

显微产品手册

MICROSCOPE PRODUCT MANUAL



联合光科（上海）技术有限公司
010-62112301
SALES@GU-OPTICS.COM

WWW.GU-OPTICS.COM
上海市浦东新区金桥综合保税区

ABOUT US

关于我们

12000+
光学器件现货供应

16+
产品种类

30+
加工设备

10+
检测设备

联合光科(上海)技术有限公司是一家以光学元件、激光光学元件、成像镜头、光机元件、光电仪器为主要产品的现货供应商,宗旨是为客户提供质量可靠的产品和优质的一站式采购服务。

公司总部在上海,在北京、深圳、长春、重庆、泰安设有办事处、检测中心和生产基地;拥有铣磨机、研磨机、抛光机、镀膜机等加工设备数十台,同时拥有 ZYGO 激光干涉仪、Agilent Cary 7000 全能型分光光度计、ZEISS 三坐标测量仪、TRIOPTICS 测角仪、TRIOPTICS 高精度 MTF 测量仪、OptiCentric 3D 双光路中心偏差和镜片间隔测量仪等检测仪器设备若干台,对标行业标准、国际标准,为客户提供高性价比的现货标准品及定制服务。

联合光科拥有超万种现货光学元件、光机元件、成像镜头等标准品供您选择,与此同时,我们也会不断丰富产品种类,追求更高的产品质量和专业服务水平,与用户共同成长,为中国光学事业的进步贡献一份力量。



质量可靠
专业服务
当天交付

上万种光学产品一站式采购

www.gu-optics.com

或搜索“联合光科”

› 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

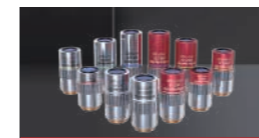
› 图纸3D预览

› 限时活动·积分好礼相送

显微成像产品线

在探索微观世界的旅程中,可靠的光学工具是精准数据的基石。联合光科致力于为您提供全系列、多场景的显微成像与检测产品,无论您的应用是常规工业检测,还是尖端干涉测量,我们都能提供匹配的光学核心部件。

我们深知科研与工业应用的多样性,因此构建了丰富且细分的产品体系



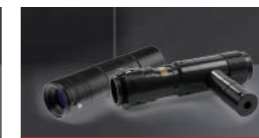
高精度显微物镜

从常规观察到特殊应用,覆盖多种倍率与规格,包含紫外、近红外、生物、金相等多个场景。



干涉物镜

专为干涉测量打造,助力超精密表面形貌分析。



连续变倍镜头

提供可组装模块化与一体式集成两种方案,兼顾灵活性与稳定性,满足不同集成环境下的连续变倍和高分辨率的需求。



高倍远心镜头

专为高精度尺寸测量设计,消除视差,保证全场测量一致性。



性价比定倍镜头

在保证核心光学性能的同时,提供长工作距离经济可靠的解决方案。

突破距离限制,长工作距离解决方案

针对特殊工况下的观测需求,我们在长工作距离领域持续突破:

超长距显微物镜

提供工作距离分别达51mm、100mm,乃至600mm的显微物镜,轻松应对高温环境或隔层玻璃的观测挑战。

长工作距离显微镜

推出工作距离为WD550mm及WD910mm的显微镜,让以往难以触及的观测目标变得触手可及

全检入库,用数据定义品质

性能不是靠承诺,而是靠验证。为确保每一支出厂产品都能还原真实图像,我们对所有显微物镜实行100%全检入库

严苛外观检测

每一支镜头均经过专业外观检测,美国军用标准 MIL-PRF-13830B,表面光洁度40/20标准

MTF客观定量评测


引入德国全欧 Image Master MTF测试设备对每一支物镜的光学传递函数进行全像面扫描。我们以客观数据说话,确保镜头在对比度与分辨率上达到设计预期




目录 CATALOGUE


技术介绍 02

长工作距离显微物镜

 GA 超长工作距离显微物镜 04


 VIS无限远校正超长工作距离显微物镜 05

APO复消色差显微物镜


 GA VIS无限远校正显微物镜 05

 VIS无限远校正长工作距离显微物镜 08

NIR近红外显微物镜


 GA NIR无限远校正显微物镜 09

 NIR无限远校正显微物镜 10


 宽光谱NIR明场无限远校正平场复消色差显微物镜 11

UV、NUV紫外显微物镜


 GA 近紫外无限远校正显微物镜 12


 紫外近紫外无限远平场校正显微物镜 13


大视野显微物镜

 GA VIS大视野FN40无限远校正显微物镜 14


工业/金相显微物镜


 f180 Tube Lens 明场消色差物镜 15


 f180 Tube Lens 明场半复消色差物镜 16

 齐焦45mm 明场半复消色差物镜 17

明暗场显微物镜


 f180 Tube Lens 明暗场消色差物镜 19


 f180 Tube Lens 明暗场半复消色差物镜 20


 齐焦45mm 明暗场半复消色差物镜 21


生物显微物镜

 f180 Tube Lens 消色差物镜 22

 f180 Tube Lens 半复消色差物镜 23

 齐焦60mm半复消色差倒置生物物镜 24

 齐焦60mm复消色差生物物镜 25


 齐焦60mm半复消色差生物物镜 26


无磁显微物镜

 GA Ti钛合金无磁物镜 26

无限远校正显微管镜


 1/2"-2/3"连续变倍显微镜头 29

 2/3" 6.5x12.5x连续变倍显微镜头 30

 长工作距离显微镜 32

 干涉物镜 33

 远心镜头 34

 紧凑型高倍率双远心镜头 34

 物方远心镜头 34

 定倍镜头 36

技术介绍

LENS SPECIFICATION

1 物镜是显微镜光学系统的核心部件，直接决定了显微镜的成像质量和分辨率。其主要作用和工作原理如下：

核心作用	将样品表面的微小结构成像。	 <p>M: 明场, 使用同轴明场照明; Plan: 平场, 校正场曲, 视场平坦; Apo: 复消色差, 物镜对红、绿、蓝同时进行校正; 10X: 放大倍率10倍, 带X表示要与镜筒透镜配合才有效; 0.28: 数值孔径; ∞/0: ∞-成像在无穷远处, 0-覆盖差为0, 即不使用盖玻片; f=200: 匹配的镜筒透镜焦距为200mm</p>
成像原理	物镜通过多组精密光学镜片的组合, 将样品发出或反射的光线汇聚, 形成放大的实像。	
性能影响	物镜的质量直接影响成像的清晰度、对比度、色彩还原度等关键指标。	
设计要求	高质量物镜需要经过精密的光学设计和加工, 校正各种像差(球差、色差、像散等)。	

2 放大倍率

被观测物体通过显微物镜在焦平面上的成像大小与物体实际大小的比值。本产品是无穷远物镜，放大倍率是配合焦距200mm的管镜的数据。如使用其他焦距管镜，放大倍率需要重新计算。（计算方法，见兼容管镜焦距）

3 数值孔径

其定义为 $NA=n \times \sin\theta$ 。其中n是镜头工作介质的折射率，如果是空气中，n就是等于1。 θ 就是光进入镜头时最大孔径角的一半，NA表征了光学器件收集的物体发光的范围和分辨能力。

4 工作距离

显微物镜机械端与试样表面的距离。

5 焦距

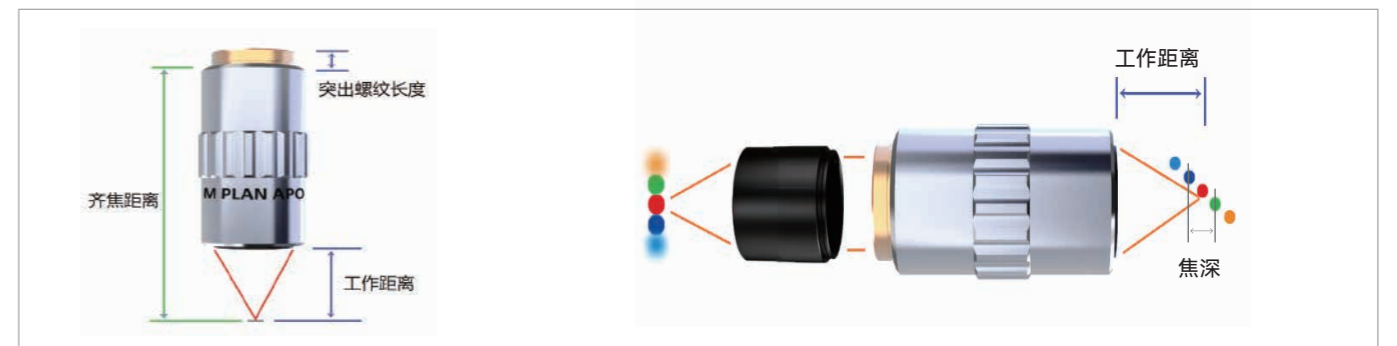
物镜焦距与放大倍率对应。焦距大的物镜放大倍率小。

6 波长范围

物镜焦距与放大倍率对应。焦距大的物镜放大倍率小。

7 焦深

即焦点深度，使用显微镜时，当焦点对准某一平面时，在此平面的上下一定厚度内，也能看清楚，这个清楚部分的厚度就是焦深，显微镜一般都是倒着设计的。所以很多时候也就习惯叫景深。



8 出瞳直径

出瞳是限制出射光束的有效孔径，出瞳直径是孔径光阑被后方光学系统所成的像的直径。

9 分辨能力

能被分辨开的两个物点之间的最小距离。

10 兼容管镜焦距

所标注的放大倍率需要配合的管镜焦距 $f=200\text{mm}$ ，使用其他焦距的管镜，放大倍率会改变。
实际放大倍率 = 物镜放大倍率 × 管镜焦距 / 200mm

11 视场

传感器采集到的观测范围，使用不同尺寸传感器，视场不同。

12 突出螺纹长度

螺纹安装法兰面到物镜前端机械面的长度。

13 安装螺纹

M26X0.706，不同厂家采用不同螺纹，注意兼容性。
常见物镜螺纹尺寸：

厂家	接口尺寸		齐焦距离	管镜焦距
	主要	其他		
Sunny	M20.32x0.706	M26x0.706	45mm	正置 180mm 倒置 220mm
Olympus	M20.32x0.706	M26x0.706	45mm	180mm
Nikon	M25x0.75		60mm	200mm
Leica	M25x0.706		45mm	200mm
Zeiss	M25x0.75	M32x0.75, M20.32x0.706	45mm	164.5mm
Mitutoyo	M26x0.706		95mm	200mm

14 齐焦距离

螺纹安装法兰面到焦点的距离，即被观测物体表面到物镜螺纹法兰面的距离。

15 根据校正程度、用途和结构特点，显微镜主要分为以下几类：

按校正程度分类	按工作距离分类	按光谱范围分类
消色差物镜(Achromat) 校正了红光和蓝光的色差,适用于常规观察	普通工作距离物镜 工作距离较短(通常 1-5mm),适用于常规观察	VIS 物镜 适用于可见光范围(400-760nm)
半复消色差物镜(Semi-apochromat) 校正了多种色光的色差,成像质量优于消色差物镜	长工作距离物镜 工作距离较长(5-20mm),适用于需要一定操作空间的场景	NIR 物镜 适用于近红外范围(760-2500nm)
复消色差物镜(Apochromat) 高度校正各种像差,成像质量最高,适用于高精度观察和摄影	超长工作距离物镜 工作距离大于 20mm,适用于特殊操作需求的场景	紫外物镜 适用于紫外范围(200-400nm) 宽光谱物镜 适用于多光谱范围,通用性强

