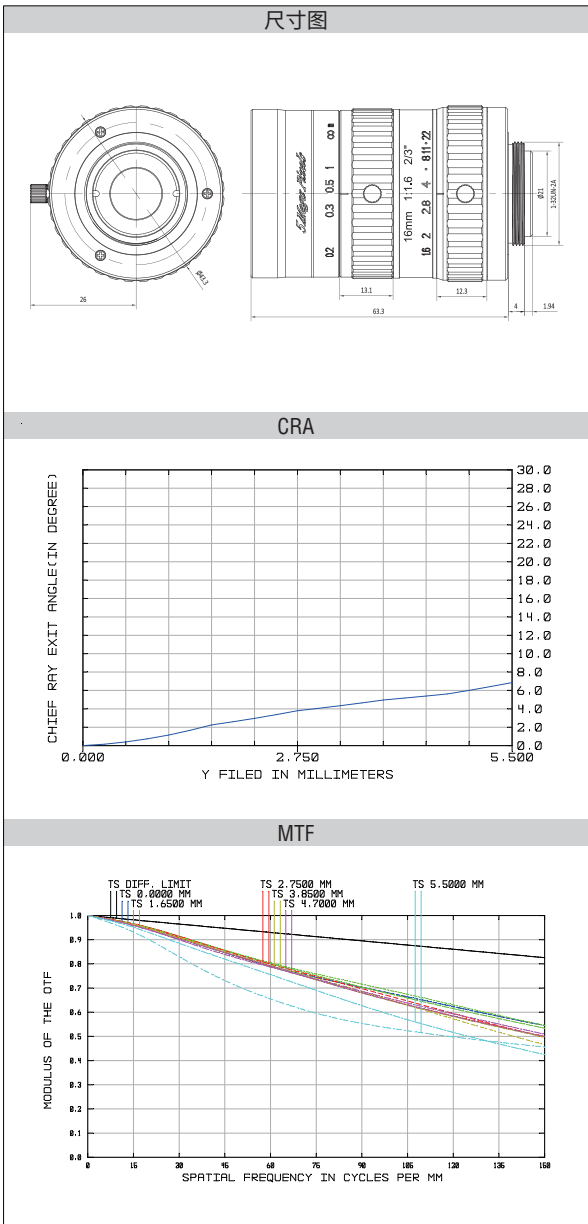
M-Iris

2/3"500万像素级定焦镜头系列拥有卓越的光学性能。大光圈设计，畸变率小，高均匀性，整个成像区域具有高分辨率。焦距包括8mm, 12mm, 16mm, 25mm, 50mm, 75mm，满足用户不同视野与工作距离的应用需求。



No	项目		规格
1	最大传感器尺寸		2/3"(11mm)
2	焦距		16mm
3	接口		C-Mount
4	F/#		F1.6-F22
5	工作距离		0.2m~∞
6	视场角(对角×水平×垂直)	2/3"	38.0°×30.8°×23.4°
		1/2"	28.1°×22.7°×17.1°
		1/3"	21.3°×17.1°×12.9°
7	对象大小(在最近对焦距离处)	2/3"	145.6×116.5×87.3mm
		1/2"	105.9×84.6×63.5mm
		1/3"	79.4×63.5×47.6mm
8	后焦距 (in air)		12.36mm
9	操作方式	对焦	手动
		光圈	手动
10	畸变率	2/3"	0.07%@y=5.5mm
		1/2"	-0.06%@y=4.0mm
		1/3"	-0.06%@y=3.0mm
11	滤镜尺寸		M37.5×0.5mm
12	镜头尺寸(宽×长)		47.65×69.24mm
13	重量		180g
14	工作温度		-10°C~+50°C
15	入瞳距离		20.76mm
16	入瞳直径		9.98mm
17	出瞳距离		-138.99mm
18	出瞳直径		86.80mm
19	光学总长		74.92mm
20	放大倍率		-0.0757

对焦距离	放大倍率	前景深(mm)	后景深(mm)
200mm	-0.07	1.69	1.72
250mm	-0.06	2.63	2.69
300mm	-0.05	3.79	4.38
350mm	-0.04	5.14	5.30
400mm	-0.03	6.01	6.94
450mm	-0.03	8.47	8.80
500mm	-0.03	10.44	10.89
550mm	-0.02	12.61	13.21
600mm	-0.02	14.97	15.76
650mm	-0.02	17.53	18.53
价格		¥970.00	



2/3"500万像素级定焦镜头

600010

2/3"

5MP

C

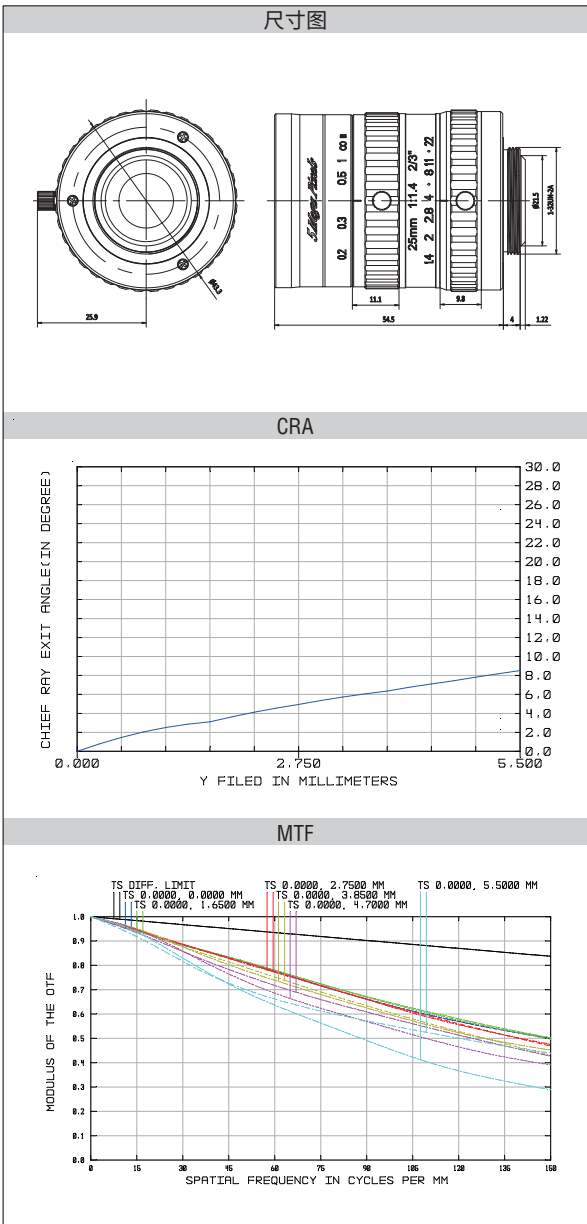
M-Iris

2/3"500万像素级定焦镜头系列拥有卓越的光学性能。大光圈设计，畸变率小，高均匀性，整个成像区域具有高分辨率。焦距包括8mm, 12mm, 16mm, 25mm, 50mm, 75mm，满足用户不同视野与工作距离的应用需求。



No	项目		规格
1	最大传感器尺寸		2/3"(11mm)
2	焦距		25mm
3	接口		C-Mount
4	F/#		F1.4-F22
5	工作距离		0.2m~∞
6	视场角(对角×水平×垂直)	2/3"	24.8°×20.0°×15.0°
		1/2"	18.2°×14.6°×10.9°
		1/3"	13.7°×10.9°×8.2°
7	对象大小(在最近对焦距离处)	2/3"	86.1×69.0×51.7mm
		1/2"	62.7×50.2×37.6mm
		1/3"	47.0×37.6×28.2mm
8	后焦距 (in air)		12.78mm
9	操作方式	对焦	手动
		光圈	手动
10	畸变率	2/3"	-0.19%@y=5.5mm
		1/2"	-0.17%@y=4.0mm
		1/3"	-0.12%@y=3.0mm
11	滤镜尺寸		M37.5×0.5mm
12	镜头尺寸(宽×长)		47.55×59.72mm
13	重量		148.1g
14	工作温度		-10°C~+50°C
15	入瞳距离		38.08mm
16	入瞳直径		17.89mm
17	出瞳距离		-18.64mm
18	出瞳直径		13.30mm
19	光学总长		55.54mm
20	放大倍率		-0.1265

对焦距离	放大倍率	前景深(mm)	后景深(mm)
200mm	-0.12	0.45	0.45
250mm	-0.10	1.20	1.21
300mm	-0.08	2.01	2.02
350mm	-0.07	2.88	3.19
400mm	-0.06	3.81	3.82
450mm	-0.05	4.29	4.31
500mm	-0.05	4.82	4.85
550mm	-0.04	5.41	5.46
750mm	-0.03	9.06	9.12
1000mm	-0.02	24.76	24.83
价格		¥970.00	



定焦镜头



2/3"500万像素级定焦镜头 600011

2/3" 5MP C M-Iris

2/3"500万像素级定焦镜头系列拥有卓越的光学性能。大光圈设计，畸变率小，高均匀性，整个成像区域具有高分辨率。焦距包括8mm, 12mm, 16mm, 25mm, 50mm, 75mm, 满足用户不同视野与工作距离的应用需求。



No	项目		规格
1	最大传感器尺寸		2/3"(11mm)
2	焦距		35mm
3	接口		C-Mount
4	F/#		F1.4-F22
5	工作距离		0.3m~∞
6	视场角(对角×水平×垂直)	2/3"	17.9°×14.3°×10.8°
		1/2"	13.0°×10.5°×7.8°
		1/3"	9.8°×7.8°×5.9°
7	对象大小(在最近对焦距离处)	2/3"	90.1×72.1×54.1mm
		1/2"	65.6×52.5×39.4mm
		1/3"	49.2×39.4×29.5mm
8	后焦距 (in air)		12.82mm
9	操作方式	对焦	手动
		光圈	手动
10	畸变率	2/3"	-0.06%@y=5.5mm
		1/2"	-0.07%@y=4.0mm
		1/3"	-0.05%@y=3.0mm
11	滤镜尺寸		M37.5×0.5mm
12	镜头尺寸(宽×长)		47.95×62.18mm
13	重量		158.2g
14	工作温度		-10°C~+50°C
15	入瞳距离		32.28mm
16	入瞳直径		23.50mm
17	出瞳距离		-40.40mm
18	出瞳直径		27.12mm
19	光学总长		62.72mm
20	放大倍率		-0.1220

对焦距离	放大倍率	前景深(mm)	后景深(mm)
300mm	-0.12	0.52	0.52
350mm	-0.10	0.71	0.71
400mm	-0.09	0.93	0.93
450mm	-0.07	1.17	1.18
500mm	-0.07	1.45	1.46
550mm	-0.06	1.75	1.76
600mm	-0.05	2.09	2.10
650mm	-0.05	2.45	2.47
700mm	-0.05	2.84	2.86
750mm	-0.04	3.26	3.29

价格	¥970.00
----	---------

定焦镜头

定焦镜头

2/3"500万像素级定焦镜头 600012

2/3" 5MP C M-Iris

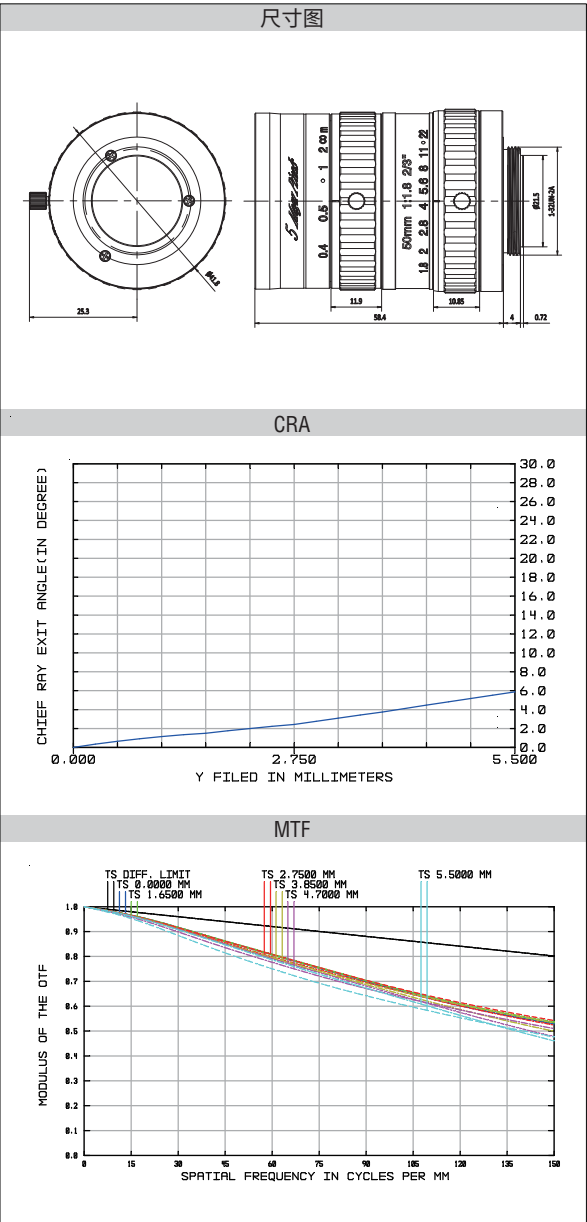
2/3"500万像素级定焦镜头系列拥有卓越的光学性能。大光圈设计，畸变率小，高均匀性，整个成像区域具有高分辨率。焦距包括8mm, 12mm, 16mm, 25mm, 50mm, 75mm, 满足用户不同视野与工作距离的应用需求。



No	项目		规格
1	最大传感器尺寸		2/3"(11mm)
2	焦距		50mm
3	接口		C-Mount
4	F/#		F1.8-F22
5	工作距离		0.4m~∞
6	视场角(对角×水平×垂直)	2/3"	12.6°×10.1°×7.6°
		1/2"	9.1°×7.3°×5.5°
		1/3"	6.9°×5.5°×4.1°
7	对象大小(在最近对焦距离处)	2/3"	83.8×66.9×50.2mm
		1/2"	60.9×48.7×36.7mm
		1/3"	45.7×36.5×27.4mm
8	后焦距 (in air)		13.63mm
9	操作方式	对焦	手动
		光圈	手动
10	畸变率	2/3"	0.03%@y=5.5mm
		1/2"	0.02%@y=4.0mm
		1/3"	0.01%@y=3.0mm
11	滤镜尺寸		M37.5×0.5mm
12	镜头尺寸(宽×长)		46.2×63.12mm
13	重量		172.6g
14	工作温度		-10°C~+50°C
15	入瞳距离		46.00mm
16	入瞳直径		27.91mm
17	出瞳距离		-43.20mm
18	出瞳直径		24.12mm
19	光学总长		65.53mm
20	放大倍率		-0.1315

对焦距离	放大倍率	前景深(mm)	后景深(mm)
400mm	-0.13	0.58	0.68
450mm	-0.11	1.23	1.24
500mm	-0.10	1.41	1.41
600mm	-0.08	1.71	1.71
750mm	-0.06	2.05	2.06
1000mm	-0.05	3.64	3.66
1500mm	-0.03	8.17	8.26
2000mm	-0.02	14.51	14.72
3000mm	-0.01	32.53	33.25
5000mm	-0.01	89.73	93.07

价格	¥970.00
----	---------



## 2/3"500万像素级定焦镜头 600013

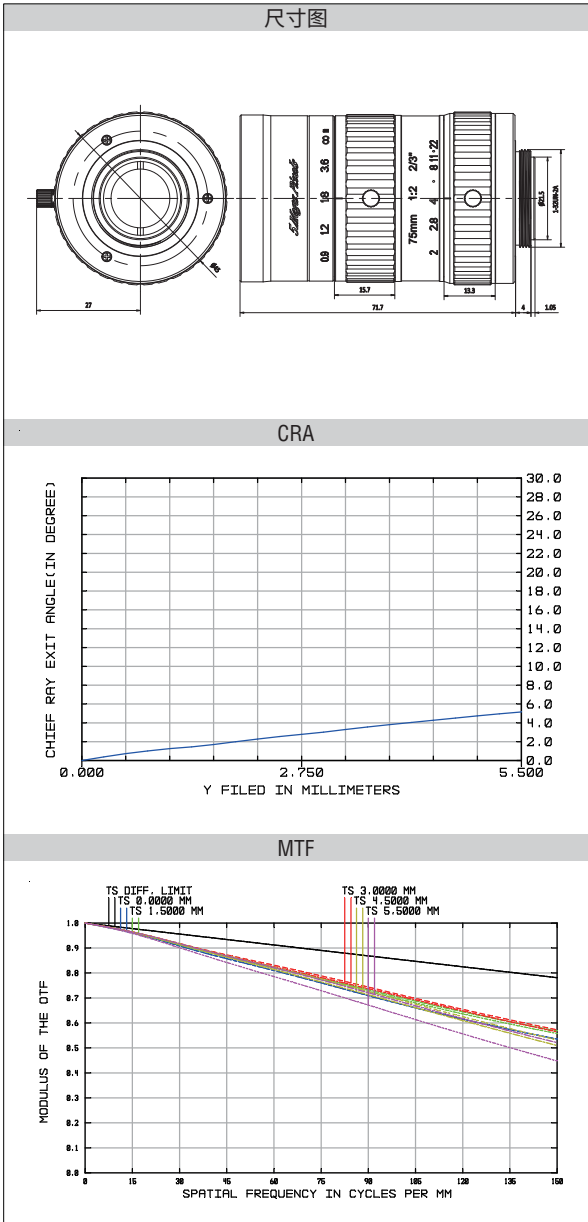
2/3" 5MP C M-Iris

2/3"500万像素级定焦镜头系列拥有卓越的光学性能。大光圈设计,畸变率小,高均匀性,整个成像区域具有高分辨率。焦距包括8mm, 12mm, 16mm, 25mm, 50mm, 75mm, 满足用户不同视野与工作距离的应用需求。



No	项目		规格
1	最大传感器尺寸		2/3"(11mm)
2	焦距		75mm
3	接口		C-Mount
4	F/#		F2.0-F22
5	工作距离		0.9m~∞
6	视场角(对角×水平×垂直)	2/3"	8.4°×6.7°×5.0°
		1/2"	6.1°×4.9°×3.7°
		1/3"	4.6°×3.7°×2.7°
7	对象大小(在最近对焦距离处)	2/3"	123.2×98.5×73.9mm
		1/2"	89.6×71.7×53.8mm
		1/3"	67.2×53.8×40.3mm
8	后焦距 (in air)		13.76mm
9	操作方式	对焦	手动
		光圈	手动
10	畸变率	2/3"	0.02%@y=5.5mm
		1/2"	0.04%@y=4.0mm
		1/3"	0.03%@y=3.0mm
11	滤镜尺寸		M40.5×0.5mm
12	镜头尺寸(宽×长)		49.5×76.75mm
13	重量		222.3g
14	工作温度		-10°C~+50°C
15	入瞳距离		98.72mm
16	入瞳直径		37.50mm
17	出瞳距离		-37.94mm
18	出瞳直径		18.97mm
19	光学总长		85.73mm
20	放大倍率		-0.0893

对焦距离	放大倍率	前景深(mm)	后景深(mm)
900mm	-0.08	1.46	1.47
950mm	-0.08	1.63	1.63
1000mm	-0.07	1.81	1.81
1050mm	-0.07	1.99	2.00
1100mm	-0.07	2.18	2.19
1150mm	-0.06	2.39	2.40
1200mm	-0.06	2.60	2.61
1250mm	-0.06	2.82	2.83
1300mm	-0.06	3.05	3.07
1350mm	-0.05	3.29	3.31
价格		¥1,170.00	



## GA1/1.8"小像元定焦镜头 600038

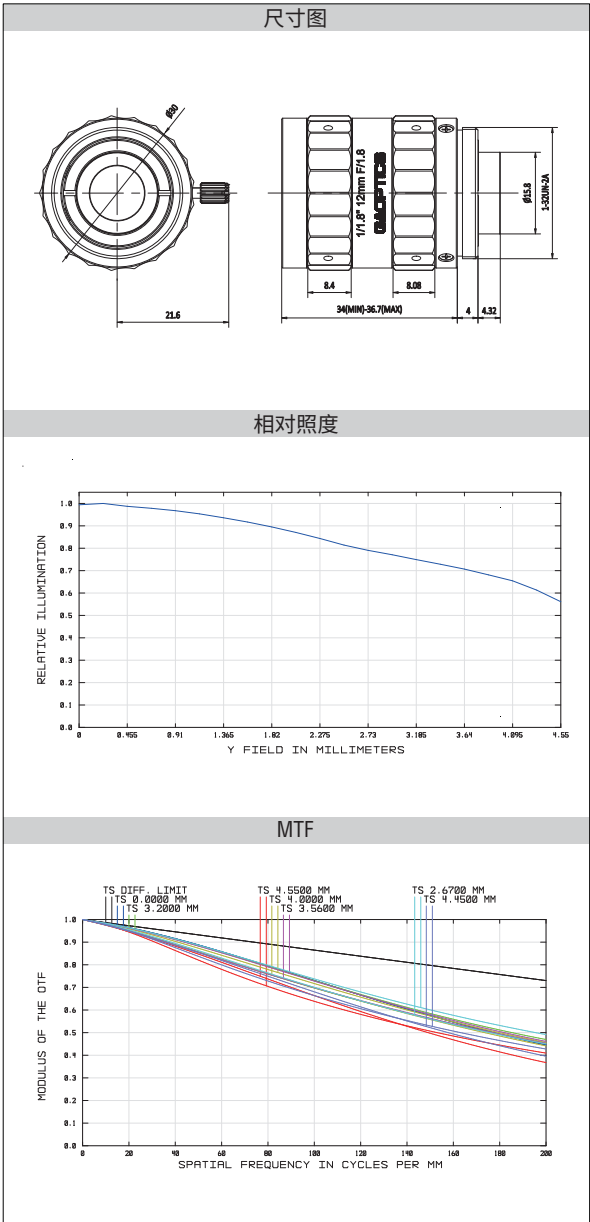
1/1.8" 6MP C M-Iris

GA1/1.8"小像元定焦镜头有着良好的光学表现,非常适合应用于自动化,生物医疗,工业检测等领域。其采取1/1.8"像面设计,匹配1/2.5"和1/1.8"工业相机;230lp/mm高分辨率设计,匹配2.2μm, 2.4μm像元;中心与边缘一致性高;标准C接口设计,兼容C接口工业相机;设计小巧紧凑,利于节约设备空间。



No	项目		规格
1	最大传感器尺寸		1/1.8"(9.0mm)
2	焦距		12mm
3	接口		C-Mount
4	F/#		F1.8-F11
5	工作距离		0.1m-∞
6	视场角(对角×水平×垂直)	1/1.8"	41.56°×33.52°×25.29°
		1/2.3"	36.61°×29.47°×22.20°
		1/2.5"	33.52°×27.25°×20.51°
7	对象大小(在最近对焦距离处)	1/1.8"	86.82×69.46×52.092mm
		1/2.3"	75.49×60.39×45.29mm
		1/2.5"	69.43×55.54×41.66mm
8	后焦距 (in air)		10.033mm
9	操作方式	对焦	手动
		光圈	手动
10	畸变率	1/1.8"	-2.39%@y=4.5mm
		1/2.3"	-1.85%@y=3.9mm
		1/2.5"	-1.59%@y=3.6mm
11	滤镜尺寸		M27.5×0.5mm
12	镜头尺寸(宽×长)		36.6×45mm
13	重量		54.1g
14	工作温度		-10°C~+50°C
15	入瞳距离		22.299mm
16	入瞳直径		6.675mm
17	出瞳距离		-35.586mm
18	出瞳直径		19.780mm
19	光学总长		54.533mm
20	放大倍率		-0.10607

对焦距离	放大倍率	前景深(mm)	后景深(mm)
100mm	-0.10	0.44	0.45
150mm	-0.07	1.00	1.01
200mm	-0.05	1.79	1.81
250mm	-0.04	2.78	2.84
300mm	-0.03	3.96	4.10
350mm	-0.03	5.42	5.60
400mm	-0.02	7.07	7.33
450mm	-0.02	8.93	9.30
500mm	-0.02	11.00	11.50
550mm	-0.02	13.28	13.95
价格		¥930.00	





# GA1/1.8"小像元定焦镜头 600039

1/1.8" 6MP C M-Iris

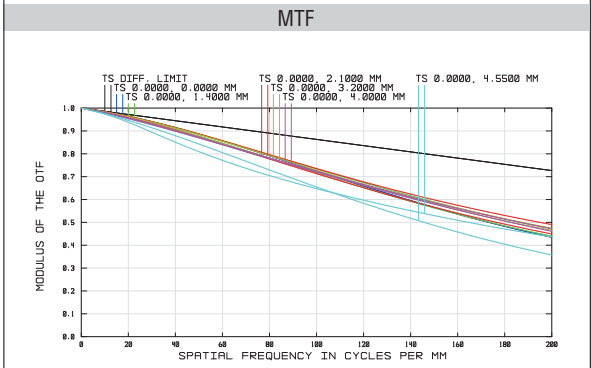
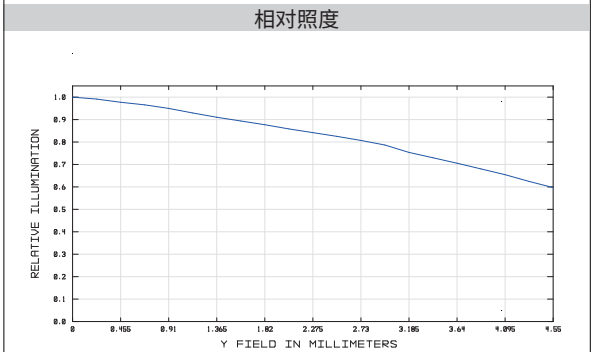
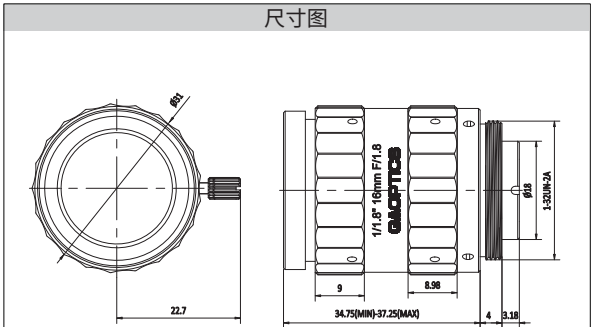
GA1/1.8"小像元定焦镜头有着良好的光学表现,非常适合应用于自动化,生物医疗,工业检测等领域。其采取1/1.8"像面设计,匹配1/2.5"和1/1.8"工业相机;230lp/mm高分辨率设计,匹配2.2μm,2.4μm像元;中心与边缘一致性高;标准C接口设计,兼容C接口工业相机;设计小巧紧凑,利于节约设备空间。



No	项目		规格
1	最大传感器尺寸		1/1.8"(9.0mm)
2	焦距		16mm
3	接口		C-Mount
4	F/#		F1.8-F22
5	工作距离		0.15m~∞
6	视场角(对角×水平×垂直)	1/1.8"	31.30°×25.21°×19.00°
		1/2.3"	27.55°×22.15°×16.68°
		1/2.5"	25.21°×20.47°×15.4°
7	对象大小(在最近对焦距离处)	1/1.8"	122.71×98.17×73.63mm
		1/2.3"	107.18×85.74×64.30mm
		1/2.5"	98.78×79.02×59.26mm
8	后焦距 (in air)		9.707mm
9	操作方式	对焦	手动
		光圈	手动
10	畸变率	1/1.8"	-0.73%@y=4.5mm
		1/2.3"	-0.57%@y=3.9mm
		1/2.5"	-0.49%@y=3.6mm
11	滤镜尺寸		M27.5×0.5mm
12	镜头尺寸(宽×长)		38.2×44.38mm
13	重量		63.9g
14	工作温度		-10°C~+50°C
15	入瞳距离		30.249mm
16	入瞳直径		8.891mm
17	出瞳距离		-32.3831mm
18	出瞳直径		17.99361mm
19	光学总长		54.204mm
20	放大倍率		-0.09563

对焦距离	放大倍率	前景深(mm)	后景深(mm)
150mm	-0.09	0.56	0.57
200mm	-0.07	1.00	1.01
250mm	-0.05	1.57	1.59
300mm	-0.05	2.26	2.29
350mm	-0.04	3.07	3.12
400mm	-0.03	4.00	4.09
450mm	-0.03	5.06	5.18
500mm	-0.03	6.24	6.40
550mm	-0.02	7.55	7.76
750mm	-0.02	13.97	14.51

价格	¥930.00
----	---------



# GA1/1.8"小像元定焦镜头 600040

1/1.8" 6MP C M-Iris

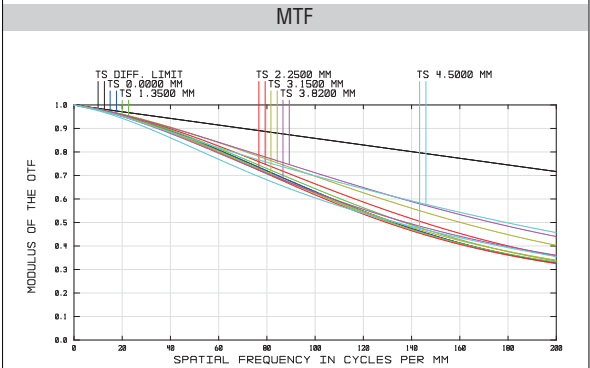
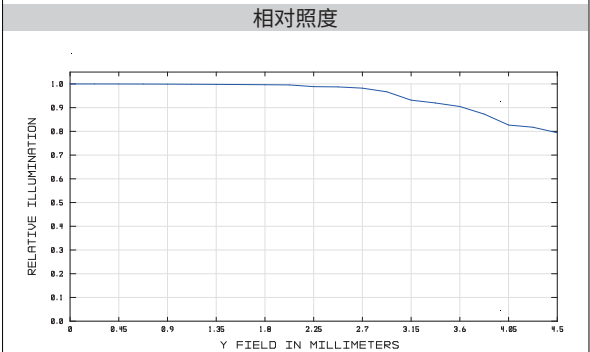
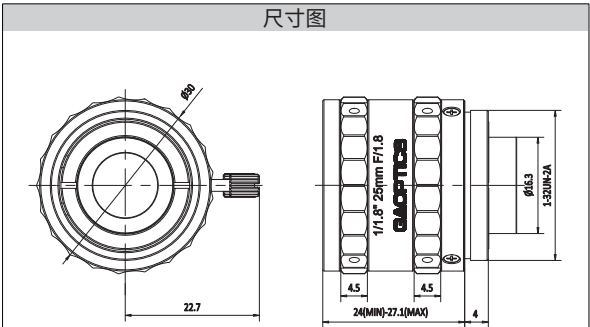
GA1/1.8"小像元定焦镜头有着良好的光学表现,非常适合应用于自动化,生物医疗,工业检测等领域。其采取1/1.8"像面设计,匹配1/2.5"和1/1.8"工业相机;230lp/mm高分辨率设计,匹配2.2μm,2.4μm像元;中心与边缘一致性高;标准C接口设计,兼容C接口工业相机;设计小巧紧凑,利于节约设备空间。



No	项目		规格
1	最大传感器尺寸		1/1.8"(9mm)
2	焦距		25mm
3	接口		C-Mount
4	F/#		F1.8-F11
5	工作距离		0.3m~∞
6	视场角(对角×水平×垂直)	1/1.8"	20.42°×16.4°×12.33°
		1/2.3"	17.74°×14.23°×10.69°
		1/2.5"	16.39°×13.14°×9.87°
7	对象大小(在最近对焦距离处)	1/1.8"	110.93×88.52×66.26mm
		1/2.3"	95.97×76.63×57.39mm
		1/2.5"	88.52×70.70×52.96mm
8	后焦距 (in air)		9.723mm
9	操作方式	对焦	手动
		光圈	手动
10	畸变率	1/1.8"	-0.11%@y=4.5mm
		1/2.3"	-0.09%@y=3.9mm
		1/2.5"	-0.08%@y=3.6mm
11	滤镜尺寸		M27.5×0.5mm
12	镜头尺寸(宽×长)		37.7×35.9mm
13	重量		44g
14	工作温度		-10°C~+50°C
15	入瞳距离		18.215mm
16	入瞳直径		13.587mm
17	出瞳距离		-50.154mm
18	出瞳直径		27.106mm
19	光学总长		40.00mm
20	放大倍率		-0.08176

对焦距离	放大倍率	前景深(mm)	后景深(mm)
300mm	-0.08	0.93	0.93
350mm	-0.07	1.26	1.27
400mm	-0.06	1.65	1.66
450mm	-0.05	2.08	2.10
500mm	-0.04	2.57	2.60
550mm	-0.04	3.11	3.15
600mm	-0.04	3.70	3.75
650mm	-0.03	4.35	4.41
700mm	-0.03	5.04	5.11
750mm	-0.03	5.78	5.87

价格	¥930.00
----	---------



# GA1/1.8"小像元定焦镜头 600041

1/1.8" 6MP C M-Iris

GA1/1.8"小像元定焦镜头有着良好的光学表现,非常适合应用于自动化,生物医疗,工业检测等领域。其采取1/1.8"像面设计,匹配1/2.5"和1/1.8"工业相机;230lp/mm高分辨率设计,匹配2.2μm,2.4μm像元;中心与边缘一致性高;标准C接口设计,兼容C接口工业相机;设计小巧紧凑,利于节约设备空间。



No	项目		规格
1	CCD		1/1.8"(9mm)
2	焦距		35mm
3	接口		C-Mount
4	光照范围		F2.0-F11
5	对焦范围		0.3m-∞
6	视场角(对角×水平×垂直)	1/1.8"	14.73°×11.79°×8.84°
		1/2.3"	12.75°×10.2°×7.65°
		1/2.5"	11.78°×9.42°×7.07°
7	对象大小(在最近对焦距离处)	1/1.8"	79.01×63.21×47.41mm
		1/2.3"	68.08×54.47×40.85mm
		1/2.5"	62.81×50.25×37.36mm
8	后焦距 (in air)		12.2mm
9	操作方式	对焦	手动
		光圈	手动
10	畸变率	1/1.8"	-0.52%@y=4.5mm
		1/2.3"	-0.4%@y=3.9mm
		1/2.5"	-0.33%@y=3.59mm
11	滤镜尺寸		M27.5×0.5mm
12	镜头尺寸(宽×长)		38.7X47.27mm
13	重量		65.3g
14	工作温度		-10°C~+50°C
15	入瞳距离		32.497
16	入瞳直径		18.7
17	出瞳距离		-57.05
18	出瞳直径		28.38
19	光学总长		49.82mm
20	放大倍率		-0.112

对焦距离	放大倍率	前景深(mm)	后景深(mm)
300mm	-0.11	0.52	0.53
350mm	-0.09	0.71	0.72
400mm	-0.08	0.93	0.94
450mm	-0.07	1.18	1.19
500mm	-0.06	1.46	1.47
550mm	-0.06	1.74	1.75
600mm	-0.05	2.07	2.08
650mm	-0.05	2.42	2.44
750mm	-0.04	3.23	3.26
1000mm	-0.03	5.73	5.80

价格 ¥930.00

# GA1/1.8"小像元定焦镜头 600042

1/1.8" 6MP C M-Iris

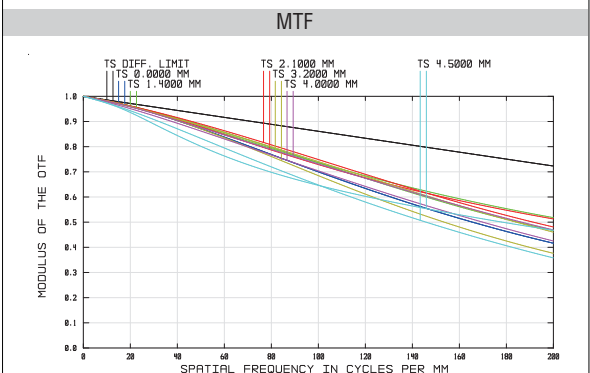
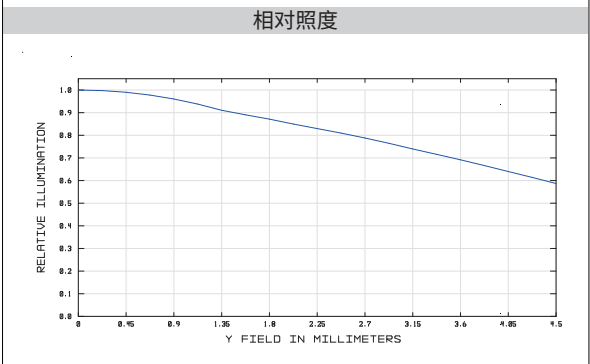
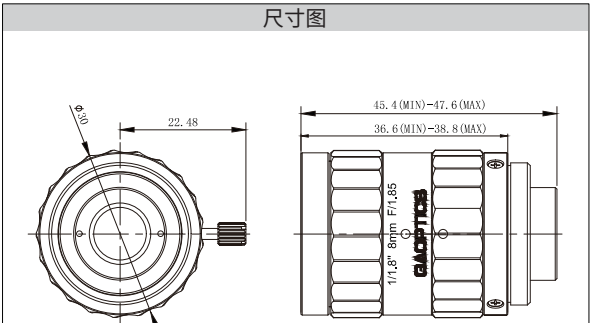
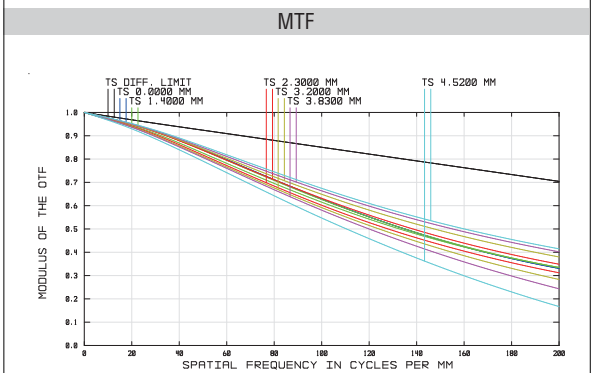
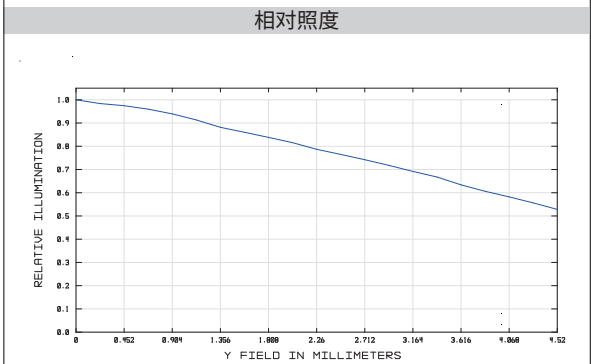
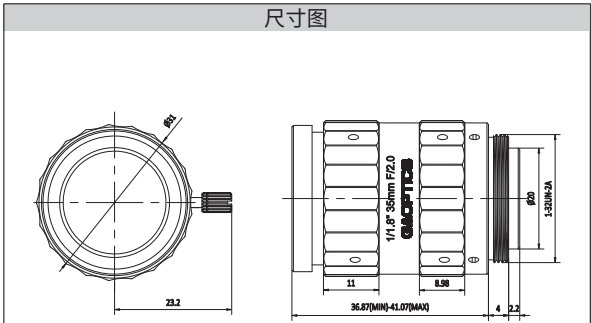
GA1/1.8"小像元定焦镜头有着良好的光学表现,非常适合应用于自动化,生物医疗,工业检测等领域。其采取1/1.8"像面设计,匹配1/2.5"和1/1.8"工业相机;230lp/mm高分辨率设计,匹配2.2μm,2.4μm像元;中心与边缘一致性高;标准C接口设计,兼容C接口工业相机;设计小巧紧凑,利于节约设备空间。



No	项目		规格
1	最大传感器尺寸		1/1.8"(9mm)
2	焦距		8mm
3	接口		C-Mount
4	F/#		F1.8-F11
5	工作距离		0.05m-∞
6	视场角(对角×水平×垂直)	1/1.8"	61.57°×50.10°×38.06°
		1/2.3"	54.00°×43.74°×33.12°
		1/2.5"	50.10°×40.51°×30.62°
7	对象大小(在最近对焦距离处)	1/1.8"	76.92×61.53×46.15mm
		1/2.3"	65.49×52.39×39.29mm
		1/2.5"	59.97×47.98×35.98mm
8	后焦距 (in air)		10.062mm
9	操作方式	对焦	手动
		光圈	手动
10	畸变率	1/1.8"	-5.61%@y=4.5mm
		1/2.3"	-4.37%@y=3.9mm
		1/2.5"	-3.76%@y=3.6mm
11	滤镜尺寸		M27×0.5mm
12	镜头尺寸(宽×长)		37.5x47.6mm
13	重量		63.1g
14	工作温度		-10°C~+50°C
15	入瞳距离		15.052mm
16	入瞳直径		4.450mm
17	出瞳距离		-27.054mm
18	出瞳直径		15.046mm
19	光学总长		50.69mm
20	放大倍率		-0.12775

对焦距离	放大倍率	前景深(mm)	后景深(mm)
50mm	-0.12	0.25	0.25
100mm	-0.07	1.00	1.02
150mm	-0.04	2.24	2.31
200mm	-0.03	3.96	4.13
250mm	-0.03	6.17	6.49
300mm	-0.02	8.84	9.39
350mm	-0.02	11.97	12.85
400mm	-0.01	15.56	16.88
450mm	-0.01	19.60	21.48
500mm	-0.01	24.09	26.06

价格 ¥930.00



# GA1/1.8"小像元定焦镜头 600043

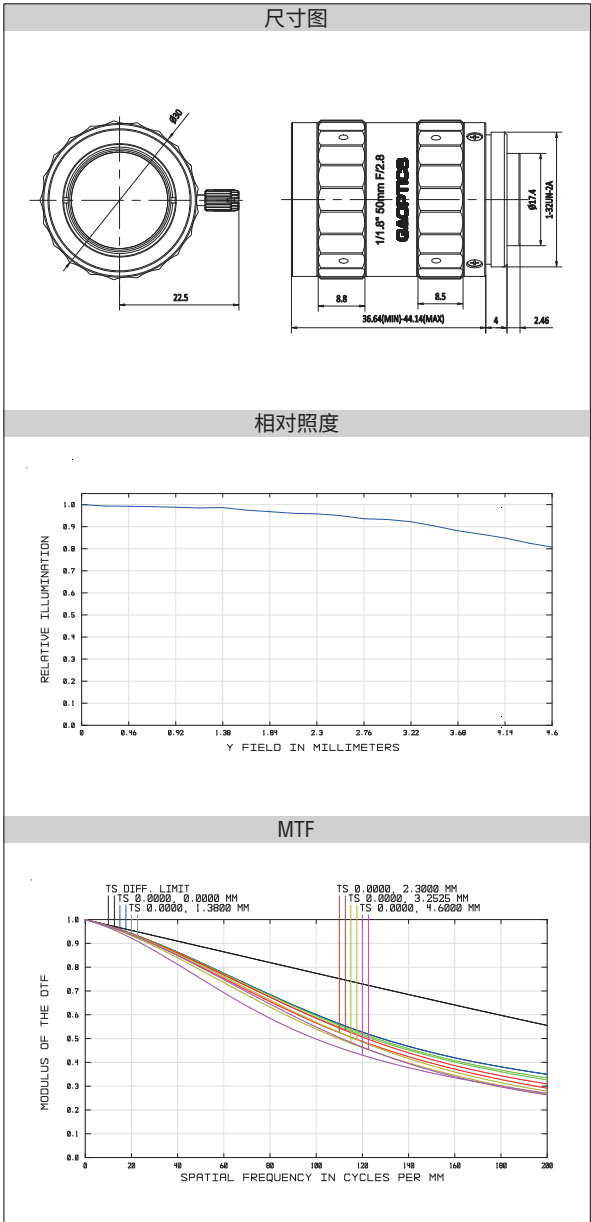
1/1.8" 6MP C M-Iris

GA1/1.8"小像元定焦镜头有着良好的光学表现,非常适合应用于自动化,生物医疗,工业检测等领域。其采取1/1.8"像面设计,匹配1/2.5"和1/1.8"工业相机;230lp/mm高分辨率设计,匹配2.2μm,2.4μm像元;中心与边缘一致性高;标准C接口设计,兼容C接口工业相机;设计小巧紧凑,利于节约设备空间。



No	项目		规格
1	CCD		1/1.8"(9mm)
2	焦距		50mm
3	接口		C-Mount
4	光照范围		F2.8-F22
5	对焦范围		0.3m~∞
6	视场角(对角×水平×垂直)	1/1.8"	10.31°×8.26°×6.18°
		1/2.3"	8.92°×7.12°×5.36°
		1/2.5"	8.16°×5.72°×4.92°
7	对象大小(在最近对焦距离处)	1/1.8"	44.75×35.80×26.85mm
		1/2.3"	38.79×31.03×23.25mm
		1/2.5"	35.70×28.56×21.42mm
8	后焦距 (in air)		11.938mm
9	操作方式	对焦	手动
		光圈	手动
10	畸变率	1/1.8"	-0.055%@y=4.5mm
		1/2.3"	-0.030%@y=3.9mm
		1/2.5"	-0.020%@y=3.59mm
11	滤镜尺寸		M27×0.5mm
12	镜头尺寸(宽×长)		37.5×50.6mm
13	重量		61.1
14	工作温度		-10°C~+50°C
15	入瞳距离		20.856mm
16	入瞳直径		17.856mm
17	出瞳距离		-54.092mm
18	出瞳直径		19.532mm
19	光学总长		52.00mm
20	放大倍率		-0.2010mm

对焦距离	放大倍率	前景深(mm)	后景深(mm)
300mm	-0.20	0.36	0.36
350mm	-0.16	0.49	0.49
400mm	-0.14	0.64	0.64
450mm	-0.12	0.81	0.81
500mm	-0.11	1.00	1.01
550mm	-0.10	1.21	1.22
600mm	-0.09	1.44	1.45
650mm	-0.08	1.69	1.70
750mm	-0.07	2.26	2.27
1000mm	-0.05	4.01	4.04
价格		¥970.00	



# GA1"800万像素级定焦镜头 600021/600044

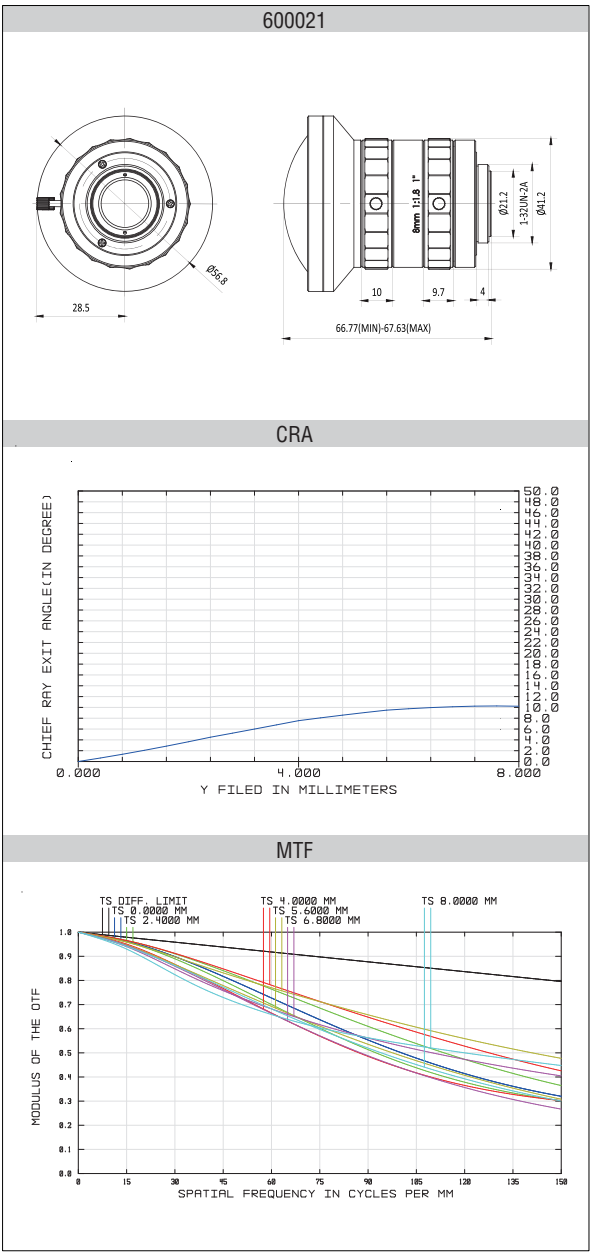
1" 8MP C M-Iris

GA 1" 800万像素级定焦镜头系列最大像面尺寸16mm,同时兼顾大像面和高分辨率,设计紧凑,非常适用于最新推出的高分辨率传感器。



No	项目		规格
1	最大传感器尺寸		1"(16mm)
2	焦距		8mm
3	接口		C-Mount
4	F/#		F1.8-F11C
5	工作距离		0.3m~∞
6	视场角(对角×水平×垂直)	1"	90.06°×77.16°×61.30°
		1/2"	52.26°×42.58°×32.40°
		1/3"	40.08°×32.40°×24.48°
7	对象大小(在最近对焦距离处)	1"	665.02×523.52×385.92mm
		1/2"	318.64×252.68×188.08mm
		1/3"	236.42×188.08×140.42mm
8	后焦距 (in air)		12.7mm
9	操作方式	对焦	手动
		光圈	手动
10	畸变率	1"	-4.12%@y=8.0mm
		1/2"	-2.14%@y=4.0mm
		1/3"	-1.34%@y=3.0mm
11	滤镜尺寸		/
12	重量		76.6g
13	工作温度		-10°C~+50°C
14	入瞳距离		22.92mm
15	入瞳直径		4.51mm
16	出瞳距离		-36.72mm
17	出瞳直径		20.49mm
18	光学总长		80.26mm
19	放大倍率		-0.02581

对焦距离	放大倍率	前景深(mm)	后景深(mm)	
300mm	-0.02	11.83	12.85	
350mm	-0.02	16.00	17.62	
400mm	-0.01	20.77	23.18	
450mm	-0.01	26.12	29.55	
500mm	-0.01	32.04	36.75	
550mm	-0.01	38.52	44.80	
600mm	-0.01	45.56	53.71	
650mm	-0.01	53.13	63.51	
700mm	-0.01	61.23	74.22	
750mm	-0.01	69.86	85.85	
产品编号	滤镜螺纹	镜头尺寸(宽×长)	重量	价格
600021	无	56.8×67.63mm	235g	¥1,399.00
600044	M77×0.75	80×69.93mm	295.6g	¥1,399.00