GA 超长工作距离显微物镜

GA ultra-long working distance microscope objective

性能稳定

在始终保持高分辨率成像性能的基础上,成功实现了超长工作距离。

配置丰富

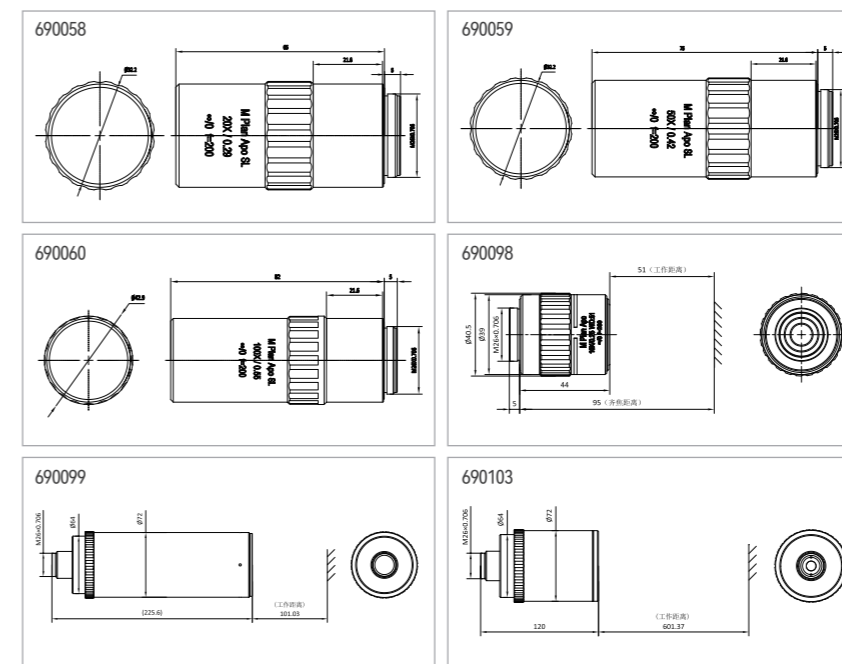
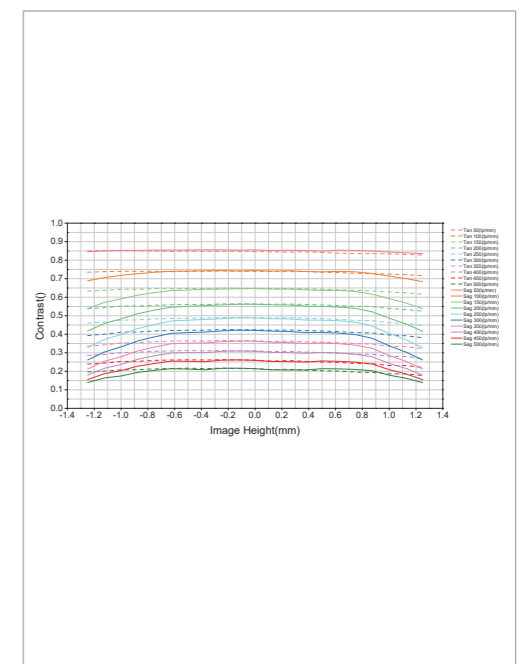
提供包括WD 50mm、WD 100mm乃至高达WD 600mm在内的多种配置。

光学设计

该系列物镜采用了复消色差(APO)光学设计,适用于那些对工作距离有苛刻要求的科研与工业场景。

**参数详情**

产品编号	放大倍率	数值孔径	工作距离	分辨能力	景深	焦距	兼容管镜焦距	直径	长度	类型	安装螺纹	价格
690058	20×	0.29	30mm	0.9 μm ($\lambda=550\text{nm}$)	3.3 μm ($\lambda=550\text{nm}$)	10mm	200mm	34mm	65mm	M Plan Apo SL	M26×0.706	¥ 12,450
690059	50×	0.42	20mm	0.7 μm ($\lambda=550\text{nm}$)	1.6 μm ($\lambda=550\text{nm}$)	4mm	200mm	34mm	75mm	M Plan Apo SL	M26×0.706	¥ 19,950
690060	100×	0.55	13mm	0.5 μm ($\lambda=550\text{nm}$)	0.9 μm ($\lambda=550\text{nm}$)	2mm	200mm	34mm	82mm	M Plan Apo SL	M26×0.706	¥ 29,500
690098	10×	0.25	51mm	1 μm ($\lambda=550\text{nm}$)	3 μm ($\lambda=550\text{nm}$)	20mm	200mm	40.5mm	44mm	M Plan Apo	M26×0.706	¥ 16,790
690099	10×	0.26	101.03mm	1 μm ($\lambda=550\text{nm}$)	6 μm ($\lambda=550\text{nm}$)	20mm	200mm	72mm	225.6mm	M Plan Apo	M26×0.706	¥ 127,000
690103	4×	0.05	601.37mm	5 μm ($\lambda=550\text{nm}$)	80 μm ($\lambda=550\text{nm}$)	50mm	200mm	72mm	120mm	M Plan Apo	M26×0.706	¥ 123,000

尺寸图**MTF实测图**

长工作距离显微物镜

APO复消色差显微物镜

NIR近红外显微物镜

UV、NUV紫外显微物镜

大视野显微物镜

VIS无限远校正超长工作距离显微物镜

VIS infinity-corrected super-long working distance microscope objective

性能稳定

在不牺牲分辨率的同时,工作距离比常规倍率更长,更适合需要长工作距离的使用场景,满足需要较大工作空间的应用。

应用领域

常被应用于半导体检测,硅片检测等领域。

光学设计

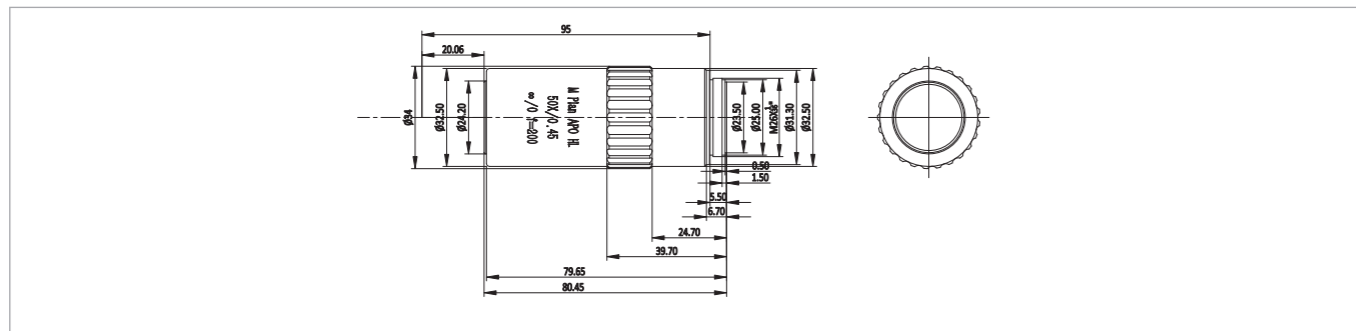
采用了APO复消色差设计,对红光、蓝光和黄光进行校正。



参数详情

产品编号	放大倍率	数值孔径	工作距离	分辨能力	景深	焦距	兼容管径	直径	长度	类型	安装螺纹	价格
690019	50×	0.45	20.06mm	0.7 μm ($\lambda=550\text{nm}$)	1.6 μm ($\lambda=550\text{nm}$)	4mm	200mm	34mm	74.95mm	M Plan Apo	M26×0.706	¥15,708

尺寸图



GA VIS无限远校正显微物镜

GA VIS infinity-corrected microscope objective

性能稳定

全部采用性能优异的光学材料,经过精密设计,采用无限远校正和平场复消色差技术,确保了图像在不同波长下的色彩一致性和清晰度。

视场优化

同时能确保图像的边缘视场像差得到显著提高,成像更加清晰、平整。

应用领域

该系列可以广泛应用在教育科研,明场工业检测。



长工作距离显微物镜

APO复消色差显微物镜

NIR近红外显微物镜

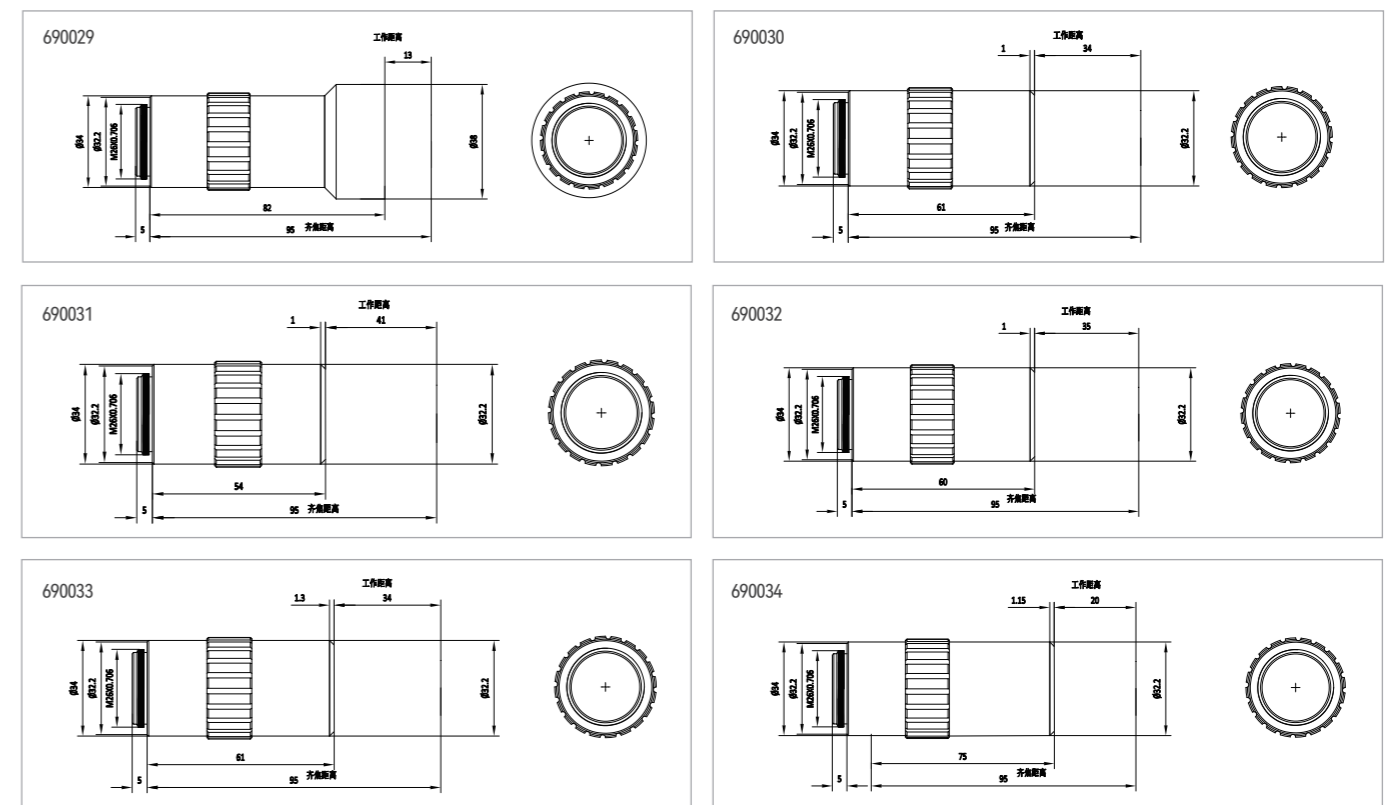
UV、NUV紫外显微物镜

大视野显微物镜

参数详情

产品编号	放大倍率	数值孔径	工作距离	分辨能力	景深	焦距	兼容管径	直径	长度	类型	安装螺纹	价格
690029	1×	0.025	13.0mm	11 μm ($\lambda=550\text{nm}$)	440 μm ($\lambda=550\text{nm}$)	200mm	200mm	34mm	82mm	M Plan Apo	M26×0.706	¥19,500
690030	2×	0.055	34.0mm	5 μm ($\lambda=550\text{nm}$)	91 μm ($\lambda=550\text{nm}$)	100mm	200mm	34mm	61mm	M Plan Apo	M26×0.706	¥7,500
690031	3.5×	0.1	41.0mm	2.8 μm ($\lambda=550\text{nm}$)	29 μm ($\lambda=550\text{nm}$)	57.14mm	200mm	34mm	54mm	M Plan Apo	M26×0.706	¥8,000
690032	5×	0.14	35.0mm	2.0 μm ($\lambda=550\text{nm}$)	14 μm ($\lambda=550\text{nm}$)	40mm	200mm	34mm	60mm	M Plan Apo	M26×0.706	¥5,750
690033	10×	0.28	34.0mm	1 μm ($\lambda=550\text{nm}$)	3.5 μm ($\lambda=550\text{nm}$)	20mm	200mm	34mm	61mm	M Plan Apo	M26×0.706	¥7,500
690034	20×	0.42	20.0mm	0.7 μm ($\lambda=550\text{nm}$)	1.6 μm ($\lambda=550\text{nm}$)	10mm	200mm	34mm	75mm	M Plan Apo	M26×0.706	¥17,000
690035	50×	0.55	13.0mm	0.5 μm ($\lambda=550\text{nm}$)	0.9 μm ($\lambda=550\text{nm}$)	4mm	200mm	34mm	82mm	M Plan Apo	M26×0.706	¥22,000
690045	5×	0.21	25.0mm	1.3 μm ($\lambda=550\text{nm}$)	6.2 μm ($\lambda=550\text{nm}$)	40mm	200mm	34mm	70mm	M Plan Apo HR	M26×0.706	¥25,000
690046	10×	0.42	15.0mm	0.7 μm ($\lambda=550\text{nm}$)	1.6 μm ($\lambda=550\text{nm}$)	20mm	200mm	39mm	80mm	M Plan Apo HR	M26×0.706	¥42,000
690047	20×	0.6	9.5mm	0.5 μm ($\lambda=550\text{nm}$)	0.76 μm ($\lambda=550\text{nm}$)	10mm	200mm	41mm	85.5mm	M Plan Apo HR	M26×0.706	¥37,500
690048	50×	0.75	5.2mm	0.4 μm ($\lambda=550\text{nm}$)	0.5 μm ($\lambda=550\text{nm}$)	4mm	200mm	34mm	89.8mm	M Plan Apo HR	M26×0.706	¥45,000
690049	100×	0.9	1.4mm	0.3 μm ($\lambda=550\text{nm}$)	0.34 μm ($\lambda=550\text{nm}$)	2mm	200mm	34mm	93.6mm	M Plan Apo HR	M26×0.706	¥50,000
690120	100×	0.7	6.0mm	0.39 μm ($\lambda=550\text{nm}$)	0.557 μm ($\lambda=550\text{nm}$)	2mm	200mm	34mm	89mm	M Plan Apo	M26×0.706	¥28,800

尺寸图



工业/金相显微物镜

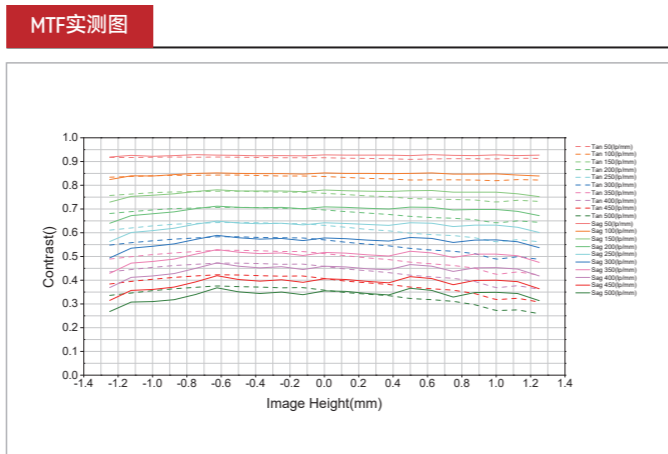
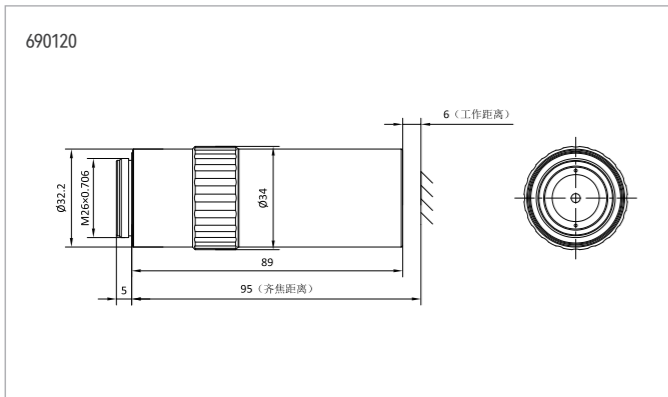
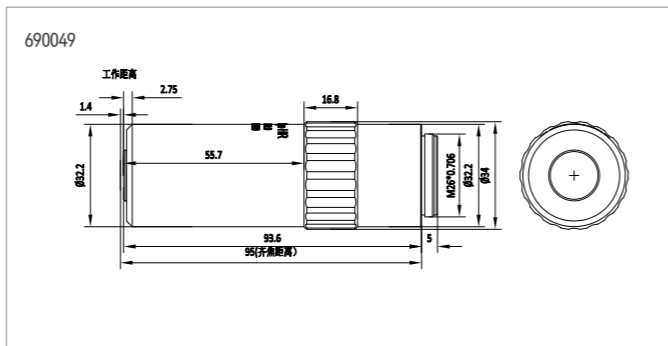
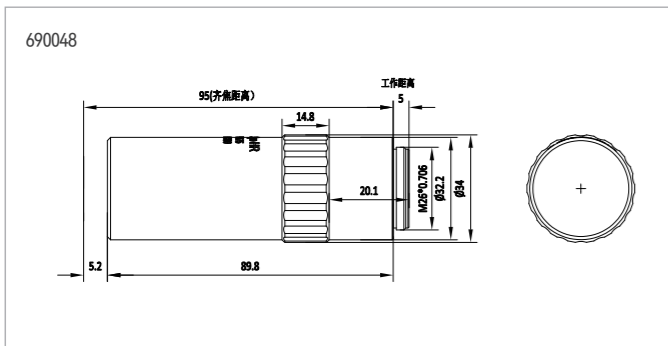
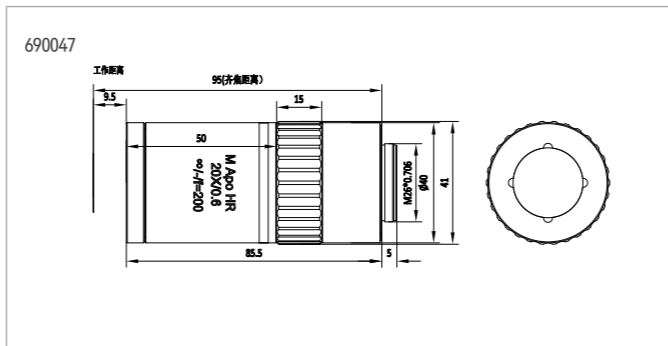
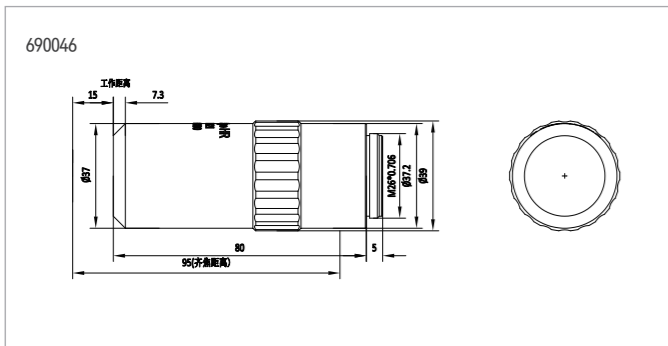
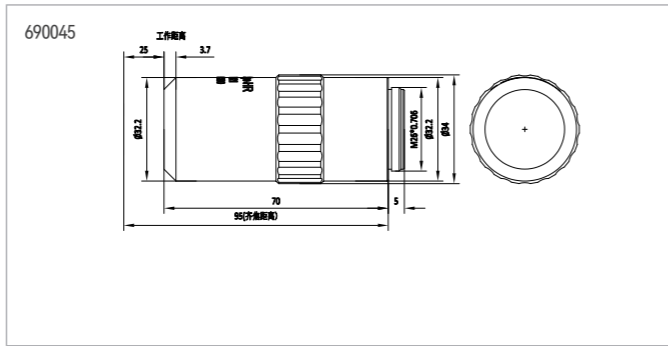
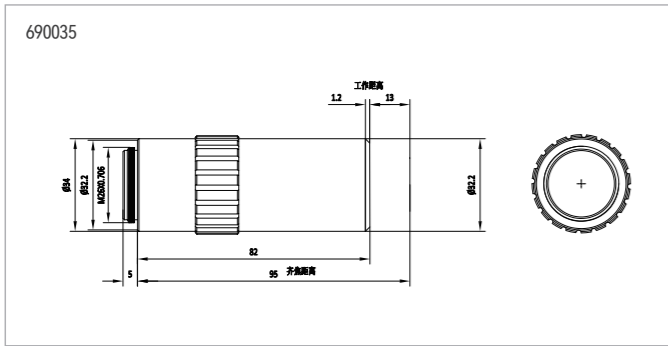
明暗场显微物镜

生物显微物镜

无磁显微物镜

无限远校正显微管镜

管镜配件



VIS无限远校正长工作距离显微物镜

VIS infinity-corrected long working distance microscope objective

性能突出

其光谱波长范围是400-700nm, 具有工作距离长、数值孔径大等特点。

应用领域

这些物镜被广泛应用到明场工业检测、教育科研等领域。

光学设计

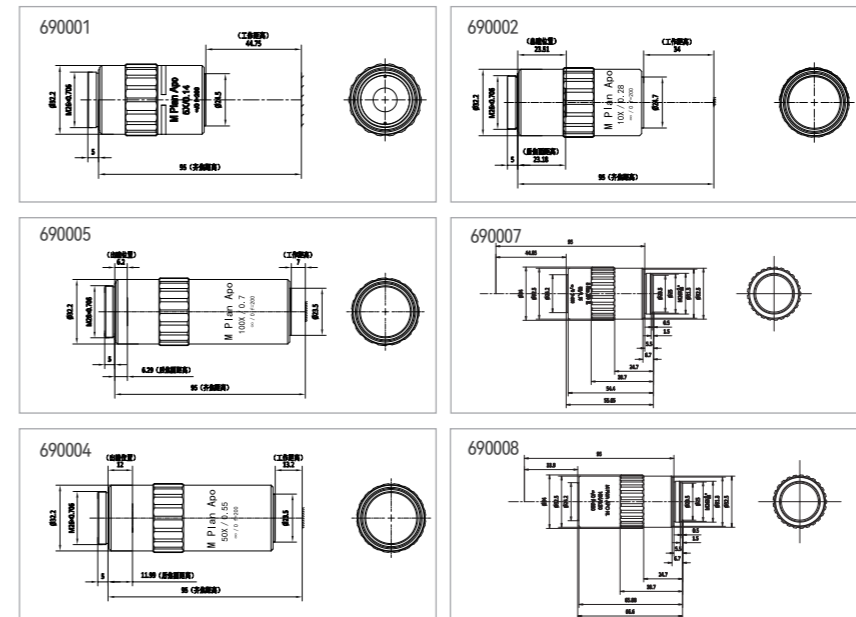
该物镜采用平场复消色差设计, 其可对红光、蓝光和黄光进行校正。



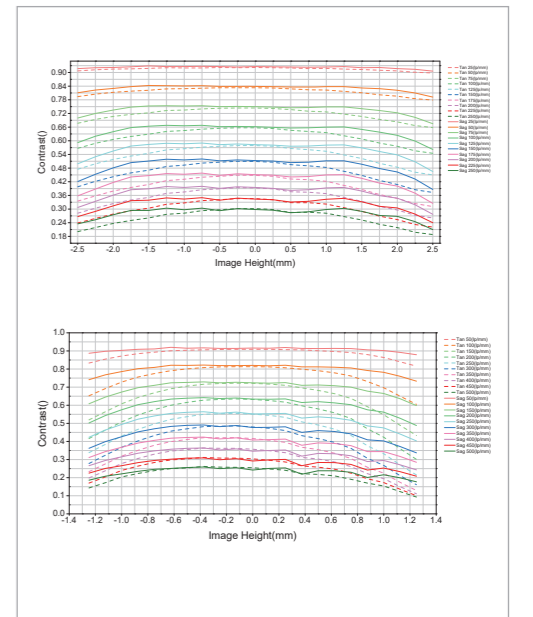
参数详情

产品编号	放大倍率	数值孔径	工作距离	分辨能力	景深	焦距	兼容管径	直径	长度	类型	安装螺纹	价格
690001	5×	0.14	44.75mm	2.0 μ m(λ =550nm)	14 μ m(λ =550nm)	40mm	200mm	32.2mm	50.25mm	M Plan Apo	M26×0.706	¥ 3,845
690002	10×	0.28	34mm	1.0 μ m(λ =550nm)	3.5 μ m(λ =550nm)	20mm	200mm	32.2mm	61mm	M Plan Apo	M26×0.706	¥ 4,825
690004	50×	0.55	13.2mm	0.5 μ m(λ =550nm)	0.9 μ m(λ =550nm)	4mm	200mm	32.2mm	81.8mm	M Plan Apo	M26×0.706	¥ 12,575
690005	100×	0.7	7mm	0.4 μ m(λ =550nm)	0.6 μ m(λ =550nm)	2mm	200mm	32.2mm	88mm	M Plan Apo	M26×0.706	¥ 16,785
690007	5×	0.15	44.85mm	2.5 μ m(λ =550nm)	18 μ m(λ =550nm)	40mm	200mm	34mm	50.15mm	M Plan Apo	M26×0.706	¥ 7,500
690008	10×	0.3	33.9mm	1.0 μ m(λ =550nm)	3.5 μ m(λ =550nm)	20mm	200mm	34mm	61.1mm	M Plan Apo	M26×0.706	¥ 5,300