GA1"800万像素级定焦镜头 600022

1" 8MP C M-Iris

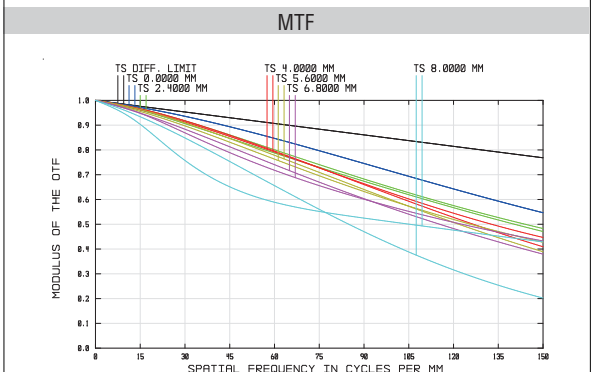
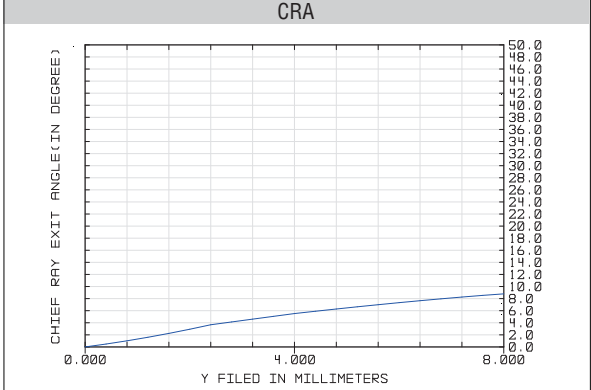
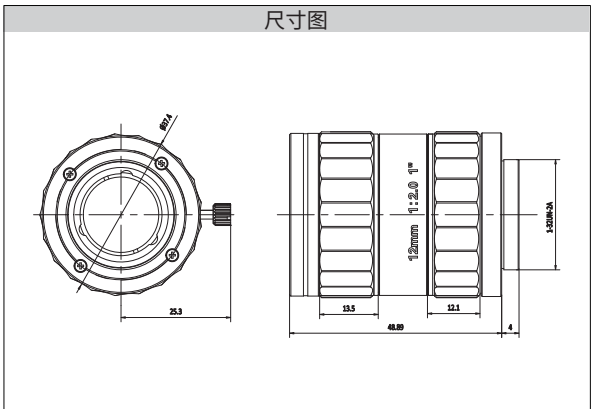
GA 1" 800万像素级定焦镜头系列最大像面尺寸16mm,同时兼顾大像面和高分辨率,设计紧凑,非常适用于最新推出的高分辨率传感器。



No	项目		规格
1	最大传感器尺寸		1"(16mm)
2	焦距		12mm
3	接口		C-Mount
4	F/#		F2.0-F22
5	工作距离		0.1m-∞
6	视场角(对角×水平×垂直)	1"	69.63°×60.71°×44.33°
		1/2"	37.32°×30.11°×22.74°
		1/3"	28.28°×22.74°×17.12°
7	对象大小(在最近对焦距离处)	1"	155.01×130.05×90.30mm
		1/2"	74.93×59.76×44.73mm
		1/3"	55.99×44.73×33.51mm
8	后焦距 (in air)		15.07mm
9	操作方式	对焦	手动
		光圈	手动
10	畸变率	1"	-4.10%@y=8.0mm
		1/2"	-1.27%@y=4.0mm
		1/3"	-0.74%@y=3.0mm
11	滤镜尺寸		M35.5×0.5mm
12	镜头尺寸(宽×长)		44×52.89mm
13	重量		118.7g
14	工作温度		-20°C~+60°C
15	入瞳距离		14.08mm
16	入瞳直径		5.85mm
17	出瞳距离		-50.64mm
18	出瞳直径		24.71mm
19	光学总长		65.34mm
20	放大倍率		-0.1079

对焦距离	放大倍率	前景深(mm)	后景深(mm)
100mm	-0.10	0.70	0.71
150mm	-0.07	1.57	1.61
200mm	-0.05	2.79	2.87
250mm	-0.04	4.35	4.50
300mm	-0.03	6.24	6.51
350mm	-0.03	8.46	8.89
400mm	-0.02	11.02	11.66
450mm	-0.02	13.90	14.81
500mm	-0.02	17.10	18.35
550mm	-0.02	20.62	22.29

价格	¥1,399.00
----	-----------



GA1"800万像素级定焦镜头 600023

1" 8MP C M-Iris

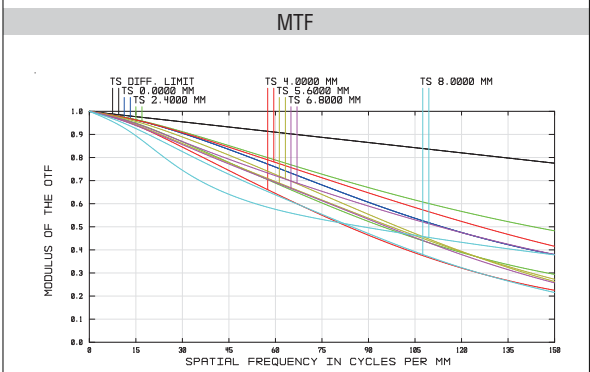
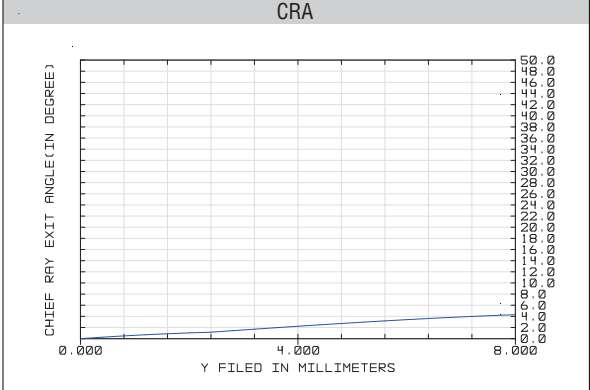
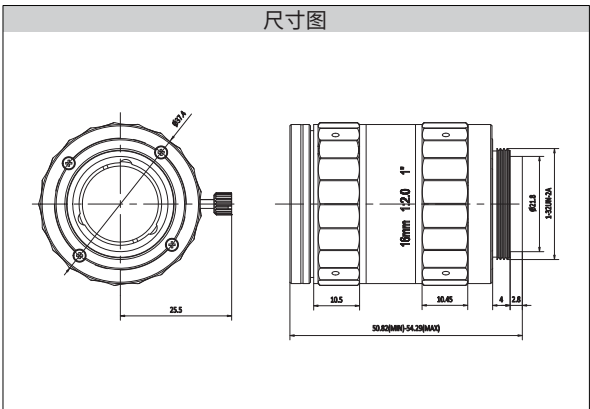
GA 1" 800万像素级定焦镜头系列最大像面尺寸16mm,同时兼顾大像面和高分辨率,设计紧凑,非常适用于最新推出的高分辨率传感器。



No	项目		规格
1	最大传感器尺寸		1"(16mm)
2	焦距		16mm
3	接口		C-Mount
4	F/#		F2.0-F22
5	工作距离		0.1m-∞
6	视场角(对角×水平×垂直)	1"	53.7°×43.9°×33.4°
		1/2"	28.0°×22.5°×17.0°
		1/3"	21.1°×17.0°×12.7°
7	对象大小(在最近对焦距离处)	1"	112.45×89.08×66.23mm
		1/2"	54.99×43.86×32.82mm
		1/3"	41.09×33.22×24.58mm
8	后焦距 (in air)		11.19mm
9	操作方式	对焦	手动
		光圈	手动
10	畸变率	1"	-2.22%@y=8.0mm
		1/2"	-0.72%@y=4.0mm
		1/3"	-0.42%@y=3.0mm
11	滤镜尺寸		M34×0.5mm
12	镜头尺寸(宽×长)		44.2×54.29mm
13	重量		113.5g
14	工作温度		-20°C~+60°C
15	入瞳距离		11.21mm
16	入瞳直径		8.08mm
17	出瞳距离		-83.37mm
18	出瞳直径		41.70mm
19	光学总长		59.78mm
20	放大倍率		-0.1468

对焦距离	放大倍率	前景深(mm)	后景深(mm)
100mm	-0.14	0.39	0.40
150mm	-0.10	0.89	0.90
200mm	-0.07	1.58	1.60
250mm	-0.06	2.46	2.51
300mm	-0.05	3.54	3.62
350mm	-0.04	4.81	4.94
400mm	-0.03	6.27	6.47
450mm	-0.03	7.92	8.21
500mm	-0.03	9.76	10.16
550mm	-0.02	11.79	12.32

价格	¥1,399.00
----	-----------



GA1"800万像素级定焦镜头 600024

1" 8MP C M-Iris

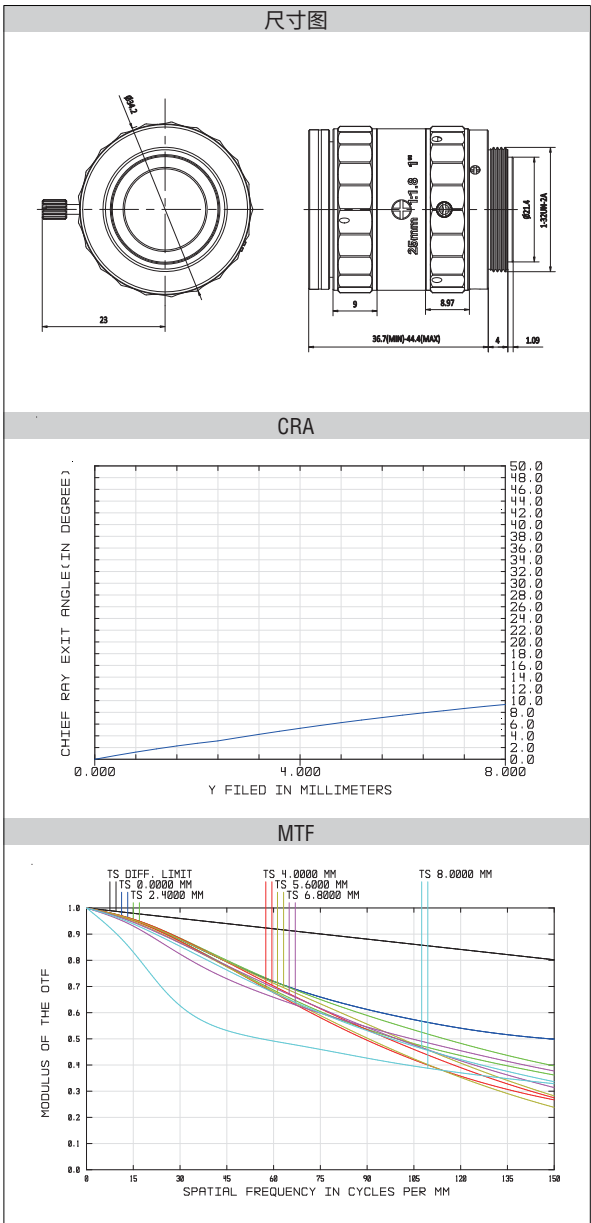
GA 1" 800万像素级定焦镜头系列最大像面尺寸16mm,同时兼顾大像面和高分辨率,设计紧凑,非常适用于最新推出的高分辨率传感器。



No	项目		规格
1	最大传感器尺寸		1"(16mm)
2	焦距		25mm
3	接口		C-Mount
4	F/#		F1.8-F16C
5	工作距离		0.15m~∞
6	视场角(对角×水平×垂直)	1"	36.0°×29.0°×21.9°
		1/2"	18.3°×14.6°×11.0°
		1/3"	13.7°×11.0°×8.2°
7	对象大小(在最近对焦距离处)	1"	92.1×73.2×54.6mm
		1/2"	45.4×36.3×27.2mm
		1/3"	34.0×27.2×20.4mm
8	后焦距 (in air)		12.68mm
9	操作方式	对焦	手动
		光圈	手动
10	畸变率	1"	-1.53%@y=8.0mm
		1/2"	-0.38%@y=4.0mm
		1/3"	-0.22%@y=3.0mm
11	滤镜尺寸		M30.5×0.5mm
12	镜头尺寸(宽×长)		40.1×49.49mm
13	重量		88.2g
14	工作温度		-20°C~+60°C
15	入瞳距离		17.80mm
16	入瞳直径		13.89mm
17	出瞳距离		-34.97mm
18	出瞳直径		19.43mm
19	光学总长		48.94mm
20	放大倍率		-0.1769

对焦距离	放大倍率	前景深(mm)	后景深(mm)
150mm	-0.17	0.32	0.33
200mm	-0.13	0.58	0.58
250mm	-0.10	0.91	0.92
300mm	-0.08	1.31	1.32
350mm	-0.07	1.79	1.80
400mm	-0.06	2.33	2.36
450mm	-0.05	2.95	2.99
500mm	-0.05	3.64	3.69
550mm	-0.04	4.40	4.47
600mm	-0.04	5.24	5.33

价格	¥1,399.00
----	-----------



GA1"800万像素级定焦镜头 600025

1" 8MP C M-Iris

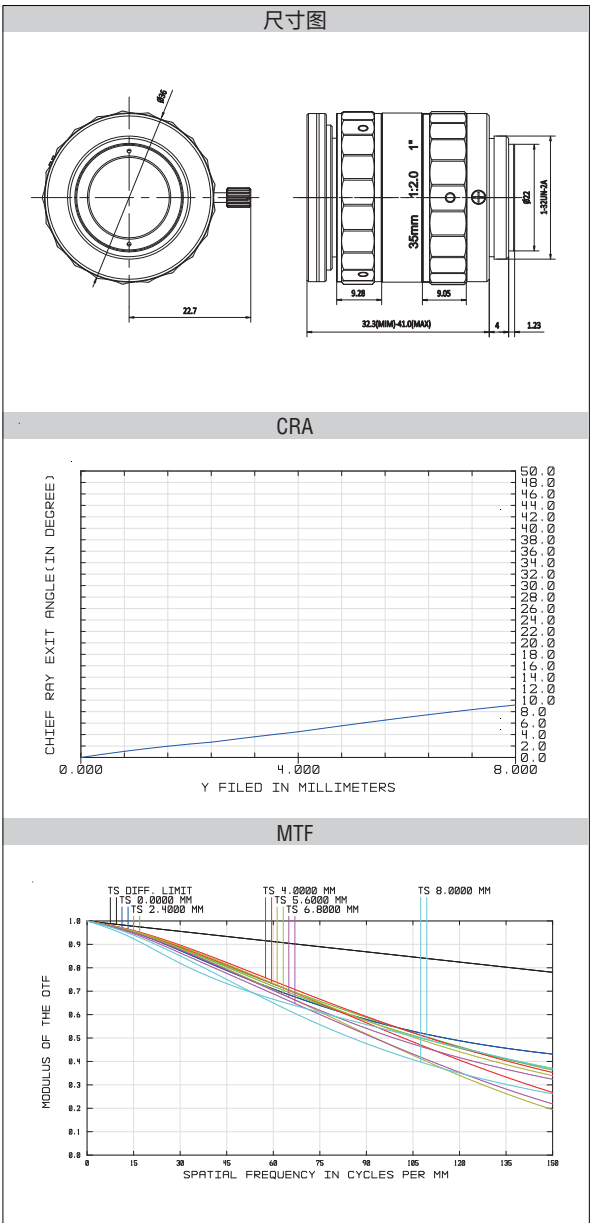
GA 1" 800万像素级定焦镜头系列最大像面尺寸16mm,同时兼顾大像面和高分辨率,设计紧凑,非常适用于最新推出的高分辨率传感器。



No	项目		规格
1	最大传感器尺寸		1"(16mm)
2	焦距		35mm
3	接口		C-Mount
4	F/#		F2.0-F11C
5	工作距离		0.2m~∞
6	视场角(对角×水平×垂直)	1"	25.7°×20.7°×15.6°
		1/2"	13.1°×10.5°×7.9°
		1/3"	9.8°×7.9°×5.9°
7	对象大小(在最近对焦距离处)	1"	81.0×64.8×48.5mm
		1/2"	40.4×32.4×24.3mm
		1/3"	30.3×24.3×18.2mm
8	后焦距 (in air)		12.96mm
9	操作方式	对焦	手动
		光圈	手动
10	畸变率	1"	0.33%@y=8.0mm
		1/2"	0.08%@y=4.0mm
		1/3"	0.05%@y=3.0mm
11	滤镜尺寸		M30.5×0.5mm
12	镜头尺寸(宽×长)		40.7×46.23mm
13	重量		80.5g
14	工作温度		-20°C~+60°C
15	入瞳距离		20.42mm
16	入瞳直径		17.46mm
17	出瞳距离		-39.65mm
18	出瞳直径		19.83mm
19	光学总长		49.58mm
20	放大倍率		-0.1982

对焦距离	放大倍率	前景深(mm)	后景深(mm)
200mm	-0.19	0.33	0.33
250mm	-0.15	0.51	0.52
300mm	-0.12	0.74	0.75
350mm	-0.10	1.01	1.02
400mm	-0.09	1.32	1.33
450mm	-0.08	1.67	1.69
500mm	-0.07	2.07	2.09
550mm	-0.06	2.50	2.53
600mm	-0.06	2.98	3.01
650mm	-0.05	3.49	3.53

价格	¥1,399.00
----	-----------



定焦镜头



GA1"800万像素级定焦镜头

600026

1"

8MP

C

M-Iris

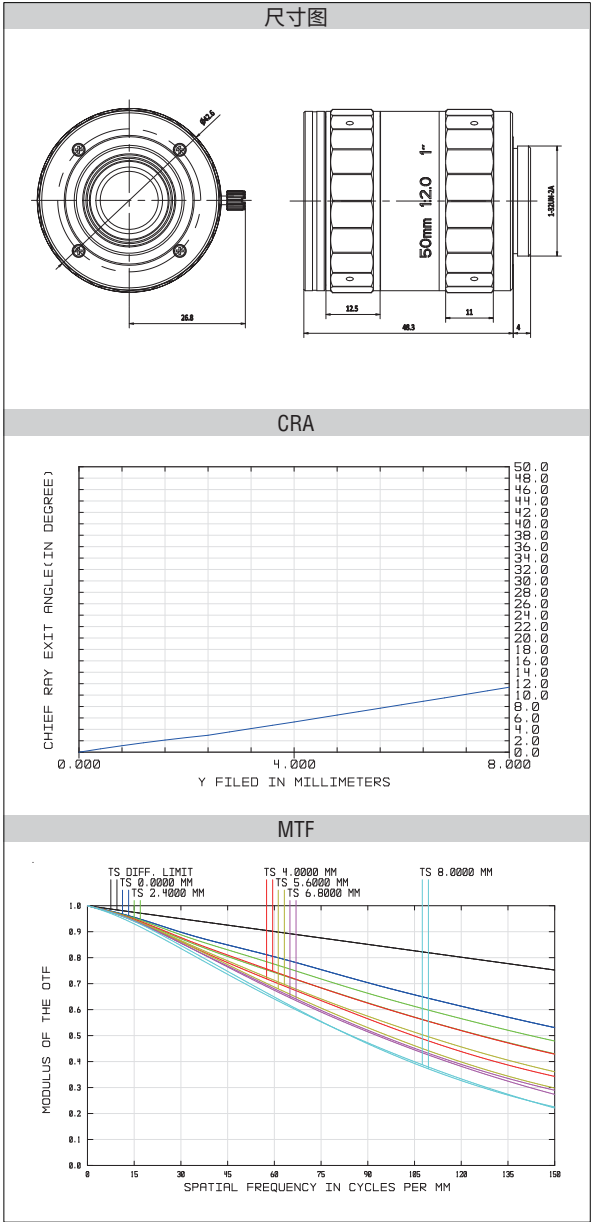
GA 1" 800万像素级定焦镜头系列最大像面尺寸16mm,同时兼顾大像面和高分辨率,设计紧凑,非常适用于最新推出的高分辨率传感器。



No	项目		规格
1	最大传感器尺寸		1"(16mm)
2	焦距		50mm
3	接口		C-Mount
4	F/#		F2.0-F22
5	工作距离		0.25m~∞
6	视场角(对角×水平×垂直)	1"	18.18°×14.60°×10.96°
		1/2"	9.14°×7.32°×5.5°
		1/3"	6.86°×5.5°×4.12°
7	对象大小(在最近对焦距离处)	1"	72.40×57.84×43.34mm
		1/2"	36.10×28.74×21.66mm
		1/3"	27.06×21.64×16.24mm
8	后焦距 (in air)		21.35mm
9	操作方式	对焦	手动
		光圈	手动
10	畸变率	1"	-0.011%@y=8.0mm
		1/2"	0.012%@y=4.0mm
		1/3"	0.008%@y=3.0mm
11	滤镜尺寸		M37×0.5
12	镜头尺寸(宽×长)		48.1×52.3mm
13	重量		121.8g
14	工作温度		-10°C~+50°C
15	入瞳距离		35.64mm
16	入瞳直径		22.22mm
17	出瞳距离		-37.95mm
18	出瞳直径		16.84mm
19	光学总长		54.56mm
20	放大倍率		-0.2219

对焦距离	放大倍率	前景深(mm)	后景深(mm)
250mm	-0.22	0.29	0.29
300mm	-0.18	0.41	0.41
350mm	-0.15	0.56	0.57
400mm	-0.13	0.74	0.74
450mm	-0.11	0.94	0.94
500mm	-0.10	1.16	1.16
550mm	-0.09	1.40	1.41
600mm	-0.08	1.67	1.68
650mm	-0.07	1.96	1.97
700mm	-0.07	2.27	2.28

价格	¥1,399.00
----	-----------



GA1"800万像素级定焦镜头

600033

1"

8MP

C

M-Iris

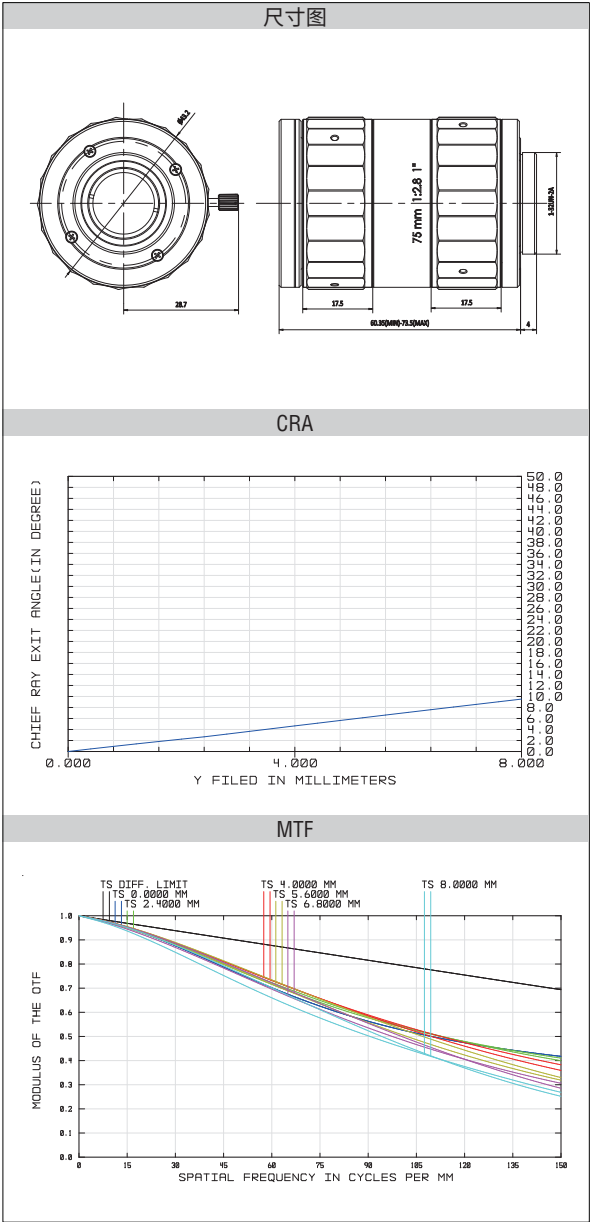
GA 1" 800万像素级定焦镜头系列最大像面尺寸16mm,同时兼顾大像面和高分辨率,设计紧凑,非常适用于最新推出的高分辨率传感器。



No	项目		规格
1	最大传感器尺寸		1"(16mm)
2	焦距		75mm
3	接口		C-Mount
4	F/#		F2.8-F22
5	工作距离		0.5m~∞
6	视场角(对角×水平×垂直)	1"	12.2°×9.8°×7.3°
		1/2"	6.1°×4.9°×3.7°
		1/3"	4.6°×3.7°×2.8°
7	对象大小(在最近对焦距离处)	1"	89.2×71.36×53.5mm
		1/2"	44.8×35.8×26.9mm
		1/3"	33.6×26.9×20.2mm
8	后焦距 (in air)		23.15mm
9	操作方式	对焦	手动
		光圈	手动
10	畸变率	1"	0.75%@y=8.0mm
		1/2"	0.18%@y=4.0mm
		1/3"	0.11%@y=3.0mm
11	滤镜尺寸		M39×0.5
12	镜头尺寸(宽×长)		50.3×77.5mm
13	重量		189.1g
14	工作温度		-20°C~+60°C
15	入瞳距离		33.48mm
16	入瞳直径		26.65mm
17	出瞳距离		-48.22mm
18	出瞳直径		17.42mm
19	光学总长		76.75mm
20	放大倍率		-0.1781

对焦距离	放大倍率	前景深(mm)	后景深(mm)
500mm	-0.17	0.63	0.63
550mm	-0.15	0.76	0.76
600mm	-0.14	0.91	0.91
650mm	-0.13	1.07	1.07
700mm	-0.12	1.24	1.24
750mm	-0.11	1.42	1.43
800mm	-0.10	1.62	1.62
850mm	-0.09	1.83	1.83
900mm	-0.09	2.05	2.06
950mm	-0.08	2.28	2.29

价格	¥1,600.00
----	-----------



定焦镜头





GA4/3"千万像素级定焦镜头

600016

4/3"

10MP

C

M-Iris

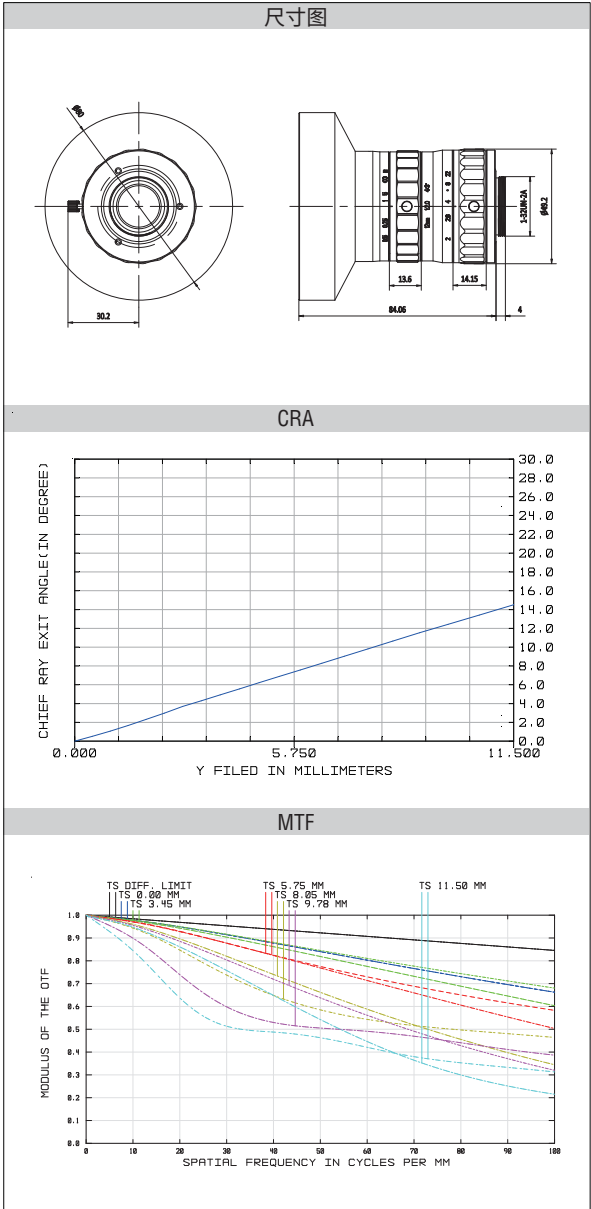
GA 1" 800万像素级定焦镜头系列最大像面尺寸16mm,同时兼顾大像面和高分辨率,设计紧凑,非常适用于最新推出的高分辨率传感器。



No	项目		规格
1	最大传感器尺寸		4/3"(23mm)
2	焦距		12mm
3	接口		C-Mount
4	F/#		F2.0-F22
5	工作距离		0.15m~∞
6	视场角(对角×水平×垂直)	4/3"	89.0°×75.5°×61.1°
		1"	68.9°×57.3°×44.2°
		1/2"	37.3°×30.1°×22.7°
		1/3"	28.3°×22.7°×17.1°
7	对象大小(在最近对焦距离处)	4/3"	319.0×262.6×204.3mm
		1"	235.5×189.9×143.2mm
		1/2"	119.6×95.8×72.0mm
		1/3"	89.9×72.0×54.0mm
8	后焦距 (in air)		18.93mm
9	操作方式	对焦	手动
		光圈	手动
10	畸变率	4/3"	-2.40%@y=11.5mm
		1"	-1.78%@y=8.0mm
		1/2"	-1.04%@y=4.0mm
		1/3"	-0.62%@y=3.0mm
11	滤镜尺寸		M77.0×0.75mm
12	镜头尺寸(宽×长)		80×88.06mm
13	重量		442g
14	工作温度		-10°C~+50°C
15	入瞳距离		24.00mm
16	入瞳直径		6.00mm
17	出瞳距离		-53.51mm
18	出瞳直径		26.76mm
19	光学总长		95.34mm
20	放大倍率		-0.0692

对焦距离	放大倍率	前景深(mm)	后景深(mm)
150mm	-0.06	2.27	2.35
200mm	-0.05	4.03	4.20
250mm	-0.04	6.26	6.60
300mm	-0.03	8.98	9.55
350mm	-0.03	12.16	13.07
400mm	-0.02	15.81	17.16
450mm	-0.02	19.91	21.84
500mm	-0.02	24.46	27.11
550mm	-0.02	29.45	32.99
600mm	-0.01	34.88	39.47

价格	¥1,500.00
----	-----------



GA4/3"千万像素级定焦镜头

600017

4/3"

10MP

C

M-Iris

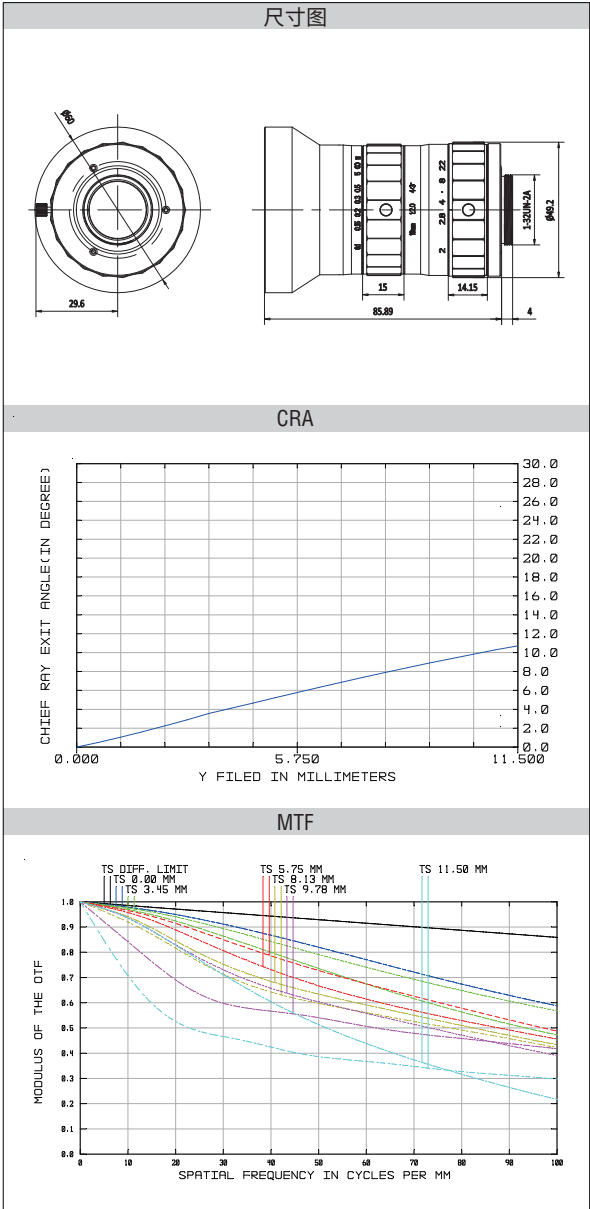
GA 1" 800万像素级定焦镜头系列最大像面尺寸16mm,同时兼顾大像面和高分辨率,设计紧凑,非常适用于最新推出的高分辨率传感器。



No	项目		规格
1	最大传感器尺寸		4/3"(23mm)
2	焦距		16mm
3	接口		C-Mount
4	F/#		F2.0-F22
5	工作距离		0.1m~∞
6	视场角(对角×水平×垂直)	4/3"	72.9°×60.9°×47.3°
		1"	54.0°×44.2°×33.6°
		1/2"	28.2°×22.70°×17.1°
		1/3"	21.3°×17.1°×12.8°
7	对象大小(在最近对焦距离处)	4/3"	195.5×145.5×107.3mm
		1"	125.4×99.2×73.8mm
		1/2"	61.2×48.8×36.5mm
		1/3"	45.7×36.5×27.4mm
8	后焦距 (in air)		21.00mm
9	操作方式	对焦	手动
		光圈	手动
10	畸变率	4/3"	-2.81%@y=11.5mm
		1"	-1.92%@y=8.0mm
		1/2"	-0.59%@y=4.0mm
		1/3"	-0.34%@y=3.0mm
11	滤镜尺寸		M58.0×0.75mm
12	镜头尺寸(宽×长)		60×89.89mm
13	重量		339.5g
14	工作温度		-10°C~+50°C
15	入瞳距离		23.83mm
16	入瞳直径		8.01mm
17	出瞳距离		-67.17mm
18	出瞳直径		34.78mm
19	光学总长		99.94mm
20	放大倍率		-0.132

对焦距离	放大倍率	前景深(mm)	后景深(mm)
100mm	-0.13	0.57	0.57
150mm	-0.09	1.28	1.30
200mm	-0.07	2.27	2.32
250mm	-0.05	3.53	3.64
300mm	-0.04	5.08	5.25
350mm	-0.04	6.89	7.17
400mm	-0.03	8.98	9.40
450mm	-0.03	11.33	11.93
500mm	-0.03	13.95	14.77
550mm	-0.02	16.83	17.93

价格	¥1,500.00
----	-----------



GA4/3"千万像素级定焦镜头

600018

4/3"

10MP

C

M-Iris

GA 1" 800万像素级定焦镜头系列最大像面尺寸16mm,同时兼顾大像面和高分辨率,设计紧凑,非常适用于最新推出的高分辨率传感器。

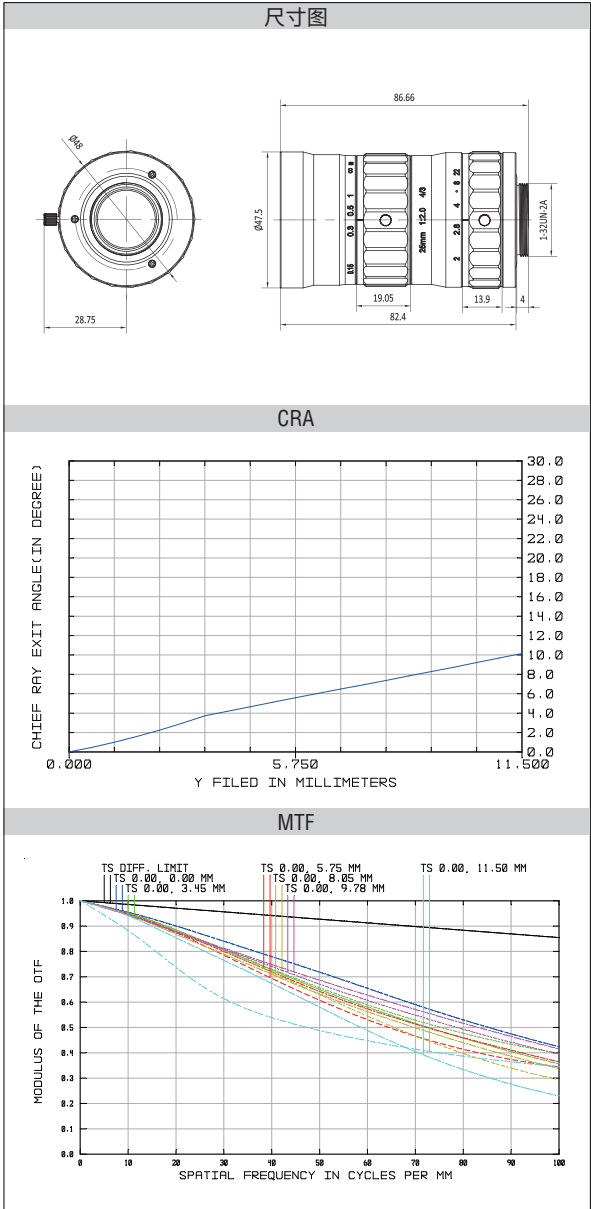


No	项目		规格
1	最大传感器尺寸		4/3"(23mm)
2	焦距		25mm
3	接口		C-Mount
4	F/#		F2.0-F22
5	工作距离		0.15m~∞
6	视场角(对角×水平×垂直)	4/3"	49.7°×40.6°×31.0°
		1"	35.7°×28.8°×21.8°
		1/2"	18.2°×14.6°×11.0°
		1/3"	13.7°×11.0°×8.2°
7	对象大小(在最近对焦距离处)	4/3"	157.7×125.7×93.9mm
		1"	109.1×87.1×65.2mm
		1/2"	54.3×43.4×32.5mm
		1/3"	40.8×32.6×24.5mm
8	后焦距 (in air)		22.43mm
9	操作方式	对焦	手动
		光圈	手动
10	畸变率	4/3"	-0.66%@y=11.5mm
		1"	-0.50%@y=8.0mm
		1/2"	-0.16%@y=4.0mm
		1/3"	-0.09%@y=3.0mm
11	滤镜尺寸		M46.0×0.75mm
12	镜头尺寸(宽×长)		52.75×86.66mm
13	重量		248.3g
14	工作温度		-10°C~+50°C
15	入瞳距离		25.29mm
16	入瞳直径		12.58mm
17	出瞳距离		-74.35mm
18	出瞳直径		37.42mm
19	光学总长		96.85mm
20	放大倍率		-0.1479

对焦距离	放大倍率	前景深(mm)	后景深(mm)
150mm	-0.14	0.52	0.53
200mm	-0.11	0.93	0.94
250mm	-0.09	1.46	1.47
300mm	-0.07	2.10	2.13
350mm	-0.06	2.85	2.90
400mm	-0.05	3.72	3.80
450mm	-0.05	4.71	4.81
500mm	-0.04	5.81	5.95
550mm	-0.04	7.02	7.21
600mm	-0.04	8.35	8.59

价格

¥1,500.00



GA4/3"千万像素级定焦镜头

600019

4/3"

10MP

C

M-Iris

GA 1" 800万像素级定焦镜头系列最大像面尺寸16mm,同时兼顾大像面和高分辨率,设计紧凑,非常适用于最新推出的高分辨率传感器。

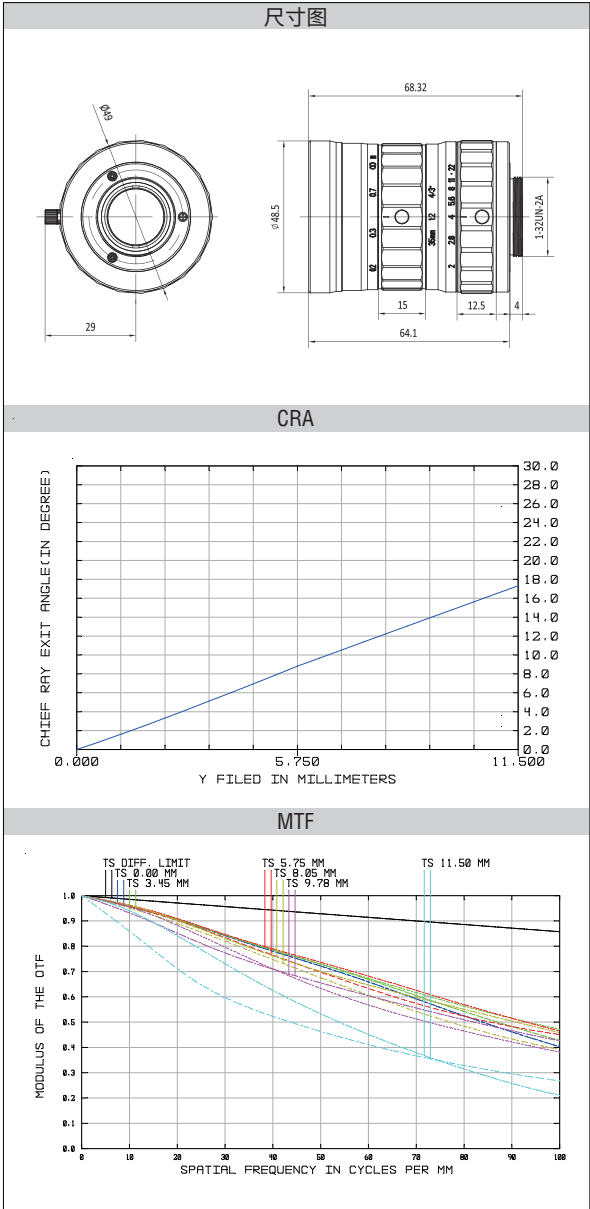


No	项目		规格
1	最大传感器尺寸		4/3"(23mm)
2	焦距		35mm
3	接口		C-Mount
4	F/#		F2.0-F22
5	工作距离		0.2m~∞
6	视场角(对角×水平×垂直)	4/3"	36.6°×29.6°×22.4°
		1"	25.9°×20.8°×15.7°
		1/2"	13.1°×10.5°×7.9°
		1/3"	9.8°×7.9°×5.9°
7	对象大小(在最近对焦距离处)	4/3"	120.9×96.7×72.4mm
		1"	84.0×67.2×50.3mm
		1/2"	41.9×33.5×25.1mm
		1/3"	31.5×25.2×18.9mm
8	后焦距 (in air)		18.65mm
9	操作方式	对焦	手动
		光圈	手动
10	畸变率	4/3"	-0.56%@y=11.5mm
		1"	-0.43%@y=8.0mm
		1/2"	-0.13%@y=4.0mm
		1/3"	-0.07%@y=3.0mm
11	滤镜尺寸		M60×0.75mm
12	镜头尺寸(宽×长)		53.5×68.32mm
13	重量		206.5g
14	工作温度		-10°C~+50°C
15	入瞳距离		19.82mm
16	入瞳直径		17.50mm
17	出瞳距离		-42.34mm
18	出瞳直径		21.17mm
19	光学总长		64.67mm
20	放大倍率		-0.1914

对焦距离	放大倍率	前景深(mm)	后景深(mm)
200mm	-0.19	0.47	0.48
250mm	-0.15	0.74	0.75
300mm	-0.12	1.07	1.08
350mm	-0.10	1.46	1.47
400mm	-0.09	1.91	1.92
450mm	-0.08	2.41	2.44
500mm	-0.07	2.98	3.01
550mm	-0.06	3.60	3.65
600mm	-0.06	4.28	4.35
650mm	-0.05	5.03	5.10

价格

¥1,500.00



定焦镜头



GA4/3"千万像素级定焦镜头

600020

4/3"

10MP

C

M-Iris

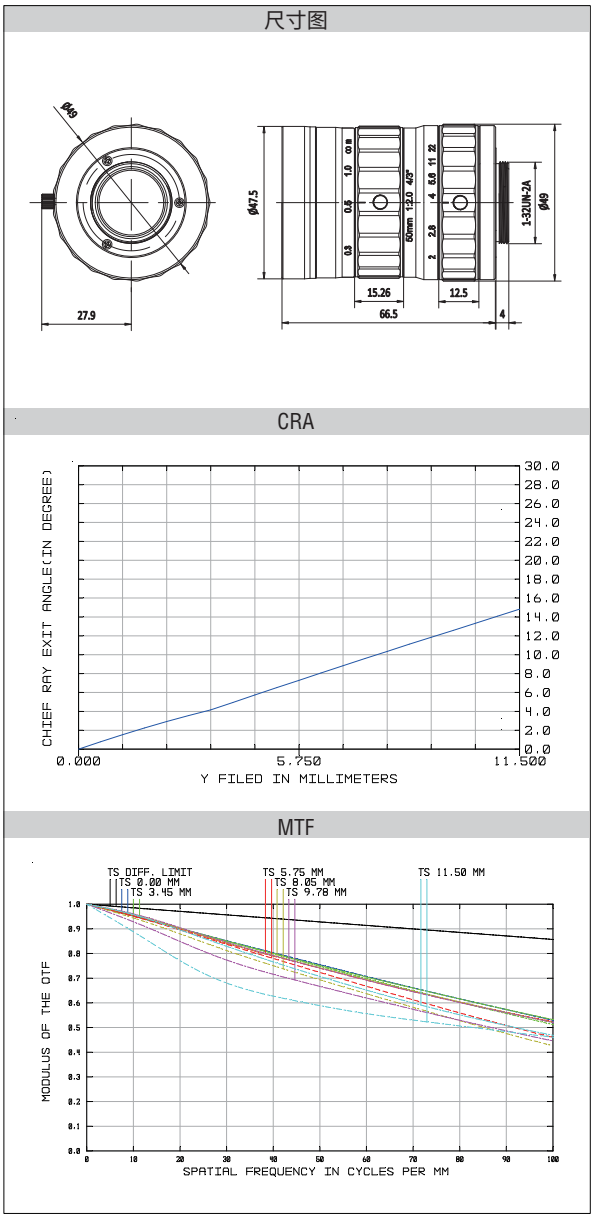
GA 1" 800万像素级定焦镜头系列最大像面尺寸16mm,同时兼顾大像面和高分辨率,设计紧凑,非常适用于最新推出的高分辨率传感器。



No	项目		规格
1	最大传感器尺寸		4/3"(23mm)
2	焦距		50mm
3	接口		C-Mount
4	F/#		F2.0-F22
5	工作距离		0.3m~∞
6	视场角(对角×水平×垂直)	4/3"	25.9°×20.9°×15.7°
		1"	18.2°×14.6°×11.0°
		1/2"	9.1°×7.3°×5.5°
		1/3"	6.9°×5.5°×4.1°
7	对象大小(在最近对焦距离处)	4/3"	118.8×95.0×71.2mm
		1"	82.6×66.0×49.5mm
		1/2"	41.3×33.0×24.8mm
		1/3"	31.0×24.8×18.6mm
8	后焦距 (in air)		20.29mm
9	操作方式	对焦	手动
		光圈	手动
10	畸变率	4/3"	-0.14%@y=11.5mm
		1"	-0.05%@y=8.0mm
		1/2"	-0.01%@y=4.0mm
		1/3"	-0.005%@y=3.0mm
11	滤镜尺寸		M40.5×0.5mm
12	镜头尺寸(宽×长)		52.4×70.5mm
13	重量		221g
14	工作温度		-10℃~+50℃
15	入瞳距离		33.38mm
16	入瞳直径		25.03mm
17	出瞳距离		-40.77mm
18	出瞳直径		20.41mm
19	光学总长		66.30mm
20	放大倍率		-0.1942

对焦距离	放大倍率	前景深(mm)	后景深(mm)
300mm	-0.19	0.52	0.53
350mm	-0.16	0.71	0.72
400mm	-0.13	0.93	0.94
450mm	-0.12	1.18	1.19
500mm	-0.10	1.46	1.47
550mm	-0.09	1.77	1.78
600mm	-0.08	2.10	2.12
650mm	-0.08	2.47	2.49
700mm	-0.07	2.86	2.89
750mm	-0.07	3.29	3.32

价格	¥1,500.00
----	-----------



GA4/3"千万像素级定焦镜头

600035

4/3"

10MP

C

M-Iris

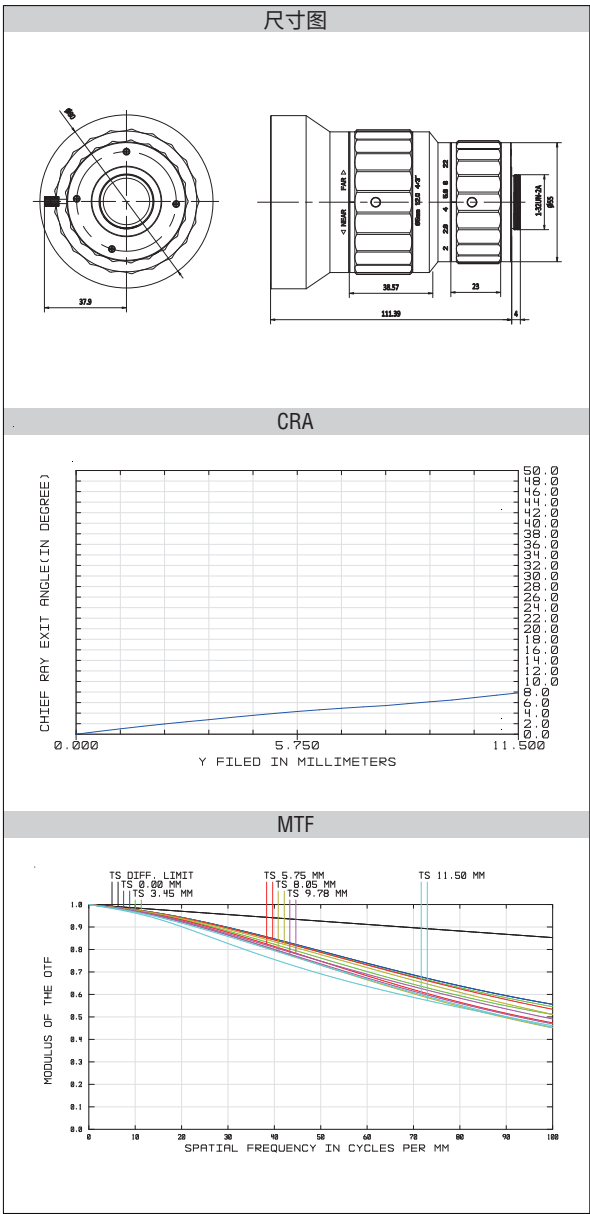
GA 1" 800万像素级定焦镜头系列最大像面尺寸16mm,同时兼顾大像面和高分辨率,设计紧凑,非常适用于最新推出的高分辨率传感器。



No	项目		规格
1	最大传感器尺寸		4/3"(23mm)
2	焦距		85mm
3	接口		C-Mount
4	F/#		F2.0-F22
5	工作距离		1.2m~∞
6	视场角(对角×水平×垂直)	4/3"	15.41°×12.09°×9.28°
		1"	10.75°×8.61°×6.46°
		1/2"	5.39°×4.31°×3.24°
		1/3"	4.04°×3.24°×2.43°
7	对象大小(在最近对焦距离处)	4/3"	309.7×241.98×185.43mm
		1"	215.23×171.94×128.82mm
		1/2"	107.31×85.82×64.35mm
		1/3"	80.45×64.35×48.26mm
8	后焦距 (in air)		24.5mm
9	操作方式	对焦	手动
		光圈	手动
10	畸变率	4/3"	0.04%@y=11.5mm
		1"	0.05%@y=8.0mm
		1/2"	0.02%@y=4.0mm
		1/3"	0.01%@y=3.0mm
11	滤镜尺寸		M77.0×0.75mm
12	镜头尺寸(宽×长)		80×115.39mm
13	重量		666.7g
14	工作温度		-10℃~+50℃
15	入瞳距离		115.09mm
16	入瞳直径		42.49mm
17	出瞳距离		-60.98mm
18	出瞳直径		30.37mm
19	光学总长		113.90mm
20	放大倍率		-0.0746