尺寸图



MTF实测图



GA NIR无限远校正显微物镜

GA NIR infinity-corrected microscope objective

技术优异

采用特殊的材料和镀膜技术,在近红外波段表现优异,同时校正了可见光谱区色差。

性能突出

该系列有400-1800nm波段的版本,近红外部分透率可达80%以上,倍率齐全,满足您不同场景的需求。

应用领域

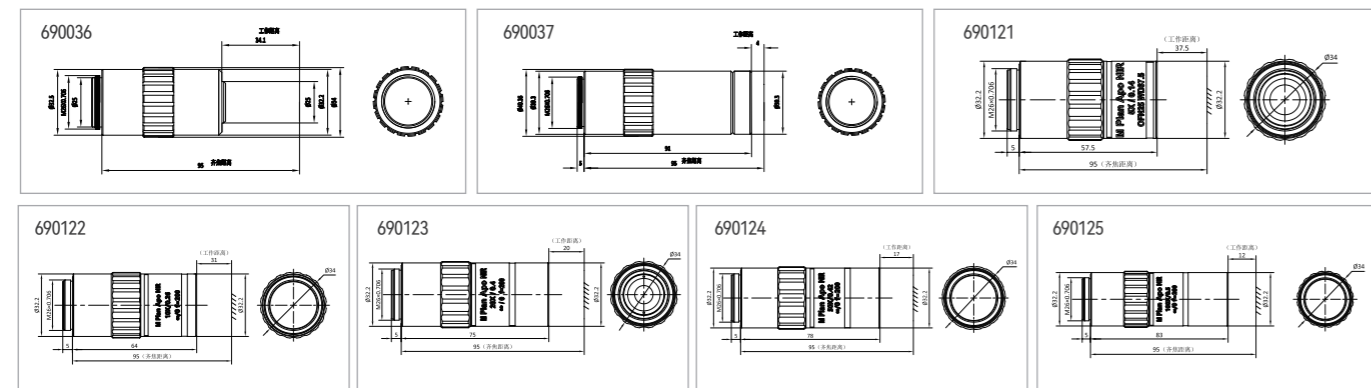
该系列可以广泛应用在教育科研,明场工业检测,近红外波段检测等领域。



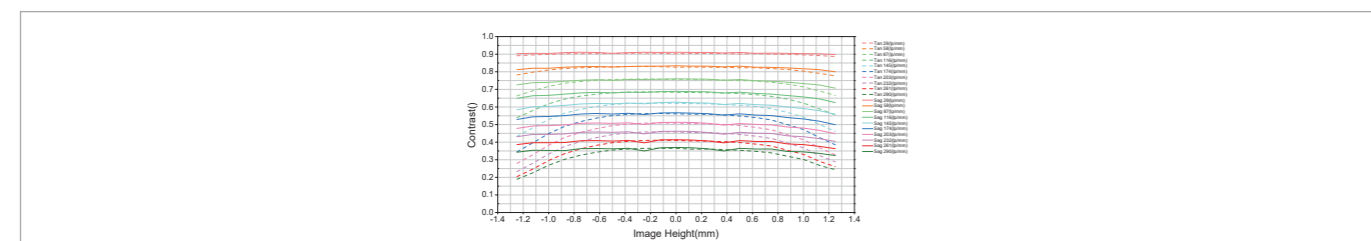
参数详情

产品编号	放大倍率	数值孔径	工作距离	分辨能力	景深	焦距	工作波长	兼容管径	直径	长度	类型	安装螺纹	价格
690036	10×	0.28	34.1mm	0.98μm (λ=550nm)	3.51μm (λ=550nm)	20mm	480-1450nm	200mm	Φ34mm	65.9mm	M Plan Apo NIR	M26×0.706	¥11,250
690037	50×	0.75	4mm	0.37μm (λ=550nm)	0.49μm (λ=550nm)	4mm	480-1450nm	200mm	Φ40.35mm	91mm	M Plan Apo HR NIR	M26×0.706	¥50,000
690121	5×	0.14	37.5mm	2μm (λ=550nm)	14μm (λ=550nm)	40mm	200mm	Φ34mm	57.5mm	M Plan Apo NIR	M26×0.706	480-1800nm	¥10,080
690122	10×	0.26	31mm	1.1μm (λ=550nm)	4.1μm (λ=550nm)	20mm	200mm	Φ34mm	64mm	M Plan Apo NIR	M26×0.706	480-1800nm	¥11,800
690123	20×	0.4	20mm	0.7μm (λ=550nm)	1.7μm (λ=550nm)	10mm	200mm	Φ34mm	74.5mm	M Plan Apo NIR	M26×0.706	480-1800nm	¥24,800
690124	50×	0.42	17mm	0.7μm (λ=550nm)	1.6μm (λ=550nm)	4mm	200mm	Φ34mm	78mm	M Plan Apo NIR	M26×0.706	480-1800nm	¥33,500
690125	100×	0.5	12mm	0.6μm (λ=550nm)	1.1μm (λ=550nm)	2mm	200mm	Φ34mm	83mm	M Plan Apo NIR	M26×0.706	480-1800nm	¥39,000

尺寸图



MTF实测图



长工作距离显微物镜

APO复消色差显微物镜

NIR近红外显微物镜

UV、NUV紫外显微物镜

大视野显微物镜

NIR无限远校正显微物镜

NIR infinity corrected microscope objective

性能突出

可用于近红外光谱,其工作波段为400-1100nm,采用平场复消色差设计。

超长工作距离

该系列物镜具备超长工作距离的特点,满足需要较大工作空间的应用。

应用领域

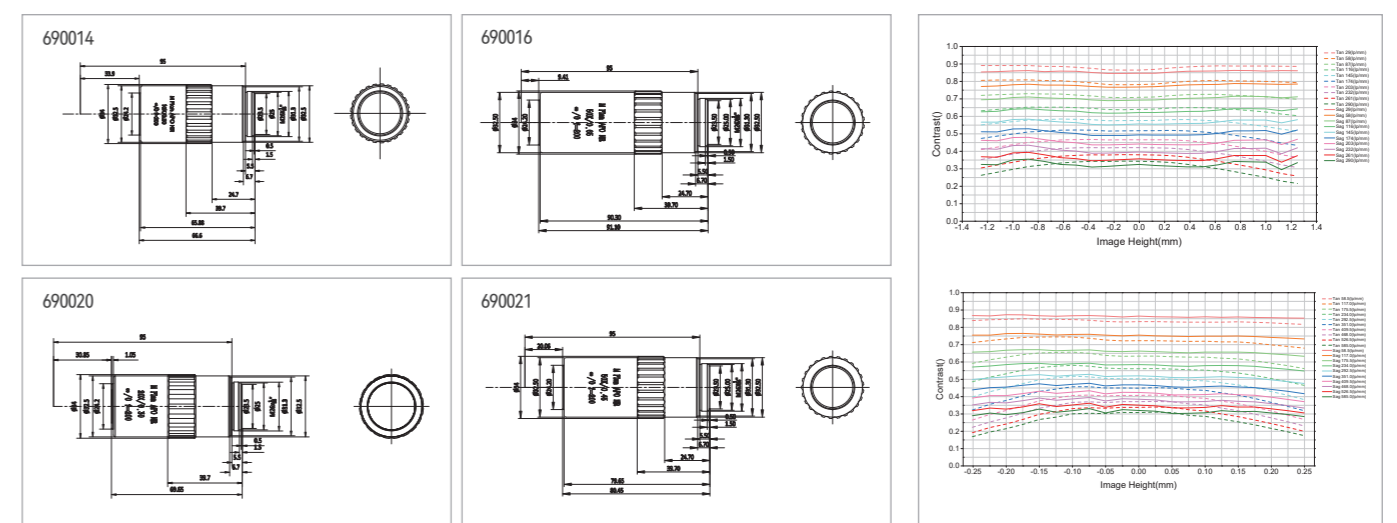
可以广泛应用在教育科研,明场工业检测,近红外波段检测等领域。



参数详情

产品编号	放大倍率	数值孔径	工作距离	分辨能力	景深	焦距	工作波长	兼容管径	直径	长度	类型	安装螺纹	价格
690014	10×	0.3	33.9mm	1.0μm (λ=550nm)	3.5μm (λ=550nm)	20mm	400-1100nm	200mm	34mm	61.1mm	M Plan Apo NIR	M26×0.706	¥6,100
690016	50×	0.65	9.4mm	0.4μm (λ=550nm)	0.55μm (λ=550nm)	4mm	400-1100nm	200mm	34mm	85.6mm	M Plan Apo NIR	M26×0.706	¥14,500
690020	20×	0.3	30.85mm	1.0μm (λ=550nm)	3.5μm (λ=550nm)	10mm	400-1100nm	200mm	34mm	64.15mm	M Plan Apo NIR	M26×0.706	¥13,400
690021	50×	0.45	20.06mm	0.7μm (λ=550nm)	1.6μm (λ=550nm)	4mm	400-1100nm	200mm	34mm	74.95mm	M Plan Apo NIR	M26×0.706	¥15,700

尺寸图



工业/金相显微物镜

明暗场显微物镜

生物显微物镜

无磁显微物镜

无限远校正显微管镜

管镜配件

宽光谱NIR明场无限远校正平场复消色差显微物镜

Wide-spectrum NIR brightfield infinity-corrected flat-field apochromatic microscope objective

性能突出

在结合了可见光版本高NA值和对比度的同时,提升了分辨力,并进一步拓宽了工作波长范围,工作波长范围480nm-1800nm。

结构优异

该显微物镜全部采用平场复消色差结构,适用于明场显微镜。

应用领域

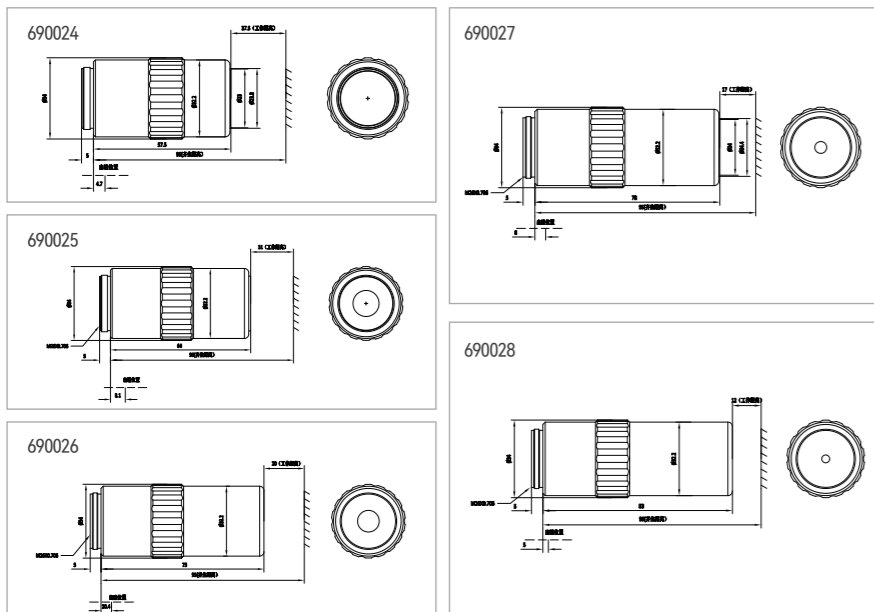
可广泛用于教育科研,亮场工业检测。同时可以应用在激光打标和激光切割电路板中。



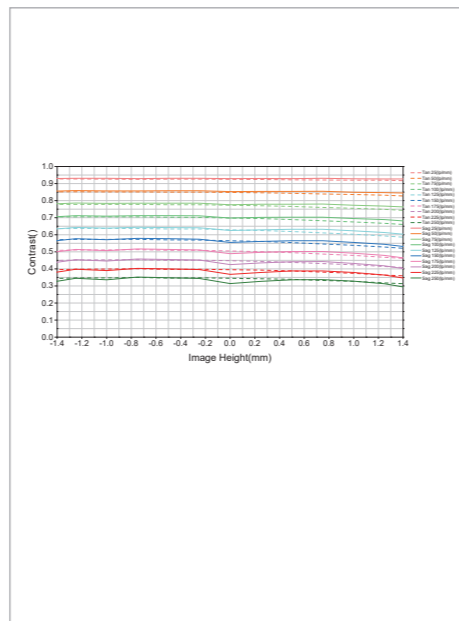
参数详情

产品编号	放大倍率	数值孔径	工作距离	分辨能力	景深	焦距	工作波长	兼容管径	直径	长度	类型	安装螺纹	价格
690024	5×	0.14	37.5mm	2.0μm (λ=550nm)	14μm (λ=550nm)	40mm	480-1800nm	200mm	34mm	57.5mm	M Plan Apo NIR	M26×0.706	请咨询
690025	10×	0.26	31.0mm	1.1μm (λ=550nm)	4.1μm (λ=550nm)	20mm	480-1800nm	200mm	34mm	64mm	M Plan Apo NIR	M26×0.706	请咨询
690026	20×	0.4	20.0mm	0.7μm (λ=550nm)	1.7μm (λ=550nm)	10mm	480-1800nm	200mm	34mm	75mm	M Plan Apo NIR	M26×0.706	请咨询
690027	50×	0.42	17.0mm	0.7μm (λ=550nm)	1.6μm (λ=550nm)	4mm	480-1800nm	200mm	34mm	78mm	M Plan Apo NIR	M26×0.706	请咨询
690028	100×	0.5	12.0mm	0.6μm (λ=550nm)	1.1μm (λ=550nm)	2mm	480-1800nm	200mm	34mm	83mm	M Plan Apo NIR	M26×0.706	请咨询