对焦距离	放大倍率	前景深(mm)	后景深(mm)
1200mm	-0.07	2.92	2.93
1250mm	-0.07	3.17	3.18
1300mm	-0.06	3.42	3.44
1350mm	-0.06	3.69	3.71
1400mm	-0.06	3.97	3.99
1450mm	-0.06	4.26	4.29
1500mm	-0.05	4.56	4.59
1550mm	-0.05	4.87	4.90
1600mm	-0.05	5.19	5.22
1650mm	-0.05	5.52	5.55

价格	¥3,500.00
----	-----------



定焦镜头





GA4/3"千万像素级定焦镜头

600037/600045

4/3"

10MP

C

M-Iris

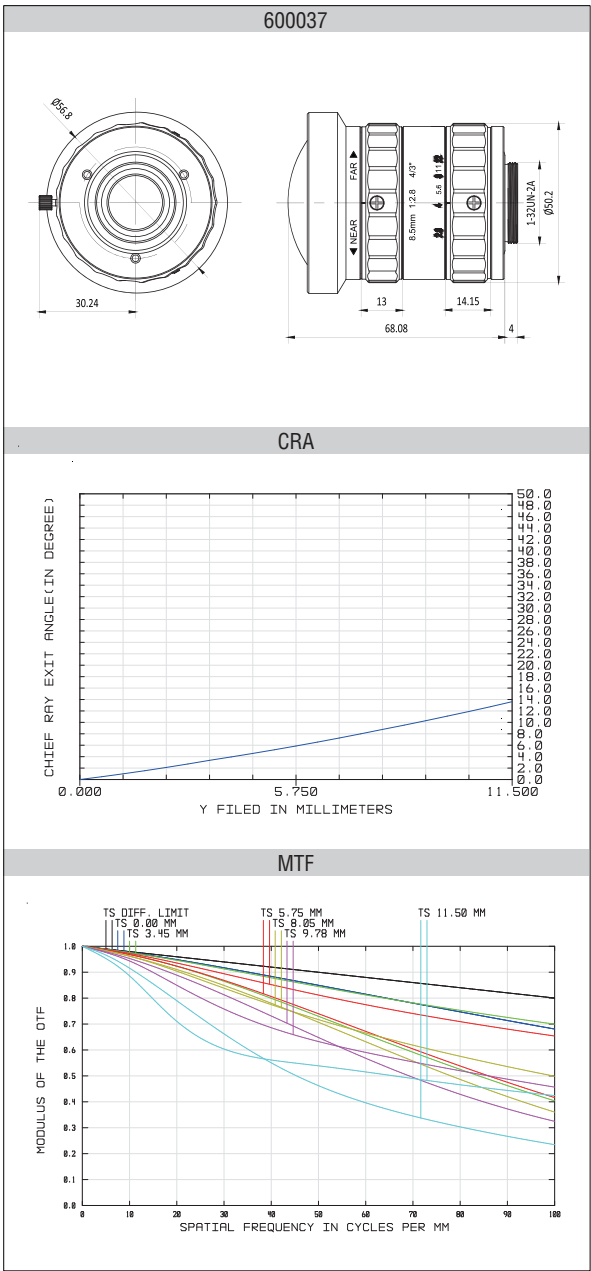
GA 1" 800万像素级定焦镜头系列最大像面尺寸16mm,同时兼顾大像面和高分辨率,设计紧凑,非常适用于最新推出的高分辨率传感器。



No	项目		规格
1	最大传感器尺寸		4/3"(23mm)
2	焦距		8.5mm
3	接口		C-Mount
4	F/#		F2.8-F22
5	工作距离		0.5m-∞
6	视场角(对角×水平×垂直)	4/3"	107.4°×94.9°×77.9°
		1"	86.7°×73.6°×58.0°
		1/2"	49.4°×40.2°×30.5°
		1/3"	37.8°×30.5°×23.7°
7	对象大小(在最近对焦距离处)	4/3"	1436.8×1145.9×848.6mm
		1"	990.8×784.1×580.7mm
		1/2"	480.9×382.6×285.6mm
		1/3"	358.2×285.6×213.6mm
8	后焦距 (in air)		18.87mm
9	操作方式	对焦	手动
		光圈	手动
10	畸变率	4/3"	-4.54%@y=11.5mm
		1"	-4.22%@y=8.0mm
		1/2"	-1.63%@y=4.0mm
		1/3"	-0.97%@y=3.0mm
11	滤镜尺寸		/
12	镜头尺寸(宽×长)		58.64×72.08mm
13	重量		317g
14	工作温度		-10°C~+50°C
15	入瞳距离		19.14mm
16	入瞳直径		3.16mm
17	出瞳距离		-70.27mm
18	出瞳直径		25.65mm
19	光学总长		85.64mm
20	放大倍率		-0.0171

对焦距离	放大倍率	前景深(mm)	背景深(mm)
500mm	-0.01	58.64	76.61
550mm	-0.01	70.13	94.15
600mm	-0.01	82.51	113.82
650mm	-0.01	95.74	135.72
700mm	-0.01	109.79	159.98
750mm	-0.01	124.64	186.69
800mm	-0.01	140.26	216.00
850mm	-0.01	156.62	248.03
900mm	-0.00	173.71	282.93
950mm	-0.00	191.49	320.84

产品编号	镜头尺寸(宽×长)	滤镜螺纹	价格
600021	58.64×72.08mm	无	¥2,000.00
600044	80×73.96mm	M77×0.75	¥2,000.00



2/3"200万像素级定焦镜头

2/3"

2MP

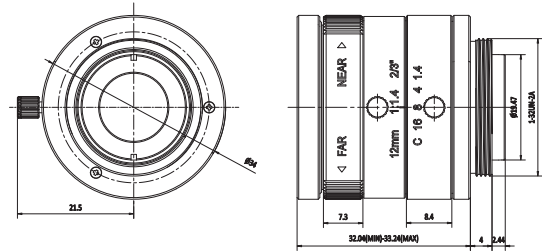
C

M-Iris

2/3" 200万像素级定焦镜头涵盖各个常用焦距,适合多种简单的成像应用;拥有较高的性价比,适合工业自动化等大规模应用。



600000尺寸图



焦距 (mm)	F/#	最大传感器尺寸	接口	分辨率	工作距离	滤镜尺寸(mm)	视场角	畸变	产品编号	价格
8	F1.4-F11	2/3"	C	2MP	0.1m-∞	M34*0.5	68.63°*56.97°*43.98°	-2.81%@y=5.5mm	600036	¥470.00
12	F1.4-F16	2/3"	C	2MP	0.15m-∞	M30.5*0.5	49.0°*40.0°*30.3°	-1.8%@y=5.5mm	600000	¥420.00
16	F1.4-F16	2/3"	C	2MP	0.3m-∞	M30.5*0.5	37.6°*30.4°*22.9°	-1.00%@y=5.5mm	600001	¥420.00
25	F1.4-F16	2/3"	C	2MP	0.25m-∞	M30.5*0.5	24.7°*19.9°*15.0°	0.27%@y=5.5mm	600002	¥420.00
35	F1.4-F16	2/3"	C	2MP	0.3m-∞	M30.5*0.5	17.7°*14.2°*10.7°	-0.33%@y=5.5mm	600003	¥420.00
50	F1.8-F16	2/3"	C	2MP	0.5m-∞	M30.5*0.5	12.5°*9.1°*7.5°	-0.22%@y=5.5mm	600004	¥430.00
75	F2.8-F16	2/3"	C	2MP	1.1m-∞	M30.5*0.5	8.4°*6.7°*5.0°	0.36%@y=5.5mm	600005	¥460.00

2/3" F2.0 5M系列定焦镜头

2/3"

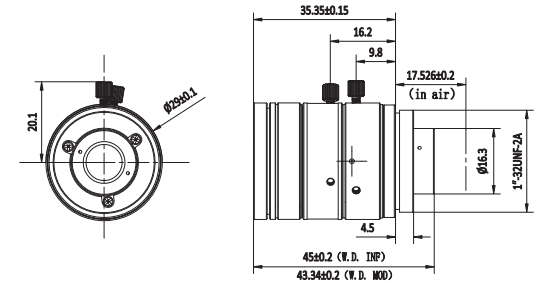
5MP

C

2/3"F25M系列定焦镜头的设计靶面为2/3",可兼容像面11mm的工业相机;其最大光圈为F2.0,外形紧凑,体积小;焦距覆盖8mm,12mm,16mm,25mm,35mm,50mm。



600057尺寸图



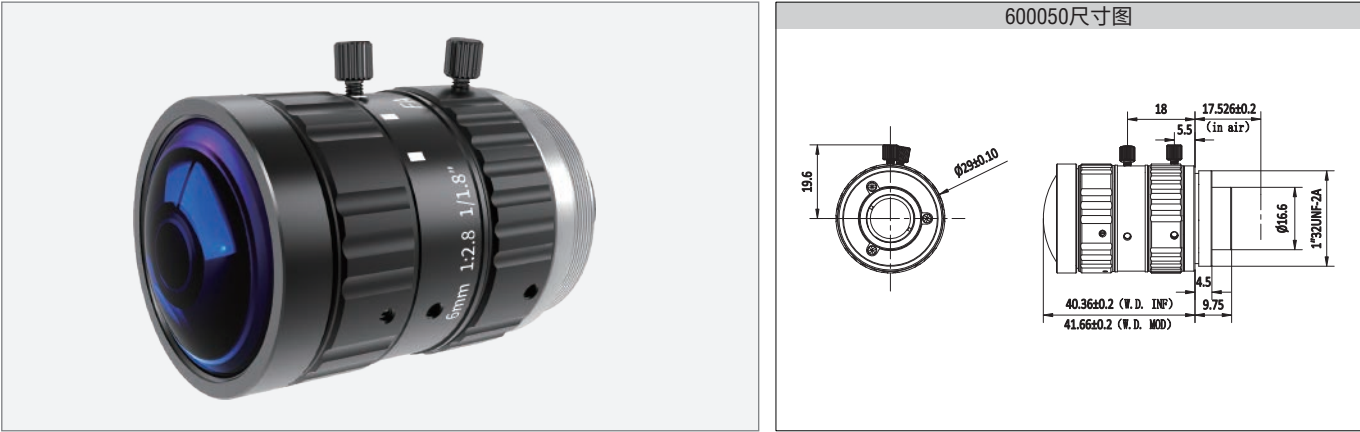
焦距 (mm)	F/#	最大传感器尺寸	接口	分辨率	工作距离	滤镜尺寸(mm)	视场角	畸变	产品编号	价格
8	F2.8-F16	2/3"	C	5MP	0.1m-∞	/	67.2°*53.5°*46°	-0.89%	600057	¥670.00
12	F2.0-F16	2/3"	C	5MP	0.15m-∞	M27*P0.5	48.1°*39.7°*27.5°	0.02%	600058	¥670.00
16	F2.0-F16	2/3"	C	5MP	0.1m-∞	M27*P0.5	37.4°*29.3°*24.7°	-0.13%	600059	¥650.00
25	F2.0-F16	2/3"	C	5MP	0.2m-∞	M25.5*P0.5	23.9°*18.3°*15.4°	-0.13%	600060	¥650.00
35	F2.0-F16	2/3"	C	5MP	0.2m-∞	M25.5*P0.5	16.49°*12.8°*10.7°	-0.13%	600061	¥670.00
50	F2.8-F16	2/3"	C	5MP	0.3m-∞	M25.5*P0.5	13.0°*10.4°*7.8°	0.11%	600062	¥700.00



## 1/1.8" F2.8 6M系列定焦镜头

1/1.8" 6MP C F2.8

1/1.8" F2.86M系列定焦镜头的设计靶面为1/1.8",可兼容像面9mm的工业相机;其最大光圈为F2.8,外形紧凑,体积小;焦距覆盖6mm,8mm,12mm,16mm,25mm,35mm,50mm。

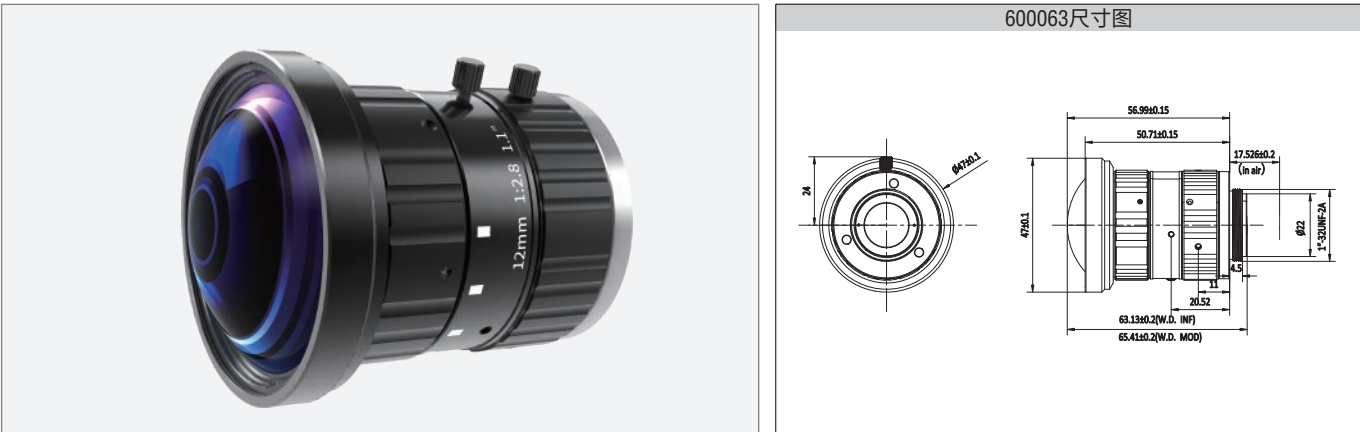


焦距 (mm)	F/#	最大传感器尺寸	接口	分辨率	工作距离	滤镜尺寸(mm)	视场角	畸变	产品编号	价格
4.5	F1.6-F16	1/1.8"	C	6MP	0.05m-∞	M72*P0.75	88.0°*78.54°*57.43°	-3.29%	600094	¥1,310.00
6	F2.8-F16	1/1.8"	C	6MP	0.08m-∞	/	74.8°*63.5°*44.8°	-1.5%	600050	¥530.00
8	F2.8-F16	1/1.8"	C	6MP	0.1m-∞	M27*P0.5	58.5°*49.3°*34.0°	-0.92%	600051	¥490.00
12	F2.8-F16	1/1.8"	C	6MP	0.1m-∞	M27*P0.5	41.2°*34.4°*23.4°	-0.04%	600052	¥490.00
16	F2.8-F16	1/1.8"	C	6MP	0.1m-∞	M27*P0.5	31°*25.7°*17.5°	-0.08%	600053	¥490.00
25	F2.8-F16	1/1.8"	C	6MP	0.1m-∞	M25.5*P0.5	19.8°*16.4°*11.0°	-0.02%	600054	¥490.00
35	F2.8-F16	1/1.8"	C	6MP	0.15m-∞	M27*P0.5	13.8°*11.3°*7.6°	-0.02%	600055	¥490.00
50	F2.8-F16	1/1.8"	C	6MP	0.3m-∞	M25.5*P0.5	9.7°*8.0°*5.4°	0.11%	600056	¥530.00

## 1.1" F2.8 12M系列定焦镜头

1/1" 12MP C F2.8

1.1" F2.8 12M 系列定焦镜头的设计靶面为1.1", 可兼容像面为17.6mm的工业相机; 其最大光圈为F2.8, 外形紧凑, 体积小; 焦距覆盖12mm, 16mm, 25mm, 35mm, 50mm。

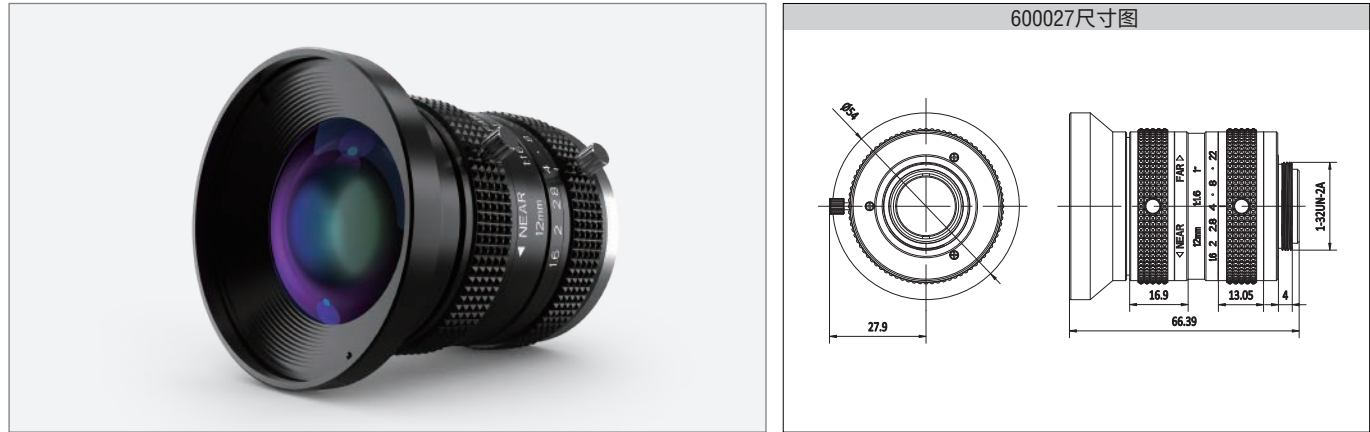


焦距 (mm)	F/#	最大传感器尺寸	接口	分辨率	工作距离	滤镜尺寸 (mm)	视场角	畸变	产品编号	价格
12	F2.8-F16	1.1"	C	12MP	0.1m-∞	/	70.5°*59.8°*46.2°	-1.79%	600063	¥1,180.00
16	F2.8-F16	1.1"	C	12MP	0.1m-∞	M35.5*P0.5	57.8°*47.6°*36.5°	-1.3%	600064	¥1,180.00
25	F2.8-F16	1.1"	C	12MP	0.15m-∞	M35.5*P0.5	37.3°*30.4°*23°	0.4%	600065	¥1,102.00
35	F2.8-F16	1.1"	C	12MP	0.2m-∞	M35.5*P0.5	26.7°*21.4°*15.9°	-0.21%	600066	¥1,074.00
50	F2.8-F16	1.1"	C	12MP	0.3m-∞	M35.5*P0.5	18.4°*14.8°*11.2°	-0.05%	600067	¥1,070.00

## 1"500万像素级定焦镜头

1" 5MP C M-Iris

1" 500万像素级定焦镜头采用1"设计,最大成像尺寸16mm。此系列产品具有较高的性价比,焦距包括12mm, 16mm, 20mm, 25mm, 35mm。



焦距 (mm)	F/#	最大传感器尺寸	接口	分辨率	工作距离	滤镜尺寸(mm)	视场角	畸变	产品编号	价格
12	F1.6-F22	1"	C	5MP	0.2m-∞	M52*0.75	68.84°*57.12°*44.08°	-2.88%@y=8.0mm	600046	¥699.00
12	F1.6-F22	1"	C	5MP	0.2m-∞	/	68.84°*57.12°*44.08°	-2.88%@y=8.0mm	600027	¥699.00
16	F1.6-F22	1"	C	5MP	0.4m-∞	M37.5*0.5	54.38°*44.20°*33.54°	-3.73%@y=8.0mm	600028	¥699.00
20	F1.6-F22	1"	C	5MP	0.5m-∞	M39*0.5	44.74°*36.08°*27.24°	-2.87%@y=8.0mm	600029	¥699.00
25	F1.6-F22	1"	C	5MP	0.4m-∞	M39*0.5	36.12°*29.04°*21.86°	-2.06%@y=8.0mm	600030	¥699.00
35	F1.4-F22	1"	C	5MP	0.4m-∞	M39*0.5	25.68°*20.72°*15.62°	0.26%@y=8.0mm	600031	¥699.00

## 2/3" 500万像素级部分远心镜头

2/3" 5MP C M-Iris

2/3" 500万像素级部分远心镜头是焦距为55mm的定焦镜头,放大倍率为0.5X-∞,兼顾了部分远心功能。



焦距 (mm)	F/#	最大传感器尺寸	接口	分辨率	工作距离	滤镜尺寸 (mm)	视场角	畸变	产品编号	价格
55	F2.8-F32	2/3"	C	5MP	0.13m-∞	M43*0.75	11.5°*9.2°*6.9°	0.43%@y=5.5mm	600034	¥2,500.00

部分远心镜头:

目前该定义只适用于该系列产品,指的是一定工作距离范围内,放大倍率为0-0.5X,兼顾了部分远心功能。



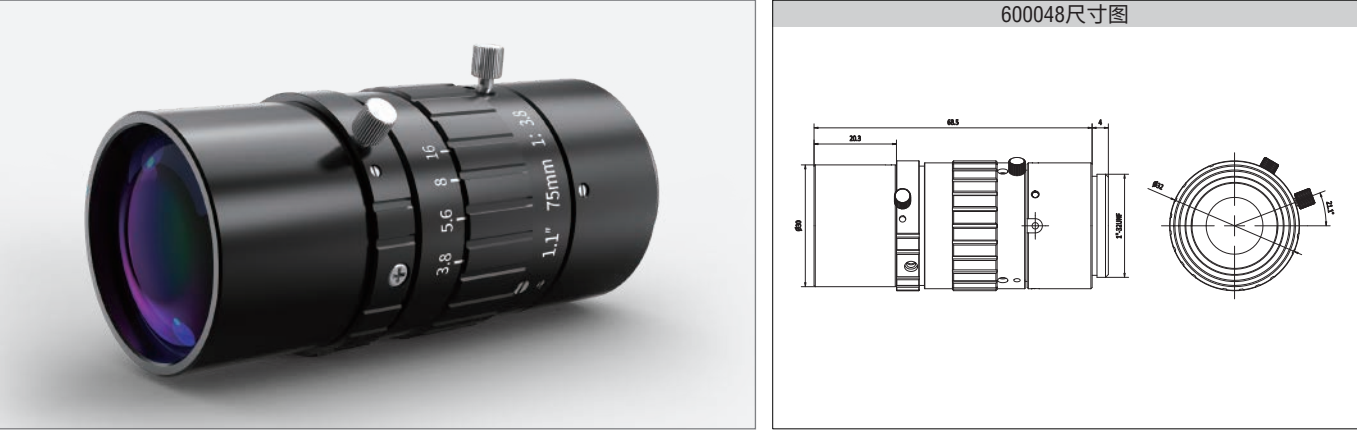


微距镜头

1.1" 12MP C M-Iris

微距镜头，一般是指工作距离较小的定焦镜头。在某些应用场景，用户需要用到近距离拍摄，一般定焦镜头的难以满足近距离的需求，而微距镜头正是为了解决这个场景而设计。

联合光科的微距镜头产品，最大成像尺寸达17.6mm，最高分辨率达200lp/mm，兼顾各个工作距离，将为近距离成像提供更多的选择。

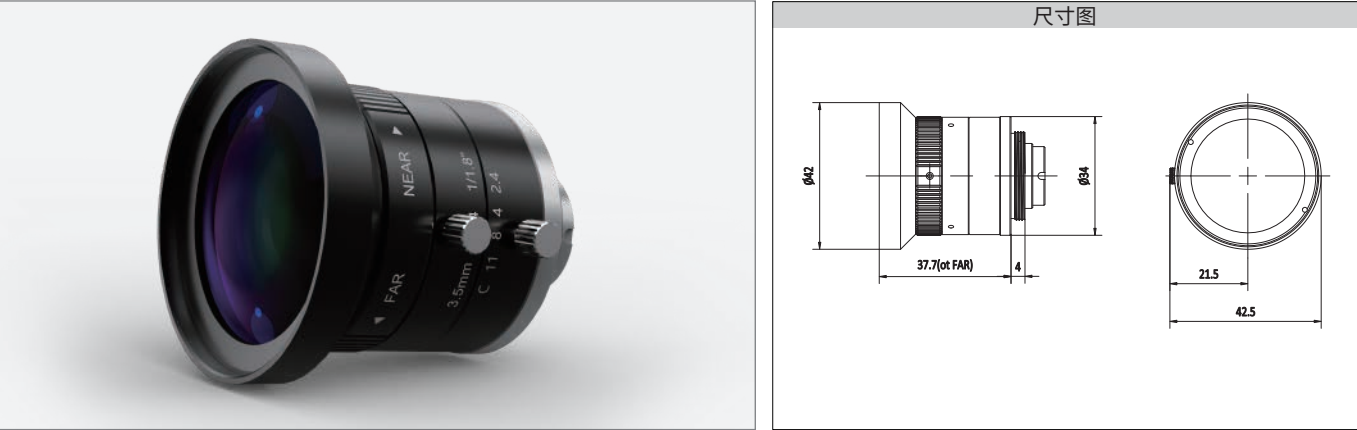


焦距 (mm)	F/#	最大传感器尺寸	接口	分辨率	工作距离	放大倍率	最近对焦处 视野大小(1.1")	畸变	产品编号	价格
75	F3.8-F16	1.1"	C	12MP	0.277m-0.493m	-0.18×~-0.38×	37.11×27.11mm	<0.1%	600048	¥1,900.00
25	F3.5-F16	1.1"	C	12MP	61.6-250.79mm	0.1×~0.4×	188.49mm (对角线)	0.05%	600111	¥2,200.00
35	F3.0-F16	1.1"	C	12MP	56.21-129.80mm	0.25×~0.7×	75.7mm (对角线)	0.03%	600112	¥2,400.00
50	F2.8-F16	1.1"	C	12MP	97.14-127.17mm	0.46×~0.82×	41.33mm (对角线)	0.04%	600113	¥2,700.00
75	F2.9-F16	1.1"	C	12MP	202.88-344.28mm	0.24×~0.48×	79.1mm (对角线)	0.03%	600114	¥3,200.00

广角镜头

1/1.8" 1MP C M-Iris

广角镜头，一般是指大视场角的定焦镜头。在某些应用场合下用户需要获得较大的视野，在工作距离不能改变的情况下，往往需要用到大视场角的镜头。联合光科的推出的广角镜头的拥有比较大的视场角，适用于大视野场景。



焦距 (mm)	F/#	最大传感器尺寸	接口	分辨率	工作距离	滤镜尺寸(mm)	视场角	畸变	产品编号	价格
3.5	F2.4-F11	1/1.8"	C	1MP	0.15m-∞	M40.5*0.5	104.5°*94.3°*78.0°	-1.23%@y=4.5mm	600049	¥1,040.00

**☐ 视场角：**

在光学系统中，以镜头为顶点，以被测物体通过镜头的较大成像范围的两边缘构成的夹角叫做视场角。视场角的大小决定了镜头的视野范围，视场角越大，视野就越大，光学倍率也就越小。

**鱼眼镜头：**鱼眼镜头是一种焦距极短、视角接近或等于 180° 的超广角镜头，因其视角广大和前镜片呈抛物状向镜头前部凸出，与鱼的眼睛颇为相似，故称为“鱼眼镜头”，图像边缘存在桶形畸变，但可捕捉更大范围场景，适用于空间受限的场景。



1.1" 大光圈/高速镜头

1.1" 12MP C M-Iris

大光圈镜头光圈开到最大时，通光能力比普通镜头强，成像系统能有更高的拍摄速度，因此也被称为高速镜头。

在成像镜头中，光圈越大，进入系统的光线越多，图像亮度越高；光圈越小，进入系统的光线越少，图像越暗。一般会以F数代表光圈的大小。F数越小，光圈越大；F数越大，光圈越小。镜头常见的F数有8, 5.6, 4, 2.8, 2.0, 1.4等等。

联合光科的大光圈/高速镜头F数达1.0，为弱光环境，高速拍摄等应用提供良好的部件支持。



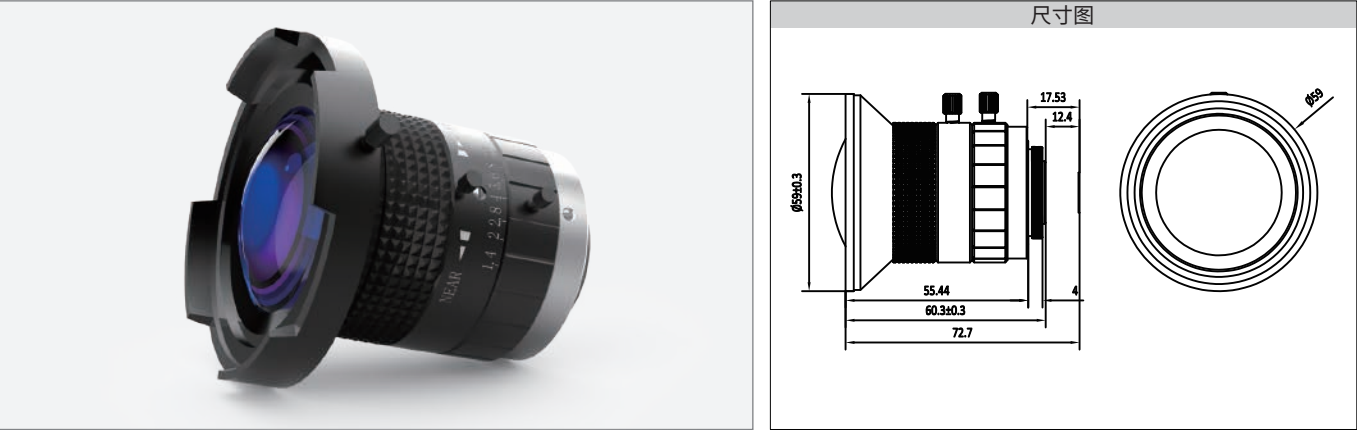
焦距 (mm)	F/#	最大传感器尺寸	接口	分辨率	工作距离	滤镜尺寸(mm)	视场角	畸变	产品编号	价格
12	F1.0-F16	1.1"	C	12MP	0.8m-∞	/	76.1°*64.2°*47.2°	-8.10%	600071	¥6,300.00
16	F1.0-F16	1.1"	C	12MP	0.5m-∞	/	60°*49.2°*36.4°	-6.00%	600076	¥7,300.00
25	F1.0-F16	1.1"	C	12MP	1.5m-∞	/	41.1°*33.3°*24°	-4.00%	600072	¥6,100.00

焦距3.5mm 像面1" F1.4 鱼镜头/超广角镜头

1" C M-Iris

一般来说，鱼眼镜头没有明确的定义，因其前端的镜片会向前突出，如鱼的眼睛一般，因此被称为鱼眼镜头。从镜头参数的角度考虑，角度超过90度的镜头可称为广角镜头；角度接近180度或更大的镜头可称为鱼眼镜头或超广角镜头。

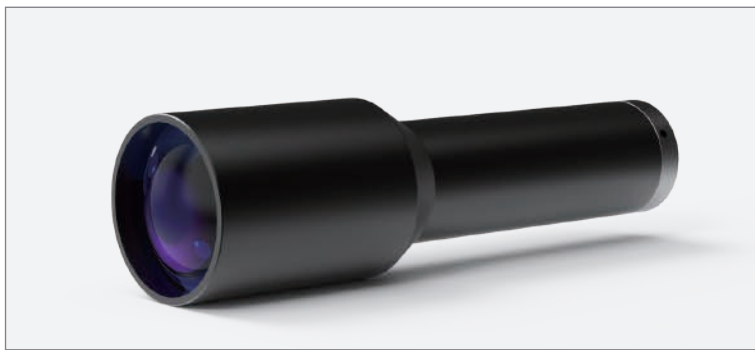
联合光科的鱼眼镜头系列，为用户提供更多的选择，广泛应用于大范围景物拍摄。



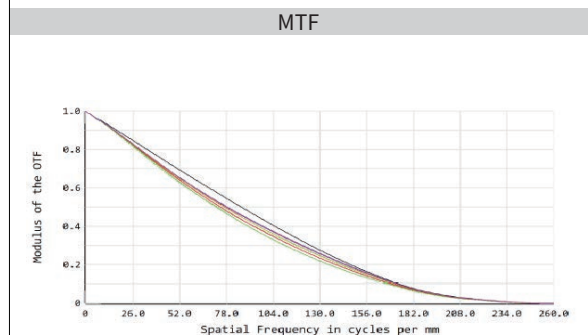
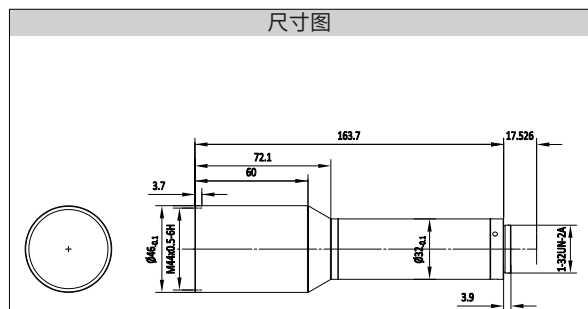
焦距 (mm)	F/#	最大传感器尺寸	接口	分辨率	工作距离	滤镜尺寸(mm)	视场角	畸变	产品编号	价格
3.5	1.4-F22	1"	C	5MP	0.1m-∞	/	165°*136°	<-37%	600073	¥3,980.00



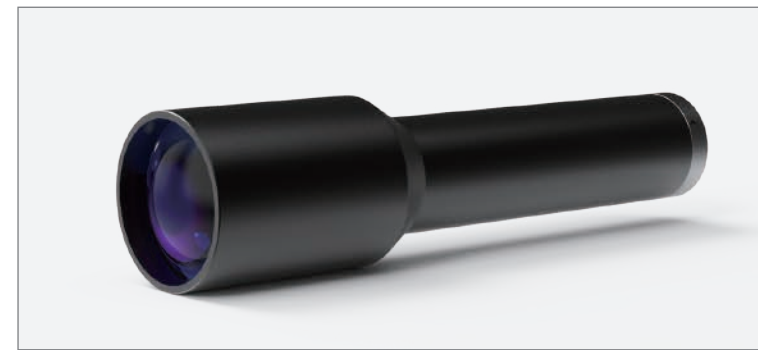
**0.25×1.1" 长工作距离定倍镜头 600077**



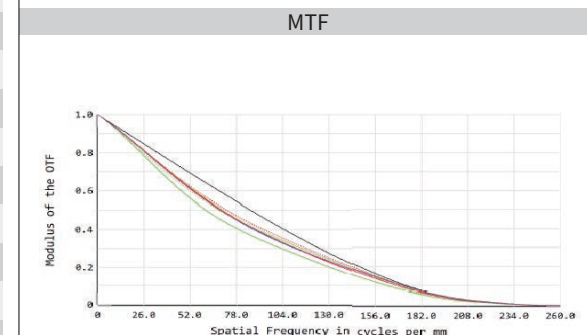
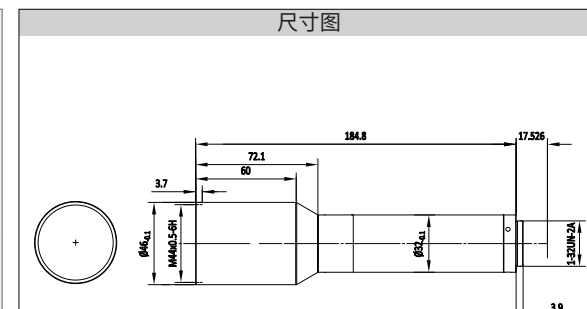
No	项目	规格
1	放大倍率	0.25×
2	工作距离	950mm
3	最大传感器尺寸	18.4mm(1.1")
4	接口	C-Mount
5	数值孔径NA	0.0156
6	视场(相机)(水平×垂直)	1.1° 56.8mm×41.6mm
7	F/#	8.0
8	分辨能力	21.5um
9	景深	10.2mm
10	畸变	0.3784%
11	镜头长度	163.7mm
价格		¥3,500.00



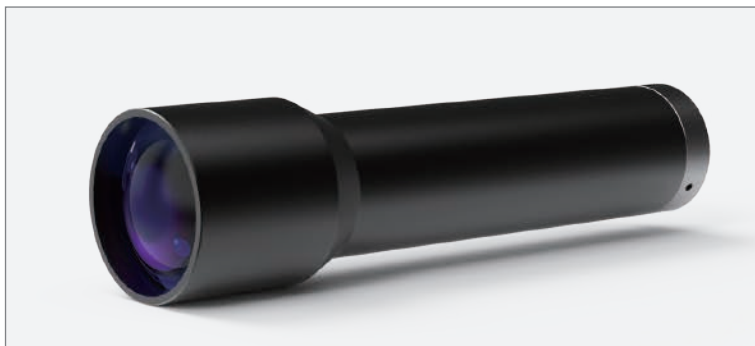
**0.4×1.1" 长工作距离定倍镜头 600079**



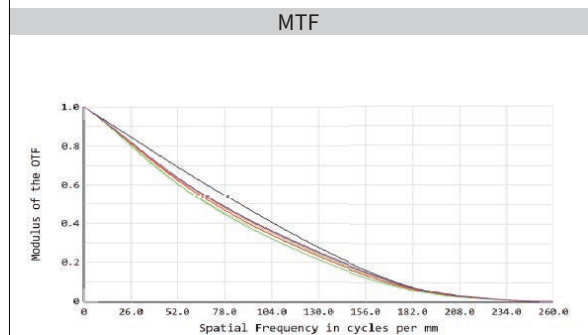
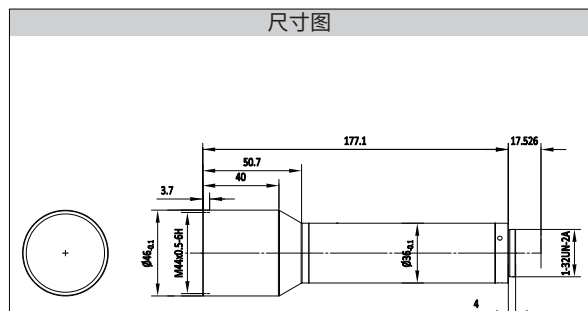
No	项目	规格
1	放大倍率	0.4×
2	工作距离	670mm
3	最大传感器尺寸	18.4mm (1.1")
4	接口	C-Mount
5	数值孔径NA	0.0249
6	视场(相机)(水平×垂直)	1.1° 35.5mm×26mm
7	F/#	8.0
8	分辨能力	13.5um
9	景深	4.0mm
10	畸变	0.3565%
11	镜头长度	184.8mm
价格		¥3,500.00



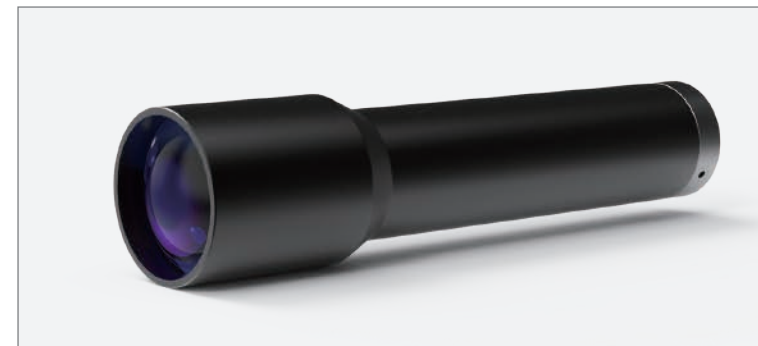
**0.35×1.1" 长工作距离定倍镜头 600078**



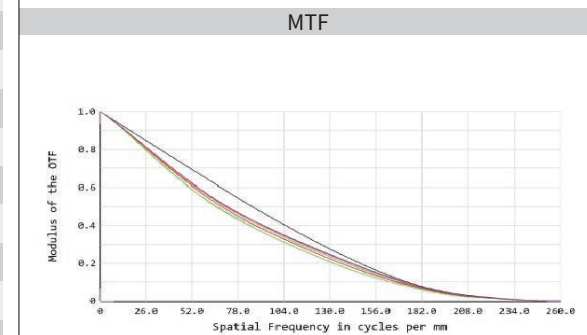
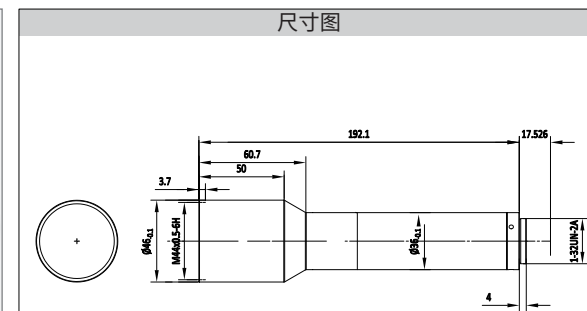
No	项目	规格
1	放大倍率	0.35×
2	工作距离	733mm
3	最大传感器尺寸	18.4mm (1.1")
4	接口	C-Mount
5	数值孔径NA	0.0219
6	视场 (相机) (水平×垂直)	1.1° 40.6mm×29.7mm
7	F/#	8.0
8	分辨能力	15.3μm
9	景深	5.2mm
10	畸变	0.3681%
11	镜头长度	177.1mm
价格		¥3,500.00



**0.45×1.1" 长工作距离定倍镜头 600080**



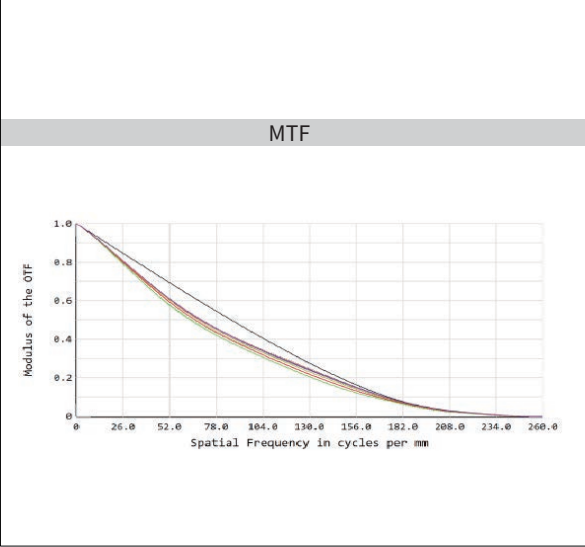
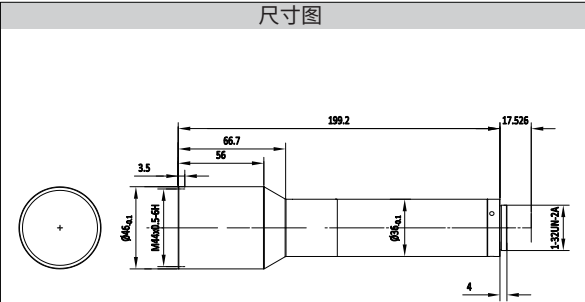
No	项目	规格
1	放大倍率	0.45×
2	工作距离	610mm
3	最大传感器尺寸	18.4mm (1.1")
4	接口	C-Mount
5	数值孔径NA	0.0281
6	视场(相机)(水平×垂直)	1.1° 31.6mm×23.1mm
7	F/#	8.0
8	分辨能力	11.9μm
9	景深	3.2mm
10	畸变	0.3565%
11	镜头长度	192.1mm
价格		¥3,500.00



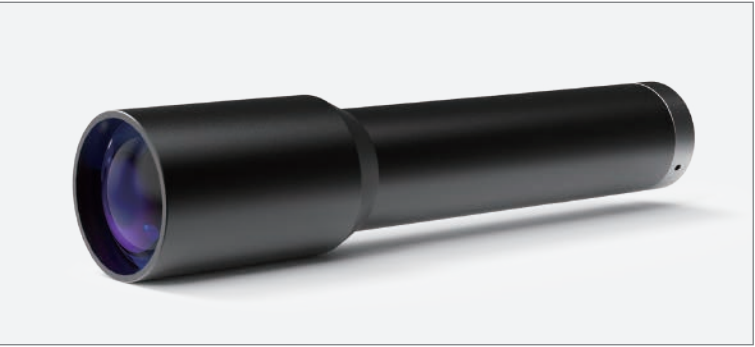
0.5×1.1" 长工作距离定倍镜头 600081



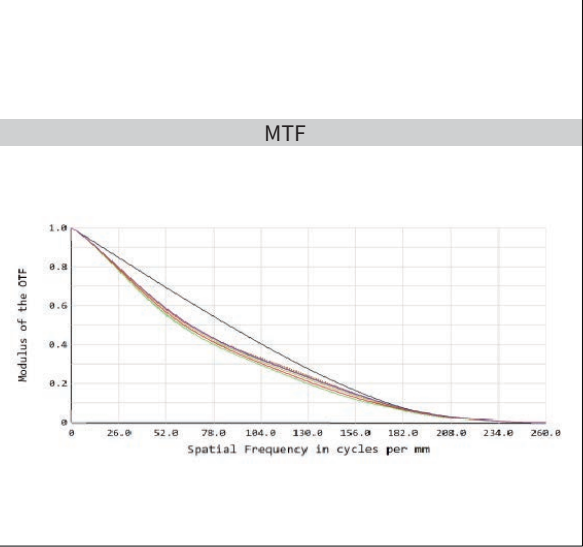
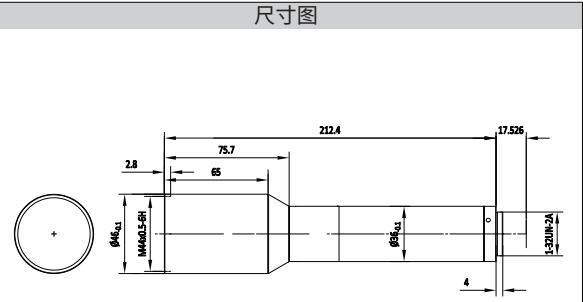
No	项目	规格
1	放大倍率	0.5×
2	工作距离	567mm
3	最大传感器尺寸	18.4mm (1.1")
4	接口	C-Mount
5	数值孔径NA	0.0312
6	视场(相机)(水平×垂直)	1.1" 28.4mm×20.8mm
7	F/#	8.0
8	分辨能力	10.7um
9	景深	2.6mm
10	畸变	0.3641%
11	镜头长度	199.2mm
价格		¥3,500.00



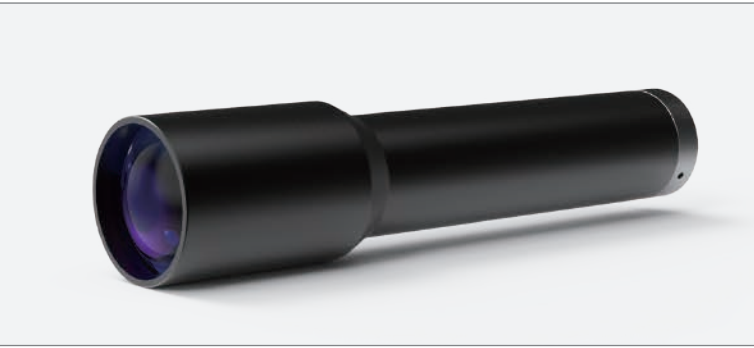
0.6×1.1" 长工作距离定倍镜头 600083



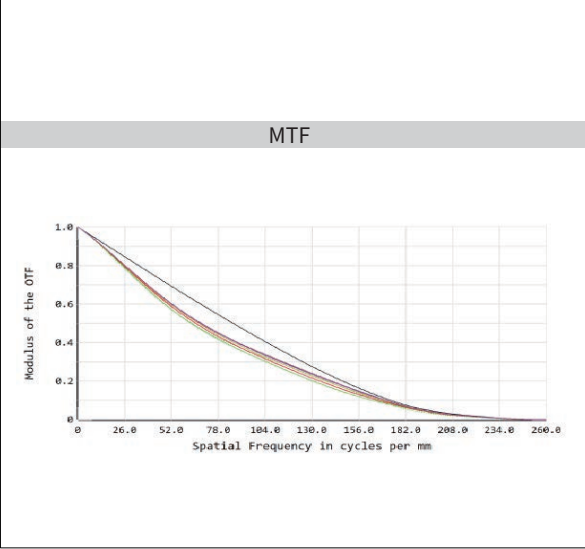
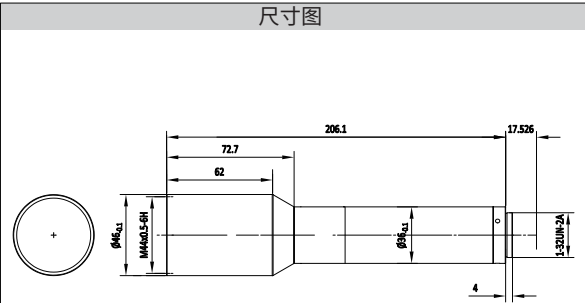
No	项目	规格
1	放大倍率	0.6×
2	工作距离	503mm
3	最大传感器尺寸	18.4mm (1.1")
4	接口	C-Mount
5	数值孔径NA	0.0374
6	视场(相机)(水平×垂直)	1.1" 23.7mm×17.3mm
7	F/#	8.0
8	分辨能力	9.0um
9	景深	1.8mm
10	畸变	0.3611%
11	镜头长度	212.4
价格		¥3,800.00



0.55×1.1" 长工作距离定倍镜头 600082



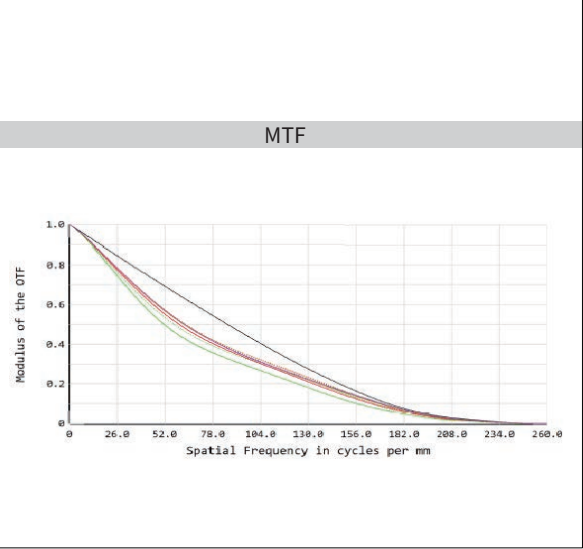
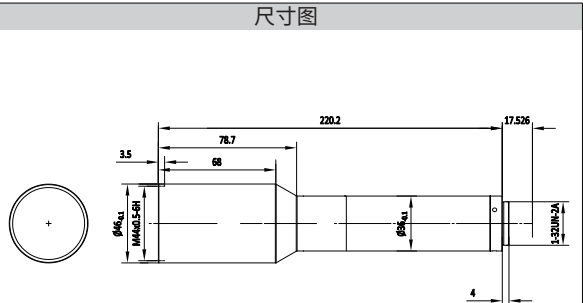
No	项目	规格
1	放大倍率	0.55×
2	工作距离	532mm
3	最大传感器尺寸	18.4mm (1.1")
4	接口	C-Mount
5	数值孔径NA	0.0343
6	视场(相机)(水平×垂直)	1.1" 25.8mm×18.9mm
7	F/#	8.0
8	分辨能力	9.8um
9	景深	2.1mm
10	畸变	0.3631%
11	镜头长度	206.1mm
价格		¥3,500.00



0.65×1.1" 长工作距离定倍镜头 600084



No	项目	规格
1	放大倍率	0.65×
2	工作距离	480mm
3	最大传感器尺寸	18.4mm (1.1")
4	接口	C-Mount
5	数值孔径NA	0.0406
6	视场(相机)(水平×垂直)	1.1" 21.8mm×16mm
7	F/#	8.0
8	分辨能力	8.3um
9	景深	1.5mm
10	畸变	0.3495%
11	镜头长度	220.2mm
价格		¥3,800.00