尺寸图



MTF实测图



长工作距离显微镜

APO复消色差显微镜

NIR近红外显微镜

UV、NUV紫外显微镜

大视野显微镜

GA 近紫外无限远校正显微物镜

GA near-ultraviolet infinity-corrected microscope objective

性能突出

近紫外版本波长范围355-700nm,该显微物镜采用平场校正设计,近紫外版本同时做了复消色差,适用于明场显微镜。

统一适配

具备统一的95mm齐焦距,适配200mm焦距管镜。

应用领域

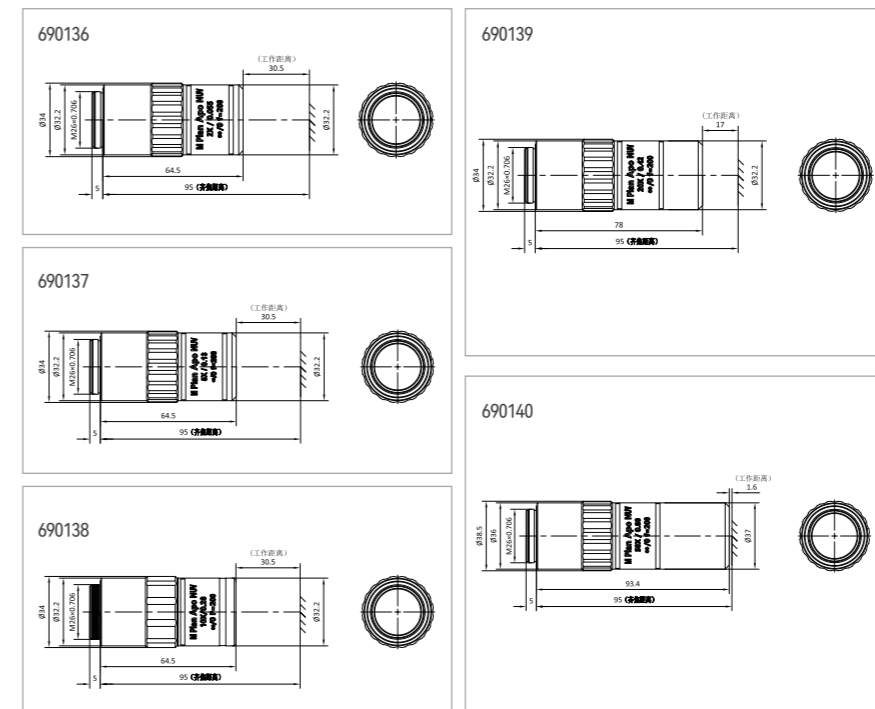
该系列物镜采用优异的光学材料,适用于半导体检测,生命科学、材料分析等应用。



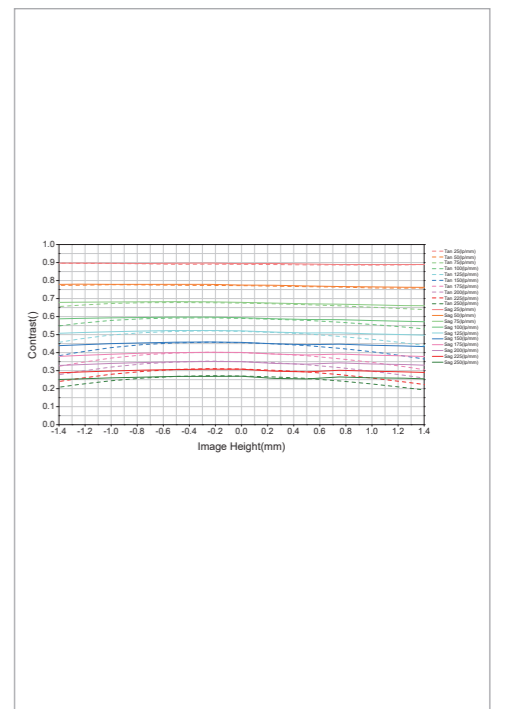
参数详情

产品编号	放大倍率	数值孔径	工作距离	分辨能力	景深	焦距	兼容管径	直径	长度	类型	安装螺纹	价格
690136	2×	0.055	30.5mm	5.0μm(λ=550nm)	90.9μm(λ=550nm)	100mm	200mm	34mm	64.5mm	M Plan Apo NUV	M26×0.706	请咨询
690137	5×	0.13	30.5mm	2.1μm(λ=550nm)	16.3μm(λ=550nm)	40mm	200mm	34mm	64.5mm	M Plan Apo NUV	M26×0.706	请咨询
690138	10×	0.28	30.5mm	1.0μm(λ=550nm)	3.5μm(λ=550nm)	20mm	200mm	34mm	64.5mm	M Plan Apo NUV	M26×0.706	请咨询
690139	20×	0.42	17.0mm	0.7μm(λ=550nm)	1.6μm(λ=550nm)	10mm	200mm	34mm	78mm	M Plan Apo NUV	M26×0.706	请咨询
690140	50×	0.8	1.6mm	0.3μm(λ=550nm)	0.4μm(λ=550nm)	4mm	200mm	38.5mm	93.4mm	M Plan Apo NUV HR	M26×0.706	请咨询

尺寸图



MTF实测图



工业/金相显微镜

明暗场显微镜

生物显微镜

无磁显微镜

无限远校正显微管镜

管镜配件

紫外近紫外无限远平场校正显微物镜

UV and near-UV infinity flat-field correction microscope objective

✓ 高透过率

紫外版本在266nm进行了优化,具有较高的透过率,近紫外版本波长范围355-620nm。

✓ 平场校正

该显微物镜采用平场校正设计,近紫外版本同时做了复消色差,适用于明场显微镜。

✓ 应用领域

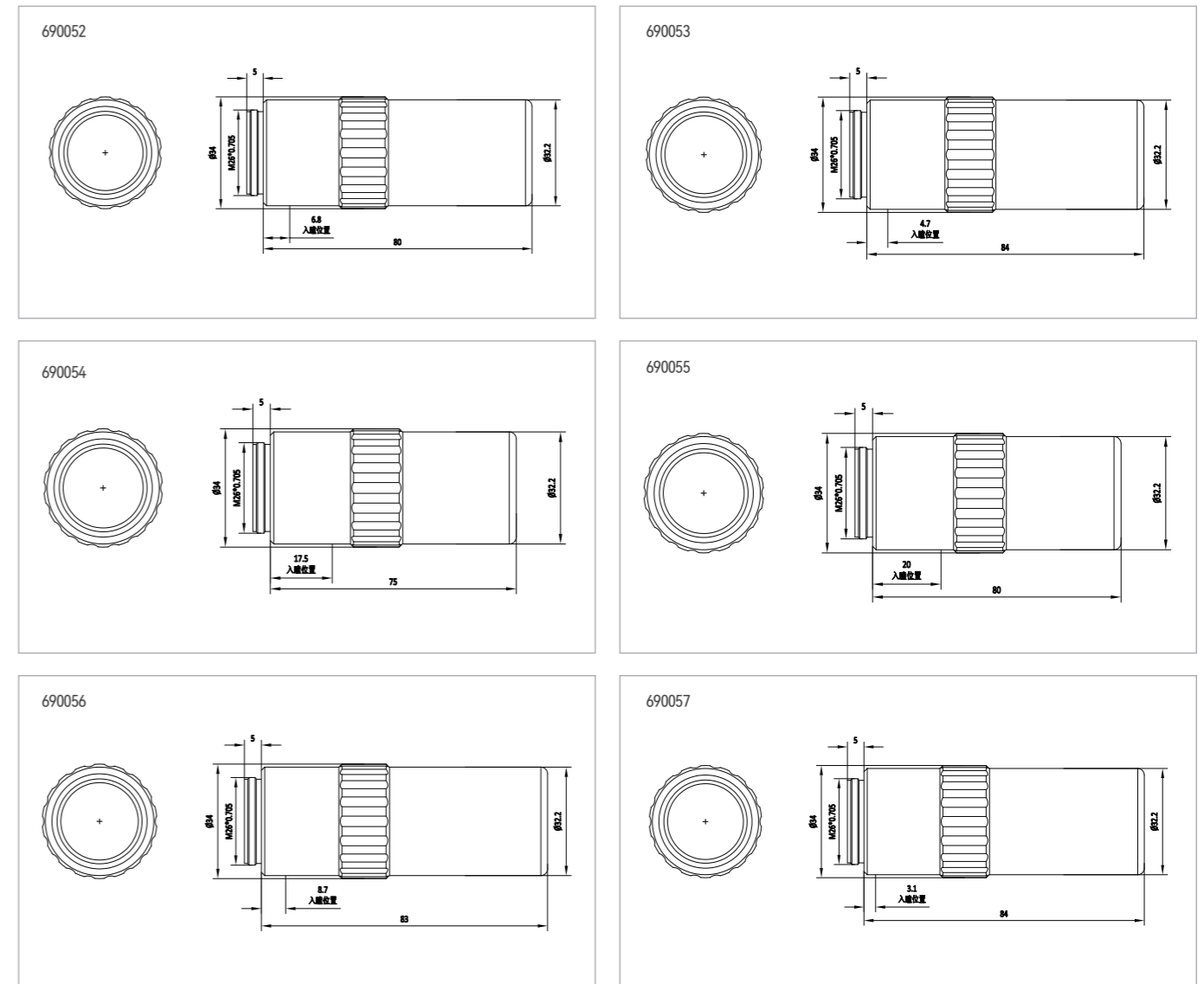
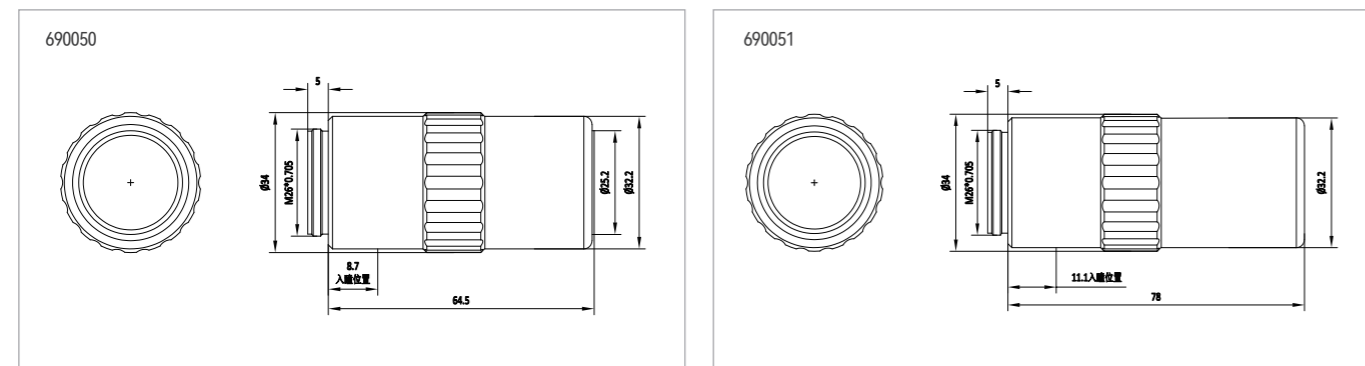
可广泛用于教育科研,亮场工业检测。同时可以应用在激光打标和激光切割电路板上。