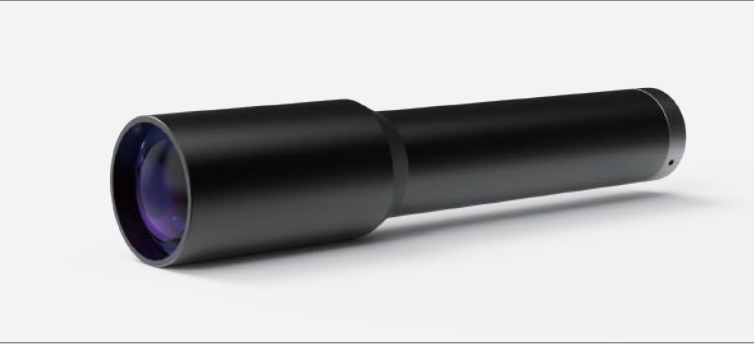


定焦镜头

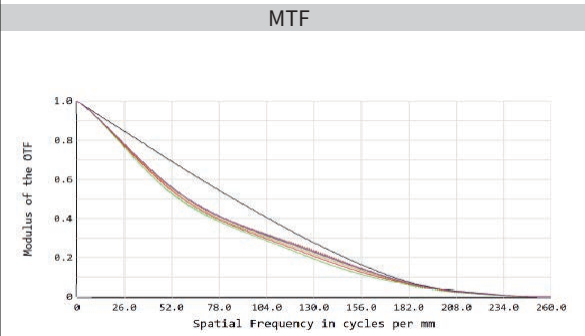
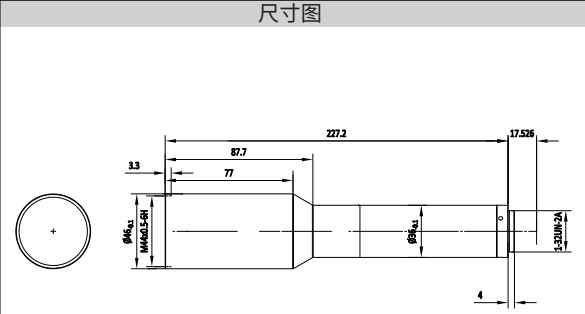
定焦镜头



0.7×1.1" 长工作距离定倍镜头 600085



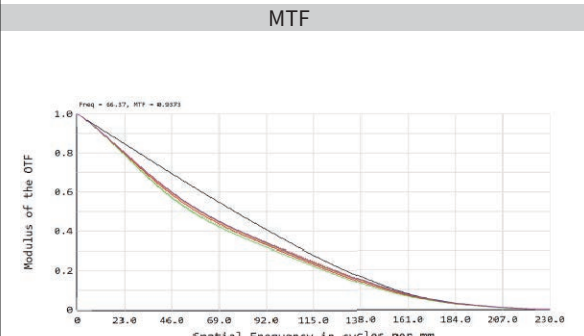
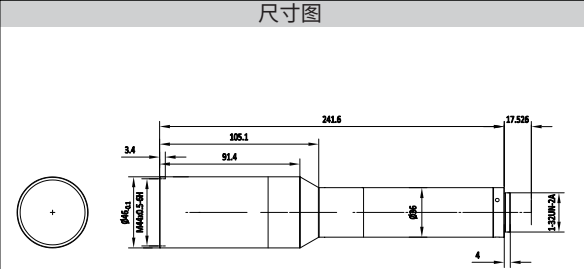
No	项目	规格
1	放大倍率	0.7×
2	工作距离	456mm
3	最大传感器尺寸	18.4mm (1.1")
4	接口	C-Mount
5	数值孔径NA	0.0437
6	视场(相机)(水平×垂直)	1.1" 20.3mm×14.9mm
7	F/#	8.0
8	分辨能力	7.7μm
9	景深	1.3mm
10	畸变	0.3588%
11	镜头长度	227.2mm
价格		¥3,800.00



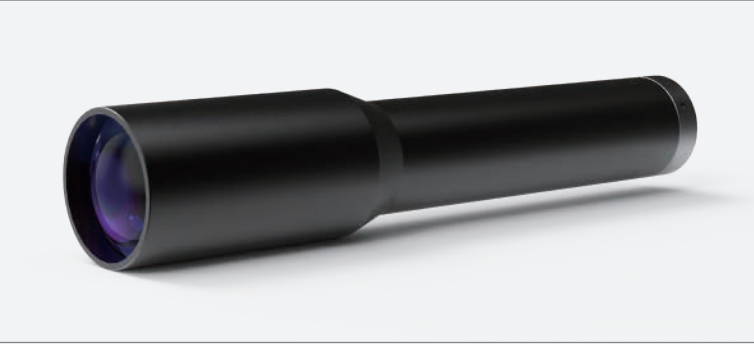
0.8×1.1" 长工作距离定倍镜头 600087



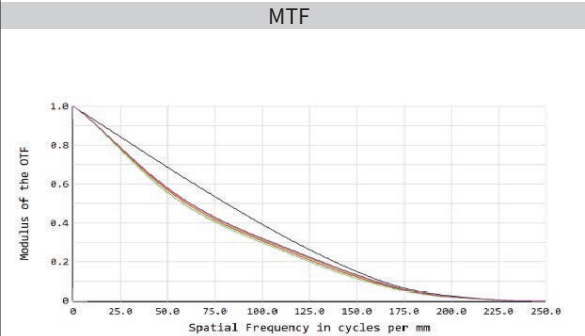
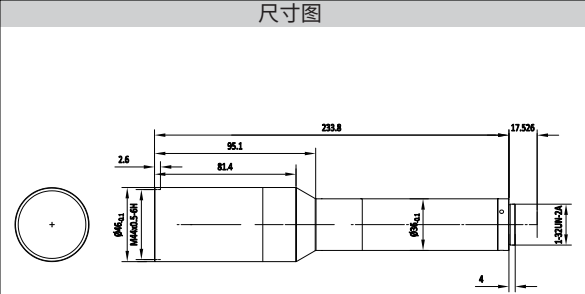
No	项目	规格
1	放大倍率	0.8×
2	工作距离	421mm
3	最大传感器尺寸	18.4mm (1.1")
4	接口	C-Mount
5	数值孔径NA	0.0444
6	视场(相机)(水平×垂直)	1.1" 35.5mm×26mm
7	F/#	9.0
8	分辨能力	7.6μm
9	景深	1.1mm
10	畸变	0.3559%
11	镜头长度	241.6mm
价格		¥3,800.00



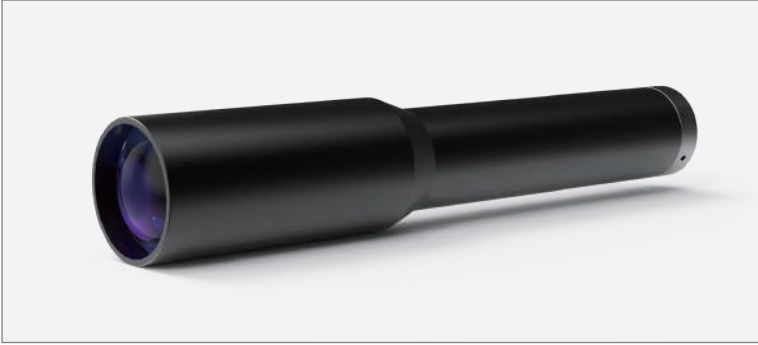
0.75×1.1" 长工作距离定倍镜头 600086



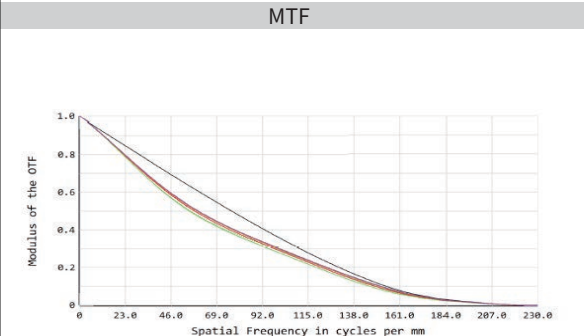
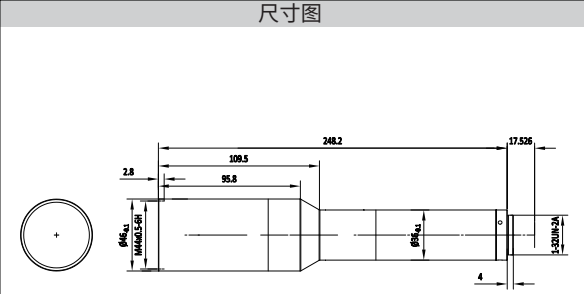
No	项目	规格
1	放大倍率	0.75×
2	工作距离	438mm
3	最大传感器尺寸	18.4mm (1.1")
4	接口	C-Mount
5	数值孔径NA	0.0441
6	视场(相机)(水平×垂直)	1.1" 18.9mm×13.9mm
7	F/#	8.0
8	分辨能力	7.6μm
9	景深	1.2mm
10	畸变	0.3586%
11	镜头长度	233.8mm
价格		¥3,800.00



0.85×1.1" 长工作距离定倍镜头 600088



No	项目	规格
1	放大倍率	0.85×
2	工作距离	407mm
3	最大传感器尺寸	18.4mm (1.1")
4	接口	C-Mount
5	数值孔径NA	0.0471
6	视场(相机)(水平×垂直)	1.1" 16.7mm×12.2mm
7	F/#	9.0
8	分辨能力	7.1μm
9	景深	1.0mm
10	畸变	0.3560%
11	镜头长度	248.2mm
价格		¥3,800.00



定焦镜头

定焦镜头

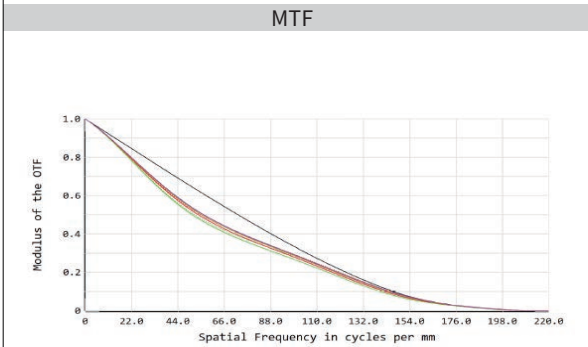
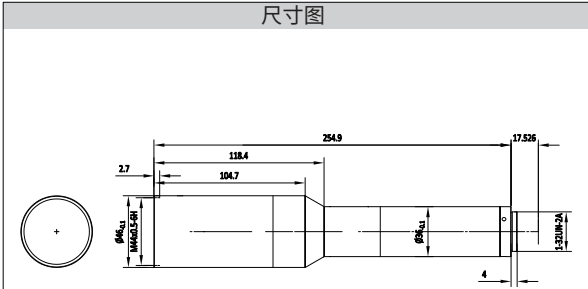




0.9×1.1" 长工作距离定倍镜头 600089



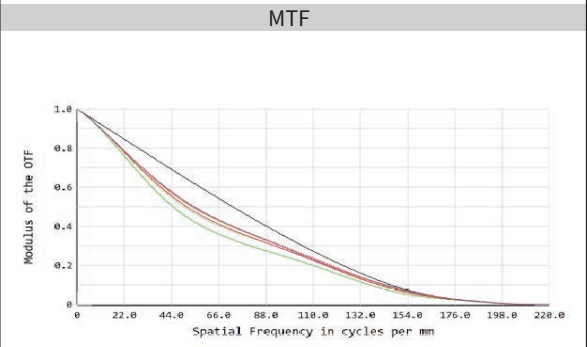
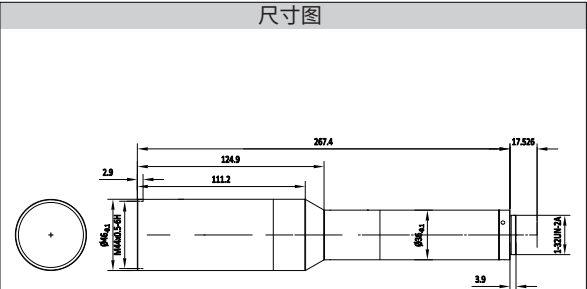
No	项目	规格
1	放大倍率	0.9×
2	工作距离	394mm
3	最大传感器尺寸	18.4mm (1.1")
4	接口	C-Mount
5	数值孔径NA	0.0473
6	视场(相机)(水平×垂直)	1.1" 15.7mm×11.6mm
7	F/#	9.5
8	分辨能力	7.1um
9	景深	0.9mm
10	畸变	0.3543%
11	镜头长度	254.9mm
价格		¥3,800.00



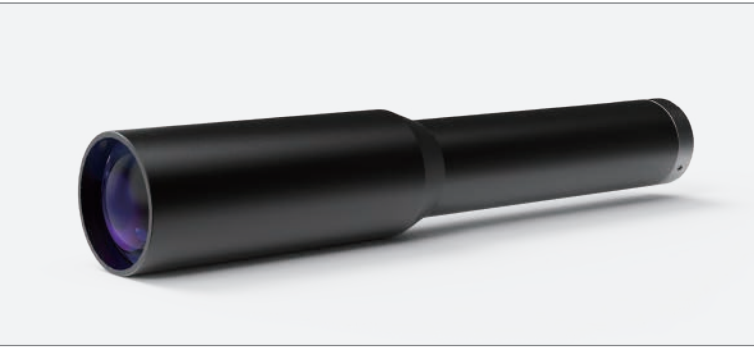
1.0×1.1" 长工作距离定倍镜头 600091



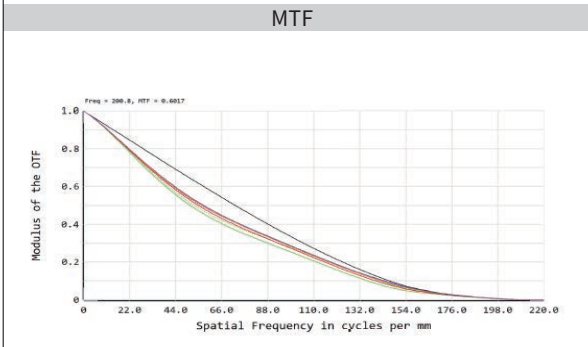
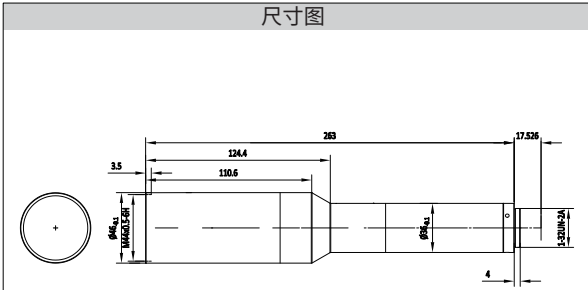
No	项目	规格
1	放大倍率	1.0×
2	工作距离	375mm
3	最大传感器尺寸	18.4mm (1.1")
4	接口	C-Mount
5	数值孔径NA	0.0521
6	视场(相机)(水平×垂直)	1.1" 35.5mm×26mm
7	F/#	9.5
8	分辨能力	6.4um
9	景深	0.7mm
10	畸变	0.3441%
11	镜头长度	267.4mm
价格		¥3,800.00



0.95×1.1" 长工作距离定倍镜头 600090



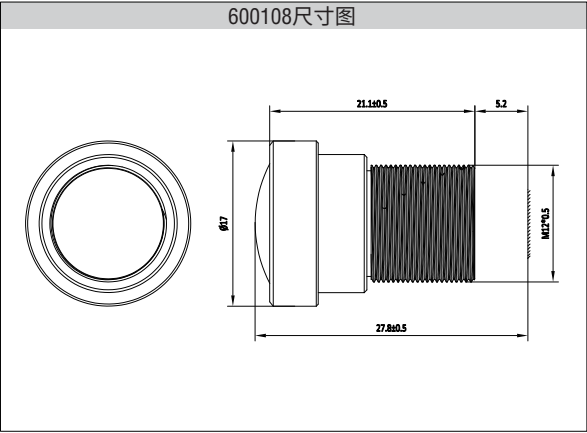
No	项目	规格
1	放大倍率	0.95×
2	工作距离	382mm
3	最大传感器尺寸	18.4mm (1.1")
4	接口	C-Mount
5	数值孔径NA	0.0499
6	视场(相机)(水平×垂直)	1.1" 35.5mm×26mm
7	F/#	9.5
8	分辨能力	6.7um
9	景深	0.8mm
10	畸变	0.3527%
11	镜头长度	263.0mm
价格		¥3,800.00



M12接口定焦镜头

2/3" 5MP C F2.0

M12 定焦镜头属于小型的、固定焦距、螺纹安装的镜头,也被称为“板载镜头”或“S型安装镜头”,M12 定焦镜头的最大特点之一是体积小、重量轻,这使其非常适合应用于对空间和重量有严格要求的紧凑型设备中。市面上常见的M12定焦镜头的靶面为1/1.8", 1/2.7", 联合光科推出的M12定焦镜头是市面上少见的2/3"靶面的,在不占用过多空间的情况下,为设备提供高质量的成像功能。



焦距 (mm)	F/#	最大传感器尺寸	接口	分辨率	工作距离	视场角	畸变	产品编号	价格
25	F2.0	2/3"	C	5MP	0.1m-∞	25.2°×20.0°×15.0°	<1.0%	600108	¥240.00
35	F2.0	2/3"	C	5MP	0.5m-∞	17.2°×14.0°×10.4°	-0.70%	600109	¥280.00
50	F2.0	2/3"	C	5MP	0.1m-∞	12.5°×10.08°×7.5°	0.50%	600110	¥320.00

定焦镜头

定焦镜头

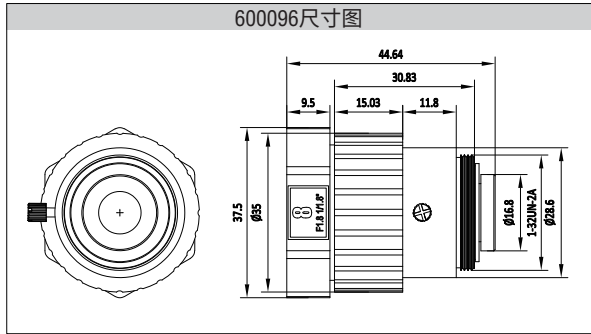


## 抗振镜头

C M-Iris

抗振镜头是一种专门为振动环境设计的镜头。有时使用环境存在大量的振动源,如大型机械运转、输送带的持续运动、机器人的操作等。抗振镜头能够在这些存在持续振动和冲击的情况下,保证精确的光学成像。

抗振镜头结构一般比较坚固,采用特殊的材料和机械设计。联合光科采用了新结构的弹簧以及固定的光圈,在保证抗振性能的同时还具备调节精细的特点。这种镜头主要用于工业检测(如产品表面缺陷检测、尺寸测量等)、自动化生产监控等应用领域。

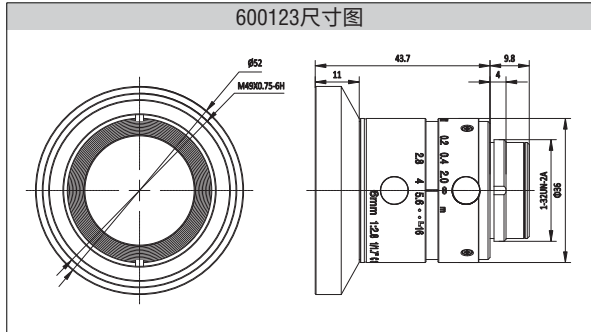


焦距 (mm)	F/#	最大传感器尺寸	接口	分辨率	工作距离	滤镜尺寸(mm)	视场角	畸变	产品编号	价格
8	F1.8	1/1.8"	C	6MP	0.05m-∞	M30.5*P0.5	61.57°*50.10°*38.06°	-5.61%@y=4.5mm	600096	¥1,280.00
12	F1.8	1/1.8"	C	6MP	0.1m-∞	M28.5*0.5	41.56°*33.52°*25.29°	-2.39%@y=4.5mm	600097	¥1,280.00
16	F1.8	1/1.8"	C	6MP	0.15m-∞	M25.5*0.5	31.3°*25.21°*19.00°	-0.73%@y=4.5mm	600098	¥1,280.00
25	F1.8	1/1.8"	C	6MP	0.3m-∞	M25.5*0.5	20.42°*16.4°*12.33°	-0.11%@y=4.5mm	600099	¥1,280.00
35	F2.0	1/1.8"	C	6MP	0.3m-0.6m	M27*0.5	14.73°*11.79°*8.84°	-0.52%@y=4.5mm	600100	¥1,280.00
50	F2.8	1/1.8"	C	6MP	0.3m-∞	M27*0.5	10.31°*8.26°*6.18°	-0.06%@y=4.5mm	600101	¥1,280.00
8	F2.8	2/3"	C	5MP	0.1m-∞	M43*0.75	60.09°*51.8°*36°	-0.0517%@y=5.5mm	600102	¥1,680.00
12	F2.8	2/3"	C	5MP	0.1m-∞	M30*0.5	49.55°*40.38°*30.88°	-0.26%@y=5.5mm	600103	¥1,280.00
16	F2.8	2/3"	C	5MP	0.2m-∞	M34*0.5	37.86°*30.75°*23.32°	-0.75%@y=5.5mm	600104	¥1,280.00
25	F2.8	2/3"	C	5MP	0.2m-∞	M25.5*0.5	24.61°*19.83°*14.95°	0.200%@y=5.5mm	600105	¥1,280.00
35	F2.8	2/3"	C	5MP	0.25m-∞	M27*0.5	17.81°*14.30°*10.76°	-0.07%@y=5.5mm	600106	¥1,280.00
50	F2.8	2/3"	C	5MP	0.3m-∞	M28.5*0.5	12.49°*10.02°*7.53°	-0.22%@y=5.5mm	600107	¥1,280.00

1/1.7" F2.8 12M 无热化定焦镜头

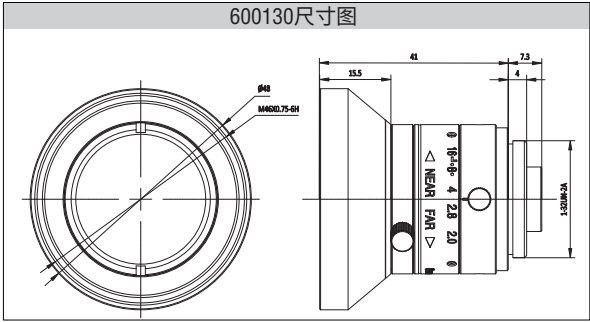
1/1.7" 6MP C M-Iris

联合光科推出的无热化定焦镜头采用高性能光学设计,支持1/1.7"靶面,匹配1.85μm小像元传感器,可满足工业检测、机器视觉等高精度成像需求。其无热化设计确保在-10°C至+60°C的宽温范围内稳定工作,有效避免温度变化导致的焦点偏移与图像质量波动。提供多种焦距选择,适配不同视场角与工作距离要求,灵活应对复杂应用场景,是自动化设备、智能安防及科研领域的理想光学解决方案。



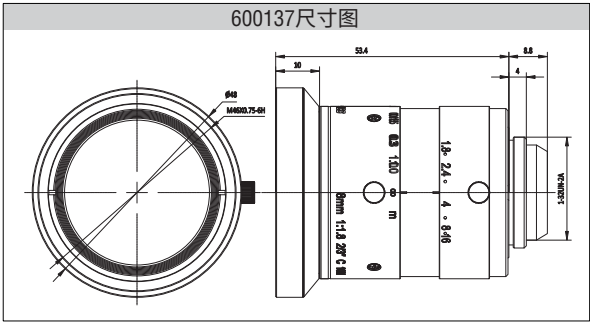
焦距 (mm)	F/#	最大传感器尺寸	接口	无热化温度	工作距离	滤镜尺寸(mm)	视场角	畸变	产品编号	价格
6	F2.8-F16	1/1.7"	C	-10°C~+60°C	0.1m-∞	M49×0.75	72.27°×61.11°×47.79°	0.99%	600123	¥1,280.00
8	F2.8-F16	1/1.7"	C	-10°C~+60°C	0.1m-∞	M30×0.5	59.59°×49.54°×38.20°	0.242%	600124	¥1,230.00
12	F2.8-F16	1/1.7"	C	-10°C~+60°C	0.1m-∞	M30×0.5	42.42°×34.52°×26.21°	-0.325%	600125	¥1,180.00
16	F2.8-F16	1/1.7"	C	-10°C~+60°C	0.1m-∞	M30×0.5	33.07°×26.74°×20.21°	-0.040%	600126	¥1,180.00
25	F2.8-F16	1/1.7"	C	-10°C~+60°C	0.1m-∞	M30×0.5	21.19°×17.03°×12.82°	0.132%	600127	¥1,180.00
35	F2.8-F16	1/1.7"	C	-10°C~+60°C	0.2m-∞	M34×0.5	15.27°×12.25°×9.21°	0.179%	600128	¥1,180.00
50	F2.8-F16	1/1.7"	C	-10°C~+60°C	0.25m-∞	M37×0.75	10.82°×8.67°×6.51°	0.023%	600129	¥1,280.00

## 2/3" F2.0 5M 无热化定焦镜头



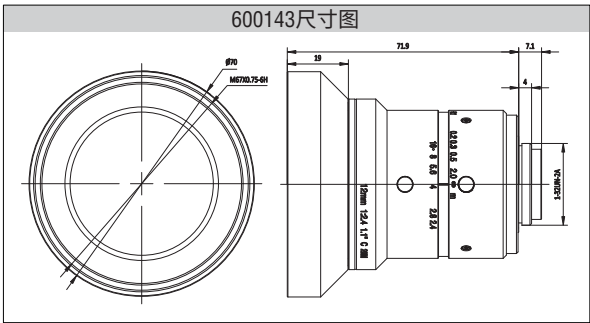
焦距 (mm)	F/#	最大传感器尺寸	接口	无热化温度	工作距离	滤镜尺寸(mm)	视场角	畸变	产品编号	价格
8	F2.0-F16	2/3"	C	-10°C~+60°C	0.1m~∞	M46×0.75mm	67.75°×56.70°×44.06°	-0.210%	600130	¥1,030.00
12	F2.0-F16	2/3"	C	-10°C~+60°C	0.15m~∞	M37×0.75mm	48.69°×39.37°×30.28°	-0.840%	600131	¥980.00
16	F2.0-F16	2/3"	C	-10°C~+60°C	0.15m~∞	M30×0.5mm	37.46°×30.40°×23.04°	0.089%	600132	¥980.00
25	F2.0-F16	2/3"	C	-10°C~+60°C	0.15m~∞	M30×0.5mm	24.56°×19.73°×14.48°	-0.474%	600133	¥980.00
35	F2.0-F16	2/3"	C	-10°C~+60°C	0.2m~∞	M34×0.5mm	17.79°×14.26°×10.72°	-0.213%	600134	¥980.00
50	F2.0-F16	2/3"	C	-10°C~+60°C	0.3m~∞	M34×0.5mm	12.71°×10.21°×7.68°	0.753%	600135	¥980.00
75	F2.4-F16	2/3"	C	-10°C~+60°C	0.5m~∞	M40.5×0.5mm	8.11°×6.50°×4.88°	0.299%	600136	¥1,030.00

## 2/3" F1.8 10M 无热化定焦镜头



焦距 (mm)	F/#	最大传感器尺寸	接口	无热化温度	工作距离	滤镜尺寸(mm)	视场角	畸变	产品编号	价格
8	F1.8-F16	2/3"	C	-10°C~+60°C	0.1m-∞	M46×0.75mm	68.11°×56.80°×44.15°	-1.446%	600137	¥1,530.00
12	F1.8-F16	2/3"	C	-10°C~+60°C	0.1m-∞	M37×0.75mm	49.47°×40.38°×30.84°	0.02%	600138	¥1,480.00
16	F1.8-F16	2/3"	C	-10°C~+60°C	0.15m-∞	M37×0.5mm	37.81°×30.65°×23.23°	0.09%	600139	¥1,480.00
25	F1.8-F16	2/3"	C	-10°C~+60°C	0.15m-∞	M37×0.75mm	24.75°×19.91°×15.00°	-0.22%	600140	¥1,480.00
35	F1.8-F16	2/3"	C	-10°C~+60°C	0.2m-∞	M37×0.75mm	17.78°×14.26°×10.72°	0.04%	600141	¥1,480.00
50	F2.4-F16	2/3"	C	-10°C~+60°C	0.3m-∞	M37×0.75mm	12.54°×10.05°×7.54°	0.01%	600142	¥1,530.00

## 1.1" F2.4 20M 无热化定焦镜头



焦距 (mm)	F/#	最大传感器尺寸	接口	无热化温度	工作距离	滤镜尺寸(mm)	视场角	畸变	产品编号	价格
12	F2.4-F16	1.1"	C	-10°C~+60°C	0.1m~∞	M67×0.75mm	71.78°×60.33°×47.16°	0.231%	600143	¥1,880.00
16	F2.4-F16	1.1"	C	-10°C~+60°C	0.1m~∞	M40×0.5mm	57.21°×47.18°×36.25°	0.240%	600144	¥1,830.00
25	F2.4-F16	1.1"	C	-10°C~+60°C	0.15m~∞	M43×0.75mm	37.94°×30.78°×23.32°	-0.105%	600145	¥1,830.00
35	F2.4-F16	1.1"	C	-10°C~+60°C	0.15m~∞	M40.5×0.5mm	28.12°×22.64°×17.06°	-0.357%	600146	¥1,830.00
50	F2.4-F16	1.1"	C	-10°C~+60°C	0.25m~∞	M43×0.75mm	19.89°×15.99°×12.04°	0.342%	600147	¥1,830.00
75	F2.4-F16	1.1"	C	-10°C~+60°C	0.5m~∞	M46×0.75mm	13.37°×10.72°×8.05°	0.177%	600148	¥1,880.00





# 远心镜头

远心镜头一般是指在一定工作距离范围内放大倍率不变的镜头。远心镜头因其设计特点,有两大特征:大景深,低畸变。在测量应用上,远心镜头的特点表现得尤为充分。

联合光科的远心镜头的规格比较丰富,最大成像尺寸涵盖了1/1.8", 2/3", 1", 1.1", 4/3"。

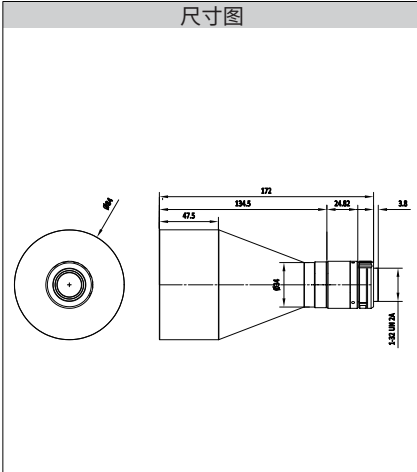
- GA1.1"远心镜头兼顾大像面与高精度,适用于高精度测量;
- GA大视野双远心镜头系列覆盖65mm, 100mm, 150mm, 250mm的视野,适用于大视野检测;
- 小视场高倍率双远心镜头,覆盖0.5X, 1.0X, 2.0X, 3.5X的放大倍率,为小尺寸高精度机器视觉测量提供更合适的选项。



## 0.178× Φ64mm 工作距离158mm 2/3" 双远心镜头 610058



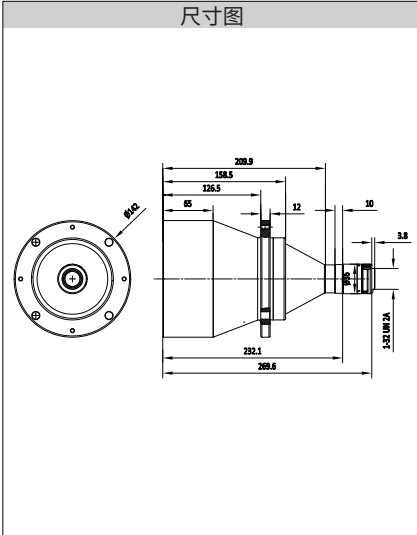
No	项目	规格
1	物方视场	Φ64mm
2	倍率	0.178×
3	最大sensor尺寸	11.0(2/3")
4	工作距离	158±3mm
5	物方景深	1.8mm
6	物方远心度	<0.1°
7	像方畸变	<0.1%
8	像方F/#	6.5
9	物方分辨率(对比度@0.3)	14.8μm
10	测量范围	2/3" 48×38
11	相机接口	C-Mount
12	镜头尺寸(直径×长度)	Φ84×190.5mm
13	净重	0.8kg
价格		¥6,875.00



## 0.104× Φ110mm工作距离263mm 2/3" 双远心镜头 610059



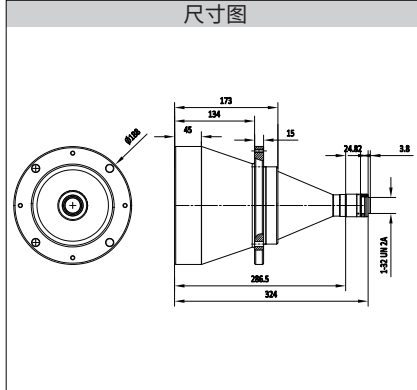
No	项目	规格
1	物方视场	Φ110mm
2	倍率	0.104×
3	最大sensor尺寸	11.0(2/3")
4	工作距离	263±4mm
5	物方景深	7mm
6	物方远心度	<0.1°
7	像方畸变	<0.1%
8	像方F/#	6.5
9	物方分辨率(对比度@0.3)	25.3μm
10	测量范围	2/3" 81.3×68.3
11	相机接口	C-Mount
12	镜头尺寸(直径×长度)	Φ142×269.6mm
13	净重	2.8kg
价格		¥13,000.00



## 0.076× Φ150mm 工作距离300mm 2/3" 双远心镜头 610060



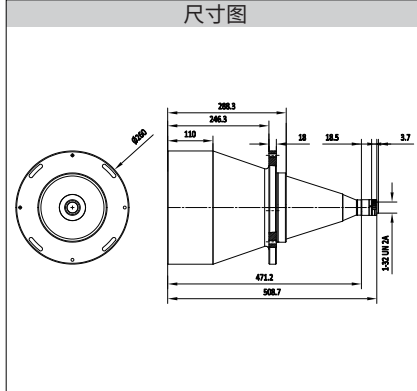
No	项目	规格
1	物方视场	Φ150mm
2	倍率	0.076×
3	最大sensor尺寸	11.0(2/3")
4	工作距离	300±5mm
5	物方景深	16mm
6	物方远心度	<0.1°
7	像方畸变	<0.1%
8	像方F/#	6.5
9	物方分辨率(对比度@0.3)	35.5μm
10	测量范围	2/3" 111.2×93.4
11	相机接口	C-Mount
12	镜头尺寸(直径×长度)	Φ188×324mm
13	净重	5.7kg
价格		¥19,500.00



## 0.053× Φ216mm 工作距离372mm 2/3"双远心镜头 610061



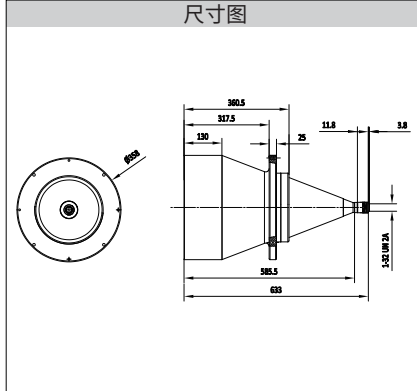
No	项目	规格
1	物方视场	Φ216mm
2	倍率	0.053×
3	最大sensor尺寸	11.0(2/3")
4	工作距离	372±5mm
5	物方景深	30mm
6	物方远心度	<0.1°
7	像方畸变	<0.1%
8	像方F/#	6.5
9	物方分辨率(对比度@0.3)	52.4μm
10	测量范围	2/3" 159.4×134.0
11	相机接口	C-Mount
12	镜头尺寸(直径×长度)	Φ260×508.7mm
13	净重	13.8kg
价格		¥48,750.00



## 0.038× Φ300mm 工作距离465mm 2/3" 双远心镜头 610062



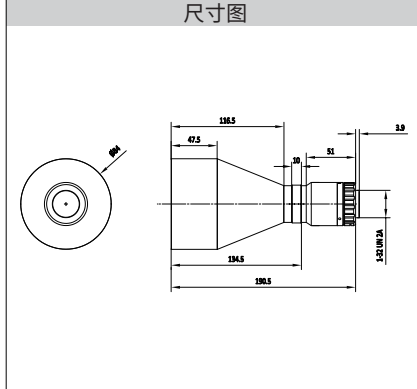
No	项目	规格
1	物方视场	Φ300mm
2	倍率	0.038×
3	最大sensor尺寸	11.0(2/3")
4	工作距离	465±6mm
5	物方景深	40mm
6	物方远心度	<0.1°
7	像方畸变	<0.1%
8	像方F/#	6.5
9	物方分辨率(对比度@0.3)	73.1μm
10	测量范围	2/3" 222.4×186.8
11	相机接口	C-Mount
12	镜头尺寸(直径×长度)	Φ358×633mm
价格		¥86,250.00



## 0.259× Φ64mm 工作距离158mm 1"双远心镜头 610063



No	项目	规格
1	物方视场	Φ64mm
2	倍率	0.259×
3	最大sensor尺寸	16.6(1")
4	工作距离	158±3mm
5	物方景深	1.8mm
6	物方远心度	<0.1°
7	像方畸变	<0.1%
8	像方F/#	6.5
9	物方分辨率(对比度@0.3)	14.8μm
10	测量范围	1" 48.0×38.0
11	相机接口	C-Mount
12	镜头尺寸(直径×长度)	Φ84×190.5mm
13	净重	0.9kg
价格		¥7,500.00

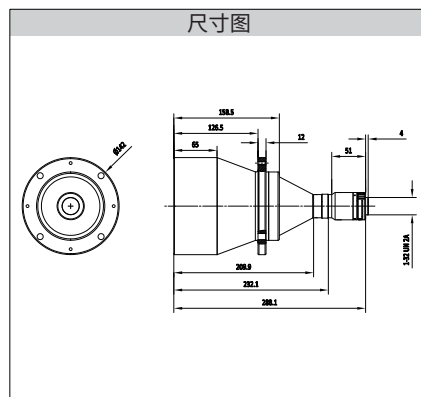




## 0.151× Φ110mm 工作距离263mm 1"双远心镜头 610064



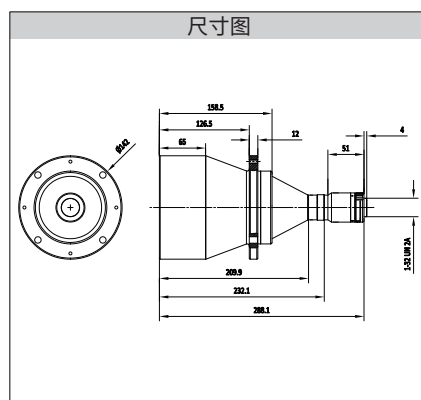
No	项目	规格
1	物方视场	Φ110mm
2	倍率	0.151×
3	最大sensor尺寸	16.6(1")
4	工作距离	263±4mm
5	物方景深	7mm
6	物方远心度	<0.1°
7	像方畸变	<0.1%
8	像方F/#	6.5
9	物方分辨率(对比度@0.3)	23.65μm
10	测量范围	1" 82.3×65.1
11	相机接口	C-Mount
12	镜头尺寸(直径×长度)	Φ142×288.1mm
13	净重	2.8kg
价格		¥13,375.00



## 0.110× Φ150mm 工作距离300mm 1"双远心镜头 610065



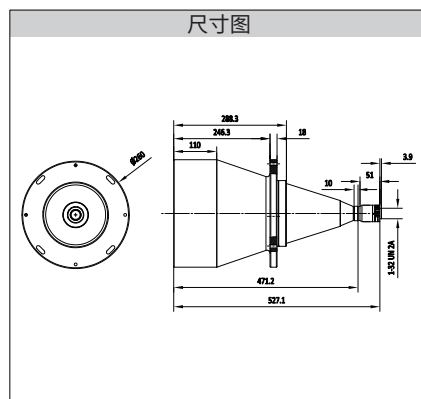
No	项目	规格
1	物方视场	Φ150mm
2	倍率	0.110×
3	最大sensor尺寸	16.6(1")
4	工作距离	300±5mm
5	物方景深	16mm
6	物方远心度	<0.1°
7	像方畸变	<0.1%
8	像方F/#	6.5
9	物方分辨率(对比度@0.3)	37.88μm
10	测量范围	1" 113.0×89.4
11	相机接口	C-Mount
12	镜头尺寸(直径×长度)	Φ188×342.4mm
13	净重	5.8kg
价格		¥20,250.00



## 0.077× Φ216mm 工作距离372mm 1"双远心镜头 610066



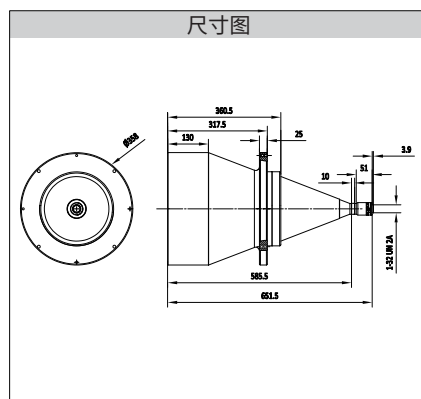
No	项目	规格
1	物方视场	Φ216mm
2	倍率	0.077×
3	最大sensor尺寸	16.6(1")
4	工作距离	372±5mm
5	物方景深	30mm
6	物方远心度	<0.1°
7	像方畸变	<0.1%
8	像方F/#	6.5
9	物方分辨率(对比度@0.3)	46.38μm
10	测量范围	1" 161.4×127.7
11	相机接口	C-Mount
12	镜头尺寸(直径×长度)	Φ260×527.1mm
13	净重	13.9kg
价格		¥49,500.00



## 0.055× Φ300mm 工作距离465mm 1"双远心镜头 610067



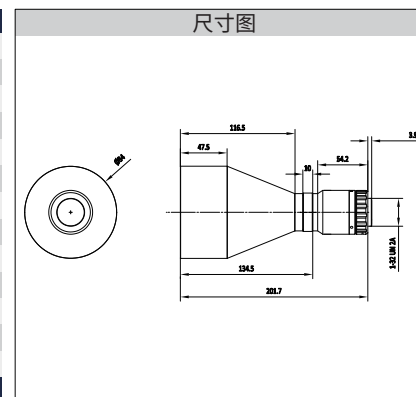
No	项目	规格
1	物方视场	Φ300mm
2	倍率	0.055×
3	最大sensor尺寸	16.6(1")
4	工作距离	465±6mm
5	物方景深	40mm
6	物方远心度	<0.1°
7	像方畸变	<0.1%
8	像方F/#	6.5
9	物方分辨率(对比度@0.3)	67.34μm
10	测量范围	1" 226.0×178.7
11	相机接口	C-Mount
12	镜头尺寸(直径×长度)	Φ358×651.5mm
价格		¥87,500.00



## 0.288× Φ64mm 工作距离158mm 1.1"双远心镜头 610068



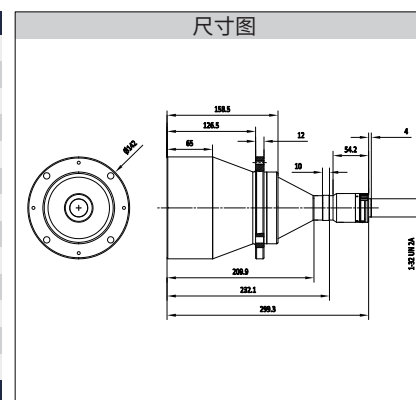
No	项目	规格
1	物方视场	Φ64mm
2	倍率	0.288×
3	最大sensor尺寸	18.4(1.1")
4	工作距离	158±3mm
5	物方景深	1.6mm
6	物方远心度	<0.1°
7	像方畸变	<0.1%
8	像方F/#	6.2
9	物方分辨率(对比度@0.3)	11.57μm
10	测量范围	1.1" 49.3×36.0
11	相机接口	C-Mount
12	镜头尺寸(直径×长度)	Φ84×201.7mm
13	净重	0.9kg
价格		¥8,500.00



## 0.167× Φ110mm 工作距离263mm 1.1"双远心镜头 610069



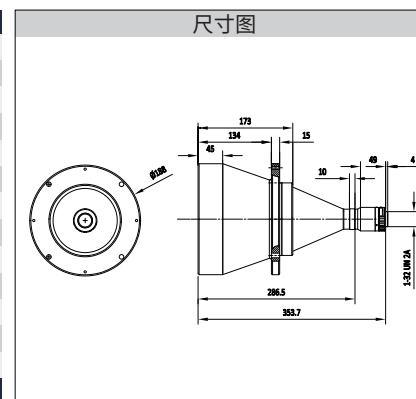
No	项目	规格
1	物方视场	Φ110mm
2	倍率	0.151×
3	最大sensor尺寸	18.4(1.1")
4	工作距离	263±4mm
5	物方景深	8mm
6	物方远心度	<0.1°
7	像方畸变	<0.1%
8	像方F/#	6.2
9	物方分辨率(对比度@0.3)	22.08μm
10	测量范围	1.1" 85.0×62.2
11	相机接口	C-Mount
12	镜头尺寸(直径×长度)	Φ142×299.3mm
13	净重	2.8kg
价格		¥14,000.00



## 0.123× Φ150mm 工作距离300mm 1.1"双远心镜头 610070



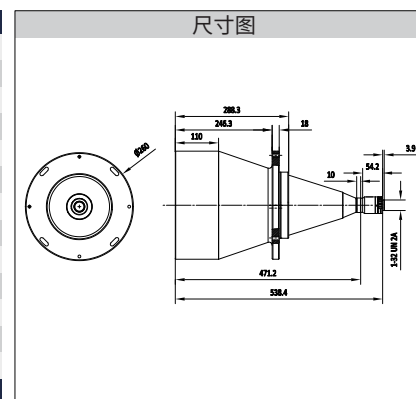
No	项目	规格
1	物方视场	Φ150mm
2	倍率	0.123×
3	最大sensor尺寸	18.4(1.1")
4	工作距离	300±5mm
5	物方景深	10mm
6	物方远心度	<0.1°
7	像方畸变	<0.1%
8	像方F/#	6.2
9	物方分辨率(对比度@0.3)	28.03μm
10	测量范围	1.1" 115.4×84.4
11	相机接口	C-Mount
12	镜头尺寸(直径×长度)	Φ188×353.7mm
13	净重	5.8kg
价格		¥21,500.00



## 0.085× Φ216mm 工作距离372mm 1.1"双远心镜头 610071



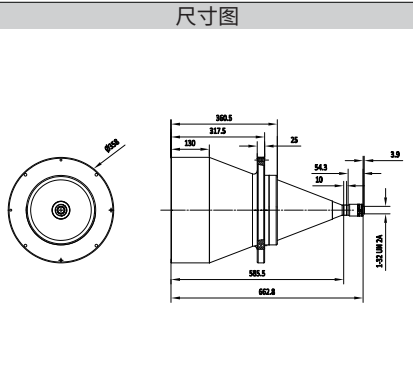
No	项目	规格
1	物方视场	Φ216mm
2	倍率	0.085×
3	最大sensor尺寸	18.4(1.1")
4	工作距离	372±5mm
5	物方景深	21mm
6	物方远心度	<0.1°
7	像方畸变	<0.1%
8	像方F/#	6.2
9	物方分辨率(对比度@0.3)	39.22μm
10	测量范围	1.1" 166.9×122.1
11	相机接口	C-Mount
12	镜头尺寸(直径×长度)	Φ260×538.4mm
13	净重	13.9kg
价格		¥50,000.00



0.061× Φ300mm 工作距离465mm 1.1"双远心镜头 610072



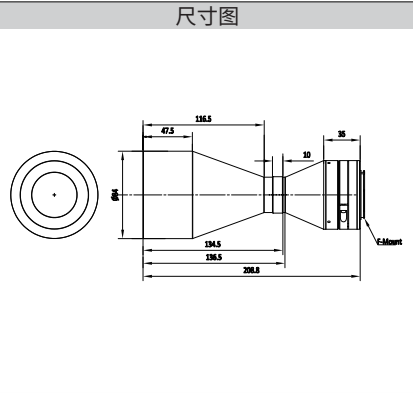
No	项目	规格
1	物方视场	Φ300mm
2	倍率	0.061×
3	最大sensor尺寸	18.4(1.1")
4	工作距离	465±6mm
5	物方景深	40mm
6	物方远心度	<0.1°
7	像方畸变	<0.1%
8	像方F/#	6.2
9	物方分辨率(对比度@0.3)	56.53μm
10	测量范围	1.1" 232.6×170.2
11	相机接口	C-Mount
12	镜头尺寸(直径×长度)	Φ358×662.8mm
13	净重	46.7kg
价格		¥88,750.00



0.453× Φ64mm 工作距离158mm 1.75"双远心镜头 610073



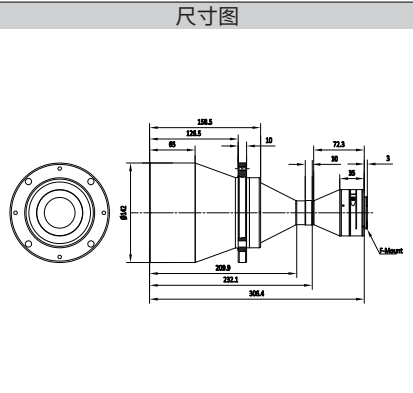
No	项目	规格
1	物方视场	Φ64mm
2	倍率	0.453×
3	最大sensor尺寸	29(1.75")
4	工作距离	158±3mm
5	物方景深	2.4mm
6	物方远心度	<0.1°
7	像方畸变	<0.1%
8	像方F/#	8.5
9	物方分辨率(对比度@0.3)	11.04μm
10	测量范围	1.75" 49.7×37.3
11	相机接口	F-Mount
12	镜头尺寸(直径×长度)	Φ84×208.8mm
13	净重	1.3kg
价格		¥14,700.00



0.264× Φ110mm 工作距离263mm 1.75"双远心镜头 610074



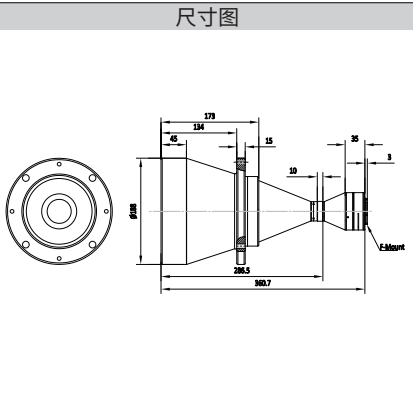
No	项目	规格
1	物方视场	Φ110mm
2	倍率	0.264×
3	最大sensor尺寸	29(1.75")
4	工作距离	263±4mm
5	物方景深	4mm
6	物方远心度	<0.1°
7	像方畸变	<0.1%
8	像方F/#	6.8
9	物方分辨率(对比度@0.3)	15.78μm
10	测量范围	1.75" 85.3×64.0
11	相机接口	F-Mount
12	镜头尺寸(直径×长度)	Φ142×306.4mm
13	净重	3.2kg
价格		¥19,625.00