参数详情

产品编号	放大倍率	数值孔径	工作距离	分辨能力	景深	焦距	兼容管径	直径	长度	类型	安装螺纹	价格
690050	10×	0.28	30.5mm	1.0 μm ($\lambda=550\text{nm}$)	3.5 μm ($\lambda=550\text{nm}$)	20mm	200mm	34mm	64.5mm	M Plan Apo NUV	M26×0.706	请咨询
690051	20×	0.42	17.0mm	0.7 μm ($\lambda=550\text{nm}$)	1.6 μm ($\lambda=550\text{nm}$)	10mm	200mm	34mm	78.0mm	M Plan Apo NUV	M26×0.706	请咨询
690052	50×	0.44	15.0mm	0.6 μm ($\lambda=550\text{nm}$)	1.4 μm ($\lambda=550\text{nm}$)	4mm	200mm	34mm	80.0mm	M Plan Apo NUV	M26×0.706	请咨询
690053	100×	0.5	11.0mm	0.6 μm ($\lambda=550\text{nm}$)	1.1 μm ($\lambda=550\text{nm}$)	2mm	200mm	34mm	84.0mm	M Plan Apo NUV	M26×0.706	请咨询
690054	10×	0.25	20.0mm	1.1 μm ($\lambda=550\text{nm}$)	4.4 μm ($\lambda=550\text{nm}$)	20mm(266nm)	200mm	34mm	75.0mm	M plan UV	M26×0.706	请咨询
690055	20×	0.37	15.0mm	0.7 μm ($\lambda=550\text{nm}$)	2 μm ($\lambda=550\text{nm}$)	10mm(266nm)	200mm	34mm	80.0mm	M plan UV	M26×0.706	请咨询
690056	50×	0.41	12.0mm	0.7 μm ($\lambda=550\text{nm}$)	1.6 μm ($\lambda=550\text{nm}$)	4mm(266nm)	200mm	34mm	83.0mm	M plan UV	M26×0.706	请咨询
690057	80×	0.55	10.0mm	0.5 μm ($\lambda=550\text{nm}$)	0.9 μm ($\lambda=550\text{nm}$)	2.5mm(266nm)	200mm	34mm	85.0mm	M plan UV	M26×0.706	请咨询

尺寸图



GA VIS大视野FN40无限远校正显微物镜

GA VIS Wide Field FN40 Infinity Corrected Microscope Objective

✓ 性能突出

视场比普通FN26的物镜大很多,但依然保持的复消色差和平坦视场的特点,并且对边缘优化,使得整个视场的清晰度保持一致。

✓ 视场范围广

大视野物镜提供广阔的视场范围,远超常规物镜,显著提升单次观测的样本覆盖面积。

✓ 应用领域

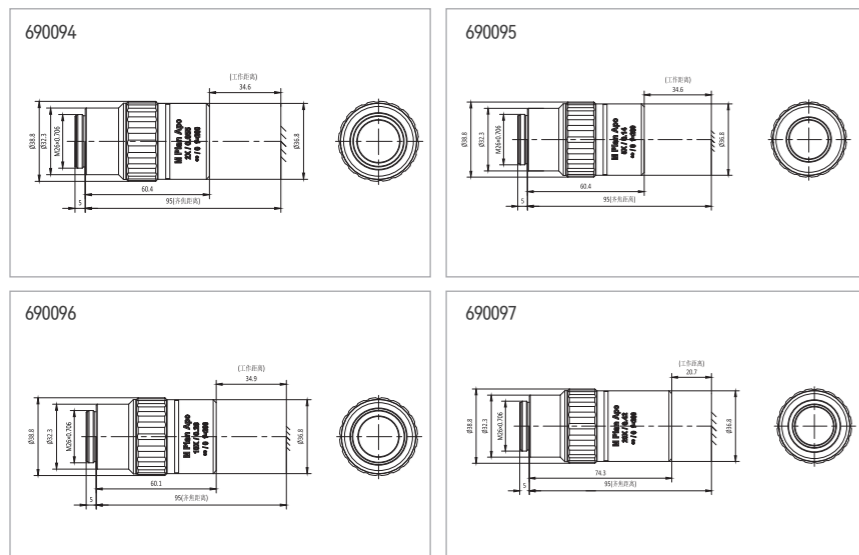
适用于细胞普查、大尺寸组织切片扫描或需要全景式观察的场合。



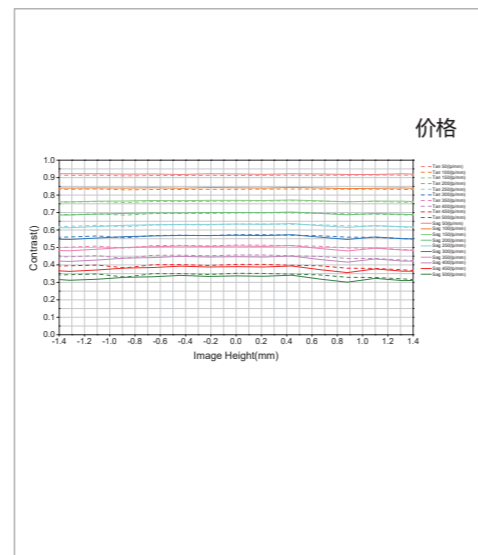
参数详情

产品编号	放大倍率	数值孔径	工作距离	分辨能力	景深	焦距	兼容管径/焦距	直径	长度	类型	安装螺纹	价格
690094	2×	0.055	34.6mm	5.0 μ m ($\lambda=550$ nm)	90.9 μ m ($\lambda=550$ nm)	100mm	200mm	38.8mm	60.4mm	M Plan Apo	M26×0.706	¥17,500
690095	5×	0.14	34.6mm	2.0 μ m ($\lambda=550$ nm)	14.0 μ m ($\lambda=550$ nm)	40mm	200mm	38.8mm	60.4mm	M Plan Apo	M26×0.706	¥16,250
690096	10×	0.28	34.9mm	1.0 μ m ($\lambda=550$ nm)	3.5 μ m ($\lambda=550$ nm)	20mm	200mm	38.8mm	60.1mm	M Plan Apo	M26×0.706	¥21,250
690097	20×	0.42	20.7mm	0.7 μ m ($\lambda=550$ nm)	1.6 μ m ($\lambda=550$ nm)	10mm	200mm	38.8mm	74.3mm	M Plan Apo	M26×0.706	¥34,000

尺寸图



MTF实测图



f180 Tube Lens 明场消色差物镜

f180 Tube Lens brightfield achromatic objective lens

✓ 覆盖广泛

该系列提供5×至100×倍率, 数值孔径 (NA) 覆盖 0.10至0.90

✓ 应用领域

适配标准培养皿及厚样本显微操作, 尤其适合活细胞动态追踪、显微注射及胚胎发育研究。



长工作距离显微镜

APO复消色差显微镜

NIR近红外显微镜

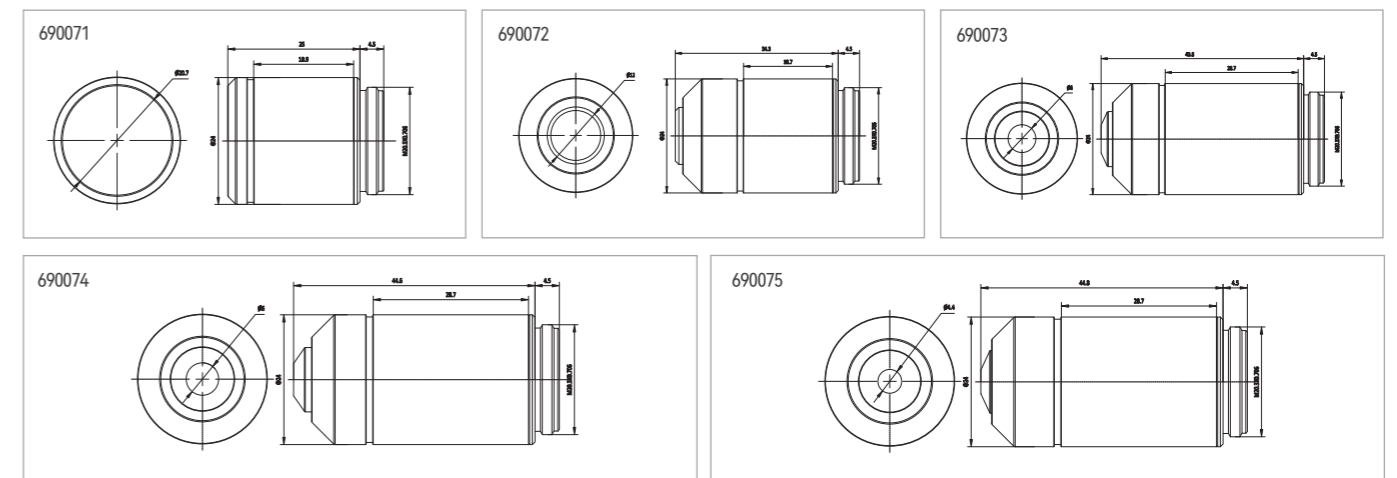
UV、NUV紫外显微镜

大视野显微镜

参数详情

产品编号	放大倍率	数值孔径	工作距离	视场数	齐焦距离	焦距	兼容管径/焦距	直径	长度	类型	安装螺纹	价格
690071	5×	0.1	20.0mm	22mm	45mm	36mm	180mm	24mm	25.0mm	MPLN	W20.32×0.706 (RMS)	¥3,460
690072	10×	0.25	10.6mm	22mm	45mm	18mm	180mm	24mm	34.4mm	MPLN	W20.32×0.706 (RMS)	¥5,880
690073	20×	0.4	1.3mm	22mm	45mm	9mm	180mm	24mm	43.7mm	MPLN	W20.32×0.706 (RMS)	¥6,940
690074	50×	0.75	0.38mm	22mm	45mm	3.6mm	180mm	24mm	44.62mm	MPLN	W20.32×0.706 (RMS)	¥8,000
690075	100×	0.9	0.21mm	22mm	45mm	1.8mm	180mm	24mm	44.79mm	MPLN	W20.32×0.706 (RMS)	¥17,960

尺寸图



f180 Tube Lens 明场半复消色差物镜

f180 Tube Lens brightfield semi-apochromatic objective lens

✓ 性能突出

在结合了可见光版本高NA值和对比度的同时, 提升了分辨力, 并进一步拓宽了工作波长范围, 工作波长范围480nm-1800nm。

✓ 结构优异

该显微镜全部采用平场复消色差结构, 适用于明场显微镜。

✓ 应用领域

可广泛用于教育科研, 亮场工业检测。同时可以应用在激光打标和激光切割电路板中。



工业/金相显微镜

明暗场显微镜

生物显微镜

无磁显微镜

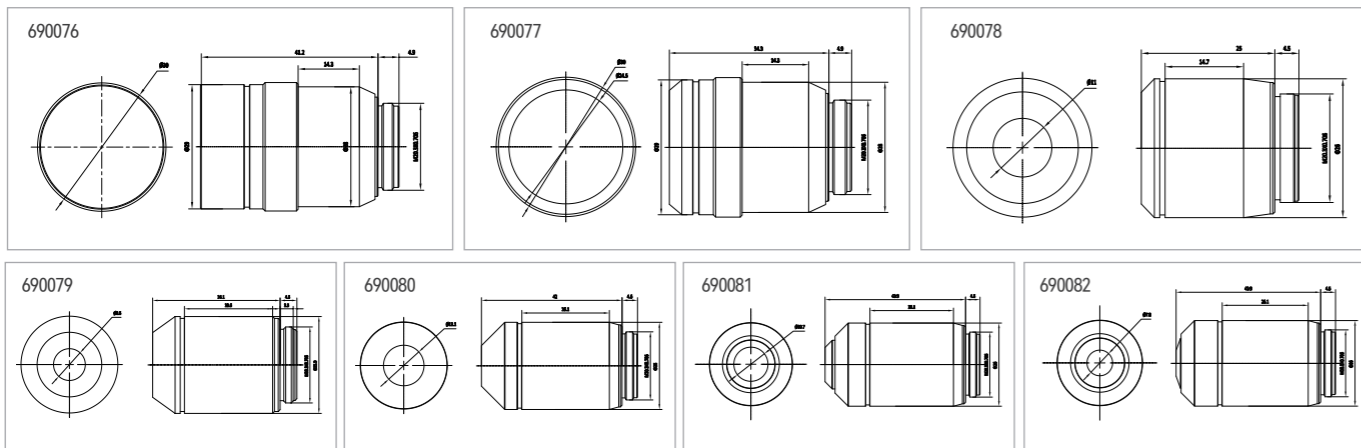
无限远校正显微管镜

管镜配件

参数详情

产品编号	放大倍率	数值孔径	工作距离	视场数	齐焦距离	焦距	兼容管径	直径	长度	类型	安装螺纹	价格
690076	125×	0.04	3.5mm	22mm	45mm	144mm	180mm	29mm	41.5mm	MPLFLN	W20.32×0.706 (RMS)	¥ 27,540
690077	2.5×	0.08	10.7mm	26.5mm	45mm	72mm	180mm	29mm	34.3mm	MPLFLN	W20.32×0.706 (RMS)	¥ 18,560
690078	5×	0.15	20.0mm	26.5mm	45mm	36mm	180mm	26mm	25.0mm	MPLFLN	W20.32×0.706 (RMS)	¥ 6,400
690079	10×	0.3	11.0mm	26.5mm	45mm	18mm	180mm	25.9mm	34.0mm	MPLFLN	W20.32×0.706 (RMS)	¥ 8,800
690080	20×	0.45	3.1mm	26.5mm	45mm	9mm	180mm	26mm	41.9mm	MPLFLN	W20.32×0.706 (RMS)	¥ 11,780
690081	50×	0.8	1.0mm	26.5mm	45mm	3.6mm	180mm	26mm	44.0mm	MPLFLN	W20.32×0.706 (RMS)	¥ 16,200
690082	100×	0.9	1.0mm	26.5mm	45mm	1.8mm	180mm	26mm	44.0mm	MPLFLN	W20.32×0.706 (RMS)	¥ 25,000