0.193× Φ150mm 工作距离300mm 1.75"双远心镜头 610075

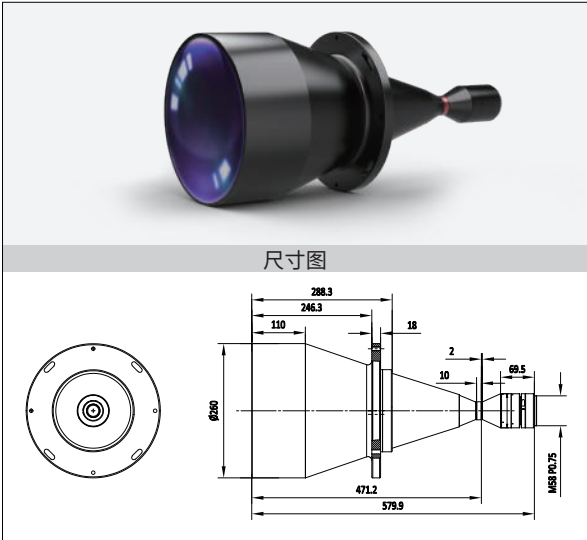


No	项目	规格
1	物方视场	Φ150mm
2	倍率	0.193×
3	最大sensor尺寸	29(1.75")
4	工作距离	300±5mm
5	物方景深	8mm
6	物方远心度	<0.1°
7	像方畸变	<0.1%
8	像方F/#	9.7
9	物方分辨率(对比度@0.3)	28.79μm
10	测量范围	1.75" 115.4×84.4
11	相机接口	F-Mount
12	镜头尺寸(直径×长度)	Φ188×360.7mm
13	净重	6.2kg
价格		¥26,250.00



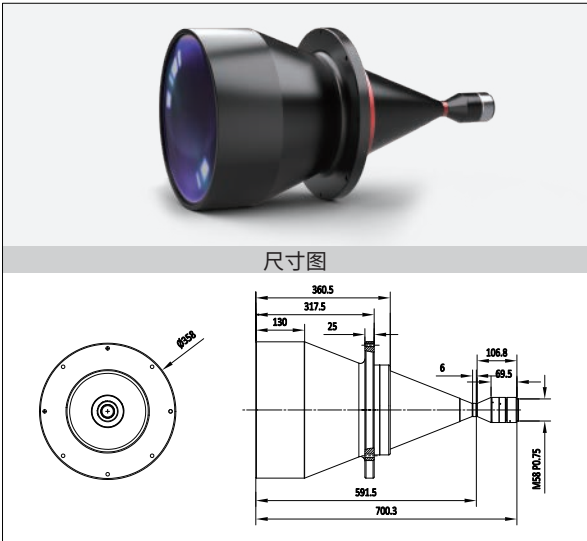
0.134× Φ216mm 工作距离372mm 1.75"双远心镜头 610076

No	项目	规格
1	物方视场	Φ216mm
2	倍率	0.085×
3	最大sensor尺寸	29(1.75")
4	工作距离	372±5mm
5	物方景深	15mm
6	物方远心度	<0.1°
7	像方畸变	<0.1%
8	像方F/#	6.8
9	物方分辨率(对比度@0.3)	29.85μm
10	测量范围	1.75" 168.1×126.1
11	相机接口	M58
12	镜头尺寸(直径×长度)	Φ260×579.9mm
13	净重	14.3kg
价格		¥52,500.00



0.097× Φ300mm 工作距离465mm 1.75"双远心镜头 610077

No	项目	规格
1	物方视场	Φ300mm
2	倍率	0.097×
3	最大sensor尺寸	29(1.75")
4	工作距离	465±6mm
5	物方景深	20mm
6	物方远心度	<0.1°
7	像方畸变	<0.1%
8	像方F/#	8.5
9	物方分辨率(对比度@0.3)	59.09μm
10	测量范围	1.75" 232.3×174.2
11	相机接口	M58
12	镜头尺寸(直径×长度)	Φ358×700.3mm
13	净重	47.1kg
价格		¥90,000.00

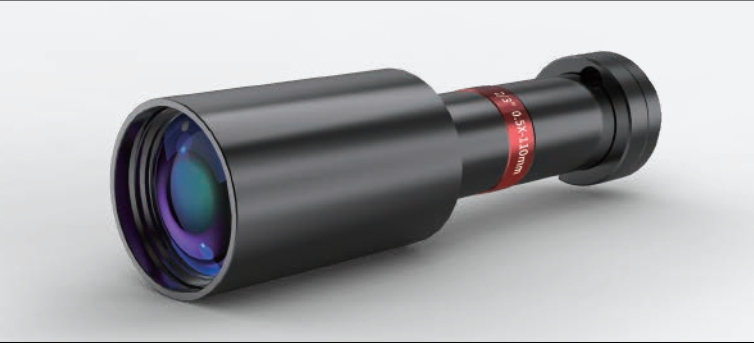


2X 工作距离 130mm 2/3" 非同轴 远心镜头 610035

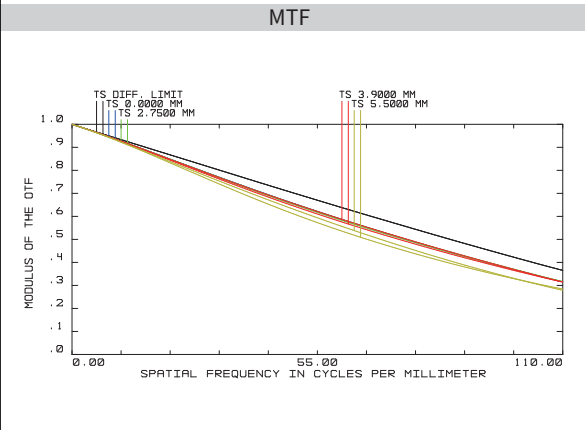
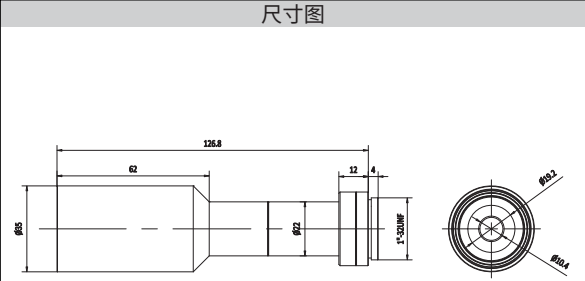
No	项目	规格
1	光学结构	双远心
2	倍率	2.0X
3	工作距离	130.00mm
4	物方景深	±0.16mm
5	远心度	<0.04°
6	畸变	<0.05%
7	F/#	F16
8	分辨率/MTF @F16	>30%@55lp/mm
9	最大物方视场	Φ5.5mm
10	最大传感器尺寸	Φ11mm
11	测量范围(水平×垂直)	2/3" 4.4×3.3mm 1/2" 3.2×2.4mm
12	滤镜尺寸	M30.5×0.5mm
13	相机接口	C-Mount
14	镜头尺寸(直径×长度)	Φ33.0×150.8mm
15	镜头前端面到第一面镜片距离	4.5mm
价格		¥52,500.00



0.5X 工作距离 110mm 2/3" 物方远心镜头 610048



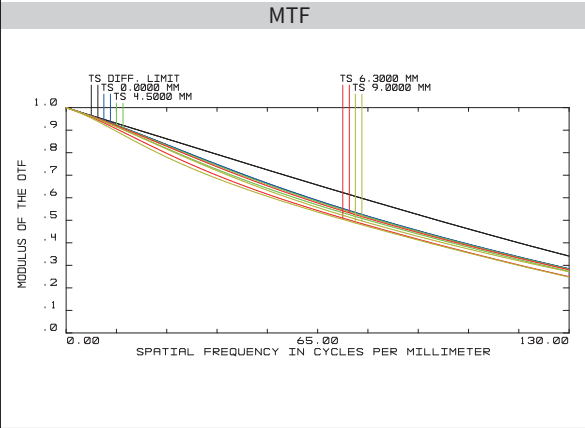
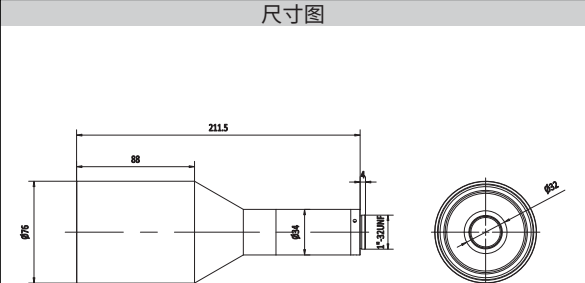
No	项目	规格
1	光学结构	物方
2	倍率	0.5X
3	工作距离	110mm
4	景深	3mm
5	远心度	<0.1°
6	畸变	<0.03%
7	F/#	F8.5
8	像方MTF	>35%@110lp/mm
9	最大传感器尺寸	2/3"(Φ11mm)
10	最大物方视野	22mm
11	最大像方视野	11mm
12	测量范围(水平×垂直)	2/3" 17.6mm×13.2mm
13	相机接口	C-Mount
14	镜头尺寸(直径×长度)	Φ35×130.8mm
价格		¥1,300.00



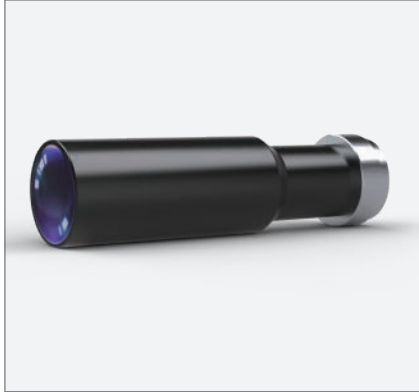
0.345X 工作距离 220mm 1.1" 物方远心镜头 610049



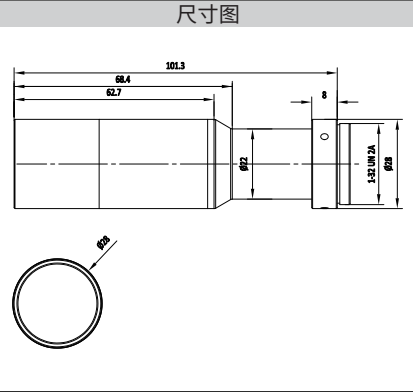
No	项目	规格
1	光学结构	物方
2	倍率	0.345X
3	工作距离	220mm
4	景深	5mm
5	远心度	<0.02°
6	畸变	<0.03%
7	F/#	F7.5
8	像方MTF	>35%@110lp/mm
9	最大传感器尺寸	1.1"(Φ17.6mm)
10	最大物方视野	51mm
11	最大像方视野	17.6mm
12	测量范围(水平×垂直)	2/3" 40.8mm×29.6mm
13	相机接口	C-Mount
14	镜头尺寸(直径×长度)	Φ76×215.5mm
价格		¥3,850.00



1× 工作距离63mm 2/3"物方远心镜头 610078



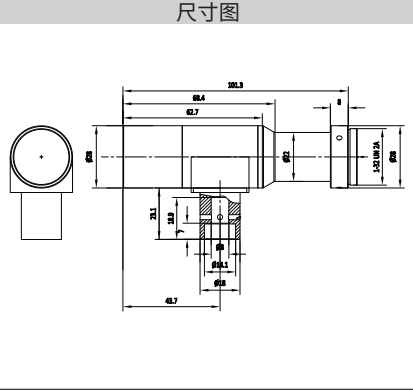
No	项目	规格
1	倍率	1.0
2	最大sensor尺寸	11(2/3")
3	工作距离	63±1mm
4	像方F/#	8
5	物方景深	0.6mm
6	物方远心度	0.1°
7	像方畸变	0.07%
8	物方分辨率	5.4μm
9	数值孔径	0.063
10	相机接口	C-Mount
11	照明接口	无
12	镜头尺寸(直径×长度)	Φ28×101.3mm
价格		¥3,000.00



1× 工作距离63mm 2/3"同轴物方远心镜头 610079



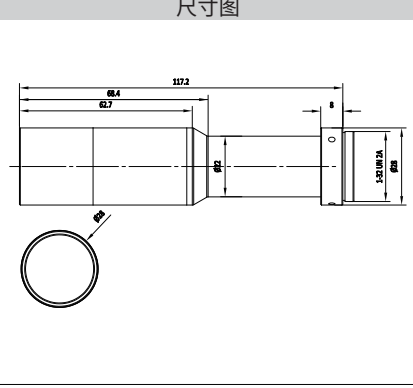
No	项目	规格
1	倍率	1.0
2	最大sensor尺寸	11(2/3")
3	工作距离	63±1mm
4	像方F/#	8
5	物方景深	0.6mm
6	物方远心度	0.1°
7	像方畸变	0.07%
8	物方分辨率	5.4μm
9	数值孔径	0.063
10	相机接口	C-Mount
11	照明接口	同轴照明
12	镜头尺寸(直径×长度)	Φ28×101.3mm
价格		¥3,200.00



2× 工作距离63mm 2/3"物方远心镜头 610080



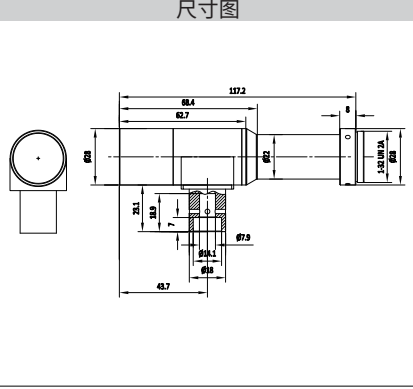
No	项目	规格
1	倍率	2.0
2	最大sensor尺寸	11(2/3")
3	工作距离	63±1mm
4	像方F/#	10
5	物方景深	0.2mm
6	物方远心度	0.02°
7	像方畸变	0.10%
8	物方分辨率	3.4μm
9	数值孔径	0.1
10	相机接口	C-Mount
11	照明接口	无
12	镜头尺寸(直径×长度)	Φ28×117.2mm
价格		¥3,000.00



2× 工作距离63mm 2/3"同轴物方远心镜头 610081



No	项目	规格
1	倍率	2.0
2	最大sensor尺寸	11(2/3")
3	工作距离	63±1mm
4	像方F/#	10
5	物方景深	0.2mm
6	物方远心度	0.02°
7	像方畸变	0.10%
8	物方分辨率	3.4μm
9	数值孔径	0.1
10	相机接口	C-Mount
11	照明接口	同轴照明
12	镜头尺寸(直径×长度)	Φ28×117.2mm
价格		¥3,200.00



远心镜头

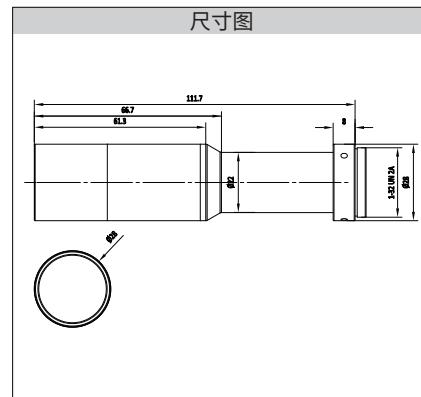
远心镜头



**3× 工作距离63mm 2/3"物方远心镜头 610082**



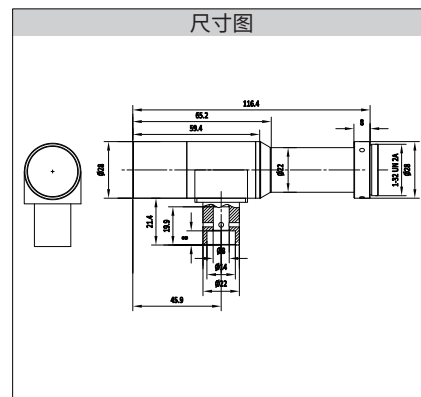
No	项目	规格
1	倍率	3.0
2	最大sensor尺寸	11(2/3")
3	工作距离	63±1mm
4	像方F/#	11.9
5	物方景深	0.1mm
6	物方远心度	0.04°
7	像方畸变	0.02%
8	物方分辨率	2.7μm
9	数值孔径	0.125
10	相机接口	C-Mount
11	照明接口	无
12	镜头尺寸(直径×长度)	Φ28×111.7mm
价格		¥3,000.00



**3× 工作距离63mm 2/3"同轴物方远心镜头 610083**



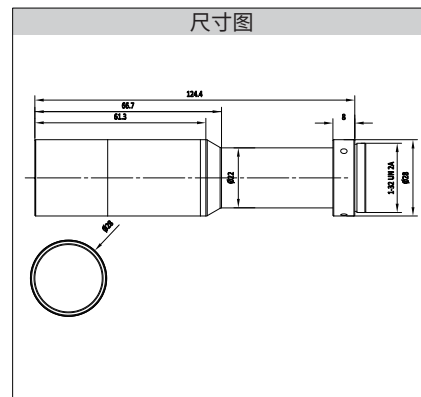
No	项目	规格
1	倍率	3.0
2	最大sensor尺寸	11(2/3")
3	工作距离	63±1mm
4	像方F/#	11.9
5	物方景深	0.1mm
6	物方远心度	0.04°
7	像方畸变	0.02%
8	物方分辨率	2.7μm
9	数值孔径	0.125
10	相机接口	C-Mount
11	照明接口	同轴照明
12	镜头尺寸(直径×长度)	Φ28×111.7mm
价格		¥3,200.00



**4× 工作距离63mm 2/3"物方远心镜头 610084**



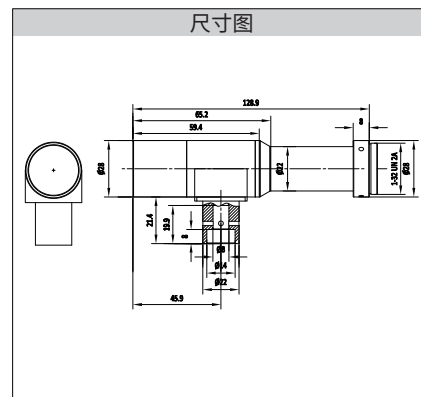
No	项目	规格
1	倍率	4.0
2	最大sensor尺寸	11(2/3")
3	工作距离	63±1mm
4	像方F/#	15.8
5	物方景深	0.1mm
6	物方远心度	0.03°
7	像方畸变	0.01%
8	物方分辨率	2.7μm
9	数值孔径	0.125
10	相机接口	C-Mount
11	照明接口	无
12	镜头尺寸(直径×长度)	Φ28×124.4mm
价格		¥3,000.00



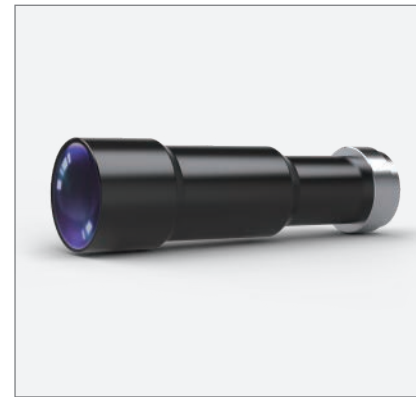
**4× 工作距离63mm 2/3"同轴物方远心镜头 610085**



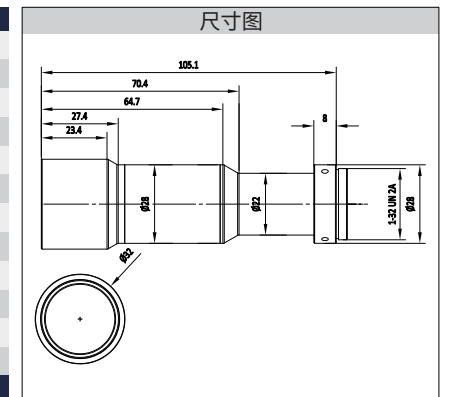
No	项目	规格
1	倍率	4.0
2	最大sensor尺寸	11(2/3")
3	工作距离	63±1mm
4	像方F/#	15.8
5	物方景深	0.1mm
6	物方远心度	0.03°
7	像方畸变	0.01%
8	物方分辨率	2.7μm
9	数值孔径	0.125
10	相机接口	C-Mount
11	照明接口	同轴照明
12	镜头尺寸(直径×长度)	Φ28×124.4mm
价格		¥3,200.00



**1× 工作距离108mm 2/3"物方远心镜头 610086**



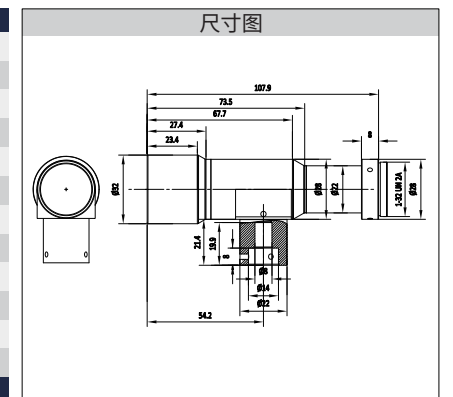
No	项目	规格
1	倍率	1.0
2	最大sensor尺寸	11(2/3")
3	工作距离	108mm
4	像方F/#	7
5	物方景深	0.6mm
6	物方远心度	0.05°
7	像方畸变	0.04%
8	物方分辨率	4.7μm
9	数值孔径	0.071
10	相机接口	C-Mount
11	照明接口	无
12	镜头尺寸(直径×长度)	Φ32×105.1mm
价格		¥3,000.00



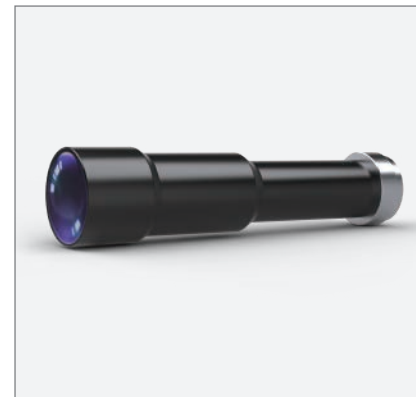
**1× 工作距离108mm 2/3"同轴物方远心镜头 610087**



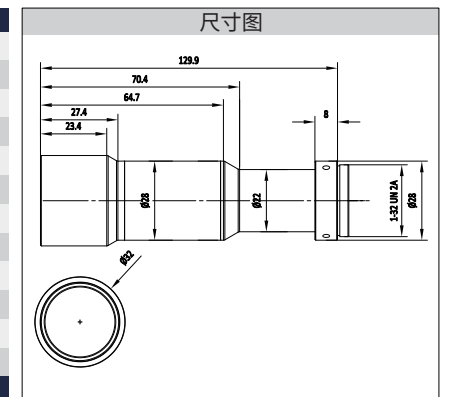
No	项目	规格
1	倍率	1.0
2	最大sensor尺寸	11(2/3")
3	工作距离	108mm
4	像方F/#	7
5	物方景深	0.6mm
6	物方远心度	0.05°
7	像方畸变	0.04%
8	物方分辨率	4.7μm
9	数值孔径	0.071
10	相机接口	C-Mount
11	照明接口	同轴照明
12	镜头尺寸(直径×长度)	Φ32×107.9mm
价格		¥3,200.00



**2× 工作距离108mm 2/3"物方远心镜头 610088**



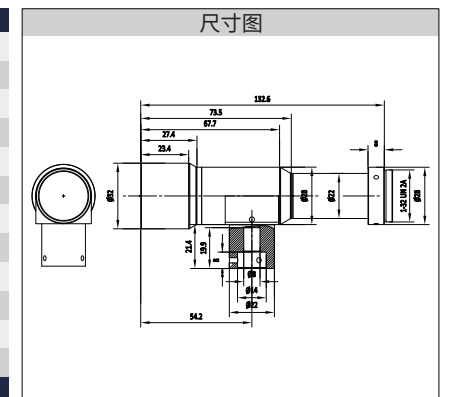
No	项目	规格
1	倍率	2.0
2	最大sensor尺寸	11(2/3")
3	工作距离	108mm
4	像方F/#	10.5
5	物方景深	0.2mm
6	物方远心度	0.05°
7	像方畸变	0.04%
8	物方分辨率	3.5μm
9	数值孔径	0.096
10	相机接口	C-Mount
11	照明接口	无
12	镜头尺寸(直径×长度)	Φ32×129.9mm
价格		¥3,000.00



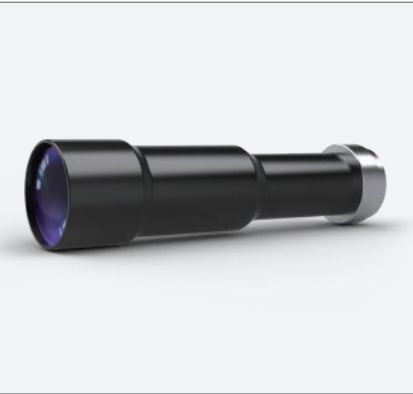
**2× 工作距离108mm 2/3"同轴物方远心镜头 610089**



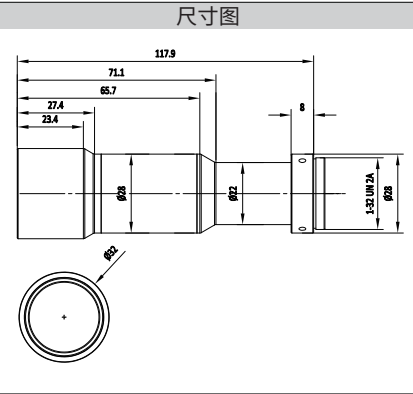
No	项目	规格
1	倍率	2.0
2	最大sensor尺寸	11(2/3")
3	工作距离	108mm
4	像方F/#	10.5
5	物方景深	0.2mm
6	物方远心度	0.05°
7	像方畸变	0.04%
8	物方分辨率	3.5μm
9	数值孔径	0.096
10	相机接口	C-Mount
11	照明接口	同轴照明
12	镜头尺寸(直径×长度)	Φ32×132.6mm
价格		¥3,200.00



3× 工作距离108mm 2/3"物方远心镜头 610090



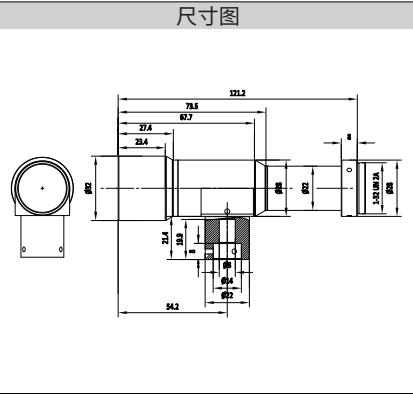
No	项目	规格
1	倍率	3.0
2	最大sensor尺寸	11(2/3")
3	工作距离	108mm
4	像方F/#	15
5	物方景深	0.13mm
6	物方远心度	0.04°
7	像方畸变	0.05%
8	物方分辨率	3.4μm
9	数值孔径	0.1
10	相机接口	C-Mount
11	照明接口	无
12	镜头尺寸(直径×长度)	Φ32×117.9mm
价格		¥3,000.00



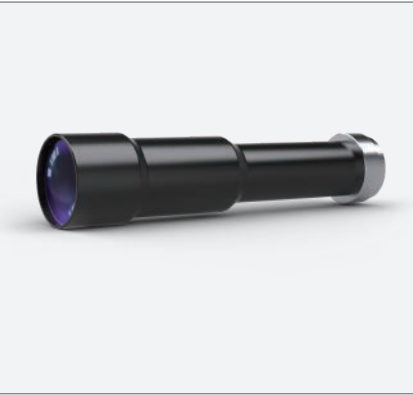
3× 工作距离108mm 2/3"同轴物方远心镜头 610091



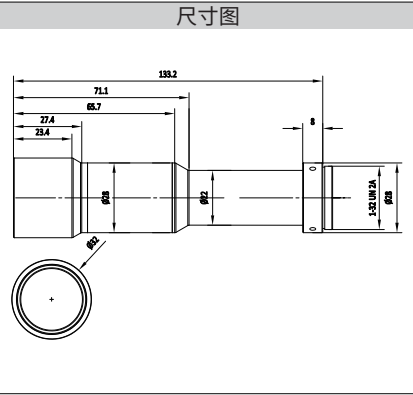
No	项目	规格
1	倍率	3.0
2	最大sensor尺寸	11(2/3")
3	工作距离	108mm
4	像方F/#	15
5	物方景深	0.13mm
6	物方远心度	0.04°
7	像方畸变	0.05%
8	物方分辨率	3.4μm
9	数值孔径	0.1
10	相机接口	C-Mount
11	照明接口	同轴照明
12	镜头尺寸(直径×长度)	Φ32×121.2mm
价格		¥3,200.00



4× 工作距离108mm 2/3"物方远心镜头 610092



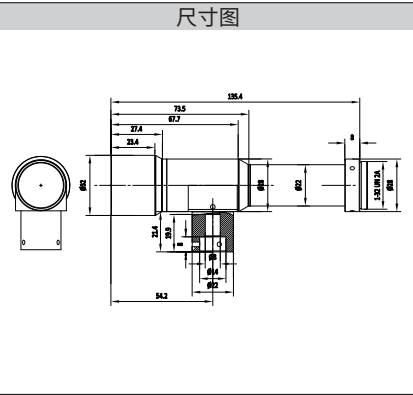
No	项目	规格
1	倍率	4.0
2	最大sensor尺寸	11(2/3")
3	工作距离	108mm
4	像方F/#	20
5	物方景深	0.1mm
6	物方远心度	0.03°
7	像方畸变	0.03%
8	物方分辨率	3.4μm
9	数值孔径	0.1
10	相机接口	C-Mount
11	照明接口	无
12	镜头尺寸(直径×长度)	Φ32×133.2mm
价格		¥3,000.00



4× 工作距离108mm 2/3"同轴物方远心镜头 610093



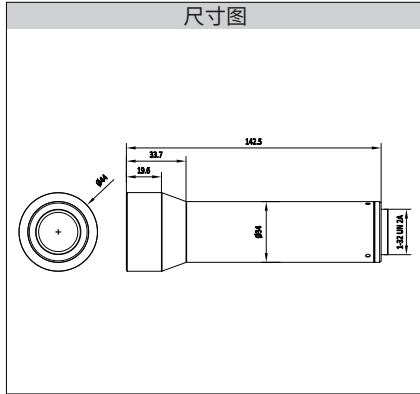
No	项目	规格
1	倍率	4.0
2	最大sensor尺寸	11(2/3")
3	工作距离	108mm
4	像方F/#	19.4
5	物方景深	0.1mm
6	物方远心度	0.03°
7	像方畸变	0.03%
8	物方分辨率	3.4μm
9	数值孔径	0.1
10	相机接口	C-Mount
11	照明接口	同轴照明
12	镜头尺寸(直径×长度)	Φ32×135.4mm
价格		¥3,200.00



1× 工作距离110mm 1.1"物方远心镜头 610094



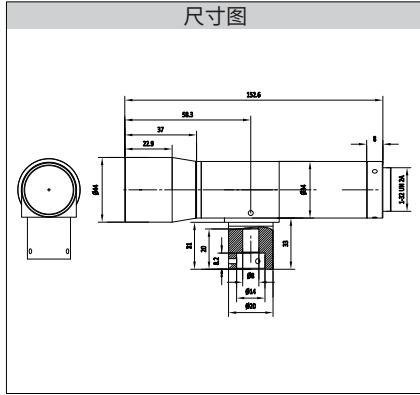
No	项目	规格
1	倍率	1.0
2	最大sensor尺寸	18(1.1")
3	工作距离	110±2mm
4	像方F/#	7
5	物方景深	0.3mm
6	物方远心度	0.06°
7	像方畸变	0.10%
8	物方分辨率	4.7μm
9	数值孔径	0.072
10	相机接口	C-Mount
11	照明接口	无
12	镜头尺寸(直径×长度)	Φ44×142.5mm
价格		¥6,400.00



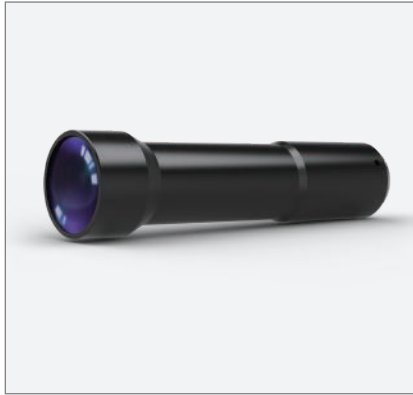
1× 工作距离110mm 1.1"同轴物方远心镜头 610095



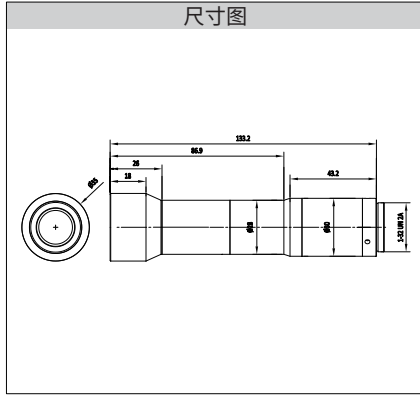
No	项目	规格
1	倍率	1.0
2	最大sensor尺寸	18(1.1")
3	工作距离	110±2mm
4	像方F/#	7
5	物方景深	0.3mm
6	物方远心度	0.06°
7	像方畸变	0.06%
8	物方分辨率	4.7μm
9	数值孔径	0.072
10	相机接口	C-Mount
11	照明接口	同轴照明
12	镜头尺寸(直径×长度)	Φ44×152.6mm
价格		¥6,800.00



2× 工作距离110mm 1.1"物方远心镜头 610096



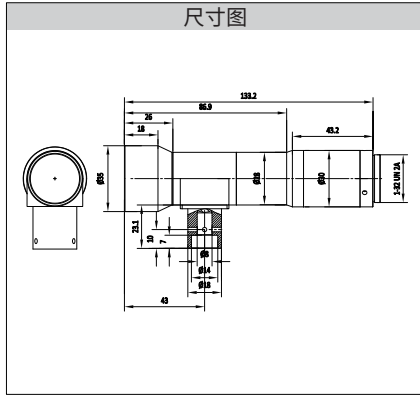
No	项目	规格
1	倍率	2.0
2	最大sensor尺寸	18(1.1")
3	工作距离	110±2mm
4	像方F/#	13.5
5	物方景深	0.14mm
6	物方远心度	<0.1°
7	像方畸变	<0.1%
8	物方分辨率	4.2μm
9	数值孔径	0.096
10	相机接口	C-Mount
11	照明接口	无
12	镜头尺寸(直径×长度)	Φ35×133.2mm
价格		¥6,400.00



2× 工作距离110mm 1.1"同轴物方远心镜头 610097



No	项目	规格
1	倍率	2.0
2	最大sensor尺寸	18(1.1")
3	工作距离	110±2mm
4	像方F/#	13.5
5	物方景深	0.14mm
6	物方远心度	<0.1°
7	像方畸变	<0.1%
8	物方分辨率	4.2μm
9	数值孔径	0.096
10	相机接口	C-Mount
11	照明接口	同轴照明
12	镜头尺寸(直径×长度)	Φ35×133.2mm
价格		¥6,800.00

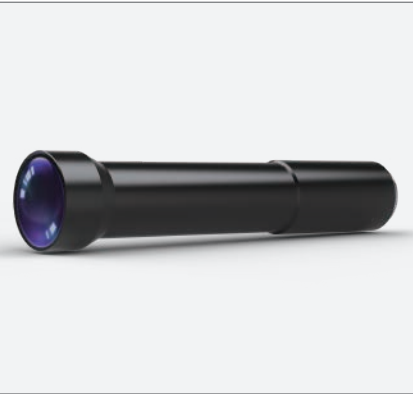


远心镜头

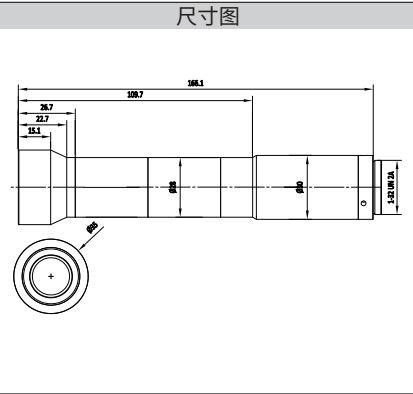
远心镜头



3× 工作距离110mm 1.1"物方远心镜头 610098



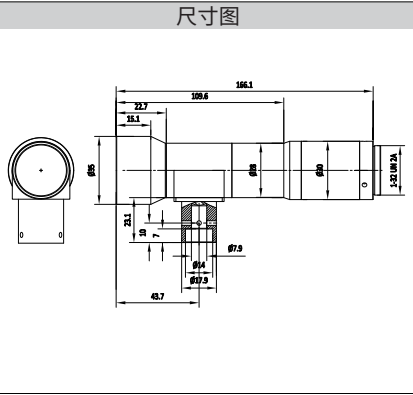
No	项目	规格
1	倍率	3.0
2	最大sensor尺寸	18(1.1")
3	工作距离	110±2mm
4	像方F/#	15
5	物方景深	0.13mm
6	物方远心度	0.04°
7	像方畸变	0.05%
8	物方分辨率	3.4μm
9	数值孔径	0.1
10	相机接口	C-Mount
11	照明接口	无
12	镜头尺寸(直径×长度)	Φ32×187.9mm
价格		¥7,200.00



3× 工作距离110mm 1.1"同轴物方远心镜头 610099



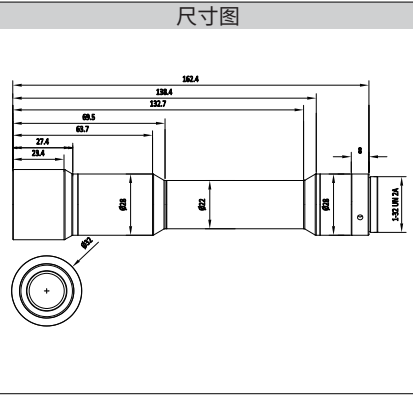
No	项目	规格
1	倍率	3.0
2	最大sensor尺寸	18(1.1")
3	工作距离	110±2mm
4	像方F/#	15
5	物方景深	0.13mm
6	物方远心度	0.04°
7	像方畸变	0.05%
8	物方分辨率	3.4μm
9	数值孔径	0.1
10	相机接口	C-Mount
11	照明接口	同轴照明
12	镜头尺寸(直径×长度)	Φ32×121.2mm
价格		¥7,600.00



4× 工作距离108mm 1.1"物方远心镜头 610100



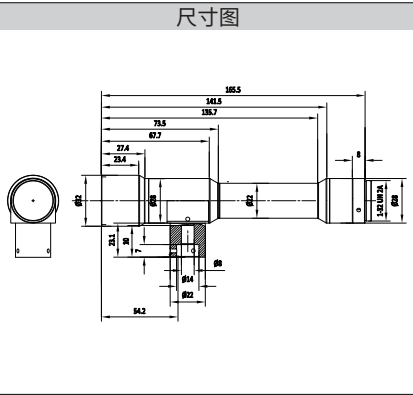
No	项目	规格
1	倍率	4.0
2	最大sensor尺寸	18(1.1")
3	工作距离	108mm
4	像方F/#	20
5	物方景深	0.1mm
6	物方远心度	0.03°
7	像方畸变	0.03%
8	物方分辨率	3.4μm
9	数值孔径	0.1
10	相机接口	C-Mount
11	照明接口	无
12	镜头尺寸(直径×长度)	Φ32×133.2mm
价格		¥8,000.00



4× 工作距离108mm 1.1"同轴物方远心镜头 610101

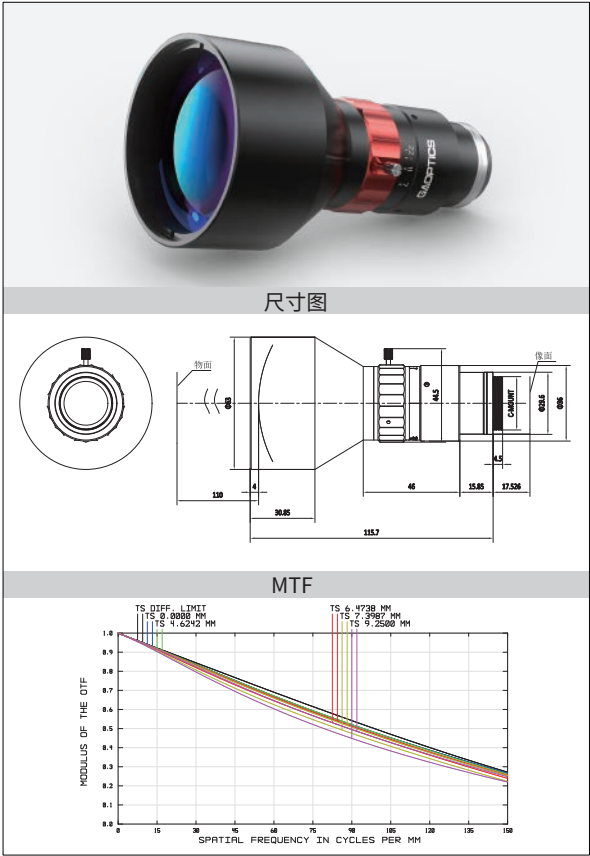


No	项目	规格
1	倍率	4.0
2	最大sensor尺寸	18(1.1")
3	工作距离	108mm
4	像方F/#	19.4
5	物方景深	0.1mm
6	物方远心度	0.03°
7	像方畸变	0.03%
8	物方分辨率	3.4μm
9	数值孔径	0.1
10	相机接口	C-Mount
11	照明接口	同轴照明
12	镜头尺寸(直径×长度)	Φ32×135.4mm
价格		¥8,400.00



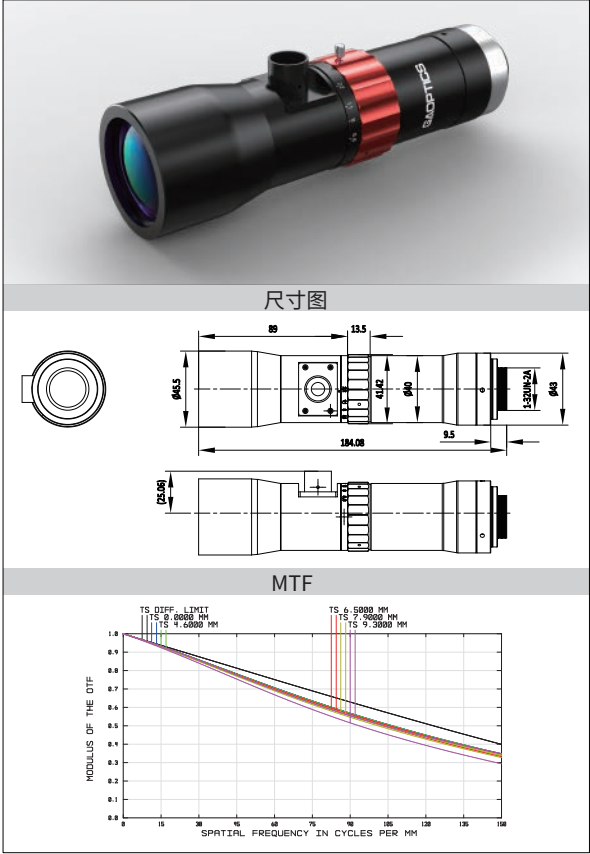
0.4X 工作距离 110mm 1.1" 非同轴 远心镜头 610050

No	项目	规格
1	光学结构	双远心
2	倍率	0.4X
3	工作距离	110mm(镜片顶点到物面)
4	物方景深	3.5mm-11mm
5	远心度	0.05°
6	畸变	0.01%
7	F/#	F7-F22
8	分辨率/MTF @F7	11.74μm-36.9μm
9	最大物方视场	Φ46.25mm
10	最大像方视场	Φ18.5mm
11	物像距	239.226mm
12	最大传感器尺寸	Φ18.5mm
13	测量范围 (水平×垂直)	1.1" 36×27mm 2/3" 22×16.5mm
14	滤镜尺寸	M60×0.75mm
15	相机接口	C-Mount
16	照明接口	无
17	镜头尺寸(直径×长度)	Φ63×120.2mm
18	镜头前端面到第一面镜片距离	4.0mm
价格		¥7,600.00



0.75X 工作距离110mm 1.1" 同轴远心镜头 610051

No	项目	规格
1	光学结构	双远心
2	倍率	0.75X
3	工作距离	110mm
4	物方景深	0.8mm-3.12mm
5	远心度	0.05°
6	畸变	0.0003
7	F/#	F5.6-F22
8	分辨率/MTF @F7	5μm-19.68μm
9	最大物方视场	Φ24.8mm
10	最大像方视场	Φ18.6mm
11	物像距	303.326mm
12	最大传感器尺寸	Φ18.5mm
13	测量范围 (水平×垂直)	1.1" 19.2×14.4mm 2/3" 11.76×8.82mm
14	滤镜尺寸	M43×0.75mm
15	相机接口	C-Mount
16	照明接口	Φ8mm
17	镜头尺寸(直径×长度)	Φ53.36×184.1mm
18	镜头前端面到第一面镜片距离	2.8mm
价格		¥9,850.00



远心镜头

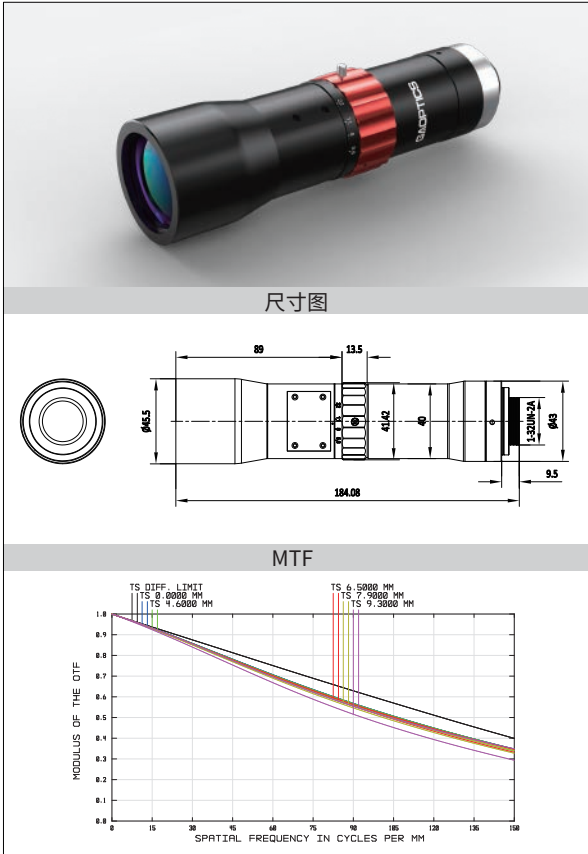
远心镜头





0.75X 工作距离110mm 1.1" 非同轴远心镜头 610052

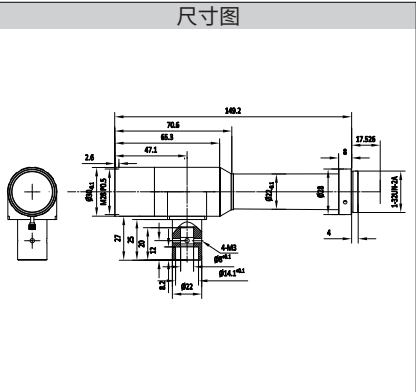
No	项目		规格
1	光学结构		双远心
2	倍率		0.75X
3	工作距离		110mm
4	物方景深		0.8mm-3.12mm
5	远心度		0.05°
6	畸变		0.03%
7	F/#		F5.6-F22
8	分辨率/MTF @F7		5μm-19.68μm
9	最大物方视场		φ24.8mm
10	最大像方视场		φ18.6mm
11	物像距		303.326mm
12	最大传感器尺寸		φ18.5mm
13	测量范围 (水平×垂直)	1.1"	19.2×14.4mm
		2/3"	11.76×8.82mm
14	滤镜尺寸		M43×0.75mm
15	相机接口		C-Mount
16	照明接口		无
17	镜头尺寸(直径×长度)		Φ53.36×184.1mm
18	镜头前端面到第一镜片距离		2.8mm
价格			¥9,310.00



6× 工作波长1170nm 2/3"远心镜头 610055



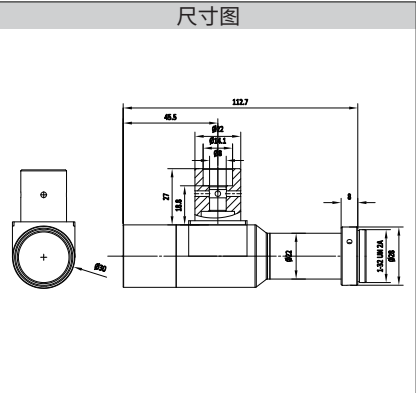
No	项目	规格
1	倍率	6×
2	工作距离	63mm(镜片顶点到物面)
3	物方景深	0.04
4	物方远心度	0.06°
5	像方畸变	0.08%
6	像方F/#	20
7	数值孔径NA	0.15
8	物方分辨率	4.8μm
9	工作波长 (nm)	1120-1220
10	最大sensor尺寸	11.0(2/3")
11	测量范围	2/3" 2.1×1.8
12	相机接口	C-Mount
13	照明接口	同轴光
14	可调光栏	否
15	镜头尺寸(直径×长度)	Φ30×149.2mm
价格		¥8,450.00



2× 工作波长1300nm 2/3"远心镜头 610103



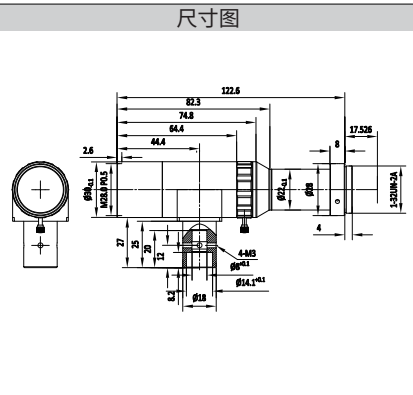
No	项目	规格
1	倍率	2×
2	工作距离	63mm(镜片顶点到物面)
3	物方景深	0.1mm
4	物方远心度	0.05°
5	像方畸变	0.08%
6	像方F/#	6.9
7	数值孔径NA	0.145
8	物方分辨率	5.4μm
9	工作波长 (nm)	1250-1350
10	最大sensor尺寸	11.0(2/3")
11	测量范围	2/3" 4.2×3.6
12	相机接口	C-Mount
13	照明接口	同轴光
14	可调光栏	否
15	镜头尺寸(直径×长度)	Φ30×112.7mm
价格		¥8,250.00



4× 工作波长1075nm 2/3"远心镜头 610053



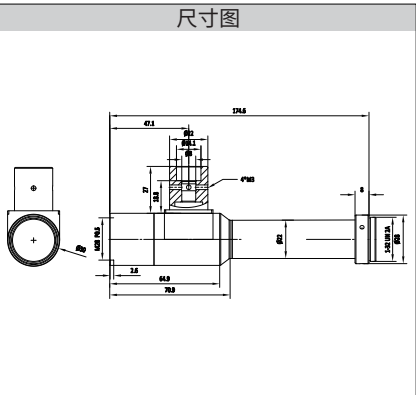
No	项目	规格
1	倍率	4×
2	工作距离	63mm(镜片顶点到物面)
3	物方景深	0.07-0.17
4	物方远心度	0.06°
5	像方畸变	0.02%
6	像方F/#	13.2-32
7	数值孔径NA	0.15-0.06201
8	物方分辨率	4.4μm-10.6μm
9	工作波长 (nm)	1050-1100
10	最大sensor尺寸	11.0(2/3")
11	测量范围	2/3" 2.1×1.8
12	相机接口	C-Mount
13	照明接口	同轴光
14	可调光栏	是
15	镜头尺寸(直径×长度)	Φ30×122.6mm
价格		¥8,250.00



8× 工作波长1300nm 2/3"远心镜头 610104



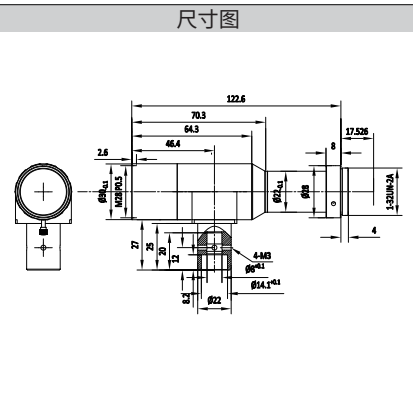
No	项目	规格
1	倍率	8×
2	工作距离	63mm(镜片顶点到物面)
3	物方景深	0.03mm
4	物方远心度	0.05°
5	像方畸变	0.07%
6	像方F/#	27.3
7	数值孔径NA	0.15
8	物方分辨率	5.3μm
9	工作波长 (nm)	1250-1350
10	最大sensor尺寸	11.0(2/3")
11	测量范围	2/3" 1.1×0.9
12	相机接口	C-Mount
13	照明接口	同轴光
14	可调光栏	否
15	镜头尺寸(直径×长度)	Φ30×174.6mm
价格		¥8,450.00



4× 工作波长1300nm 2/3"远心镜头 610054



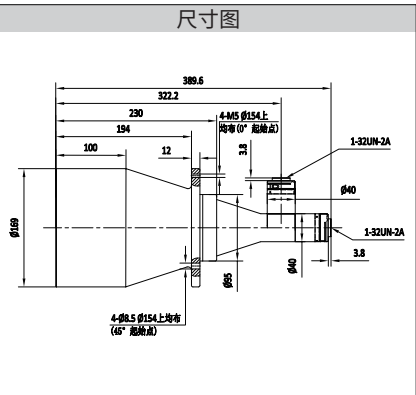
No	项目	规格
1	倍率	4×
2	工作距离	63mm(镜片顶点到物面)
3	物方景深	0.07
4	物方远心度	0.06°
5	像方畸变	0.02%
6	像方F/#	13.1
7	数值孔径NA	0.15
8	物方分辨率	5.3μm
9	工作波长 (nm)	1250-1350
10	最大sensor尺寸	11.0(2/3")
11	测量范围	2/3" 2.1×1.8
12	相机接口	C-Mount
13	照明接口	同轴光
14	可调光栏	否
15	镜头尺寸(直径×长度)	Φ30×122.6mm
价格		¥8,250.00



0.135×/0.135× 1.1"双视野远心镜头 610105



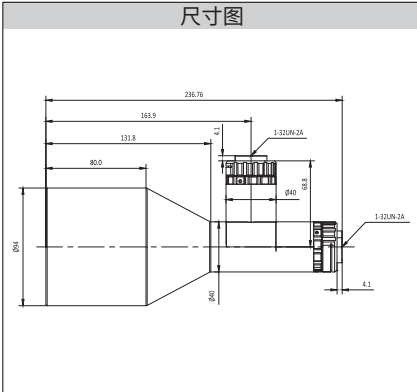
No	项目	视野一规格	视野二规格
1	物方视场	Φ136mm	Φ136mm
2	倍率	0.135×	0.135×
3	最大sensor尺寸	18.4(1.1")	18.4(1.1")
4	工作距离	288mm	288mm
5	物方景深	27.2mm	27.2mm
6	物方远心度	0.08°	0.08°
7	像方畸变	0.04%	0.04%
8	像方F#	6.2	6.2
9	物方分辨率(对比度@0.3)	25.72μm	25.72μm
10	测量范围	1.1" 105.1mm×76.9mm	105.1mm×76.9mm
11	相机接口	C-Mount	
12	照明接口	无	
13	工作波长	420-660	
14	镜头尺寸(长度)	389.6mm	
价格		¥33,750.00	



0.256×/0.256× 1.1"双视野远心镜头 610106



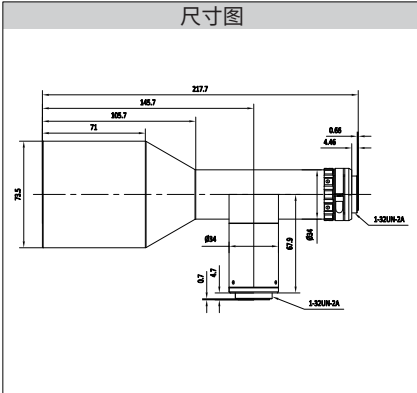
No	项目	视野一规格	视野二规格
1	物方视场	Φ136mm	Φ136mm
2	倍率	0.135×	0.135×
3	最大sensor尺寸	18.4(1.1")	18.4(1.1")
4	工作距离	288mm	288mm
5	物方景深	27.2mm	27.2mm
6	物方远心度	0.08°	0.08°
7	像方畸变	0.04%	0.04%
8	像方F#	6.2	6.2
9	物方分辨率(对比度@0.3)	25.72μm	25.72μm
10	测量范围 1.1"	105.1mm×76.9mm	105.1mm×76.9mm
11	相机接口	C-Mount	
12	照明接口	无	
13	工作波长	420-660	
14	镜头尺寸(长度)	389.6mm	
价格		¥19,500.00	



0.345×/0.345× 1.1"双视野远心镜头 610107



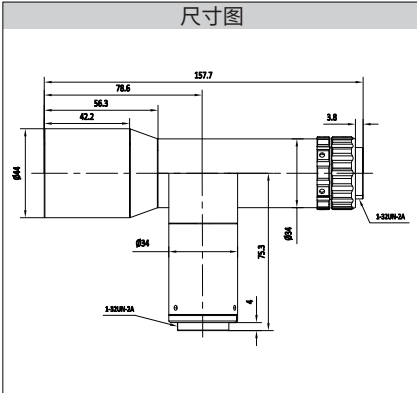
No	项目	视野一规格	视野二规格
1	物方视场	Φ52.2mm	Φ52.2mm
2	倍率	0.345×	0.345×
3	最大sensor尺寸	18.4(1.1")	18.4(1.1")
4	工作距离	220mm	216mm
5	物方景深	±2.7mm	±2.7mm
6	物方远心度	<0.1°	<0.1°
7	像方畸变	<0.1%	<0.1%
8	像方F#	8.0	8.0
9	物方分辨率(对比度@0.3)	15.6μm	15.6μm
10	测量范围	1.1" 41.13mm×30.09mm	41.13mm×30.09mm
11	相机接口	C-Mount	
12	照明接口	无	
13	工作波长	420-660	
14	镜头尺寸(长度)	213.2mm	
价格		¥15,750.00	



0.8×/0.8× 1.1"双视野远心镜头 610108



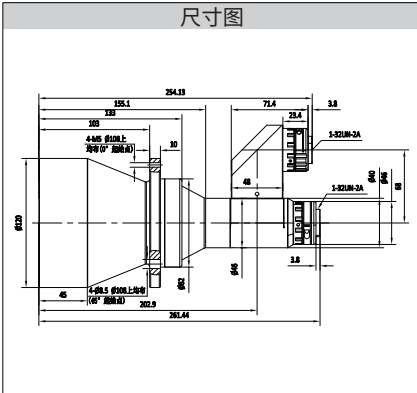
No	项目	视野一规格	视野二规格
1	物方视场	Φ23mm	Φ23mm
2	倍率	0.8×	0.8×
3	最大sensor尺寸	18.4(1.1")	18.4(1.1")
4	工作距离	110mm	115.6mm
5	物方景深	0.8mm	0.8mm
6	物方远心度	0.06°	0.03°
7	像方畸变	0.04%	0.10%
8	像方F#	6.6	6.6
9	物方分辨率(对比度@0.3)	5.5μm	5.5μm
10	测量范围 1.1"	17.7×13.0	17.7×13.0
11	相机接口	C-Mount	
12	照明接口	无	
13	工作波长	420-660	
14	镜头尺寸(长度)	152.5mm	
价格		¥14,250.00	



0.142×/0.368× 1/1.8"双视野远心镜头 610109



No	项目	视野一规格	视野二规格
1	物方视场	Φ100mm	Φ25mm
2	倍率	0.142×	0.0368×
3	最大sensor尺寸	14.2	9.2(1/1.8)
4	工作距离	238±5mm	238±5mm
5	物方景深	±9.9mm	±1.5mm
6	物方远心度	0.05°	0.03°
7	像方畸变	0.05%	0.01%
8	像方F/#	5.0	5.0
9	物方分辨率(对比度@0.3)	19.56μm	9.06μm
10			
11	相机接口	C-Mount	
12	照明接口	无	
13	工作波长	420-660	
14	镜头尺寸(长度)	250.3mm	
价格		¥28,000.00	



相机

相机是获取图像的采集设备。相机的种类很多，

- 按光谱特性分为：紫外相机，可见光相机，近红外相机等；
- 按镜头接口分为：C口相机，F口相机，CS口相机等；
- 按数据接口分为：USB相机，网口相机，Camera Link相机等。

为了满足客户的需求，我们引进推出了不同种类的相机



短波近红外相机

SWIR相机，又称近红外相机或短波近红外相机，是能对近红外光成像的成像元件。

- 短波近红外相机采用先进的红外成像技术，能够捕捉到可见光之外的短波近红外波段信息。
- 相较于传统相机，它具备更高的灵敏度、更广的探测范围和更强的抗干扰能力。其穿透性能够穿透大多数材料，包括烟雾、雾霾、塑料和玻璃等。并且在复杂环境下，它依然能够保持稳定的成像效果。
- 联合光科推出的的SWIR相机工作波段为900-1700nm，分辨率高达1280×1024，为了不同应用场景，配备了不同的数据接口。部分型号具备了TEC制冷和IP67等级防护的功能，可以获得更高质量的图像信息，并且可在恶劣的环境保持稳定的运行状态。

高速相机

联合光科提供1280系列、2048系列、2560系列、4096系列、5120系列多种分辨率的高速相机。

- 可选1000fps-13600fp等不同帧率的型号；
- 产品功能全面，支持多种规格的可选内存及扩展存储，满足长时间记录需要，性能稳定适用于不同环境下的场景应用。
- 产品采用特殊定制传感器、独特的电路设计使其具备较宽的有效带宽。
- 拥有丰富的可扩展接口，为高速成像应用提供更多可能性。

连续变倍自动对焦相机

连续变倍自动对焦相机是一种具有特殊功能的相机。

- 其主要特点在于镜头能够连续调节放大倍数，没有固定的变焦档位限制。
- 并且集成算法，可以快速、准确地检测到被拍摄物体的位置，并自动调整镜头的焦距，使拍摄对象清晰成像。目前自动对焦主要有基于图像分析和距离测量的对焦算法。
- 联合光科推出一系列自动对焦相机，主要基于的是图像分析的对焦算法。
- 工作范围包含远距离，近距离和显微应用，在工作距离内均可实现自动对焦而无需开发算法。
- 适用于科研、工业检测、安防等领域。

远红外相机

远红外测温相机通过光学系统收集物体发出的远红外辐射，将其聚焦到红外探测器上。红外探测器把接收到的辐射信号形成可见的热图像，并根据热图像中不同部位的灰度或颜色差异来确定物体表面的温度分布。

联合光科推出的远红外相机测温相机

- 具备分辨率高(640×512)，多种焦距可选择，测温精度高的特点。
- 可以应用于在线温度监测，医疗安防等领域，同时推出显微版本，可用于微观领域高精度温度检测。

IP67网口工业相机

联合光科推出IP67网口工业相机

- 相机支持IP67工业防护(搭配镜头防护罩)。
- 芯片进行了光学校正，具有突出卓越的光学性能，轻巧紧凑的29x29毫米尺寸。
- 兼容GigE Vision和GenICam机器视觉协议，具有卓越性价比，专为各种严苛工业环境而设计。

远红外高速相机

远红外测温高速相机是一种结合远红外热成像与高速拍摄能力的特种摄像设备。

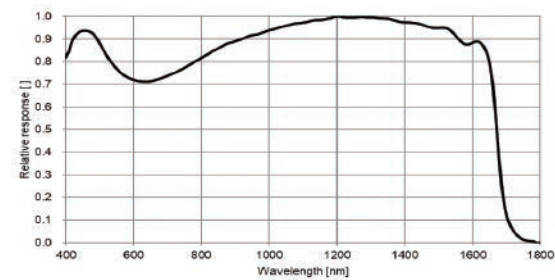
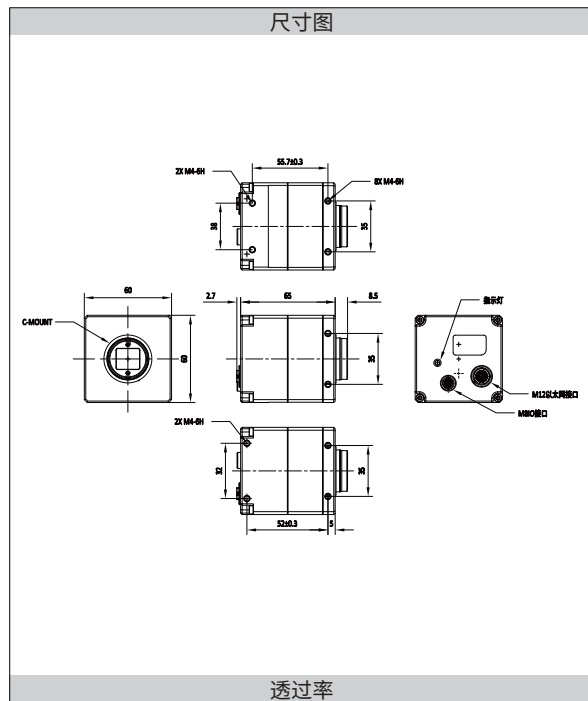
- 联合光科推出了输出帧频高达1000帧的远红外相机，从硬件和软件方面都解决了多个高帧率面临的技术难点。
- 特别适用于科研，流体研究，安防等引用



400-1700nm 分辨率1280×1024 IP67 TEC制冷网口相机 680125



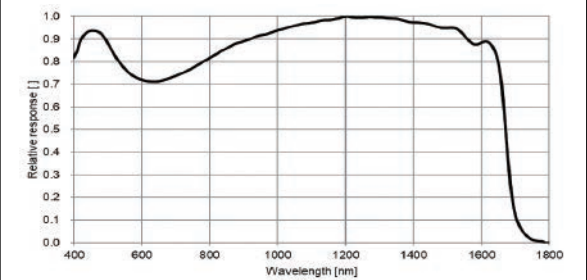
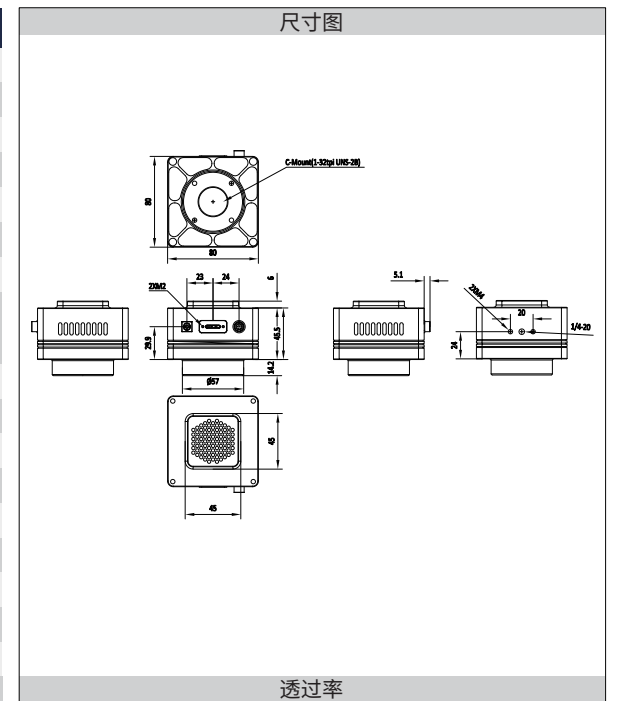
项目	规格
Sensor型号	Sony IMX990 InGaAs CMOS
快门	全局曝光
靶面尺寸	1/2" (8.2mm)
像元尺寸	5.0 μm (H) x 5.0 μm (V)
分辨率	1280x1024 1.3M
ADC	8, 10, 12 bit
数据格式	Mono8/10/12/16
帧率	84.9 FPS (94.4 FPS) @ 1.3 MP (8 Bit ADC mode)
	84.9 FPS (94.4 FPS) @ 1.3 MP (10 Bit ADC mode)
	71 FPS (71 FPS) @ 1.3 MP (12 Bit ADC mode)
感光范围	400nm到1700nm
镜头接口	C-Mount
数据接口	1000BASE-T, 100BASE-TX M12, PoE+
IO接口	8 pin M8 connector
	(1路光耦隔离输入, 1路光耦隔离输出, 2路可配置GPIO)
同步方式	软触发、外触发、PTP (IEEE 1588)
相机供电	PoE+ (IEEE 802.3at) 或12-24 V DC
功耗	<12W @POE <11.5W@24V
制冷能力	降温温度达30℃, 机身温度不超过45℃
缓存容量	380MB
尺寸	60 x 60 x 65 mm
重量	435g
存储温度	-30 to 60℃
工作温度	-20 to 55℃
湿度	操作湿度20% - 80%
冲击和振动标准	DIN EN 60068-2-27, DIN EN 60068-2-64, DIN EN 60068-2-6
工业EMC抗扰度	DIN EN 61000-6-2
认证	CE, FCC, RoHS, REACH, WEEE
防护等级	IP67
	(为达到IP67的防护, 必须与IP67的镜头和线缆一起使用) 20.5 μs to 10 s (Normal) / 2.88 μs to 7.42 μs (Short Mode)
曝光时间范围	0 dB -48 dB
增益范围	8, 10, 12 bit
模数转换精度	增益、Gamma、黑电平、LUT、坏点校正
图像处理	像素抽样、水平/垂直翻转
帧信息	时间戳、帧数、偏移X/Y、宽度/高度、曝光时间、 增益、黑电平、引脚状态、序列设置
事件	采集开始/结束、曝光开始/结束
动态范围	57.2dB
信噪比	51.5dB
饱和容量	143000 e-
颠暗噪声	196 e-
光响应非均匀性	0.59%
价格	¥228,000.00



400-1700nm 分辨率1280×1024 TEC芯片制冷USB3.0相机 680131



项目	规格
Sensor型号	Sony IMX990 InGaAs CMOS
快门	全局曝光
靶面尺寸	1/2" (8.2mm)
像元尺寸	5.0 μm (H) x 5.0 μm (V)
分辨率	1280×1024 1.3M
ADC	8, 12 bit
数据格式	Mono8/12
帧率	8 Bit: 200fps@1280 x 1024, 392fps@640 x 512 12 Bit: 108fps@1280 x 1024, 209fps@640 x 512
感光范围	400nm-1700nm
镜头接口	C-Mount
数据接口	USB3.0
IO接口	1路光耦隔离输入, 1路光耦隔离输出, 2路非隔离输入/输出
滤光片	400-1800nm (标配) ; 1030-1800nm (选配)
CRA	2.35度
同步方式	软触发、外触发
相机供电	12V电源适配器供电
功耗	<2.1W(非制冷) / <25W(制冷)
制冷温差	低于室温25°C
缓存容量	512MByte
尺寸	80mm×80mm×45.5mm
重量	<390g
存储温度	-40 -85°C
工作温度	-20 -60°C
湿度	操作湿度20% ~ 80%, 无冷凝
认证	CE, FCC
曝光时间范围	15μs-60sec
增益范围	1x-15x
Binning	软件2x2, 3x3, 4x4
转换增益	44.3e/ADU
动态范围	58.7dB
信噪比	52.6dB
读出噪声	211e
满井电荷	181.6ke
灵敏度	121mV
暗电流	383e/s(0°C) 510e/s(10°C) 638e/s(20°C)
价格	¥141,000.00



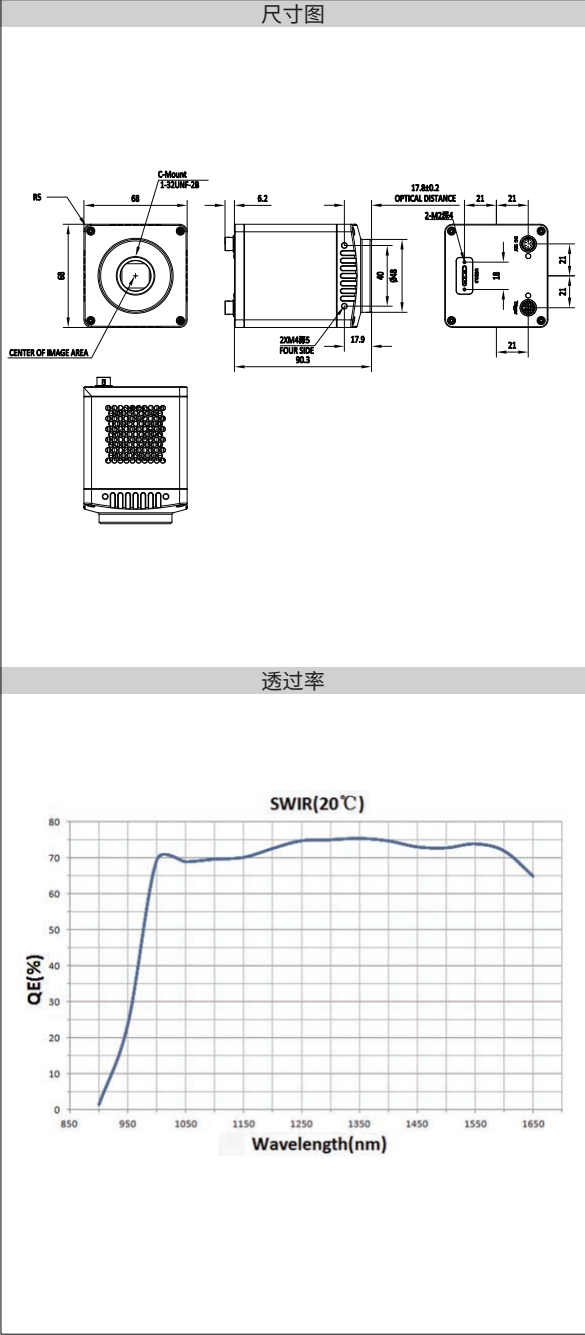


900-1700nm 分辨率640×512 国产 TEC制冷USB3.0相机 680132



项目	规格
Sensor型号	国产 InGaAs CMOS
快门	全局曝光
靶面尺寸	3/4"
像元尺寸	15.0 μm (H) x 15.0 μm (V)
分辨率	640×512 0.3M
ADC	14 bit
数据格式	Mono 8 / Mono 14 / Packet12
帧率	8bit: 724@640x512
	Packet12: 724@640x512
	14bit: 579@640x512
感光范围	900nm-1700nm
镜头接口	C-Mount
数据接口	USB3.0
IO接口	1路光耦隔离输入, 1路光耦隔离输出, 2路非隔离输入输出口
同步方式	软触发、外触发
相机供电	DC12V供电
功耗	8.4W (TEC OFF) / <16W (TEC ON)
制冷温差	低于室温40℃
缓存容量	512MByte
尺寸	68mm×68mm×90.3mm
重量	485g
存储温度	-40 -85℃
工作温度	-30 -60℃
湿度	操作湿度20% ~ 80%, 无冷凝
曝光时间范围	16us~1s
转换增益	138.6e-/ADU(LG), 5.54e-/ADU(MG), 1.2e-/ADU (HG)
动态范围	70.59dB(LG), 67.96dB(MG), 47.98dB(HG)
信噪比	62.98dB(LG), 49.43dB(MG), 42.34dB(HG)
读出噪声	586.82e(LG), 35.05e(MG), 68.44e(HG)
满井电荷	1986426.78e(LG), 87649.83Ke(MG), 17147.351e(HG)
QE	75%@1350nm
暗电流	30fa@0.1V&18℃
价格	¥138,000.00

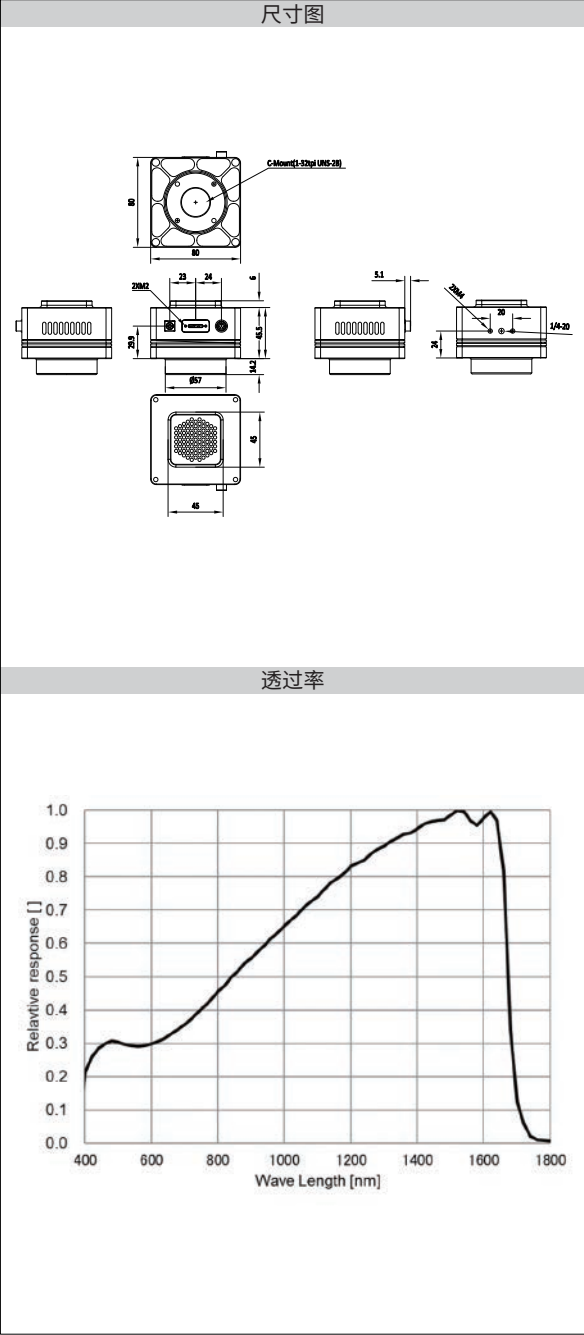
LG: CDS-OFF, DeNoise-ON; MG: CDS-ON, DeNoise-OFF; HG: CDS-ON, DeNoise-OFF.



400-1700nm 分辨率640×512 TEC芯片制冷USB3.0相机 680133



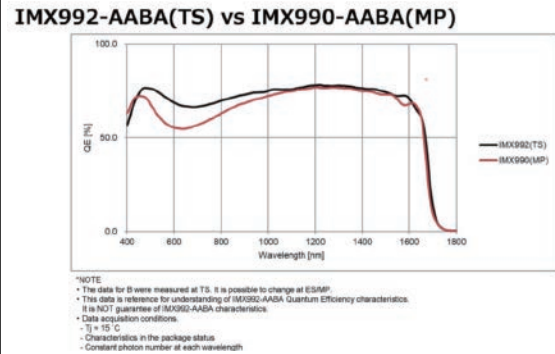
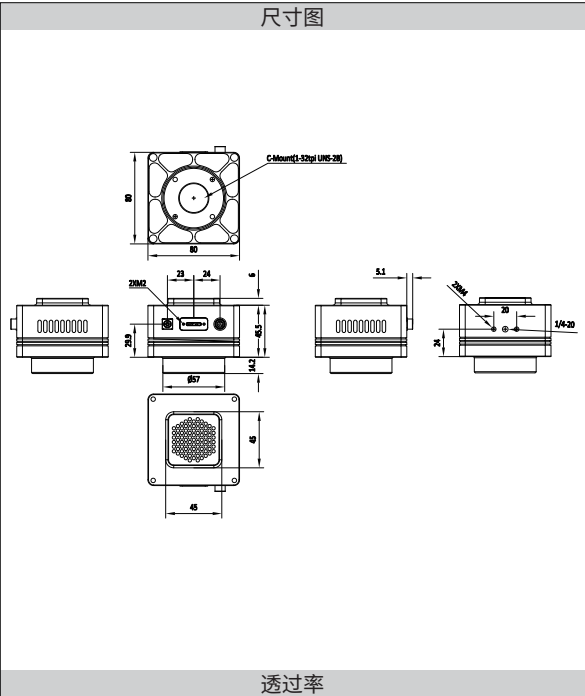
项目	规格
Sensor型号	Sony IMX991 InGaAs CMOS
快门	全局曝光
靶面尺寸	1/4"
像元尺寸	5.0 μm (H) x 5.0 μm (V)
分辨率	640×512 0.3M
ADC	8, 12 bit
数据格式	Mono8/12
帧率	8 Bit: 400fps@640 x 512, 753fps@320 x 256
	12 Bit: 212fps@640 x 512, 400fps@320 x 256
感光范围	400nm-1700nm
镜头接口	C-Mount
数据接口	USB3.0
IO接口	1路光耦隔离输入, 1路光耦隔离输出, 2路非隔离输入输出口
滤光片	400-1800nm (标配) ; 1030-1800nm (选配)
CRA	2.35度
同步方式	软触发、外触发
相机供电	12V电源适配器供电
功耗	<2.1W(非制冷) / <25W(制冷)
制冷温差	低于室温25℃
缓存容量	512MByte
尺寸	80mm×80mm×45.5mm
重量	<390g
存储温度	-40 -85℃
工作温度	-20 -60℃
湿度	操作湿度20% ~ 80%, 无冷凝
认证	CE, FCC
曝光时间范围	15μs-60sec
增益范围	1x-15x
Binning	软件2x2, 3x3, 4x4
转换增益	42.29e/ADU
动态范围	59.7dB
信噪比	52.39dB
读出噪声	176.7e
满井电荷	173.23ke
灵敏度	121mV
暗电流	383e/s(0℃) 510e/s(10℃) 638e/s(20℃)
价格	¥78,000.00



400-1700nm 分辨率2560×2048 TEC芯片制冷USB3.0相机 680136



项目	规格
Sensor型号	Sony IMX992 InGaAs CMOS
快门	全局曝光
靶面尺寸	1/1.4"
像元尺寸	3.45 μm (H) x 3.45 μm (V)
分辨率	2560×2048 5M
ADC	8, 12 bit
数据格式	Mono8/12
帧率	8 Bit: 61.9fps@2560 x 2048, 135.7fps@1280 x 1024 12 Bit: 35.5fps@2560 x 2048, 135.7fps@1280 x 1024
感光范围	400nm-1700nm
镜头接口	C-Mount
数据接口	USB3.0
IO接口	1路光耦隔离输入, 1路光耦隔离输出, 2路非隔离输入/输出
滤光片	400-1800nm (标配) ; 1030-1800nm (选配)
CRA	2.35度
同步方式	软触发、外触发
相机供电	12V电源适配器供电
功耗	<2.1W(非制冷) / <25W(制冷)
制冷温差	低于室温25℃
缓存容量	512MByte
尺寸	80mm×80mm×45.5mm
重量	<390g
存储温度	-40 -85℃
工作温度	-20 -60℃
湿度	操作湿度20% ~ 80%, 无冷凝
认证	CE, FCC
曝光时间范围	15μs-60sec
增益范围	1x-15x
Binning	软件2x2, 3x3, 4x4
转换增益	10.3e/ADU (HCG) 17.29e/ADU (LCG)
动态范围	51.36dB (HCG) 51.47dB (LCG)
信噪比	46.17dB (HCG) 48.45dB (LCG)
读出噪声	111.88e (HCG) 186.61e (LCG)
满井电荷	41.39ke (HCG) 69.92ke (LCG)
价格	¥138,000.00

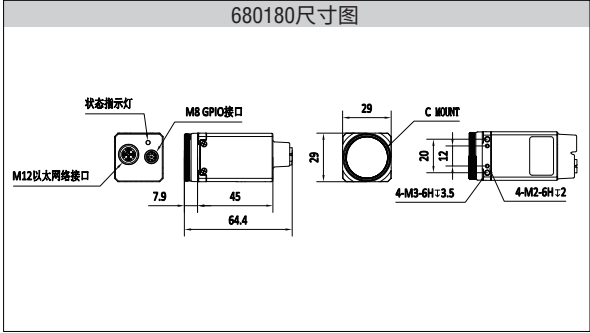


高速相机



分辨率	像元尺寸(μm)	工作波长(nm)	帧率(Hz)	尺寸(mm)	镜头接口	数据接口	产品编号	价格
1280*1024	14.6	M/C	1000	110*110*90	E	10GigE	680108	¥132,000
1280*1024	14.6	M/C	3000	110*110*90	E	10GigE	680109	¥171,600
1280*1024	14.6	M/C	5000	110*110*90	E	10GigE	680110	¥211,200
1280*1024	14.6	M/C	8000	110*110*90	E	10GigE	680111	¥316,800
1280*1024	14.6	M/C	9000	110*110*217	E	10GigE	680112	¥432,000
1280*1024	14.6	M/C	13600	110*110*217	E	10GigE	680113	¥504,000
1280*1024	14.6	M/C	15800	110*110*217	E	10GigE	680114	¥564,400
2048*1024	9	M/C	1000	110*110*217	E	10GigE	680115	¥180,000
2048*1024	9	M/C	2000	110*110*217	E	10GigE	680116	¥216,000
2048*1024	9	M/C	4000	110*110*217	E	10GigE	680117	¥264,000
2048*1024	9	M/C	6600	110*110*217	E	10GigE	680118	¥384,000
2560*2016	9	M/C	1000	110*110*217	E	10GigE	680119	¥264,000
2560*2016	9	M/C	2000	110*110*217	E	10GigE	680120	¥288,000
2560*2016	9	M/C	3600	110*110*217	E	10GigE	680121	¥420,000
2560*2016	9	M/C	4500	110*110*217	E	10GigE	680122	¥480,000
4096*2048	4.5	M/C	2000	110*110*217	E	10GigE	680123	¥384,000
5120*4096	4.5	M/C	1000	110*110*217	E	10GigE	680124	¥420,000

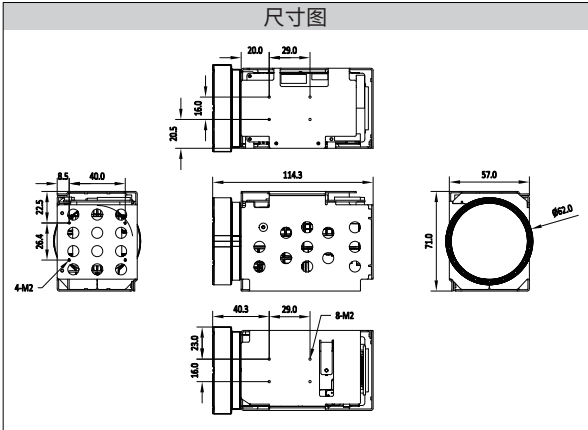
IP67网口工业相机



分辨率	芯片型号	靶面尺寸	像元尺寸	光谱	帧率	产品编号	价格
2448×2048	Sony IMX264 CMOS	2/3"	3.45μm	黑白	22 fps	680180	¥12,500.0
2448×2048	Sony IMX264 CMOS	2/3"	3.45μm	彩色	22 fps	680181	¥12,500.0
2840×2840	Sony IMX546 CMOS	2/3"	2.74μm	黑白	14.8 fps	680182	¥16,250.0
2840×2840	Sony IMX546 CMOS	2/3"	2.74μm	彩色	14.8 fps	680183	¥16,250.0
812×620	Sony IMX433 CMOS	1/1.7"	9.0 μm	黑白	166.4 fps	680184	¥12,500.0
812×620	Sony IMX433 CMOS	1/1.7"	9.0 μm	彩色	166.4 fps	680185	¥12,500.0
2048×1536	Sony IMX265 CMOS	1/1.8"	3.45μm	黑白	35.4 fps	680186	¥11,250.0
2048×1536	Sony IMX265 CMOS	1/1.8"	3.45μm	彩色	35.4 fps	680187	¥11,250.0
5472×3648	Sony IMX183 CMOS	1"	2.40μm	黑白	5.6 fps	680188	¥12,000.0
5472×3648	Sony IMX183 CMOS	1"	2.40μm	彩色	5.6 fps	680189	¥12,000.0
4096×2160	Sony IMX267 CMOS	1"	3.45μm	黑白	12.5 FPS	680190	¥20,000.0
4096×2160	Sony IMX267 CMOS	1"	3.45μm	彩色	12.5 FPS	680191	¥20,000.0
5320×3032	Sony IMX542 CMOS	1.1"	2.74μm	黑白	6.9 fps	680192	¥27,500.0
5320×3032	Sony IMX542 CMOS	1.1"	2.74μm	彩色	6.9 fps	680193	¥27,500.0
4096×3000	Sony IMX304 CMOS	1.1"	3.45μm	黑白	9.0 fps	680194	¥23,750.0
4096×3000	Sony IMX304 CMOS	1.1"	3.45μm	彩色	9.0 fps	680195	¥23,750.0
3208×2200	Sony IMX428 CMOS	1.1"	4.5 μm	黑白	15.8 fps	680196	¥21,250.0
3208×2200	Sony IMX428 CMOS	1.1"	4.5 μm	彩色	15.8 fps	680197	¥21,250.0
5320×4600	Sony IMX540 CMOS	4/3"	2.74μm	黑白	4.5 fps	680198	¥41,250.0
5320×4600	Sony IMX540 CMOS	4/3"	2.74μm	彩色	4.5 fps	680199	¥41,250.0

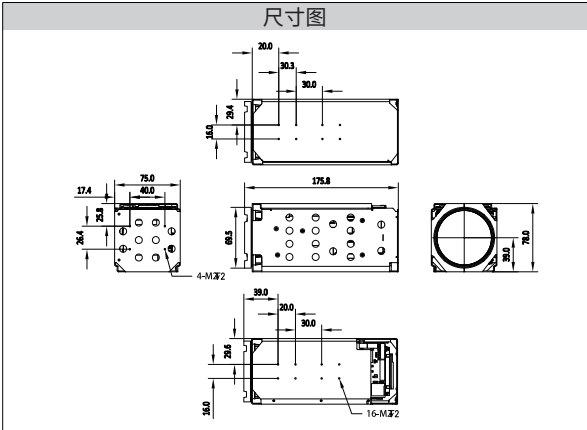


焦距5.1-102mm 连续变倍自动对焦微距相机 680126



NO	项目	规格
1	传感器类型	1/2.8" Progressive Scan CMOS
2	电子快门	1/25秒至1/100,000秒;支持慢快门
3	自动光圈	DC 驱动
4	焦距	5.1-102mm, 20倍光学变倍
5	光圈	F2.6-F3.2
6	水平视场角	62.3-4.1度 (广角-望远)
7	近摄距	100mm-1000mm (广角-望远)
8	变倍速度	大约3.5秒(光学, 广角-望远)
9	视频压缩标准	H.265 / H.264
10	H.265编码类型	Main Profile
11	H.264编码类型	BaseLine Profile / Main Profile / High Profile
12	视频压缩码率	32 Kbps~16Mbps
13	音频压缩标准	G.711a/G.711u/G.722.1/G.726/MP2L2/AAC/PCM
14	音频压缩码率	64Kbps(G.711)/16Kbps(G.722.1)/16Kbps(G.726)/32-192Kbps(MP2L2)/16-64Kbps(AAC)
15	主码流分辨率	50Hz: 25fps (2560×1920, 1920 × 1080,1280×920, 1280 × 720); 60Hz: 30fps (2560×1920, 1920 × 1080,1280×920, 1280 × 720)
16	图像设置	饱和度,亮度,对比度,锐度通过客户端或者浏览器可调
17	背光补偿	支持,可自定义区域
18	曝光模式	自动曝光/光圈优先/快门优先/手动曝光
19	聚焦模式	自动聚焦/一次聚焦/手动聚焦/半自动聚焦
20	区域曝光/聚焦	支持
21	透雾	支持
22	日夜转换方式	自动,手动,定时,报警触发
23	3D降噪	支持
24	图片叠加	支持BMP 24位图像叠加,可自定义区域
25	感兴趣区域	ROI支持三码流分别设置4个固定区域
26	存储功能	支持可扩展Micro SD/SDHC /SDXC卡(256G)断网本地存储,NAS(NFS,SMB/CIFS均支持)
27	支持协议	TCP/IP,ICMP,HTTP,HTTPS,FTP,DHCP,DNS,RTSP,RTSP,RTCP,NTP,SMTP,SNMP,IPv6
28	接口协议	ONVIF(PROFILE S,PROFILE G),GB28181-2016,国内主流厂家协议
29	对外接口	36pin FFC (包括网口、RS485、RS232、SDHC、Alarm In/Out、Line In/Out、电源)、USB口、HDMI口
30	工作温度和湿度	-20°C~60°C,湿度小于95%(无凝结)
31	电源供应	DC12V±10%
32	功耗	2.5W 静态(4W MAX)
33	尺寸	114.3*71*57mm
34	重量	418g
价格		¥7,300.00

焦距6.1-317mm 连续变倍自动对焦相机 680127

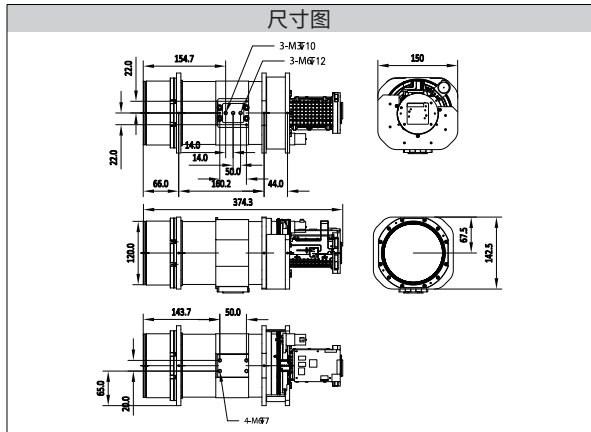


NO	项目	规格
1	传感器类型	1/1.8" Progressive Scan CMOS
2	最低照度	彩色:0.0005 Lux @(F1.4,AGC ON);黑白:0.0001Lux @(F1.4,AGC ON)
3	电子快门	1/25秒至1/100,000秒;支持慢快门
4	自动光圈	PIRIS
5	日夜转换模式	自动ICR红外滤光片式
6	数字变倍	16倍
7	焦距	6.1-317mm, 52倍光学变倍
8	光圈	F1.4-F4.7
9	水平视场角	61.8-1.6度 (广角-望远)
10	近摄距	100mm-2000mm (广角-望远)
11	变倍速度	大约6秒(光学, 广角-望远)
12	视频压缩标准	H.265 / H.264
13	H.265编码类型	Main Profile
14	H.264编码类型	BaseLine Profile / Main Profile / High Profile
15	视频压缩码率	32 Kbps~16Mbps
16	音频压缩标准	G.711a/G.711u/G.722.1/G.726/MP2L2/AAC/PCM
17	主码流分辨率	50Hz: 25fps (1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720); 60Hz: 30fps (1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720) 50Hz: 50fps (1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720); 60Hz: 60fps (1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720)
18	第三码流分辨率与帧率	独立于主码流设置,最高支持:50Hz: 25fps (1920 ×1080); 60Hz: 30fps (1920 ×1080)
19	图像设置	饱和度,亮度,对比度,锐度通过客户端或者浏览器可调
20	背光补偿	支持,可自定义区域
21	曝光模式	自动曝光/光圈优先/快门优先/手动曝光
22	聚焦模式	自动聚焦/一次聚焦/手动聚焦/半自动聚焦
23	区域曝光/聚焦	支持
24	光学透雾	支持
25	日夜转换方式	自动,手动,定时,报警触发
26	3D降噪	支持
27	图片叠加	支持BMP 24位图像叠加,可自定义区域
28	感兴趣区域	支持三码流,分别设置4个固定区域
29	存储功能	支持Micro SD/SDHC /SDXC卡(256G)断网本地存储,NAS(NFS,SMB/CIFS均支持)
30	支持协议	TCP/IP,ICMP,HTTP,HTTPS,FTP,DHCP,DNS,RTSP,RTSP,RTCP,NTP,SMTP,SNMP,IPv6
31	接口协议	ONVIF(PROFILE S,PROFILE G),GB28181-2016,国内主流协议
32	智能检测	越界侦测,区域入侵侦测,离开区域侦测,徘徊侦测,人员聚集侦测,快速运动侦测
33	对外接口	36pin FFC (包括网口、RS485、RS232、CVBS、SDHC、Alarm In/Out、Line In/Out、电源)、USB
34	工作温度和湿度	-30°C~60°C,湿度小于95%(无凝结)
35	电源供应	DC12V±10%
36	功耗	2.5W 静态(5.5W MAX)
37	尺寸	175.8x75x78mm
38	重量	925g
价格		¥24,500.00





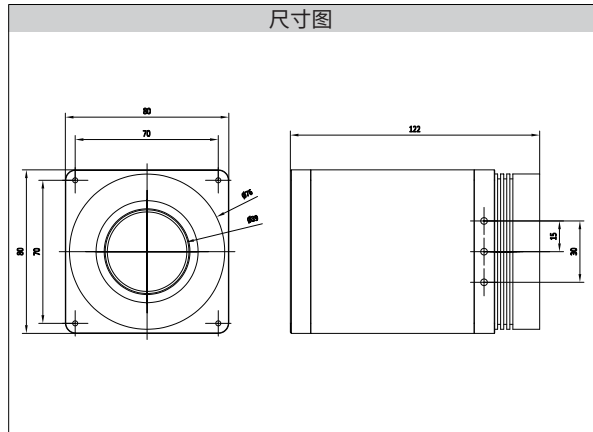
焦距10-1200mm 连续变倍自动对焦相机 680128



N0	项目	规格
1	传感器类型	1/1.8" Progressive Scan CMOS
2	最低照度	彩色:0.0005 Lux @(F2.1,AGC ON);黑白:0.0001Lux @(F2.1,AGC ON)
3	电子快门	1/25秒至1/100,000秒;支持慢快门
4	自动光圈	PIRIS
5	日夜转换模式	自动ICR红外滤光片式
6	数字变倍	16倍
7	焦距	10-1200mm, 120倍光学变倍
8	光圈	F2.1-F11.2
9	水平视场角	38.4-0.34度(广角-望远)
10	近摄距	1m-10m(广角-望远)
11	变倍速度	大约9秒(光学,广角-望远)
12	视频压缩标准	H.265 / H.264
13	H.265编码类型	Main Profile
14	H.264编码类型	BaseLine Profile / Main Profile / High Profile
15	视频压缩码率	32 Kbps~16Mbps
16	音频压缩标准	G.711a/G.711u/G.722.1/G.726/MP2L2/AAC/PCM
17	音频压缩码率	64Kbps(G.711)/16Kbps(G.722.1)/16Kbps(G.726)/32-192Kbps(MP2L2)/16-64Kbps(AAC)
18	主码流分辨率	50Hz: 25fps (2560×1440, 1920×1080, 1280×960, 1280×720); 60Hz: 30fps (2560×1440, 1920×1080, 1280×960, 1280×720)
19	第三码流分辨率与帧率	独立于主码流设置,最高支持:50Hz: 25fps (704*576); 60Hz: 30fps (704*576)
20	图像设置	饱和度,亮度,对比度,锐度通过客户端或者浏览器可调
21	背光补偿	支持,可自定义区域
22	曝光模式	自动曝光/光圈优先/快门优先/手动曝光
23	聚焦模式	自动聚焦/一次聚焦/手动聚焦/半自动聚焦
24	区域曝光/聚焦	支持
25	光学透雾	支持
26	电子防抖	支持
27	日夜转换方式	自动,手动,定时,报警触发
28	3D降噪	支持
29	图片叠加	支持BMP 24位图像叠加,可自定义区域
30	感兴趣区域	支持三码流,分别设置4个固定区域
31	存储功能	支持Micro SD/SDHC /SDXC卡(256G)断网本地存储,NAS(NFS,SMB,CIFS均支持)
32	支持协议	TCP/IP,ICMP,HTTP,HTTPS,FTP,DHCP,DNS,RTP,RTSP,RTCP,NTP,SMTP,SNMP,IPv6
33	接口协议	ONVIF(PROFILE S,PROFILE G),GB28181-2016,国内主流协议
34	对外接口	36pin FFC (包括网口、RS485、RS232、SDHC、Alarm In/Out、Line In/Out、电源)、USB
35	工作温度和湿度	-20°C~60°C,湿度小于95%(无凝结)
36	电源供应	DC12V±10%
37	功耗	2.5W(11.5W MAX)
38	尺寸	374.3*150*142.5mm
39	重量	5190g

价格	¥118,500.00
----	-------------

**0.0218×-0.392× 连续变倍自动对焦显微相机 680129**

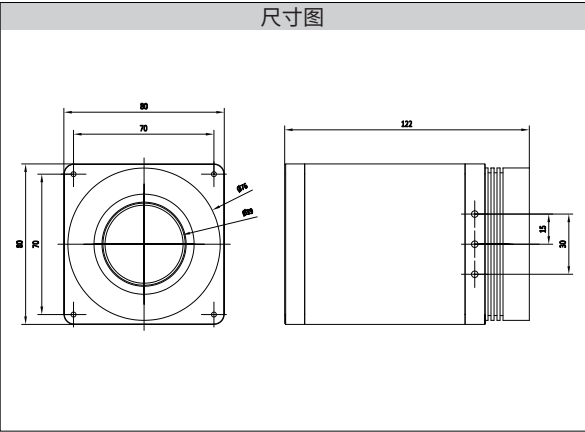
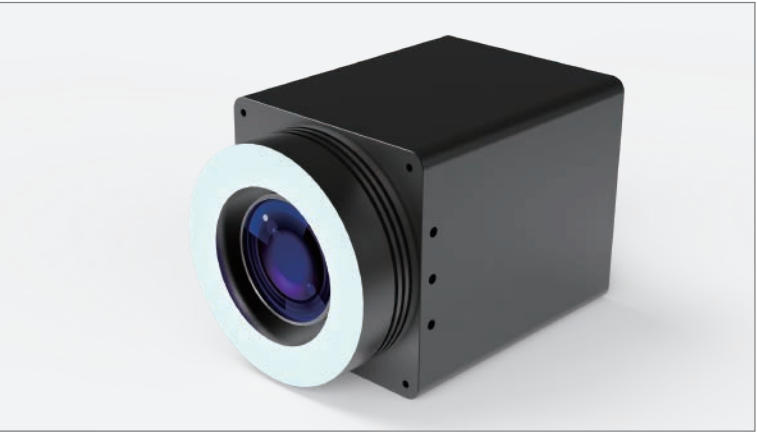