尺寸图



齐焦45mm 明场半复消色差物镜

Parfocal 45mm brightfield semi-apochromatic objective lens

覆盖广泛

倍率从5-100倍,采用明场半复消色差设计。

性能突出

无限共轭齐焦距离为45mm、入瞳位置统一、计用于焦距200mm的管镜。

应用领域

适用于材料分析等观察场景,同时具有长工作距离版本。



长工作距离显微镜

APO复消色差显微镜

NIR近红外显微镜

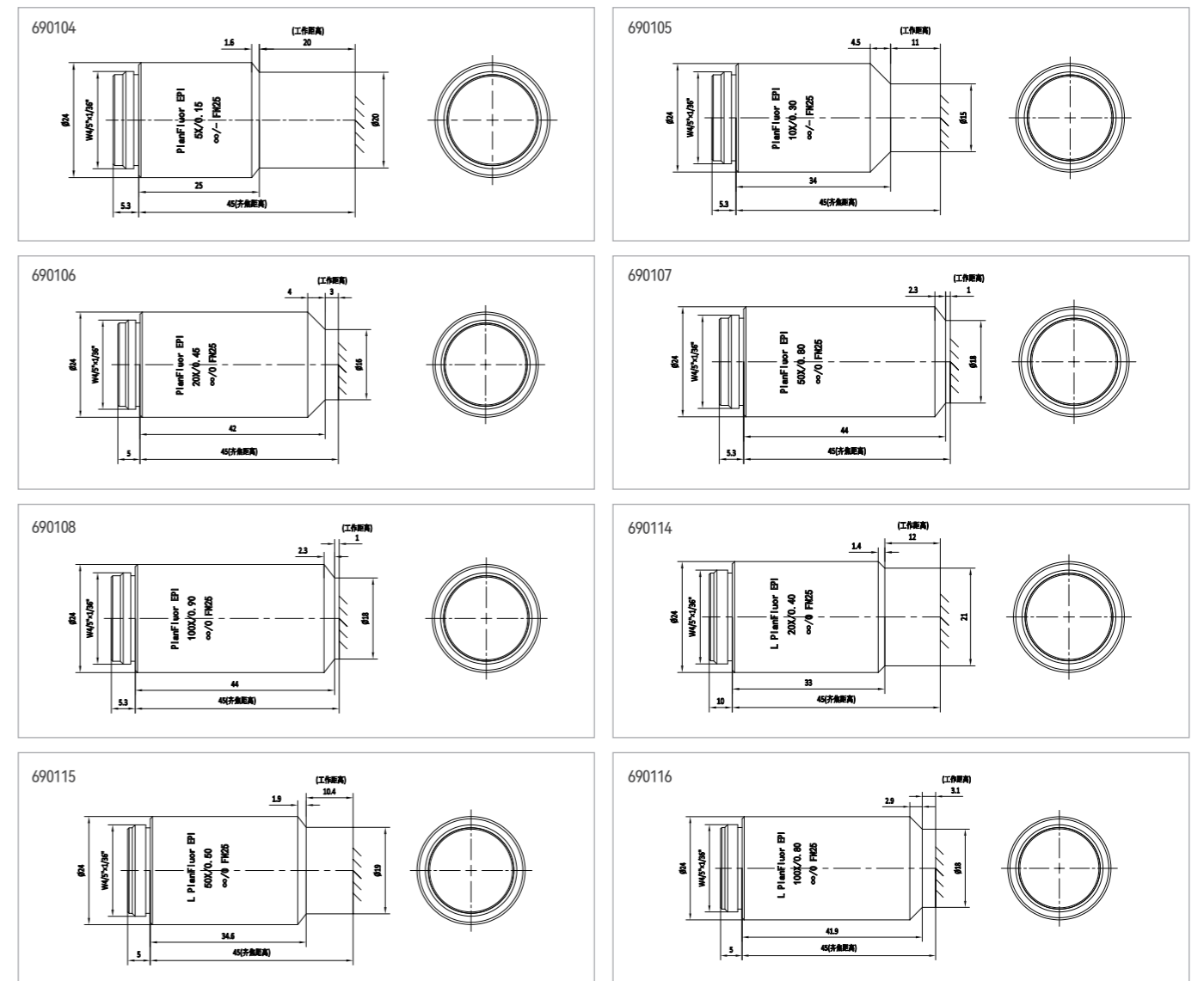
UV、NUV紫外显微镜

大视野显微镜

参数详情

产品编号	放大倍率	数值孔径	工作距离	分辨能力	景深	焦距	兼容管径	直径	长度	类型	安装螺纹	价格
690104	5X	0.15	20.0mm	1.8μm(λ=550nm)	12μm(λ=550nm)	40mm	200mm	24mm	25.0mm	Plan Fluor EPI	W4/5"X1/36" (RMS)	¥ 2,360
690105	10X	0.3	11.0mm	0.9μm(λ=550nm)	3.1μm(λ=550nm)	20mm	200mm	24mm	34.0mm	Plan Fluor EPI	W4/5"X1/36" (RMS)	¥ 3,160
690106	20X	0.45	3.0mm	0.6μm(λ=550nm)	1.4μm(λ=550nm)	10mm	200mm	24mm	42.0mm	Plan Fluor EPI	W4/5"X1/36" (RMS)	¥ 4,000
690107	50X	0.8	1.0mm	0.34μm(λ=550nm)	0.43μm(λ=550nm)	4mm	200mm	24mm	44.0mm	Plan Fluor EPI	W4/5"X1/36" (RMS)	¥ 5,360
690108	100X	0.9	1.0mm	0.31μm(λ=550nm)	0.34μm(λ=550nm)	2mm	200mm	24mm	44.0mm	Plan Fluor EPI	W4/5"X1/36" (RMS)	¥ 6,560
690114	20X	0.4	12.0mm	0.7μm(λ=550nm)	1.7μm(λ=550nm)	10mm	200mm	24mm	33.0mm	L Plan Fluor EPI	W4/5"X1/36" (RMS)	¥ 6,600
690115	50X	0.5	10.4mm	0.55μm(λ=550nm)	1.1μm(λ=550nm)	4mm	200mm	24mm	34.6mm	L Plan Fluor EPI	W4/5"X1/36" (RMS)	¥ 8,000
690116	100X	0.8	3.1mm	0.34μm(λ=550nm)	0.43μm(λ=550nm)	2mm	200mm	24mm	41.9mm	L Plan Fluor EPI	W4/5"X1/36" (RMS)	¥ 10,000

尺寸图



工业/金相显微镜

明暗场显微镜

生物显微镜

无磁显微镜

无限远校正显微管镜

管镜配件

f180 Tube Lens 明暗场消色差物镜

f180 Tube Lens Achromatic Objective Lens for Bright and Darkfield

性能突出

支持明场与暗场双模式观察, 适用于透明或低对比度样本的高反差成像。

覆盖广泛

该系列提供5×至100×倍率, 数值孔径 (NA) 覆盖0.10至0.90, 适配标准培养皿及厚样本显微操作

应用领域

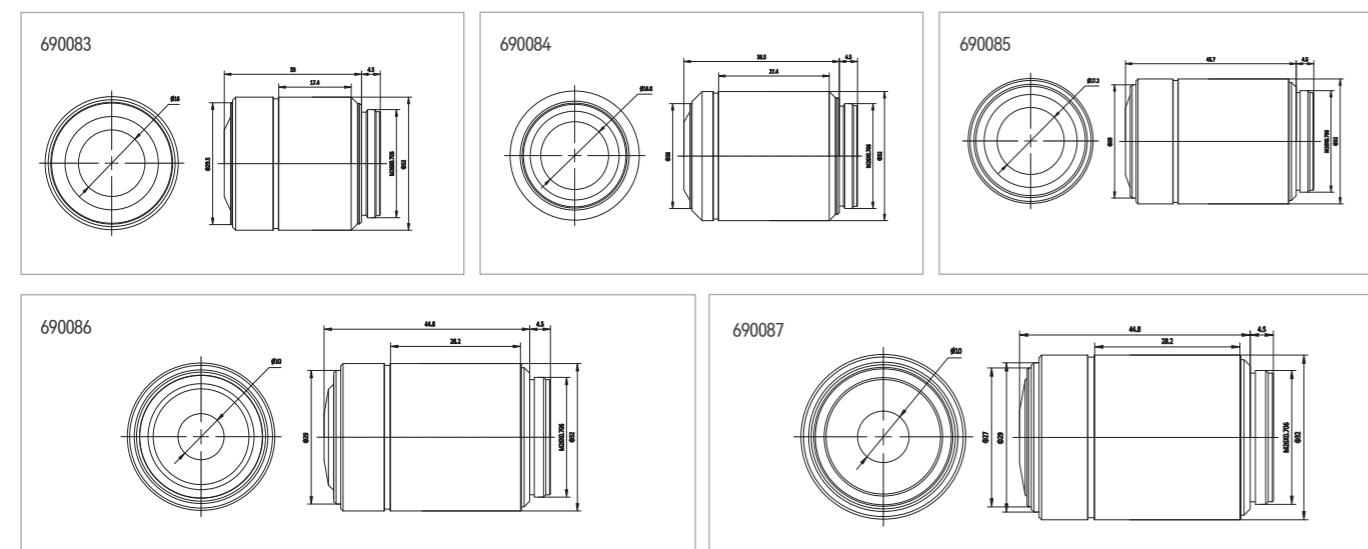
是活细胞延时成像、微生物学研究及材料科学领域透明样本分析的实用工具。



参数详情

产品编号	放大倍率	数值孔径	工作距离	视场数	齐焦距离	焦距	兼容管径	直径	长度	类型	安装螺纹	价格
690083	5X	0.1	120mm	22mm	45mm	36mm	180mm	32mm	33.0mm	MPLNBD	W26×0.706	¥ 6,240
690084	10X	0.25	6.5mm	22mm	45mm	18mm	180mm	32mm	38.5mm	MPLNBD	W26×0.706	¥ 8,000
690085	20X	0.4	1.3mm	22mm	45mm	9mm	180mm	32mm	43.7mm	MPLNBD	W26×0.706	¥ 9,540
690086	50X	0.75	0.38mm	22mm	45mm	3.6mm	180mm	32mm	44.62mm	MPLNBD	W26×0.706	¥ 11,240
690087	100X	0.9	0.21mm	22mm	45mm	1.8mm	180mm	32mm	44.79mm	MPLNBD	W26×0.706	¥ 21,200