N0	项目	规格
1	传感器型号与尺寸(mm)	Sony IMX415LQR-C 1/2.8"(5.57x3.13)
2	像元大小(μm)	1.45×1.45
3	G光灵敏度/暗电流	300mv/0.13 with 1/30s
4	FPS/分辨率	30@3840*2160(HDMI) 30@3840*2160(NETWORK) 30@3840*2160(USB)
5	曝光时间(ms)	0.04-1000
6	工作距离 (mm)	205-255
7	光学变倍范围	0.021×-0.39×
8	畸变	0.5%
9	FOV (mm)	0.021× 255×145 0.39× 14.2×8
10	LED功率	3V/3A
11	相机供电	DC12V3A电源输入
12	对焦	自动对焦、单次对焦、手动对焦
13	USB Mouse	USB鼠标实现操作控制
14	USB2.0	连接U盘, 实现图片和视频存储功能, 连接5G WLAN适配器模块, 则无线视频图像传输
15	HDMI	符合HDMI1.4规范, 用于4K/1080P视频图像输出, 支持显示器的自动分辨率切换
16	USB Video	连接电脑USB2.0接口, 实现视频图像传输、处理与捕获
17	LAN	以太网接口, 连接路由器/交换机, 实现视频图像的网络传输
18	ON/OFF	电源开/关
19	LED	LED状态指示灯
20	SD	符合SDIQ3.0规范, 用于捕获视频与图像的存储(HDMI)输出情况下
21	供电	DC12V3A电源输入
22	图像捕获	8M (3840*2160) JPEG或者TIFF格式, 存储设备有SD卡或者U盘 (SD卡优先)
23	视频录像	视频格式: MP4封装H264/H265编码的8M(3840*2160)视频文件 存储帧率: 30fps
24	相机控制面板功能	包括曝光、增益、白平衡、颜色调整、锐度与去噪控制
25	测量工具条	包括校准、几何量测量以及测量参数导出等功能
26	综合控制工具条	包括缩放、镜像、彩色转灰度、比较、冻结、网格线、叠加、自动对焦、照明光源亮度控制、浏览、设置、相机信息查询等功能
27	自动对焦控制面板	包括变倍控制、自动对焦、单次对焦、手动对焦、复位等功能
28	工作温度	-10-50℃
29	贮存温度	-20-60℃
30	工作湿度	30-80%RH
31	保存湿度	10-60%RH
32	尺寸 (长×宽×高)	80mm × 80mm × 122mm
33	运输重量	0.75kg

价格	¥7,200.00
----	-----------



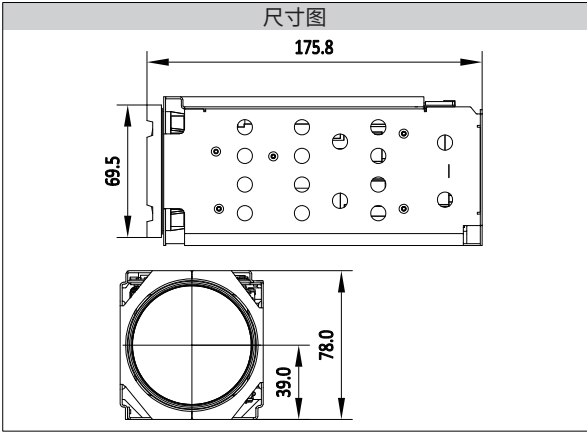
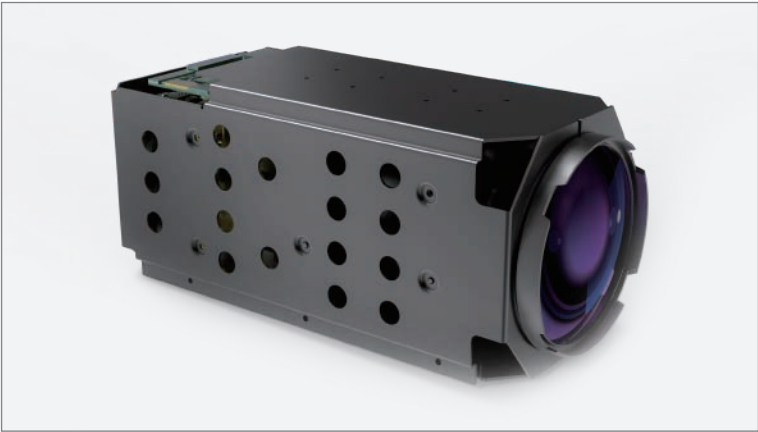
0.028x-0.56x 连续变倍自动对焦显微相机 680130



NO	项目	规格
1	传感器型号与尺寸(mm)	Sony IMX415LQR-C 1/2.8"(5.57×3.13)
2	像元大小(μm)	1.45×1.45
3	G光灵敏度/暗电流	300mv/0.13 with 1/30s
4	FPS/分辨率	30@3840*2160(HDMI) 30@3840*2160(NETWORK) 30@3840*2160(USB)
5	曝光时间(ms)	0.04-1000
6	工作距离 (mm)	150-185
7	光学变倍范围	0.028×-0.56×
8	畸变	0.5%
9	FOV (mm)	0.028× 200×112.5 0.56× 10×5.6
10	LED功率	3V/3A
11	相机供电	DC12V3A电源输入
12	对焦	自动对焦、单次对焦、手动对焦
13	USB Mouse	USB鼠标实现操作控制
14	USB2.0	连接U盘, 实现图片和视频存储功能, 连接5G WLAN适配器模块, 则无线视频图像传输
15	HDMI	符合HDMI1.4规范, 用于4K/1080P视频图像输出, 支持显示器的自动分辨率切换
16	USB Video	连接电脑USB2.0接口, 实现视频图像传输、处理与捕获
17	LAN	以太网接口, 连接路由器/交换机, 实现视频图像的网络传输
18	ON/OFF	电源开/关
19	LED	LED状态指示灯
20	SD	符合SDIO3.0规范, 用于捕获视频与图像的存储(HDMI)输出情况下
21	供电	DC12V3A电源输入
22	图像捕获	8M(3840*2160) JPEG或者TIFF格式, 存储设备有SD卡或者U盘 (SD卡优先)
23	视频录像	视频格式: MP4封装H264/H265编码的8M(3840*2160)视频文件 存储帧率: 30fps
24	相机控制面板功能	包括曝光、增益、白平衡、颜色调整、锐度与去噪控制
25	测量工具条	包括校准、几何量测量以及测量参数导出等功能
26	综合控制工具条	包括缩放、镜像、彩色转灰度、比较、冻结、网格线、叠加、自动对焦、照明光源亮度控制、浏览、设置、相机信息查询等功能
27	自动对焦控制面板	包括变倍控制、自动对焦、单次对焦、手动对焦、复位等功能
28	工作温度	-10-50°C
29	贮存温度	-20-60°C
30	工作湿度	30-80%RH
31	保存湿度	10-60%RH
32	尺寸(长×宽×高)	80mm × 80mm × 122mm
33	运输重量	0.75kg

价格	¥6,800.00
----	-----------

焦距6.1-561mm 连续变倍自动对焦相机 680134



NO	项目	规格
1	传感器类型	1/1.8" Progressive Scan CMOS
2	最低照度	彩色:0.0005 Lux @(F1.4,AGC ON);黑白:0.0001Lux @(F1.4,AGC ON)
3	电子快门	1/25秒至1/100,000秒;支持慢快门
4	自动光圈	PIRIS
5	日夜转换模式	自动ICR红外滤光片式
6	数字变倍	16倍
7	焦距	6.1-561mm, 92倍光学变倍
8	光圈	F1.4-F4.7
9	水平视场角	63.39-0.98度 (广角-望远)
10	近摄距	100mm-3000mm (广角-望远)
11	变倍速度	大约7秒(光学, 广角-望远)
12	视频压缩标准	H.265 / H.264
13	H.265编码类型	Main Profile
14	H.264编码类型	BaseLine Profile / Main Profile / High Profile
15	视频压缩码率	32 Kbps~16Mbps
16	音频压缩标准	G.711a/G.711u/G.722.1/G.726/MP2L2/AAC/PCM
17	音频压缩码率	64Kbps(G.711)/16Kbps(G.722.1)/16Kbps(G.726)/32-192Kbps(MP2L2)/16-64Kbps(AAC)
18	主码流分辨率	50Hz: 25fps (1920×1080, 1280×960, 1280×720); 60Hz: 30fps (1920×1080, 1280×960, 1280×720)
19	第三码流分辨率与帧率	独立于主码流设置, 最高支持: 50Hz: 25fps (704 ×576); 60Hz: 30fps (04 ×57)
20	图像设置	饱和度,亮度,对比度,锐度通过客户端或者浏览器可调
21	背光补偿	支持,可自定义区域
22	曝光模式	自动曝光/光圈优先/快门优先/手动曝光
23	聚焦模式	自动聚焦/一次聚焦/手动聚焦/半自动聚焦
24	区域曝光/聚焦	支持
25	光学透雾	支持
26	日夜转换方式	自动,手动,定时,报警触发
27	3D降噪	支持
28	图片叠加	支持BMP 24位图像叠加,可自定义区域
29	感兴趣区域	支持三码流,分别设置4个固定区域
30	存储功能	支持Micro SD/SDHC/SDXC卡(256G)断网本地存储,NAS(NFS,SMB/CIFS均支持)
31	支持协议	TCP/IP,ICMP,HTTP,HTTPS,FTP,DHCP,DNS,RTP,RTSP,RTCP,NTP,SMTP,SNMP,IPv6
32	接口协议	ONVIF(PROFILE S,PROFILE G),GB28181-2016,国内主流协议
33	智能检测	越界侦测,区域入侵侦测,离开区域侦测,徘徊侦测,人员聚集侦测,快速运动侦测
34	对外接口	36pin FFC (包括网口、RS485、RS232、CVBS、SDHC、Alarm In/Out、Line In/Out、电源)、USB
35	工作温度和湿度	-30°C-60°C,湿度小于95%(无凝结)
36	电源供应	DC12V±10%
37	功耗	2.5W 静态(5.5W MAX)
38	尺寸	175.8x75x78mm
39	重量	950g

价格	¥31,500.00
----	------------







# VIS-NIR镜头

VIS-NIR镜头是指工作波长覆盖可见光与近红外光的镜头。

- 此类镜头能很好地匹配VIS-NIR相机, 在工业自动化、机器视觉、PCB板检测、生物、医药领域有广泛的应用。



## VIS-NIR 定焦镜头

联合光科的VIS-NIR 定焦镜头工作波段覆盖可见光与近红外, 焦距包括8mm, 12mm, 16mm, 25mm, 35mm, 50mm, 高分辨率设计, 体积紧凑小巧。这个系列的镜头能广泛应用于工业自动化、机器视觉、PCB板检测、生物、医药、环保等领域。

工作波段覆盖可见光与近红外				紧凑型设计		标准C口设计		抗震设计		
焦距 (mm)	F/#	最大传感器尺寸	接口	工作距离(mm)	工作波长(nm)	滤镜尺寸(mm)	视场角	TV 畸变	产品编号	价格
12	F1.8-F16	2/3"	C	0.1m-∞	400-1100	M25.5*0.5	49.6°*39.4°*33.4°	0.50%	601001	¥1276.00
16	F1.8-F16	2/3"	C	0.2m-∞	400-1100	M25.5*0.5	38°*29.6°*25.1°	0.15%	601002	¥1276.00
35	F2-F16	2/3"	C	0.3m-∞	400-1100	M25.5*0.5	17.8°*13.8°*11.4°	0.12%	601004	¥1276.00

## VIS-NIR定焦镜头 601001

2/3" C M-Iris

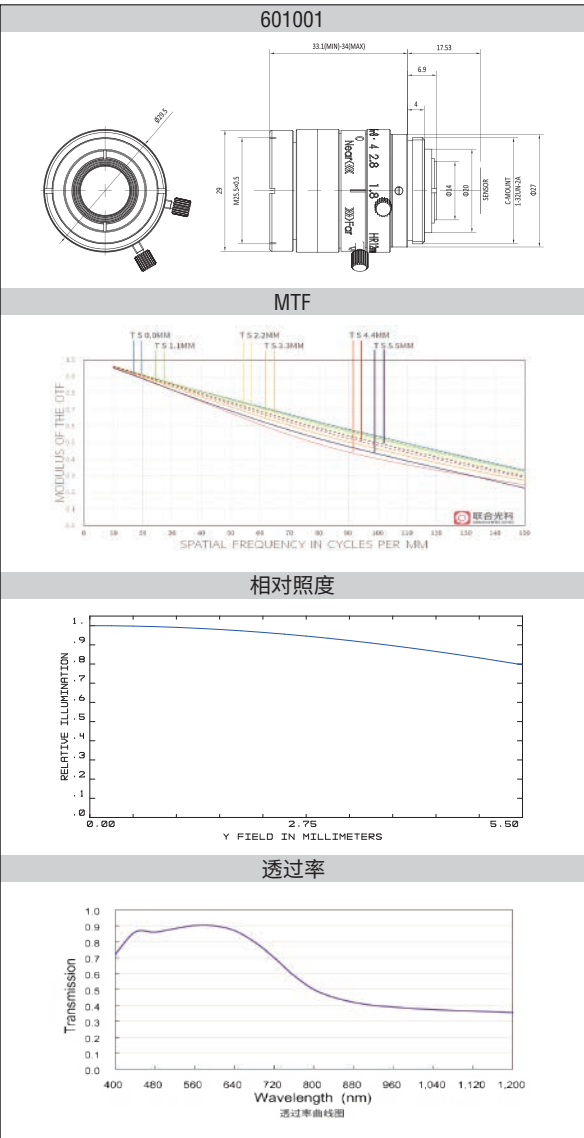
联合光科的VIS-NIR 定焦镜头工作波段覆盖可见光与近红外, 焦距包括8mm, 12mm, 16mm, 25mm, 35mm, 50mm, 高分辨率设计, 体积紧凑小巧。这个系列的镜头能广泛应用于工业自动化、机器视觉、PCB板检测、生物、医药、环保等领域。



No	项目		规格
1	最大传感器尺寸		2/3"(11mm)
2	焦距		12mm
3	接口		C-Mount
4	F/#		F1.8-F16
5	工作距离		0.15m~∞
6	视场角 (对角×水平×垂直)	2/3"	49.6°×39.4°×33.4°
7	后焦距 (in air)		11mm
8	操作方式	对焦	手动
		光圈	手动
9	TV畸变	2/3"	0.50%
10	滤镜尺寸		M25.5×0.5mm
11	镜头尺寸		D29.5×40.9mm
12	重量		50g
13	工作温度		-10°C~~+50°C
14	放大倍率		-0.0749

工作距离	放大倍率	接圈厚度	视野范围 (mm)					
			2/3"(8.45×7.07)		1/1.8"(7.38×4.92)		1/2"(6.22×4.67)	
			H	V	H	V	H	V
25mm	-0.33	5mm	24.87	20.81	21.73	14.48	18.31	13.75
50mm	-0.19	5mm	42.46	35.53	37.09	24.72	31.26	23.47
75mm	-0.14	1.5mm	60.06	50.25	52.45	34.97	44.21	33.19
100mm	-0.10	1mm	77.67	64.98	67.83	45.22	57.17	42.92
150mm	-0.07		112.82	94.39	98.53	65.69	83.04	62.35
200mm	-0.05		147.99	123.82	129.25	86.16	108.93	81.79
250mm	-0.04		183.30	153.36	160.09	106.72	134.92	101.30
300mm	-0.03		218.35	182.69	190.70	127.13	160.72	120.67
350mm	-0.03		253.75	212.31	221.62	147.75	186.79	140.24
400mm	-0.02		288.40	241.30	251.88	167.92	212.29	159.39
450mm	-0.02		323.75	270.88	282.76	188.51	238.31	178.93
500mm	-0.02		359.57	300.85	314.04	209.36	264.68	198.72
550mm	-0.02		394.86	330.37	344.86	229.91	290.65	218.22
600mm	-0.01		428.93	358.88	374.62	249.75	315.74	237.06
700mm	-0.01		500.00	418.34	436.69	291.12	368.05	276.33
800mm	-0.01		570.95	477.70	498.65	332.43	420.27	315.54
900mm	-0.01		640.15	535.61	559.09	372.73	471.21	353.79
1000mm	-0.01		710.08	594.12	620.17	413.45	522.69	392.44

价格 ¥1,276.00



VIS-NIR定焦镜头 601002

2/3" C M-Iris

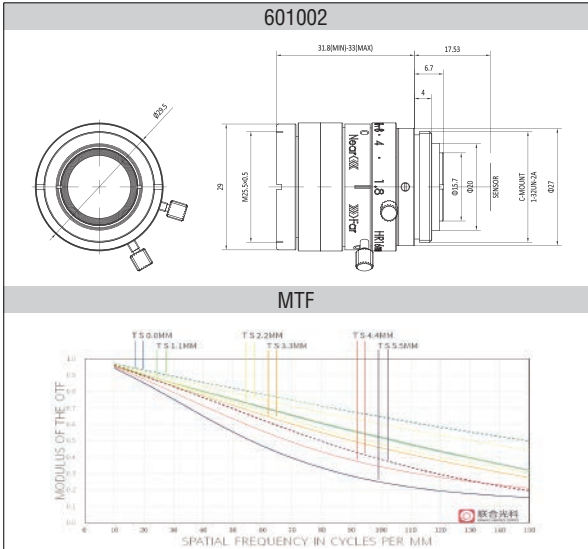
联合光科的VIS-NIR 定焦镜头工作波段覆盖可见光与近红外,焦距包括8mm, 12mm, 16mm, 25mm, 35mm, 50mm, 高分辨率设计, 体积紧凑小巧。这个系列的镜头能广泛应用于工业自动化、机器视觉、PCB板检测、生物、医药、环保等领域。



No	项目		规格
1	最大传感器尺寸	2/3"	(11mm)
2	焦距		16mm
3	接口		C-Mount
4	F/#		F1.8-F16
5	工作距离		0.2m-∞
6	视场角 (对角×水平×垂直)	2/3"	38°×29.6°×25.1°
7	后焦距 (in air)		11.2mm
8	操作方式	对焦 光圈	手动 手动
9	TV畸变	2/3"	0.15%
10	滤镜尺寸		M25.5×0.5mm
11	镜头尺寸		D29.5×39.7mm
12	重量		50g
13	工作温度		-10°C~+50°C
14	放大倍率		-0.0764

工作 距离	放大 倍率	接圈 厚度	视野范围 (mm)					
			2/3"(8.45×7.07)		1/1.8"(7.38×4.92)		1/2"(6.22×4.67)	
			H	V	H	V	H	V
25mm	-0.46	7mm	18.14	15.18	15.85	10.56	13.36	10.03
50mm	-0.26	5mm	31.32	26.20	27.35	18.24	23.05	17.31
75mm	-0.18	5mm	44.57	37.29	38.92	25.95	32.81	24.63
100mm	-0.14	2mm	57.76	48.33	50.44	33.63	42.52	31.92
150mm	-0.10	1mm	84.25	70.49	73.58	49.05	62.01	46.56
200mm	-0.07		110.60	92.54	96.60	64.40	81.41	61.13
250mm	-0.06		136.95	114.59	119.61	79.74	100.81	75.69
300mm	-0.05		163.44	136.75	142.75	95.16	120.31	90.33
350mm	-0.04		189.89	158.88	165.84	110.56	139.78	104.94
400mm	-0.03		216.11	180.82	188.75	125.83	159.08	119.44
450mm	-0.03		242.82	203.16	212.07	141.38	178.74	134.20
500mm	-0.03		269.11	225.16	235.03	156.69	198.09	148.73
550mm	-0.02		295.45	247.20	258.04	172.03	217.48	163.29
600mm	-0.02		322.52	269.85	281.68	187.79	237.40	178.24
700mm	-0.02		375.56	314.22	328.00	218.67	276.44	207.56
800mm	-0.01		426.77	357.07	372.73	248.48	314.14	235.86
900mm	-0.01		480.11	401.70	419.32	279.55	353.41	265.34
1000mm	-0.01		534.81	447.47	467.09	311.39	393.67	295.57

价格 ¥1,276.00



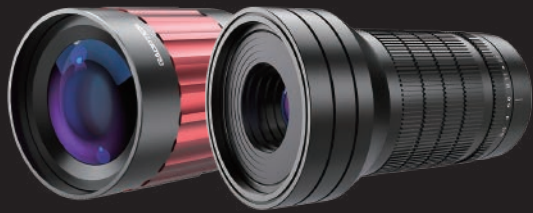
# 紫外镜头

紫外光,其波长范围为10nm-400nm,是波长介于X光与可见光之间的电磁辐射。

紫外镜头,一般是指工作波段涵盖紫外波长的成像镜头。

因为材料与镀膜等原因,

- 常见的紫外镜头的工作波段为250nm-400nm。
- 也有工作波段为350nm-700nm成像镜头被命名为紫外镜头。

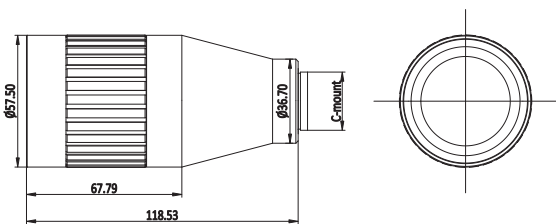


## 116mm紫外镜头 680300

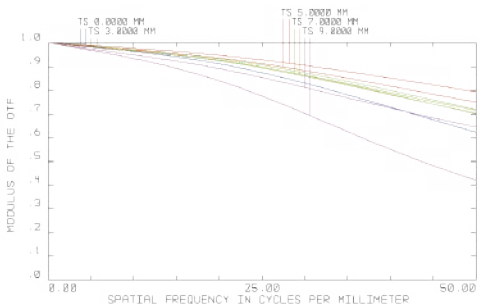


No	项目		规格
1	最大传感器尺寸		18mm
2	焦距		116mm
3	接口		C-Mount
4	F/#		F3.2 (固定光圈)
5	工作距离		5m-∞
6	视场角 (对角×水平×垂直)	1"	7.85°×6.30°×4.73°
		2/3"	5.27°×4.19°× 3.16°
		1/2"	3.95°×3.16°× 2.37°
7	对象大小 (在最近对焦距离处)	1"	689×551×413mm
		2/3"	461×366×275mm
		1/2"	344×276×207mm
8	后焦距 (in air)		46mm
9	操作方式	对焦	手动
		光圈	固定
10	畸变率	1"	0.44%@y=8mm
		2/3"	-0.20%@y=5.3mm
		1/2"	-0.13%@y=4mm
11	滤镜尺寸		
12	镜头尺寸(宽×长)		57.5×122.6mm
13	重量		450g
14	工作温度		-10°C~-+50°C
15	工作波长		250-280nm
16	入瞳距离		0mm
17	入瞳直径		38.9mm
18	出瞳距离		-107.01mm
19	出瞳直径		35.69mm
20	光学总长		133.5mm
价格			¥49,800.00

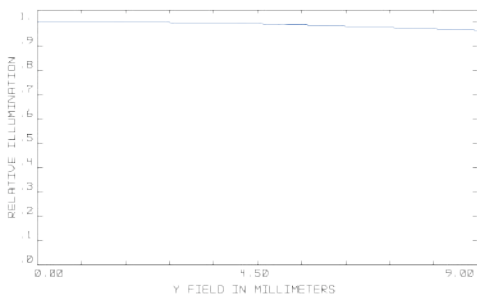
尺寸图



MTF



相对照度



## 焦距50mm 最大传感器尺寸21mm 紫外镜头 680400

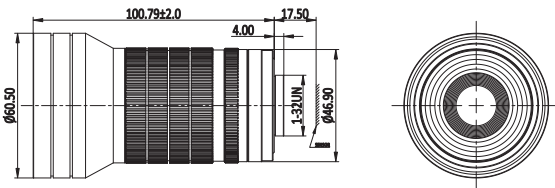
50mm C 200-1200nm φ21mm

定焦紫外镜头,是指工作波段覆盖紫外波段的定焦镜头。联合光科的定焦紫外镜头,图像质量稳定,使用便捷等特点,广泛应用于紫外成像领域。

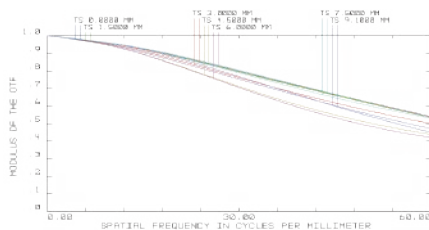


No	项目		规格
1	最大传感器尺寸		21mm
2	焦距		50mm
3	接口		C-Mount
4	光圈范围		F3.0-22
5	对焦范围		0.17m~∞
6	视场角 (对角×水平×垂直)	1.2"	21.5°×17.5°×13.1°
		1"	17.6°×14.2°×10.6°
		2/3"	12.2°×9.7°×7.3°
7	对象大小 (在最近对焦距离处) (WD=170mm)	1.2"	54.4×43.2×32.6mm
		1"	45.0×36.3×27.2mm
		2/3"	31.2×24.9×18.6mm
8	后焦距 (in air)		13.5mm
9	操作方式	对焦	手动
		光圈	固定
10	畸变率 (WD=170mm)	1.2"	≤-1.0%@y=9.3mm
		1"	≤-0.8%@y=8.0mm
		2/3"	≤-0.5%@y=5.5mm
11	滤镜尺寸		M52x0.75
12	镜头尺寸(宽×长)		60.5×100.79mm
13	重量		/
14	工作温度		-20°C~+60°C
15	工作波长		200-1100nm
16	入瞳距离		24.55
17	入瞳直径		18.12
18	出瞳距离		-67.69
19	出瞳直径		17.81
20	光学总长		118.29mm
价格			¥11,700.00

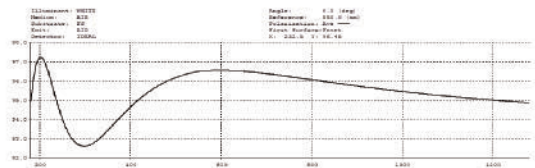
尺寸图



MTF



透过率







# 远红外镜头

远红外镜头,也叫红外热成像镜头,一般是指工作波长在8-14μm的成像镜头。

- 远红外成像技术因具有抗干扰性能好;
- 穿透烟尘、雾霾能力强;可全天候、全天时工作;
- 具有良好的抗目标隐形的能力等优点,被广泛使用。
- 作为远红外成像技术的核心部件,远红外镜头也被广泛应用于各个领域。

远红外镜头一般使用硫系玻璃和锗玻璃。



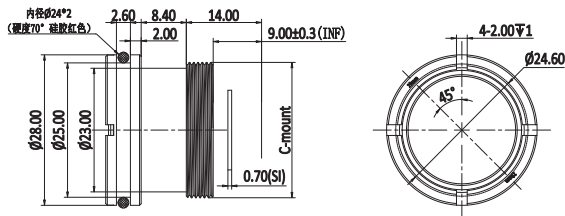
## 定焦远红外镜头

定焦远红外镜头,是指工作波段覆盖远红外波段的定焦镜头,其工作波段为8μm-12μm。因定焦远红外镜头的光学性能比较稳定,常用于红外热成像系统中,其成像与测温应用都有着广泛的应用。远红外镜头一般使用硫系玻璃和锗玻璃。

联合光科的定焦远红外镜头,可搭配主流的远红外芯片进行使用,如17μm@640\*512, 12μm@1280\*1024。可为客户定制化开发不同的接口,可覆盖不同的焦距。



680208尺寸图



焦距	F/#	适配传感器尺寸	接口	工作距离	工作波长(μm)	视场角	透过率	产品编号	价格
9.1	F1.0	640*512 12μm	M34	0.5m-∞	8-12	48.6°*38.6°	>88%	680210	¥2,625.00
19	F1.0	640*512 12μm	C	1m-∞	8-12	23°*18.4°	>88%	680208	¥6,016.00
19	F1.0	640*512 12μm	M34	1m-∞	8-12	23°*18.4°	>88%	680211	¥2,463.00
25	F1.0	640*512 12μm	C	1m-∞	8-12	17.4°*14°	>88%	680209	¥6,266.00
25	F1.0	640*512 12μm	M34	1m-∞	8-12	17.4°*14°	>88%	680212	¥3,090.00
25	F1.0	1280*1024 12μm	M34	0.5m-∞	8-12	34.15°*27.62°	>84%	680217	¥4,280.00
35	F1.0	640*512 12μm	M34	3m-∞	8-12	12.4°*9.9°	>88%	680213	¥3,435.00
35	F1.0	1280*1024 12μm	M34	0.5m-∞	8-12	24.75°*19.91°	>84%	680218	¥6,280.00
50	F1.0	640*512 12μm	M34	3m-∞	8-12	11.2°*9°*6.7°	>90%	680214	¥5,985.00
50	F1.0	1280*1024 12μm	M45	3m-∞	8-12	17.46°*14.01°	>88%	680219	¥7,050.00
55	F1.0	1280*1024 12μm	M45	1.5m-∞	8-12	15.90°*12.75°	>83%	680220	¥17,550.00
75	F1.0	1280*1024 12μm	M45	5m-∞	8-12	11.69°*9.37°	>88%	680221	¥14,100.00
100	F1.2	640*512 17μm	M34	10m-∞	8-12	6.23°*4.98°	>86%	680215	¥26,700.00
100	F1.0	1280*1024 12μm	M34	15m-∞	8-12	8.78°*7.03°	>88%	680222	¥33,000.00
110	F1.3	640*512 17μm	M59	15m-∞	8-12	5.66°*4.53°	>86%	680216	¥26,250.00

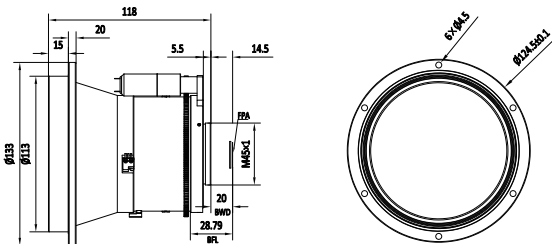
## 定焦电动远红外镜头

电动定焦远红外镜头,是指可电动调焦的远红外定焦镜头。一些远红外应用场景中,需要对镜头进行电动调焦,以实现对不同工作距离的成像。

联合光科的电动定焦远红外镜头,其焦距集中在长焦部分,为远距离成像提供更多便利。



680223尺寸图



焦距	F/#	适配传感器尺寸	接口	工作距离	工作波长(μm)	视场角	透过率	产品编号	价格
100	F1.0	640*512 17μm	M45	5m-∞	8-12	6.23°*4.98°	>87%	680223	¥22,800.00
150	F1.0	640*512 17μm	M45	15m-∞	8-12	4.15°*3.32°	>87%	680224	¥58,500.00
150	F1.0	1280*1024 12μm	M54	15m-∞	8-12	5.86°*4.69°	>85%	680225	¥88,500.00

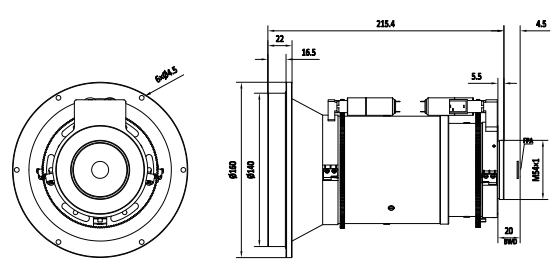
## 电动变焦远红外镜头

电动变焦远红外镜头,其焦距覆盖短焦到长焦,一个镜头实现不同角度的视野变化。其电动控制也为其应用增添了更多便利。

联合光科的电动变焦远红外镜头,最高焦距可达225mm。也可为客户提供定制服务。



680226尺寸图



焦距	F/#	适配传感器尺寸	接口	工作距离	工作波长(μm)	视场角	透过率	产品编号	价格
18-54	F0.9/F1.2	1280*1024 12μm	M45	W:2m-∞ T:5m-∞	8-12	W:24.55°*19.75° T:2.77°*2.22°	>78%	680228	¥38,400.00
30-150	F0.84/F1.2	640*512 17μm	M54	W:3m-∞ T:15m-∞	8-12	W:20.56°*16.51° T:4.15°*3.32°	>77%	680226	¥67,500.00
25-225	F1.5	640*512 17μm	M45	W:5m-∞ T:20m-∞	8-12	W:46.21°*37.69° T:16.19°*12.98°	>77%	680227	¥97,500.00



# 变焦镜头

变焦镜头是指在一定范围内焦距可变的镜头。

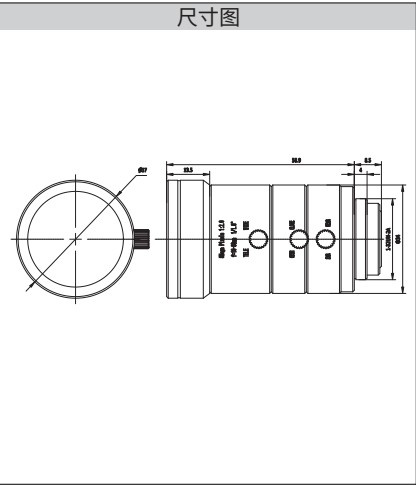
- 镜头的焦距和视场角是两个关联的参数,一般焦距越大视场角越小,焦距越小视场角越大。
- 变焦镜头的使用灵活多变,可以在一个特定的工作距离下,改变焦距可以获得不同的视野;也可以在不同的工作距离下,通过改变焦距获得接近的视野。
- 联合光科推出多个系列变焦镜头,帮忙客户在特定的工作距离下获得不同的视野,或者在不同工作距离下获得接近的视野。



## 10-50mm 1/1.8" 手动变焦镜头 640002



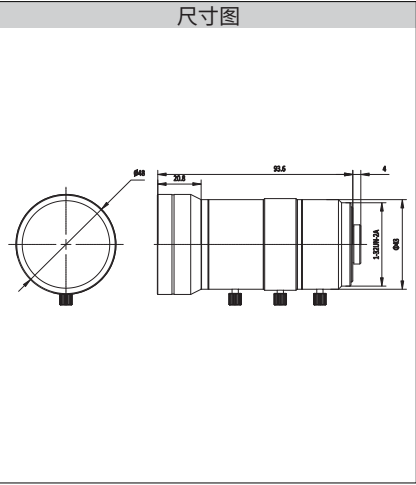
No	项目	规格
1	最大传感器尺寸	1/1.8"(9mm)
2	焦距	10-50mm
3	接口	C-Mount
4	F/#	F2.0-F16
5	工作距离	0.35m-∞
6	视场角1/1.8"	W 39.5°×30.2°
7	后截距	17.53mm
8	操作方式	对焦 手动 对焦 手动 光圈 手动
9	畸变率	<-0.17%~-1.8%
10	滤镜尺寸	M34×0.5
11	镜头尺寸(宽×长)	37×58.5mm
12	重量	118.7g
13	工作温度	-10°C~+50°C
14	光学总长	76.03mm
价格		¥1,160.00



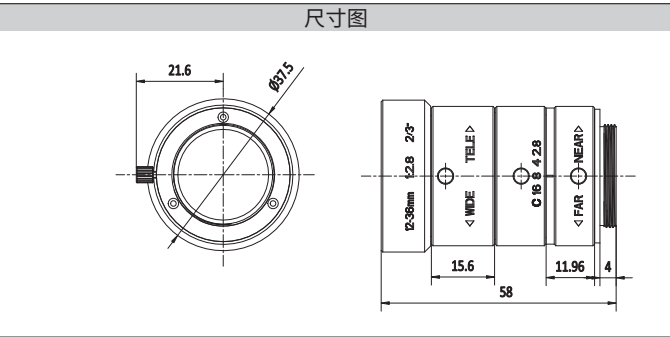
## 12-120mm 1/1.8" 手动变焦镜头 640003



No	项目	规格
1	最大传感器尺寸	1/1.8"(9mm)
2	焦距	12-120mm
3	接口	C-Mount
4	F/#	F1.8-F16
5	工作距离	1.2m-∞
6	视场角1/1.8"	W 32.4°×24.6°
7	后截距	17.53mm
8	操作方式	对焦 手动 对焦 手动 光圈 手动
9	畸变率	<0.15%~0.05%
10	滤镜尺寸	M46×0.75
11	镜头尺寸(宽×长)	48×93.5mm
12	重量	272g
13	工作温度	-10°C~+50°C
14	光学总长	111.03mm
价格		¥3,500.00

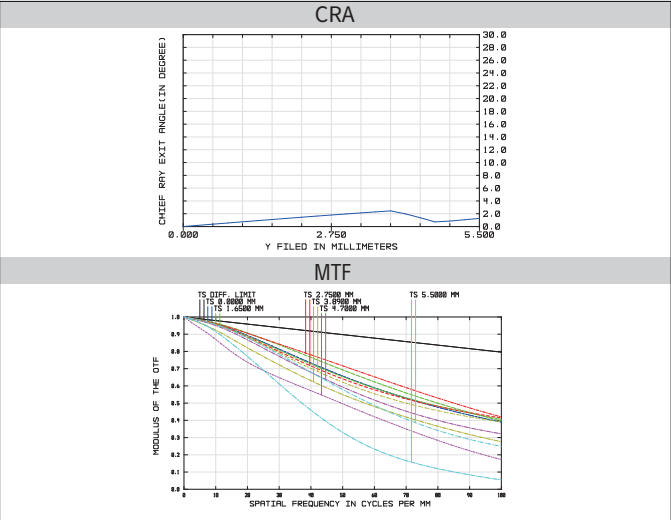


## 焦距12-36mm 2/3" 2M 变焦镜头 640000



W (短焦)			
No	项目	规格	
1	最大传感器尺寸	2/3"(11mm)	
2	焦距	12mm	
3	接口	C-Mount	
4	F/#	F2.8-C	
5	工作距离	0.15m-∞	
6	视场角(对角×水平×垂直)	2/3"	50.8°×41.3°×31.2°
		1/2"	37.6°×30.3°×22.8°
		1/3"	28.5°×22.8°×17.2°
7	对象大小(在最近对焦距离处)	2/3"	167.8×132.0×97.5mm
		1/2"	119.3×94.4×70.1mm
		1/3"	88.3×70.1×52.3mm
8	后焦距(in air)	14.36mm	
9	操作方式	对焦	手动
		对焦	手动
		光圈	M-Iris
10	畸变率	2/3"	-3.43%@y=5.5mm
		1/2"	-2.33%@y=4.0mm
		1/3"	-1.42%@y=3.0mm
11	滤镜尺寸	M35.5×0.5mm	
12	镜头尺寸(宽×长)	40.35×58mm	
13	重量	105g	
14	工作温度	-10°C~+50°C	
15	入瞳距离	25.35mm	
16	入瞳直径	4.30mm	
17	出瞳距离	-84.90mm	
18	出瞳直径	30.38mm	
19	光学总长	65.92mm	
20	放大倍率	-0.0684	

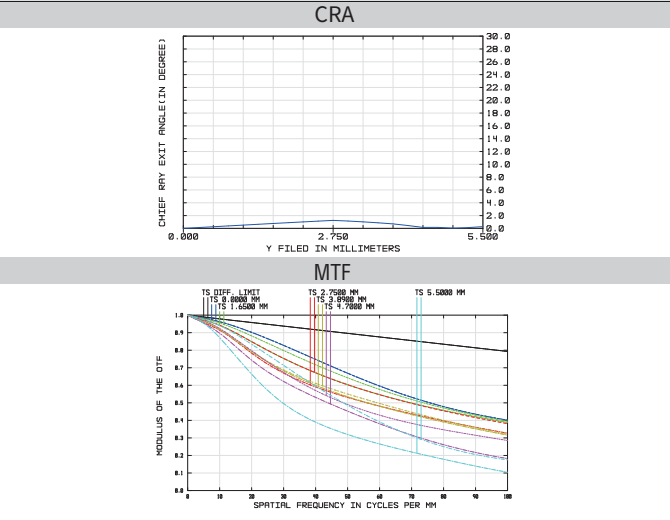
对焦距离	放大倍率	前景深(mm)	后景深(mm)
150mm	-0.06	4.80	5.12
200mm	-0.05	8.44	9.22
250mm	-0.04	13.05	14.57
300mm	-0.03	18.60	21.23
350mm	-0.03	25.06	29.25



价格

T (长焦)			
No	项目	规格	
1	最大传感器尺寸	2/3"(11mm)	
2	焦距	36mm	
3	接口	C-Mount	
4	F/#	F2.8-C	
5	工作距离	0.45m~∞	
6	视场角(对角×水平×垂直)	2/3"	17.0°×13.8°×10.4°
		1/2"	12.6°×10.1°×7.6°
		1/3"	9.5°×7.6°×5.7°
7	对象大小(在最近对焦距离处)	2/3"	168.3×135.3×101.8mm
		1/2"	123.2×98.7×74.2mm
		1/3"	92.6×74.2×55.7mm
8	后焦距(in air)	12.62mm	
9	操作方式	对焦	手动
		对焦	手动
		光圈	M-Iris
10	畸变率	2/3"	2.30%@y=5.5mm
		1/2"	1.14%@y=4.0mm
		1/3"	0.62%@y=3.0mm
11	滤镜尺寸	M35.5×0.5mm	
12	镜头尺寸(宽×长)	40.35×58mm	
13	重量	105g	
14	工作温度	-10°C~+50°C	
15	入瞳距离	67.7mm	
16	入瞳直径	12.67mm	
17	出瞳距离	-121.24mm	
18	出瞳直径	42.72mm	
19	光学总长	70.28mm	
20	放大倍率	-0.0682	

对焦距离	放大倍率	前景深(mm)	后景深(mm)
450mm	-0.06	5.00	5.12
500mm	-0.06	6.17	6.33
550mm	-0.05	7.46	7.67
600mm	-0.05	8.87	9.14
650mm	-0.04	10.39	10.74

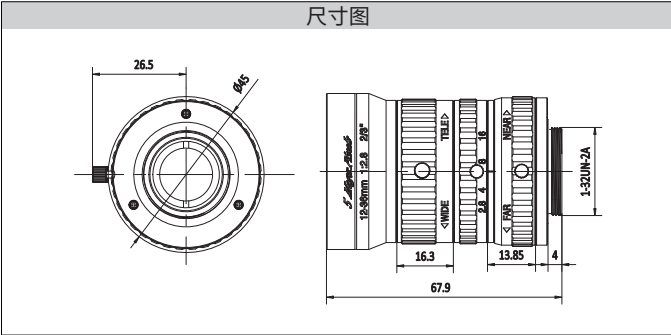


¥800.00



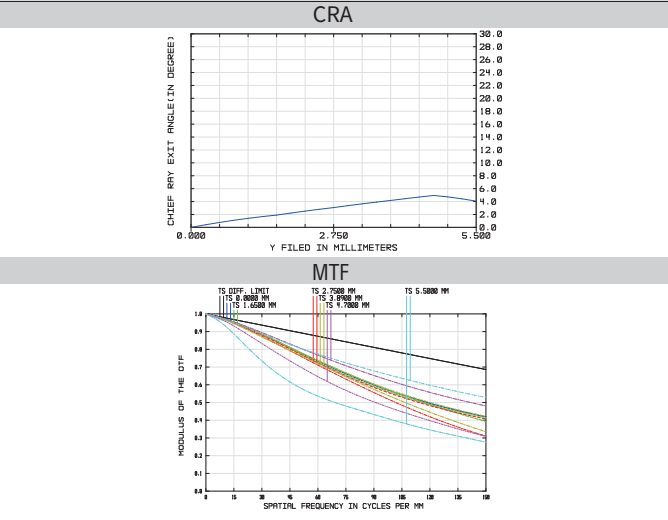


焦距12-36mm 2/3" 5M 变焦镜头 640001



W (短焦)			
No	项目	规格	
1	最大传感器尺寸	2/3"(11mm)	
2	焦距	12mm	
3	接口	C-Mount	
4	F/#	F2.8-F16	
5	工作距离	0.15m~∞	
6	视场角 (对角×水平×垂直)	2/3"	50.8°×41.3°×31.3°
		1/2"	37.7°×30.3°×22.8°
		1/3"	28.5°×22.8°×17.2°
7	对象大小 (在最近对焦距离处)	2/3"	173.2×135.8×100.2mm
		1/2"	122.7×97.1×72.2mm
		1/3"	90.8×72.2×53.8mm
8	后焦距 (in air)	18.93mm	
9	操作方式	对焦	手动
		变焦	手动
		光圈	M-Iris
10	畸变率	2/3"	-3.45%@y=5.5mm
		1/2"	-2.22%@y=4.0mm
		1/3"	-1.34%@y=3.0mm
11	滤镜尺寸	M40.5×0.5mm	
12	镜头尺寸 (宽×长)	49×67.9mm	
13	重量	188g	
14	工作温度	-10°C~+50°C	
15	入瞳距离	31.34mm	
16	入瞳直径	4.22mm	
17	出瞳距离	-37.88mm	
18	出瞳直径	13.34mm	
19	光学总长	78.69mm	
20	放大倍率	-0.0673	

对焦距离	放大倍率	前景深(mm)	后景深(mm)
150mm	-0.06	2.23	2.30
200mm	-0.05	3.94	4.11
250mm	-0.04	6.14	6.45
300mm	-0.03	8.79	9.34
350mm	-0.03	11.91	12.78



价格

¥1,300.00

变焦镜头

电动镜头

电动镜头是一种通过电控系统实现光学参数自动调节的镜头，

- 接收用户指令或环境信号后，控制电路驱动马达移动镜片或调节光圈，从而精准实现对焦、变焦、光圈调节等功能。
- 联合光科提供多种规格变倍和定焦的电动镜头，可以满足检测，安防等应用。



8mm 1" F2.6 20M电动镜头 600115

No	项目	规格		
1	分辨率	20M		
2	最大传感器尺寸	1"(16mm)		
3	焦距	8mm		
4	接口	C-Mount		
5	F/#	F2.6 - F16.0		
6	工作距离	0.1m-∞		
7	视场角 (°)	1/1.8"	2/3"	1"
		58.2×47.8×36.6	68.6×57.1×44.2	88.8×76.9×61.5
8	畸变 (1")	-1.9%		
9	后焦距	10.6mm (In Air)		
10	控制接口	USB2.0		
11	操作方式	聚焦	电动	电动
12	供电方式	USB供电		
13	线缆长度	300±20mm		
14	工作温度	-10°C-50°C		
15	滤镜尺寸	M82 x P0.75mm		
16	重量	334g		
17	尺寸	Φ78×L 52.93		

价格

请咨询



12mm 1" F2.6 20M电动镜头 600116

No	项目	规格		
1	分辨率	20M		
2	最大传感器尺寸	1"(16mm)		
3	焦距	12mm		
4	接口	C-Mount		
5	F/#	F2.6 - F16.0		
6	工作距离	1/1.8" 0.1m-∞ 1"		
7	视场角 (°)	67.4×56.7×44.1	2/3"	67.4×56.7×44.1
		-1.0%	49.8×40.7×31.0	0.0%
8	畸变 (1")	-1.1%		
9	后焦距	10.6mm (In Air)		
10	控制接口	USB2.0		
11	操作方式	聚焦	电动	电动
12	供电方式	USB供电		
13	线缆长度	300±20mm		
14	工作温度	-10°C-50°C		
15	滤镜尺寸	M82 x P0.75mm		
16	重量	273g		
17	尺寸	Φ75×L 48.5		

价格

请咨询



16mm 1" F2.4 20M电动镜头 600117

No	项目	规格
1	分辨率	20M
2	最大传感器尺寸	1"(16mm)
3	焦距	16mm
4	接口	C-Mount
5	F/#	F2.4 - F16.0
6	工作距离	0.1m-∞
7	视场角(°)	1/1.8" 2/3" 1"
8	(对角×水平×垂直)	31.6×25.5×19.2 38.1×30.9×23.4 53.2×43.8×33.6
9	畸变(1")	-0.4% -0.4% 0.0%
10	后焦距	10.7mm (In Air)
11	控制接口	USB2.0
12	操作方式	聚焦 电动 光圈 电动
13	供电方式	USB供电
14	线缆长度	300±20mm
15	工作温度	-10°C-50°C
16	滤镜尺寸	M43 x P0.75mm
17	重量	280g
17	尺寸	Φ75×L 52

价格 请咨询



25mm 1" F2.0 20M电动镜头 600118

No	项目	规格
1	分辨率	20M
2	最大传感器尺寸	1"(16mm)
3	焦距	25mm
4	接口	C-Mount
5	F/#	F2.0 - F16.0
6	工作距离	0.15m-∞
7	视场角(°)	1/1.8" 2/3" 1"
8	(对角×水平×垂直)	20.5×16.4×12.4 24.9×20.0×15.1 35.5×28.8×21.8
9	畸变(1")	0.0% 0.0% 0.0%
10	后焦距	10.7mm (In Air)
11	控制接口	USB2.0
12	操作方式	聚焦 电动 光圈 电动
13	供电方式	USB供电
14	线缆长度	300±20mm
15	工作温度	-10°C-50°C
16	滤镜尺寸	M46 x P0.75mm
17	重量	257g
17	尺寸	Φ78×L 47

价格 请咨询



35mm 1" F2.2 20M电动镜头 600119

No	项目	规格
1	分辨率	20M
2	最大传感器尺寸	1"(16mm)
3	焦距	35mm
4	接口	C-Mount
5	F/#	F2.2 - F16.0
6	工作距离	0.2m-∞
7	视场角(°)	1/1.8" 2/3" 1"
8	(对角×水平×垂直)	14.7×11.8×8.9 17.9×14.4×10.8 25.8×20.8×15.7
9	畸变(1")	0.0% 0.0% 0.0%
10	后焦距	9.7mm (In Air)
11	控制接口	USB2.0
12	操作方式	聚焦 电动 光圈 电动
13	供电方式	USB供电
14	线缆长度	300±20mm
15	工作温度	-10°C-50°C
16	滤镜尺寸	M43 x P0.75mm
17	重量	280g
17	尺寸	Φ75×L 66.1

价格 请咨询



50mm 1" F2.4 20M电动镜头 600120

No	项目	规格
1	分辨率	20M
2	最大传感器尺寸	1"(16mm)
3	焦距	50mm
4	接口	C-Mount
5	F/#	F2.4 - F16.0
6	工作距离	0.2m-∞
7	视场角(°)	1/1.8" 2/3" 1"
8	(对角×水平×垂直)	10.3×8.3×6.2 12.6×10.1×7.6 18.2×14.6×11.0
9	畸变(1")	0.0% 0.0% 0.0%
10	后焦距	11.1mm (In Air)
11	控制接口	USB2.0
12	操作方式	聚焦 电动 光圈 电动
13	供电方式	USB供电
14	线缆长度	300±20mm
15	工作温度	-10°C-50°C
16	滤镜尺寸	M43 x P0.75mm
17	重量	226g
17	尺寸	Φ75×L 66.5

价格 ¥8,520.00



75mm 1" F3.1 20M电动镜头 600121

No	项目	规格
1	分辨率	20M
2	最大传感器尺寸	1"(16mm)
3	焦距	75mm
4	接口	C-Mount
5	F/#	F3.1 - F16.0
6	工作距离	0.25m-∞
7	视场角(°)	1/1.8" 2/3" 1"
8	(对角×水平×垂直)	6.9×5.5×4.1 8.4×6.7×5.0 12.2×9.8×7.3
9	畸变(1")	0.0% 0.0% 0.0%
10	后焦距	12.0mm (In Air)
11	控制接口	USB2.0
12	操作方式	聚焦 电动 光圈 电动
13	供电方式	USB供电
14	线缆长度	300±20mm
15	工作温度	-10°C-50°C
16	滤镜尺寸	M43 x P0.75mm
17	重量	415g
17	尺寸	Φ75×L 87

价格 请咨询



35mm 4/3" F2.2 24M电动镜头 600122

No	项目	规格
1	分辨率	20M
2	最大传感器尺寸	4/3"(16mm)
3	焦距	35mm
4	接口	C-Mount
5	F/#	F2.0 - F22.0
6	工作距离	0.2m-∞
7	视场角(°) (对角×水平×垂直)	32.4×26.3×11.9
8	畸变(WD=0.35m)	-0.63%@y=11.5
9	相对照度	>45%
10	控制接口	USB2.0
11	操作方式	聚焦 电动 光圈 电动
12	供电方式	USB供电
13	工作温度	-10°C-50°C
14	重量	276g
15	尺寸	Φ80.6×L 46.2

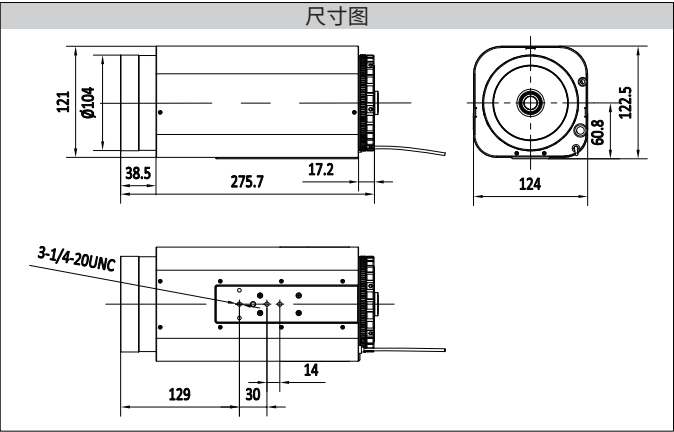
价格 ¥7,200.00



10-330mm 1/2" 33X 自动聚焦 变倍镜头 640004

C 2MP DC IR MOTO FOC

高清透雾电动变倍镜头.此系列电动变倍镜头工作波长400nm-1000nm,电动调焦,大光圈设计,具备透雾功能,操控简单。有两个不同型号的产品,焦距范围分别为10-330mm和12.5-750mm,分辨率分别是2百万像素和3百万像素。



W			
NO	项目	规格	
1	最大传感器尺寸	1/2"(8mm)	
2	焦距	10-330	
3	接口	C-Mount	
4	F/#	F1.5-F360C	
5	工作距离	2.8m~∞	
6	视场角 (对角×水平×垂直)	1/2"	43.2°×34.8°×26.2°
		1/3"	32.6°×26.2°×19.7°
		1/4"	24.6°×19.7°×14.8°
7	后焦距 (in air)	14.67mm	
8	操作方式	聚焦	电动
		对焦	电动
		光圈	DC自动
9	畸变率	1/2"	-3.33%@y=4.0mm
		1/3"	-2.0%@y=3.0mm
		1/4"	-1.16%@y=2.25mm
10	滤镜尺寸	M100×1	
11	镜头尺寸 (W×H×L)	124×122.5×275.7mm	
12	重量	3.15kg	
13	工作温度	-10℃~+50℃	

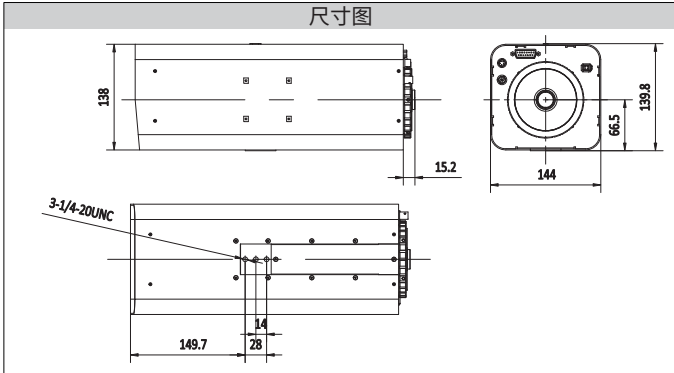
T			
NO	项目	规格	
1	最大传感器尺寸	1/2"(8mm)	
2	焦距	10-330	
3	接口	C-Mount	
4	F/#	F1.5-F360C	
5	工作距离	2.8m~∞	
6	视场角 (对角×水平×垂直)	1/2"	43.2°×34.8°×26.2°
		1/3"	32.6°×26.2°×19.7°
		1/4"	24.6°×19.7°×14.8°
7	后焦距 (in air)	14.67mm	
8	操作方式	聚焦	电动
		对焦	电动
		光圈	DC自动
9	畸变率	1/2"	-3.33%@y=4.0mm
		1/3"	-2.0%@y=3.0mm
		1/4"	-1.16%@y=2.25mm
10	滤镜尺寸	M100×1	
11	镜头尺寸 (W×H×L)	124×122.5×275.7mm	
12	重量	3.15kg	
13	工作温度	-10℃~+50℃	

控制连接器		16针连接器	
		1	DC12V+
		2	GND
	变焦	3	广角+
			长焦-
			公共电压
	对焦	4	无限远+
			近距离-
			公共电压
		5	电位器电源(输入)
		6	电位器GND
		7	聚焦电位器输出
		8	变焦电位器输出
		9	GND
		10	NC
		11	手动控制B
		12	手动控制A
		13	RS485B
		14	RS485A
价格		¥23,000.00	

12.5-750.0mm 1/1.8" 60X 自动聚焦 变倍镜头 640006


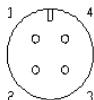
C 3MP DC IR MOTO

高清透雾电动变倍镜头.此系列电动变倍镜头工作波长400nm-1000nm,电动调焦,大光圈设计,具备透雾功能,操控简单。有两个不同型号的产品,焦距范围分别为10-330mm和12.5-750mm,分辨率分别是2百万像素和3百万像素。



W			
NO	项目	规格	
1	最大传感器尺寸	1/1.8"(9mm)	
2	焦距	12.5-750.0mm	
3	接口	C-Mount	
4	F/#	F3.5-F360C	
5	工作距离	5m~∞	
6	视场角 (对角×水平×垂直)	1/1.8"	38.80°×33.82°×19.02°
		1/2"	34.70°×30.24°×17.01°
		1/3"	26.30°×22.92°×12.89°
7	后焦距 (in air)	29.17mm	
8	操作方式	聚焦	电动
		对焦	电动
		光圈	DC自动
9	畸变率	1/1.8"	-1.64%@y=4.5mm
		1/2"	-1.50%@y=4.0mm
		1/3"	-1.01%@y=3.0mm
10	滤镜尺寸	M114×0.75	
11	镜头尺寸 (W×H×L)	144.0×139.8×361.2mm	
12	ND滤光镜	1/8,1/64	
13	重量	5.79kg	
14	工作温度	-10℃~+50℃	

T			
NO	项目	规格	
1	最大传感器尺寸	1/1.8"(9mm)	
2	焦距	12.5-750.0mm	
3	接口	C-Mount	
4	F/#	F3.5-F360C	
5	工作距离	5m~∞	
6	视场角 (对角×水平×垂直)	1/2"	0.71°×0.62°×0.35°
		1/3"	0.63°×0.55°×0.31°
		1/4"	0.47°×0.41°×0.23°
7	后焦距 (in air)	29.17mm	
8	操作方式	聚焦	电动
		对焦	电动
		光圈	DC自动
9	畸变率	1/2"	1.36%@y=4.5mm
		1/3"	1.14%@y=4.0mm
		1/4"	0.68%@y=3.0mm
10	滤镜尺寸	M114×0.75	
11	镜头尺寸 (W×H×L)	144.0×139.8×361.2mm	
12	ND滤光镜	1/8,1/64	
13	重量	5.79kg	
14	工作温度	-10℃~+50℃	

15	控制插座		15针插头	
			聚焦+	
			聚焦-	
			变焦+	
			变焦-	
			滤镜+	
			滤镜-	
			光圈 +	
			光圈-	
			PRESET_VCC	
			PRESET_FOCUS	
			PRESET_ZOOM	
			PRESET_GND	
			NC	
			RS485+	
RS485-				
16	滤镜控制方式	5	滤镜 -	无滤光镜(上电位置)→透雾滤光镜→ND滤光镜1/8→ND滤光镜1/64
		6	滤镜 +	
		5	滤镜 +	无滤光镜(上电位置)←透雾滤光镜←ND滤光镜1/8←ND滤光镜1/64
		6	滤镜 -	
17	电源插座		4孔插头	
			1	NC
			2	GND
			3	NC
			4	DC12V+
价格			¥40,000.00	





## 线扫镜头

线扫镜头,也称线阵镜头,可理解为与线扫相机搭配使用的镜头。线扫镜头最大的特点是最大像面尺寸比较大,常见的有43.2mm,60mm,80mm等。因为线扫镜头的最大像面尺寸比较大,往往需要特别关注镜头的MTF,中心与边缘的一致性,相对照度,畸变,场曲等问题。

针对线扫镜头的特点,GAOPTICS品牌不断研发、优化、生产,陆续推出多个系列线扫镜头产品。

- GAOPTICS线扫镜头产品具有较好的中心与边缘的一致性高的特点,中心与边缘的MTF均有较佳的表现;
- 较佳的相对照度;
- 特殊光学优化,畸变较小;同时优化了场曲等问题。
- GAOPTICS线扫镜头,秉承“用数据说话”的品牌理念,为客户提供实测MTF,相对照度,畸变等数据,让客户从基础选型阶段开始,量化评估线扫镜头性能。



### GA V8K系列线扫镜头

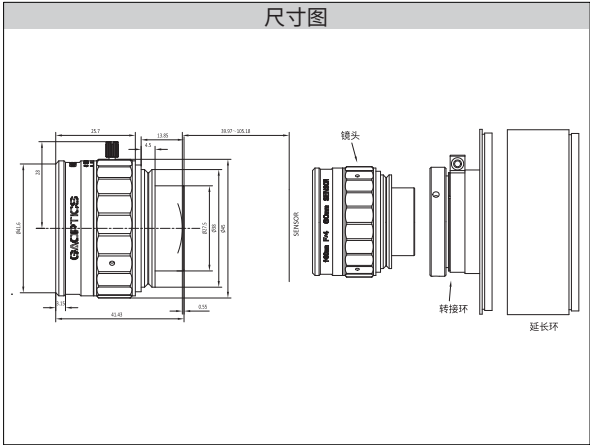
高光光学品牌GAOPTICS V8K系列线扫镜头,专为大靶面相机设计,最大靶面尺寸达 60mm,匹配8K7μ线扫相机,兼容8k5μ线扫相机;V接口设计,匹配多种放大倍率;适用于PCB、LCD、半导体检测等领域。

最大靶面尺寸达60mm,匹配8K7μ线扫相机,兼容8k5μ线扫相机	高分辨率光学设计,低畸变
色差校正设计,适用于色彩还原性要求较高的场景	适用于PCB、LCD、半导体检测

### 焦距60mm 0.0x~1.0x Φ60mm V-mount 线扫镜头 620100

V-Mount 0.0x~1.0x Φ60mm

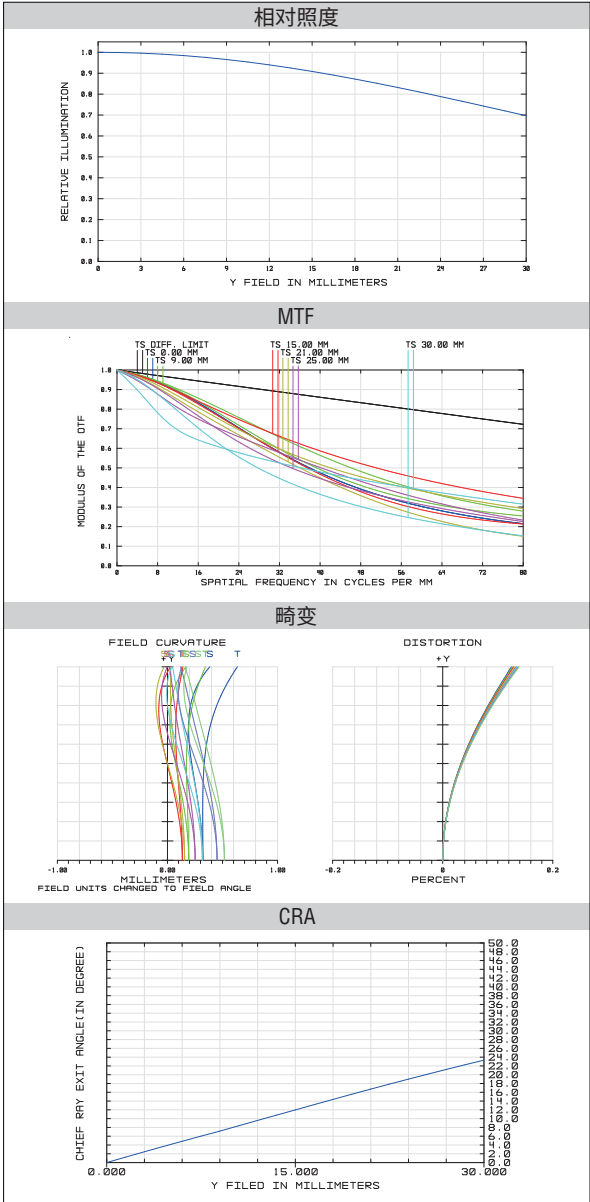
高光光学品牌GAOPTICS V8K系列线扫镜头,专为大靶面相机设计,最大靶面尺寸达 60mm,匹配8K7μ线扫相机,兼容8k5μ线扫相机;V接口设计,匹配多种放大倍率;适用于PCB、LCD、半导体检测等领域。



No	项目	规格
1	最大传感器尺寸	60mm
2	焦距	60mm
3	接口	V口
4	F/#	F4.0-F22
5	工作距离	0.1m~∞
6	视场角	8K7u/60mm 53.48° 8K5u/40mm 37.26°
7	对象大小	8K7u/60mm 54.66mm 8K5u/40mm 36.4mm
8	后焦距 (in air)	39.97~105.18mm
9	操作方式	对焦 手动 光圈 手动
10	畸变率	8K7u/60mm -0.2/0.64%@y=30mm(0.1m/inf) 8K5u/40mm -0.09/0.28%@y=20mm(0.1m/inf)
11	滤镜尺寸	M39×0.5mm
12	镜头尺寸 (宽×长)	50.5×40.88mm
13	重量	156g
14	工作温度	-10°C~+50°C
15	入瞳距离	24.22mm
16	入瞳直径	14.37mm
17	出瞳距离	-58.99mm
18	出瞳直径	14.33mm
19	光学总长	81.22mm(inf)
20	放大倍率	-1.104
21	第一主点位置	23.69mm
22	第二主点位置	21.7mm

对焦距离	放大倍率	前景深 (mm)	后景深 (mm)	光学后焦 (mm)	M72 转接环	M72延长环
100 mm	-1.10	0.11	0.11	105.18	670204	670203(50mm)+670202(25mm)+670201(10mm)
150 mm	-0.57	0.26	0.26	73.73	670204	670203(50mm)
200 mm	-0.38	0.46	0.46	62.78	670204	670200(5mm)+670201(10mm)+670202(25mm)
250 mm	-0.29	0.72	0.73	57.209	670204	670201(10mm)+670202(25mm)
300 mm	-0.23	1.04	1.05	53.83	670204	670201(10mm)+670202(25mm)
350 mm	-0.19	1.42	1.43	51.56	670204	670200(5mm)+670202(25mm)
400 mm	-0.16	1.85	1.87	49.94	670204	670200(5mm)+670202(25mm)
450 mm	-0.14	2.35	2.37	48.71	670204	670202(25mm)
500 mm	-0.13	2.89	2.93	47.76	670204	670202(25mm)
1231 mm	-0.05	17.42	17.93	42.98	670204	670201(10mm)+670201(10mm)

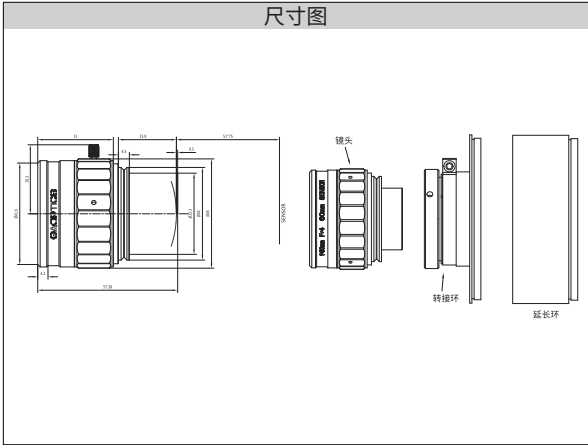
价格 ¥4,800.00



焦距80mm 0.0x~0.33x Φ60mm V-mount 线扫镜头 620101

V-Mount 0.0x~0.33x Φ60mm

高光光学品牌GAOPTICS V8K系列线扫镜头，专为大靶面相机设计，最大靶面尺寸达 60mm，匹配8K7μ线扫相机，兼容8k5μ线扫相机；V接口设计，匹配多种放大倍率；适用于PCB、LCD、半导体检测等领域。



No	项目		规格
1	最大传感器尺寸		60mm
2	焦距		80mm
3	接口		V口
4	F/#		F4~22
5	工作距离		0.3m~∞
6	视场角	8K7u/60mm	40.57°
		8K5u/40mm	27.70°
7	对象大小	8K7u/60mm	193.97mm
		8K5u/40mm	129.31mm
8	后焦距 (in air)		51mm~75mm
9	操作方式	对焦	固定
		光圈	手动
10	畸变率	8K7u/60mm	-0.11/-0.08%@y=30mm (0.3m/inf)
		8K5u/40mm	-0.049/0.028y=20mm (0.3m/inf)
11	滤镜尺寸		M39×0.5mm
12	镜头尺寸 (宽×长)		51.1×57.38mm
13	重量		172g
14	工作温度		-10℃~+50℃
15	入瞳距离		21.10
16	入瞳直径		20
17	出瞳距离		-77.74
18	出瞳直径		19.18
19	光学总长		104.08mm (inf)
20	放大倍率		-0.34 (0.3m)
21	第一主点位置		21.56mm
22	第二主点位置		26.94mm

对焦距离	放大倍率	前景深 (mm)	后景深 (mm)	光学后焦 (mm)	M72 转接环	M72延长环
325mm	-0.30	0.69	0.695	76.09	670204	670203(50mm)+670201(10mm)+670200(5mm)
350mm	-0.28	0.80	0.806	73.92	670204	670203(50mm)+670201(10mm)
400mm	-0.24	1.04	1.053	70.54	670204	+670200(5mm)
450mm	-0.20	1.32	1.333	68.03	670204	670203(50mm)+670201(10mm)
500mm	-0.18	1.63	1.646	66.09	670204	670203(50mm)+670201(10mm)
550mm	-0.16	1.97	1.992	64.56	670204	670203(50mm)+670201(10mm)
600mm	-0.15	2.35	2.372	63.30	670204	670203(50mm)+670201(10mm)
650mm	-0.13	2.76	2.785	62.27	670204	670203(50mm)+670201(10mm)
700mm	-0.12	3.20	3.23	61.39	670204	670203(50mm)+670201(10mm)
1700mm	-0.05	18.73	19.15	55.22	670204	670202(25mm)+670201(10mm)+670200(5mm)

价格 ¥4,800.00

线扫镜头

360°镜头

在一些特殊的应用场景，用户往往需要一些特色镜头以满足其成像需求。

- 如一些应用中需要同时拍摄物体的多个面，单个镜头的方案既能提高稳定性，又能降低成本。
- 360°镜头正是为了拍摄多个面而设计的镜头。



360°外侧环视镜头

高光光学品牌 (GAOPTICS) 的360°外侧环视镜头是一种可以同时拍摄被测物顶面与侧面的镜头。此类型镜头被广泛应用于圆柱体检测，如药瓶，瓶盖，螺母等。联合光科的日盲紫外镜头工作波段是240-280nm，焦距为116mm，常用于电弧检测等户外场合。

工作原理

普通镜头成像的视场角，是向外扩张的(如图1所示)。被测物距离镜头越近，放大倍率越大，成像尺寸越大。靠近镜头的物体会全部遮挡后方相同大小的物体。因此，如图2中摆放的被测物，圆柱体侧面会被顶面完全遮挡，无法采集图像。

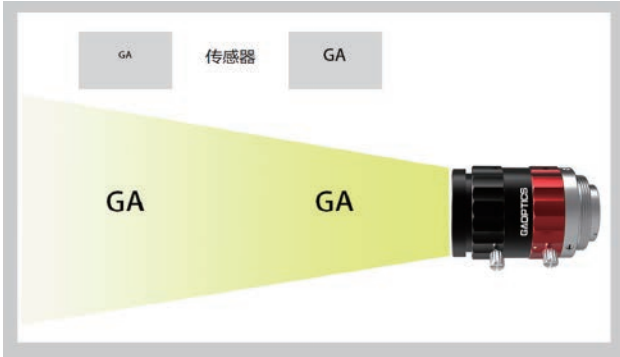


图1. 视场角示意图

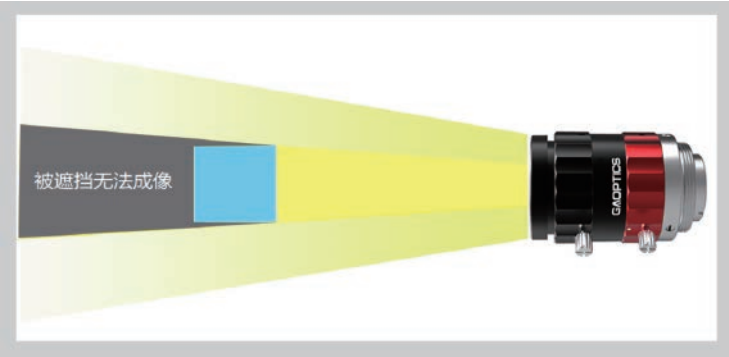


图2. 拍摄时被遮挡

使用普通镜头检测圆柱体的顶面与侧面时，需要使用多个镜头+相机的组合分别获取图像并对获得的图像进行拼接。多个镜头+相机的组合系统，图像拼接时难度大、系统故障率高的问题一直难以解决。因此针对圆柱体样品的检测，如药瓶，瓶盖，螺母等，360°外侧环视镜头提供了更高稳定性的解决方案，在这些场合获得了广泛应用。

360°外侧环视镜头采用全新的光路设计，可以实现镜头的视场角收缩，视场范围被局限在一个倒立的圆锥角内。

工作时，被测物需要放置于工作区域内(如下图4圆柱体)，圆柱体的顶面与侧面可以同时成像。获得的图像如下图5

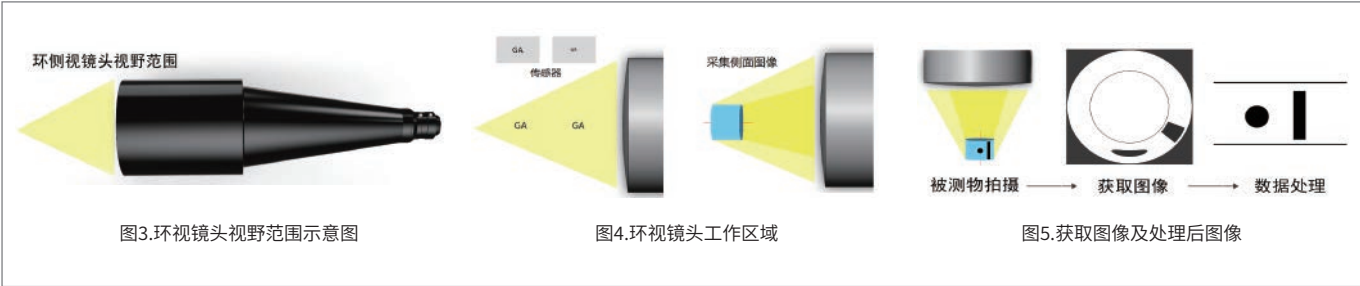


图3. 环视镜头视野范围示意图

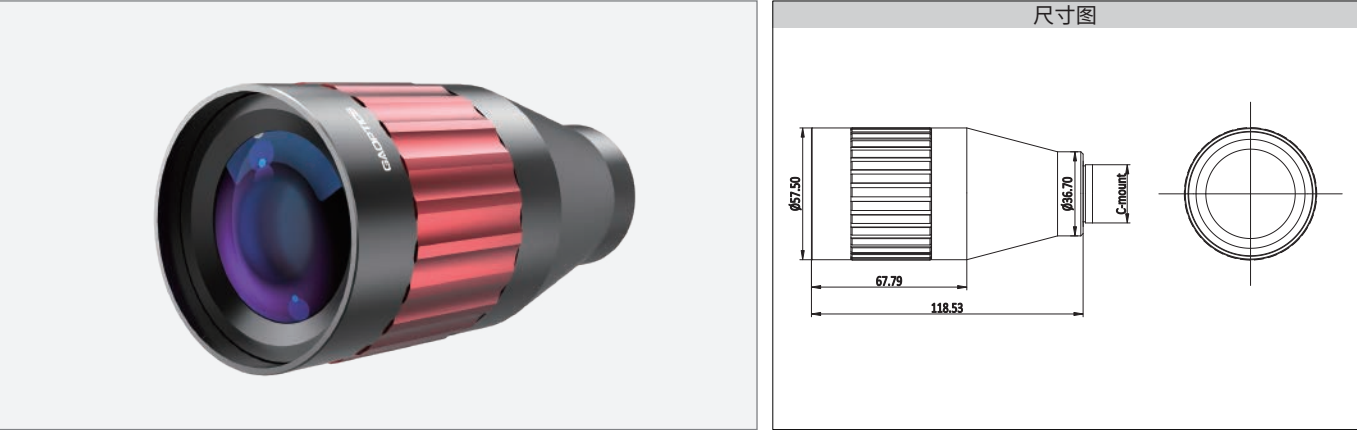
图4. 环视镜头工作区域

图5. 获取图像及处理后图像

被测圆柱体顶面对应图像中圆形中心的圆，圆柱体侧面对应图像外侧的圆环。一般经过数据处理，可以将圆环中的图像块转换成圆柱侧面展开的正常图片。

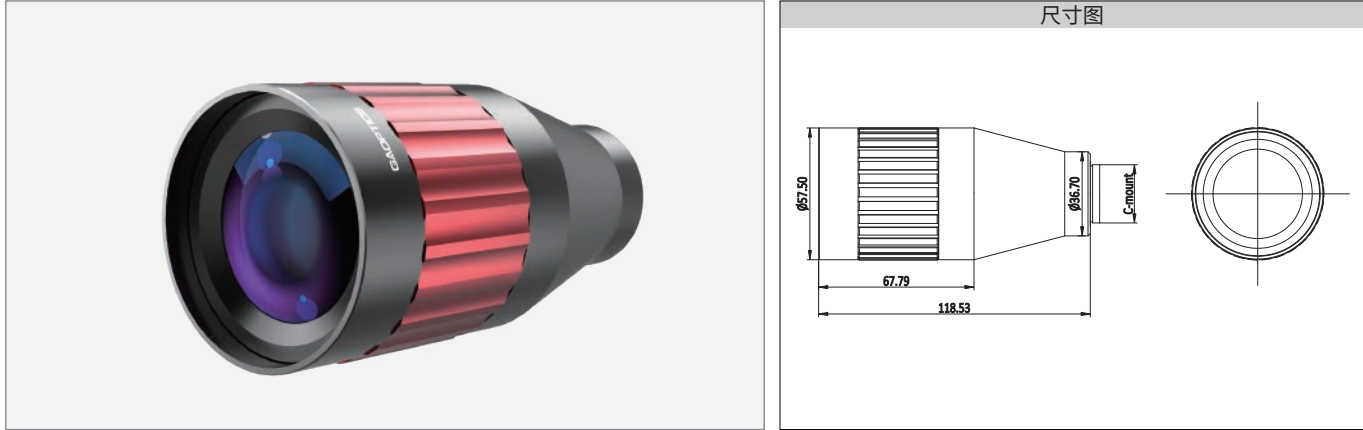


360° 外侧环视镜头 611000



No	项目		规格															
1	CCD		1/2"(8mm)															
2	接口		C-Mount															
3	光圈范围		F1.4-C															
4	工作距离		23mm~82mm															
5	像圈Φ		4.8mm															
6	工作波长		420-780nm															
7	入瞳距离		-110.563mm															
8	出瞳距离		-65.194mm															
9	物方焦点位置		-110.699mm															
10	CTF@50lp/mm		>30%															
11	视场	直径	高度	工作距离	F值	r(%)	高度	工作距离	F值	r(%)	高度	工作距离	F值	r(%)	高度	工作距离	F值	r(%)
		(mm)	(mm)	(mm)			(mm)	(mm)			(mm)	(mm)			(mm)	(mm)		
		10	5	82	16	18												
		15	5	73	16	14	15	63	16	23								
		20	5	66	16	9	10	61	16	14	20	51	16	22				
		25	10	56	12	10	20	46	16	18	30	36	16	23				
		30	10	48	8	10	20	38	16	15	30	28	16	20	40	18	16	24
		35	5	48	12	5	15	38	12	12	25	28	12	17	35	18	16	21
		40	10	37	14	8	20	27	16	13	30	17	16	17				
		45	10	32	8	7	20	22	8	12	30	12	16	16				
		50	10	25	10	7	20	15	16	12								
12	倍率	工作距离(mm)	放大倍率															
			82															
			-0.2689557															
			73															
			-0.1929254															
			66															
			-0.1581527															
			56															
13	操作方式	对焦	手动															
		光圈	手动															
		镜头尺寸(宽×长)	φ116xφ386mm															
		重量	<1000g															
		价格	¥20,000.00															

360° 内侧环视镜头 611001



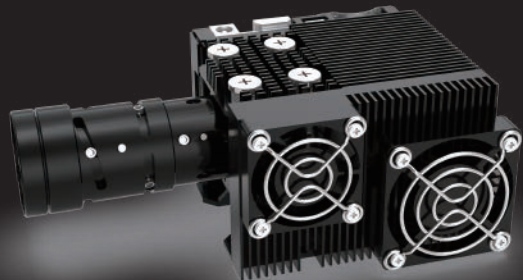
No	项目		规格			
1	最大传感器尺寸		2/3'			
2	接口		C-Mount			
3	wF/#		8.3			
4	工作距离		4mm~71mm			
5	像圈		Φ6.6mm			
6	工作波长		450-650nm			
7	入瞳距离		/			
8	出瞳距离		/			
9	物方焦点位置		/			
10	CTF@50lp/mm		/			
11	视场	直径(mm)	高度(mm)	工作距离(mm)	r (%)	
		10	6	4	22.4	
		15	8.5	7	22.8	
		20	13	10	26.8	
		25	18	13.5	25.5	
		30	22	16	26.2	
		40	31	22.5	27	
		50	40	28.5	27.7	
		60	50	34.5	28.2	
		70	60	40.5	28.8	
		80	75	46.5	30	
100	97	59.5	30.5			
120	120	71	31			
12	倍率	工作距离(mm)	放大倍率			
		82	/			
		73	/			
		66	/			
		56	/			
		48	/			
		37	/			
		32	/			
23	/					
13	操作方式	对焦	手动			
14		光圈	手动			
15	镜头尺寸(宽×长)		32.4×115.1mm			
16	重量		/			
价格			¥4,980.00			



# 工业级DLP光机

DLP是“Digital Light Processing”的缩写,即为数字光处理,是把影像信号经过数字处理以光的形式投影出来的一种技术。

- 工业级DLP光机是一种应用于工业3D扫描,工业3D打印的产品。
- 具有精度较高,易于操作等特点。



## 3D扫描光机

3D成像技术是用于对物体物理尺寸测量的快速且准确的光学技术,借助数字化3D扫描数据,可以准确测量一个物体的三维尺寸信息。联合光科的3D扫描光机是基于数字微镜元件开发的面向3D检测领域的工业高清DLP 光机产品。该产品主要应用于工业自动化3D检测,工业机器人3D识别抓取,AOI检测等领域。

高达360hz的可编程图形刷新率,可实时获得移动物体的3D扫描数据	可实现μm级别的测量精度
可基于不同物体选择适配的波段光源	可同步触发相机

## 3D打印光机

3D打印 (3D printing) 是一种快速成形技术(rapid prototyping),是以数字模型文件为基础,运用可粘合材料,通过逐层堆叠累积的方式来构造物体的技术。3D打印常在模具制造、工业设计等领域被用于制造模型,现正逐渐用于一些产品的直接制造。联合光科的3D打印光机是一种基于数字微镜元件开发的面向3D打印领域的工业高清DLP 光机产品。该产品主要应用于珠宝、齿科、生物医疗等领域。

投影画幅(FOV):96mm*54mm~192mm*108mm	投影精度可达50μm
可选择不同波长LED光源,支持405、385nm	

## 3D扫描光机 分辨率1280X720 681000

No	项目	规格
1	物理分辨率	1280×720
2	投影画幅 (FOV)	可切换C口镜头 (特殊画幅可定制)
3	工作距离	基于C口镜头特性决定
4	镜头畸变	<1% (典型值,取决于C口镜头本身)
5	光均匀性	≥80%
6	工作寿命	采用高性能LED光源,工作寿命>20,000小时
7	光学引擎材质	全玻璃、全金属材质,热稳定性好
8	接口	支持USB/Trigger in/Trigger Out等多种接口
9	帧率	2500Hz (1位) 和 360Hz (8位) 的内部视频源投影帧率
10	曝光时间	支持可编程曝光时间

681000 机器视觉光机技术指标			
No	项目	规格	
1	分辨率	1280*720	
2	光源波长	455nm±10nm	
3	投影尺寸、距离	幅面	投影工作距离
		可切换C口镜头,具体值基于C口镜头自身参数决定	
4	清晰度	可切换C口镜头,具体值基于C口镜头自身参数决定	
5	畸变	全焦段 < 1%	
6	输出功率	> 80lm	
7	照度均匀性	> 85%	
8	对比度	≥800:1	
9	同轴/移轴	同轴	
价格		¥8,300.00	

## 3D扫描光机 分辨率1920X1080 681001

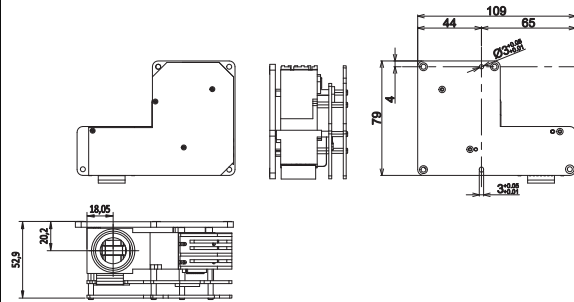
No	项目	规格
1	物理分辨率	1920×1080
2	投影画幅 (FOV)	96mm*54mm~384mm*216mm
3	工作距离	96mm~400mm
4	镜头畸变	<1%
5	光均匀性	≥80%
6	工作寿命	采用高性能LED光源,工作寿命>20,000小时
7	光学引擎材质	全玻璃、全金属材质,热稳定性好
8	接口	支持USB/Trigger in/Trigger Out/RS232等多种接口
9	帧率	1440Hz (1位) 和 180Hz (8位) 的内部视频源投影帧率

备注:可选配或者支持定制全玻璃材质且全金属件结构的投影镜头

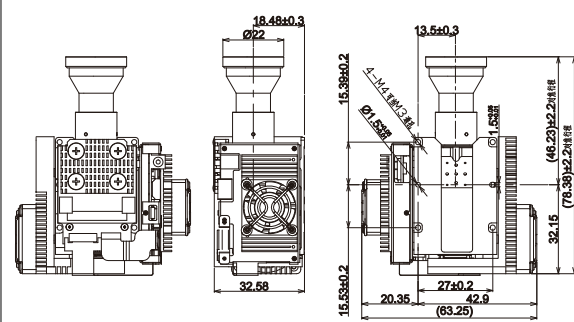
681001 机器视觉光机技术指标			
No	项目	规格	
1	分辨率	1920*1080	
2	光源波长	455nm±10nm	
3	投影尺寸、距离	幅面	投影工作距离
		96mm*54mm~384mm*216mm (其他画幅可定制)	96mm~400mm
4	清晰度	50um-200um	
5	畸变	全焦段 < 1%	
6	输出功率	> 300lm	
7	照度均匀性	> 90%	
8	对比度	≥800:1	
9	同轴/移轴	同轴	
价格		¥17,800.00	



尺寸图



尺寸图



3D扫描光机 分辨率1920X1080 681003

No	项目	规格
1	物理分辨率	1920×1080
2	投影画幅 (FOV)	400mm*225mm~2000mm*1125mm (其他画幅可定制)
3	工作距离	400mm~2000mm
4	镜头畸变	<1%
5	光均匀性	≥80%
6	工作寿命	采用高性能LED光源, 工作寿命>20,000小时
7	光学引擎材质	全玻璃、全金属材料, 热稳定性好
8	接口	支持USB/Trigger in/Trigger Out/RS232等多种接口
9	帧率	1440Hz (1位) 和 180Hz (8位) 的内部视频源投影帧率

备注:可选配或者支持定制全玻璃材质且全金属件结构的投影镜头

681003 机器视觉光机技术指标		
No	项目	规格
1	分辨率	1920*1080
2	光源波长	455nm±10nm
3	投影尺寸、距离	幅面 400mm*225mm~2000mm*1125mm (其他画幅可定制) 投影工作距离 400mm~2000mm
4	清晰度	218um-1040um
5	畸变	全焦段 < 1%
6	输出功率	> 300lm
7	照度均匀性	> 90%
8	对比度	≥800:1
9	同轴/移轴	同轴
价格		¥17,800.00

3D打印光机 分辨率1920X1080 681002

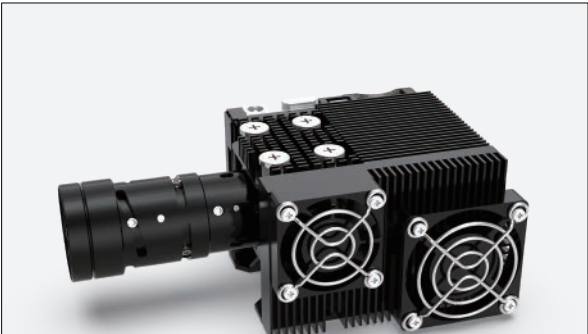
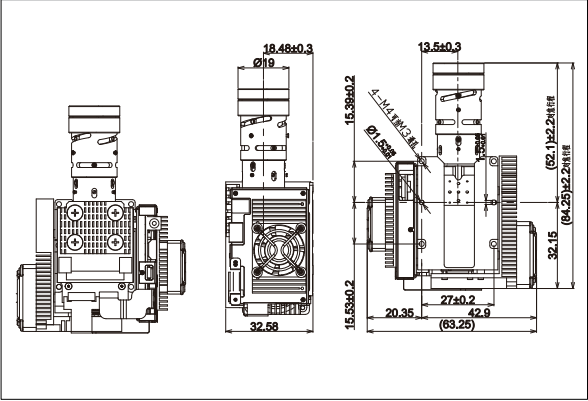
No	项目	规格
1	物理分辨率	1920×1080
2	投影画幅 (FOV)	96mm*54mm~192mm*108mm
3	投影精度	50μm-100μm
4	工作距离	97.5mm~220mm
5	镜头畸变	<0.3%
6	工作寿命	采用高性能LED光源, 工作寿命>20,000小时
7	工作波段	可选择不同波长LED光源, 支持405/385nm
8	光学引擎材质	全玻璃、全金属材料, 热稳定性好
9	串口命令控制	RS232接口连接, 实现光学引擎的控制和状态获取

备注:可选配或者支持定制全玻璃材质且全金属件结构的投影镜头

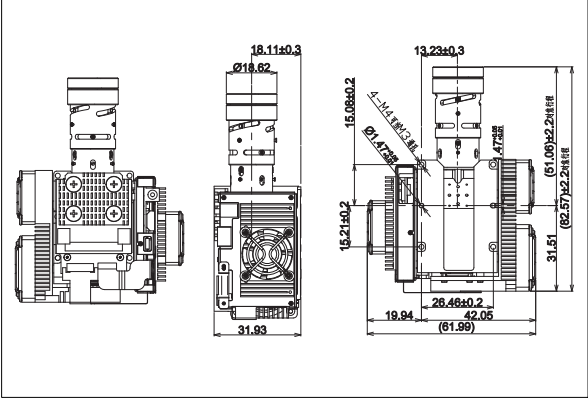
681002 机器视觉光机技术指标		
No	项目	规格
1	分辨率	1920×1080
2	光源波长	455nm±10nm
3	投影尺寸、距离、像素大小和焦深	幅面 192mm×108mm 投影距离 220mm 像素大小 100um ±3.43mm 144mm×81mm 158.5mm 75um ±1.93mm 120mm×67.5mm 128mm 62.5um ±1.34mm 96mm×54mm 97.5mm 50um ±0.85mm
4	清晰度	全幅面一个像素可分辨
5	畸变	全焦段 < 0.3%
6	输出功率	> 1.5 W (LED 光源 8.5W)
7	照度均匀性	> 85%
8	对比度	≥1000:1
价格		¥19,600.00



尺寸图



尺寸图



增距镜

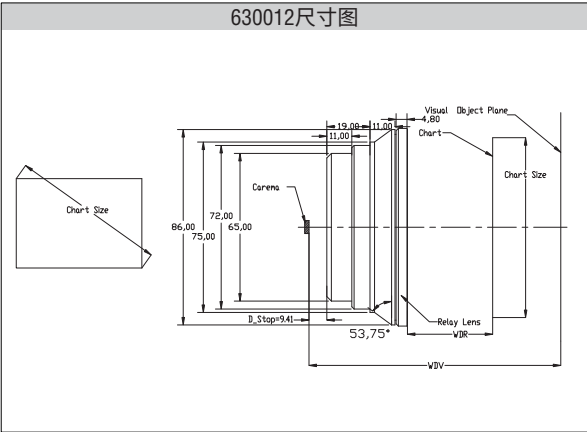
增距镜 (Relay lens), 也叫中继镜头, 主要用于手机摄像头模组测试用, 笔记本摄像模组测试用, 镜头模组测试用。

- 随着手机摄像不断的往高像素发展, 模组远距离的图像质量要求越来越高, 如果用传统的测试方法检验, 将需要巨大的检测空间, 且会产生较大的检验误差。
- 随着手机的普及, 增距镜头也被广泛应用于工厂自动化领域。



模组检测增距镜

GA增距镜系列产品, 它可将手机测试距离缩短, 模拟不同测试距离, 满足各种高像素的要求。随着手机摄像不断的往高像素发展, 模组远距离的图像质量要求越来越高, 如果用传统的测试方法检验, 将需要巨大的检测空间, 且会产生较大的检验误差。随着手机的普及, 中继镜头也被广泛应用于工厂自动化领域。



MAX FOV	畸变	出瞳直径	出瞳距离/机械后焦	产品编号	价格
88°	<0.5%	φ4.00±0.5mm	20.00±1mm	630012	¥6,400.00
90°	<0.5%	φ4.00±0.5mm	20.00±1mm	630013	¥6,400.00
90°	<0.5%	φ4.00±0.5mm	20.00±1mm	630014	请咨询
130°	<35%	φ4.00±0.5mm	9.00±1.0mm	630015	请咨询
150°	<60%	φ4.00mm	7.00mm	630016	¥23,000.00



# 特种镜头

特种镜头是指为特殊应用而设计的镜头。

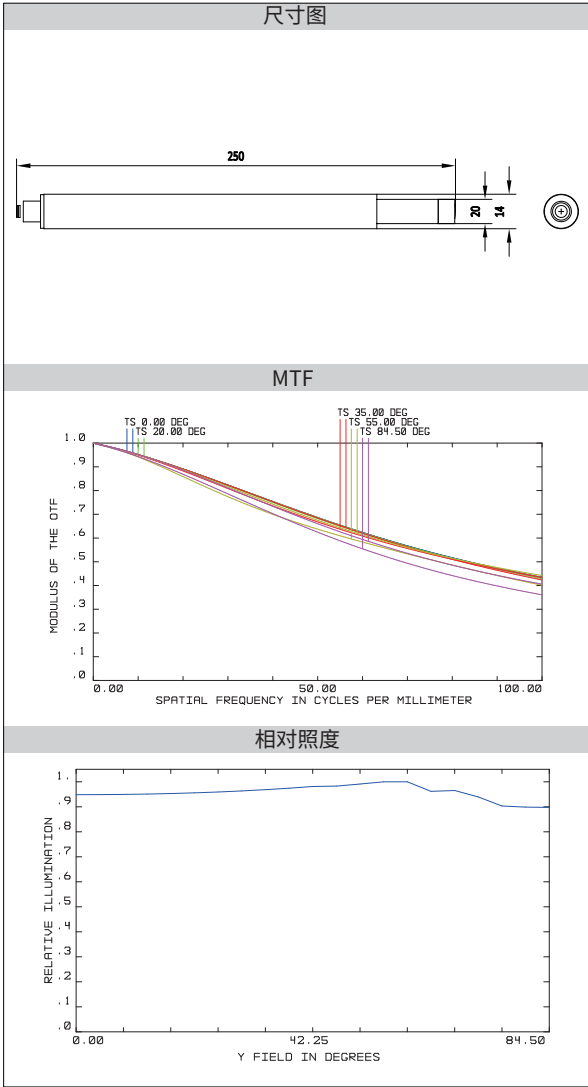
- 特种镜头一般会拥有比较特殊的参数指标,如超长焦、耐高温、抗震、无磁等。
- 通常应用于科学研究、工业检测、医学成像、航天航空等领域。
- 联合光科将为用户提供各种丰富规格的特种镜头。



## 1/3" 耐高温镜头 680600



No	项目	规格
1	最大传感器尺寸	1/3"(6mm)
2	焦距	2.5mm
3	接口	M12
4	F/#	F5.6 (固定光圈)
5	工作距离	0.1m~∞
6	视场角 (对角×水平×垂直)	1/3° 160°×95°×66°
7	后焦距 (in air)	13.8mm
8	操作方式	对焦 手动 光圈 固定
9	畸变率	-100%@y=3mm
10	滤镜尺寸	/
11	镜头尺寸	20×250mm
12	重量	80g
13	工作温度	0°C~+150°C
14	光学总长	250mm
价格		¥19,800.00

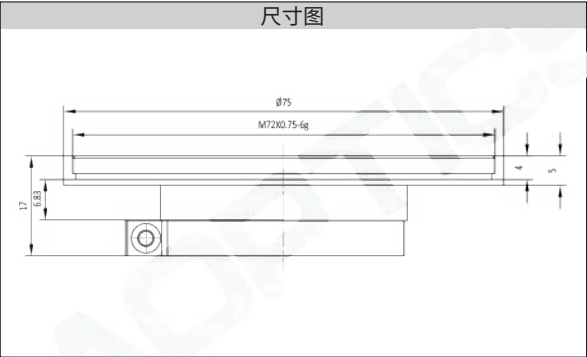


# 镜头配件

镜头配件即镜头周边相关的元件,包括光学件,机械件等等。

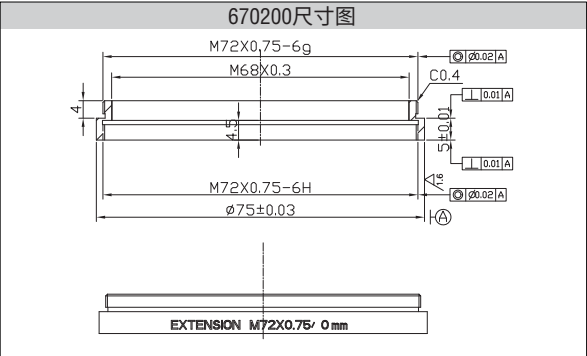


## GA V8K系列线扫镜头转接环



可调节长度(mm)	螺纹接口1	螺纹接口2	外直径 (mm)	产品编号	价格
10	V 口	M72*0.75	75	670204	¥300.00

## GA V8K系列线扫镜头延长环




延长长度(mm)	螺纹接口1	螺纹接口2	外直径 (mm)	产品编号	价格
5	M72*0.75	M72*0.75	75	670200	¥70.00
10	M72*0.75	M72*0.75	75	670201	¥100.00
25	M72*0.75	M72*0.75	75	670202	¥130.00
50	M72*0.75	M72*0.75	75	670203	¥200.00



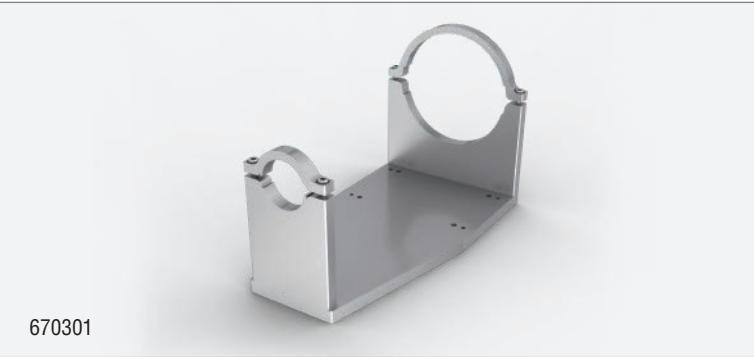


360°外侧环视镜头支架

670300/670301

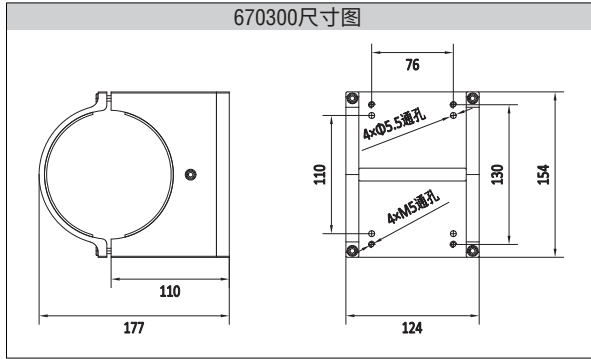


670300

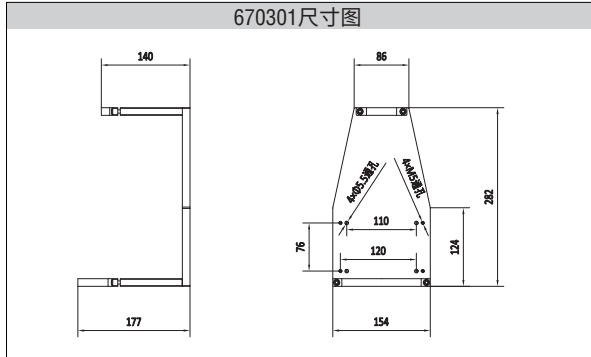


670301

670300尺寸图



670301尺寸图



No	项目	规格	规格
1	材质	A6061	A6061
2	表面处理	磨砂	磨砂
3	尺寸	124×154×177mm	282×154×177mm
4	尺寸误差	±0.1mm	±0.1mm
5	重量	<1.5Kg	<1.9Kg
6	装配方式	螺纹连接	螺纹连接
7	产品编号	670300	670301
价格		请咨询	

GA V8K系列线扫镜头延长环



EXTENSION M72 ×0.75 / 5mm

670200尺寸图



产品编号	内径	外径	芯片到玻璃距离	长度
670034	35.5mm	41mm	29.9mm	40mm
670035	35.5mm	41mm	39.9mm	50mm
670036	35.5mm	41mm	59.9mm	70mm
670037	44mm	51mm	38.5mm	49mm
670038	44mm	51mm	68.5mm	79mm
670039	59mm	68mm	55.5mm	66mm
670040	59mm	68mm	71.55mm	82mm

上万种光学产品一站式采购

www.gu-optics.com

百万现货库存·当天发货

40000+图纸曲线资源库

一键查询价格、库存

在线下单·专属客服

图纸3D预览

限时活动·积分好礼相送

搜索“联合光科”

产品目录 - 最新版

(可通过邮件或者电话索取)

联合光科

光学器件&光电仪器

PRODUCT CATALOG

产品目录

10000+种光学器件现货供应

联合光科

全品类产品目录

联合光科

一站式·光学元器件选型手册

光学元器件选型手册

联合光科

光学元器件选型手册

联合光科

视觉成像手册

IMAGING OPTICS

视觉成像手册

联合光科

视觉成像产品目录

联合光科

运动控制手册

MOTION CONTROLLERS

运动控制手册

联合光科

运动控制产品目录



官网二维码



官方抖音



微信公众号



天猫二维码



京东二维码

一站式光学器件现货供应商  
电话: 010-6211 2301  
邮箱: sales@gu-optics.com



质量可靠  
专业服务  
当天交付