尺寸图



长工作距离显微镜

APO复消色差显微镜

NIR近红外显微镜

UV、NUV紫外显微镜

大视野显微镜

f180 Tube Lens 明暗场半复消色差物镜

f180 Tube Lens brightfield and darkfield semi-apochromatic objective lens

性能突出

在明场半复消色差的基础上融合暗场兼容性, 适用于高分辨率明场、荧光成像。

覆盖广泛

该系列提供2.5×至100×倍率, 数值孔径 (NA) 覆盖0.08至0.90。

应用领域

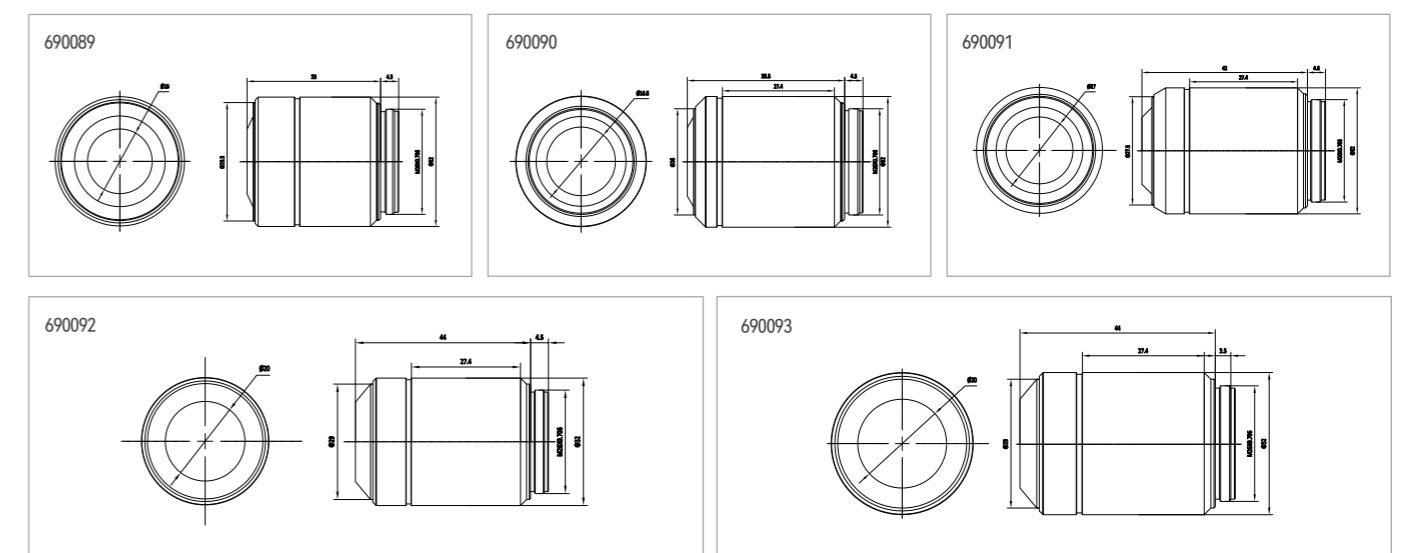
该系列广泛应用于微生物学、材料表面分析、海洋浮游生物研究及透明组织三维重构。



参数详情

产品编号	放大倍率	数值孔径	工作距离	视场数	齐焦距离	焦距	兼容管径	直径	长度	类型	安装螺纹	价格
690088	2.5X	0.08	8.7mm	26.5mm	45mm	72mm	180mm	32mm	36.3mm	MPLFLNBD	W26×0.706	¥ 20,900
690089	5X	0.15	12.0mm	26.5mm	45mm	36mm	180mm	32mm	33.0mm	MPLFLNBD	W26×0.706	¥ 9,825
690090	10X	0.3	6.5mm	26.5mm	45mm	18mm	180mm	32mm	38.5mm	MPLFLNBD	W26×0.706	¥ 13,500
690091	20X	0.45	3.0mm	26.5mm	45mm	9mm	180mm	32mm	42.0mm	MPLFLNBD	W26×0.706	¥ 13,720
690092	50X	0.8	1.0mm	26.5mm	45mm	3.6mm	180mm	32mm	44.0mm	MPLFLNBD	W26×0.706	¥ 20,880
690093	100X	0.9	1.0mm	26.5mm	45mm	1.8mm	180mm	32mm	44.0mm	MPLFLNBD	W26×0.706	¥ 37,450

尺寸图



工业/金相显微镜

明暗场显微镜

生物显微镜

无磁显微镜

无限远校正显微管镜

管镜配件

齐焦45mm 明暗场半复消色差物镜

Parfocal 45mm brightfield and darkfield semi-apochromatic objective lens

覆盖广泛

倍率从5-100倍,采用明暗场半复消色差设计。

性能突出

无限共轭齐焦距为45mm、入瞳位置统一、设计用于焦距200mm的管镜。

应用领域

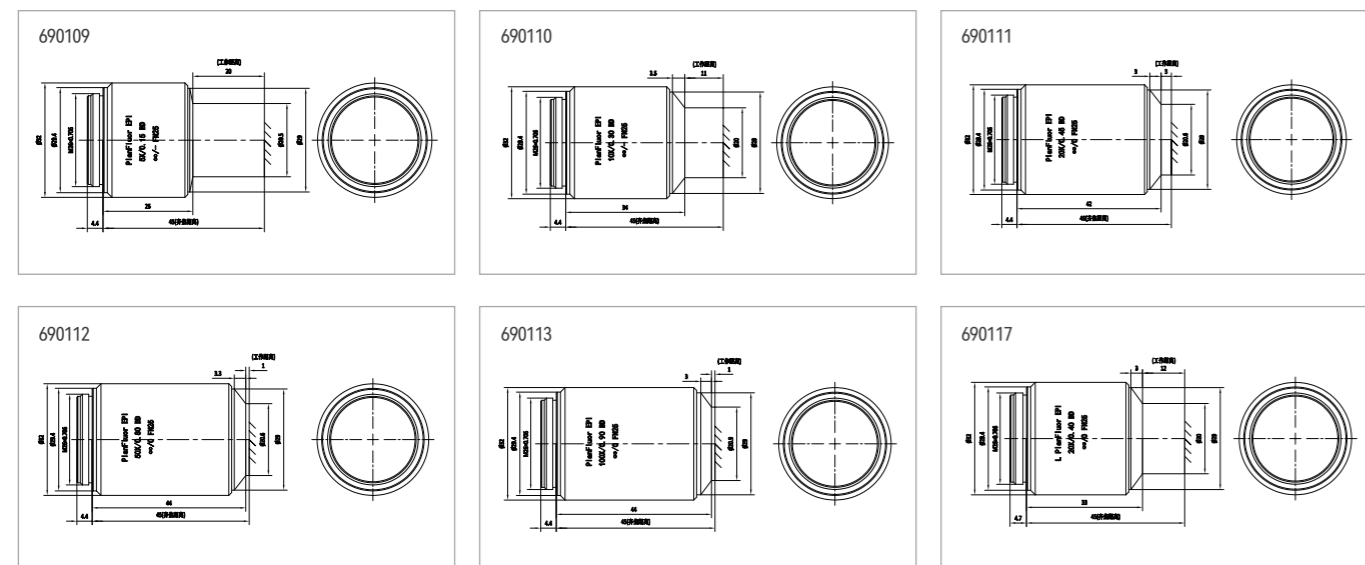
适用于生命科学、材料分析等观察场景,同时具有长工作距离版本。



参数详情

产品编号	放大倍率	数值孔径	工作距离	分辨能力	景深	焦距	兼容管径	直径	长度	类型	安装螺纹	价格
690109	5X	0.15	20.0mm	1.8 μm ($\lambda=550\text{nm}$)	12 μm ($\lambda=550\text{nm}$)	40mm	200mm	32mm	25.0mm	Plan Fluor EPI BD	M26 \times 0.706	¥2,400
690110	10X	0.3	11.0mm	0.9 μm ($\lambda=550\text{nm}$)	3.1 μm ($\lambda=550\text{nm}$)	20mm	200mm	32mm	34.0mm	Plan Fluor EPI BD	M26 \times 0.706	¥3,700
690111	20X	0.45	3.0mm	0.6 μm ($\lambda=550\text{nm}$)	1.4 μm ($\lambda=550\text{nm}$)	10mm	200mm	32mm	42.0mm	Plan Fluor EPI BD	M26 \times 0.706	¥4,700
690112	50X	0.8	1.0mm	0.34 μm ($\lambda=550\text{nm}$)	0.43 μm ($\lambda=550\text{nm}$)	4mm	200mm	32mm	44.0mm	Plan Fluor EPI BD	M26 \times 0.706	¥6,450
690113	100X	0.9	1.0mm	0.31 μm ($\lambda=550\text{nm}$)	0.34 μm ($\lambda=550\text{nm}$)	2mm	200mm	32mm	44.0mm	Plan Fluor EPI BD	M26 \times 0.706	¥7,500
690117	20X	0.4	12.0mm	0.7 μm ($\lambda=550\text{nm}$)	1.7 μm ($\lambda=550\text{nm}$)	10mm	200mm	32mm	33.0mm	L Plan Fluor EPI BD	M26 \times 0.706	¥7,500
690118	50X	0.5	10.4mm	0.55 μm ($\lambda=550\text{nm}$)	1.1 μm ($\lambda=550\text{nm}$)	4mm	200mm	32mm	34.6mm	L Plan Fluor EPI BD	M26 \times 0.706	¥9,500
690119	100X	0.8	3.1mm	0.34 μm ($\lambda=550\text{nm}$)	0.43 μm ($\lambda=550\text{nm}$)	2mm	200mm	32mm	41.9mm	L Plan Fluor EPI BD	M26 \times 0.706	¥12,000

尺寸图



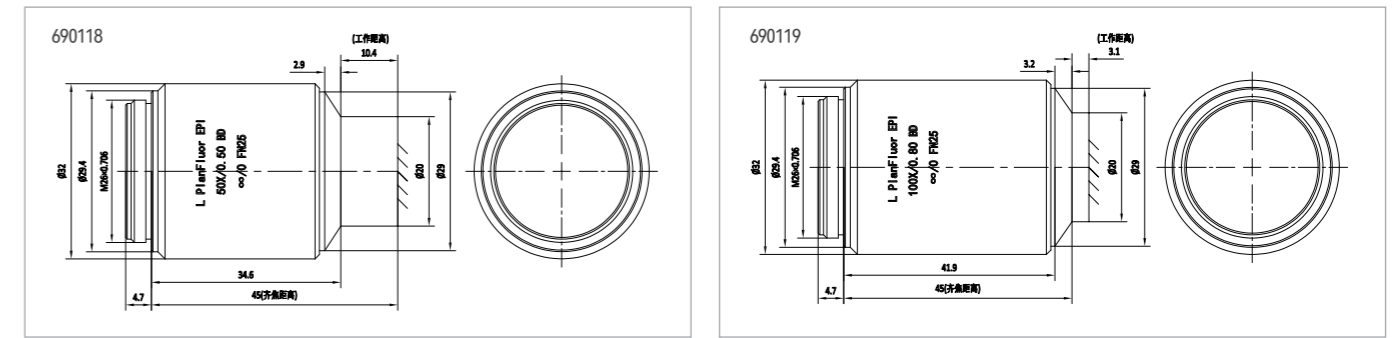
长工作距离显微镜

APO复消色差显微镜

NIR近红外显微镜

UV、NUV紫外显微镜

大视野显微镜



f180 Tube Lens 消色差物镜

f180 Tube Lens Achromatic Objective Lens

常规观测

联合光科提供的奥林巴斯专为常规显微观察设计的平场消色差物镜。

应用领域

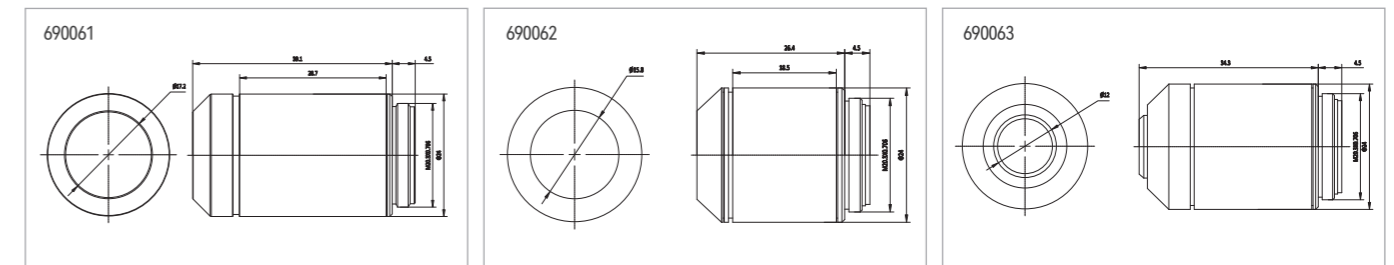
适用于病理切片观察、细胞培养监测及工业样品检测等需大范围平坦成像的场景。



参数详情

产品编号	放大倍率	数值孔径	工作距离	视场数	齐焦距	焦距	兼容管径	直径	长度	类型	安装螺纹	价格
690061	2X	0.06	5.8mm	22mm	45mm	90mm	180mm	24mm	39.2mm	PLN	W20.32 \times 0.706 (RMS)	请咨询
690062	4X	0.1	18.5mm	22mm	45mm	45mm	180mm	24mm	26.5mm	PLN	W20.32 \times 0.706 (RMS)	¥1,138
690063	10X	0.25	10.6mm	22mm	45mm	18mm	180mm	24mm	34.4mm	PLN	W20.32 \times 0.706 (RMS)	¥2,830
690064	20X	0.4	1.2mm	22mm	45mm	9mm	180mm	24mm	43.8mm	PLN	W20.32 \times 0.706 (RMS)	¥3,490
690065	40X	0.65	0.6mm	22mm	45mm	4.5mm	180mm	24mm	44.4mm	PLN	W20.32 \times 0.706 (RMS)	¥5,280

尺寸图



工业/金相显微镜

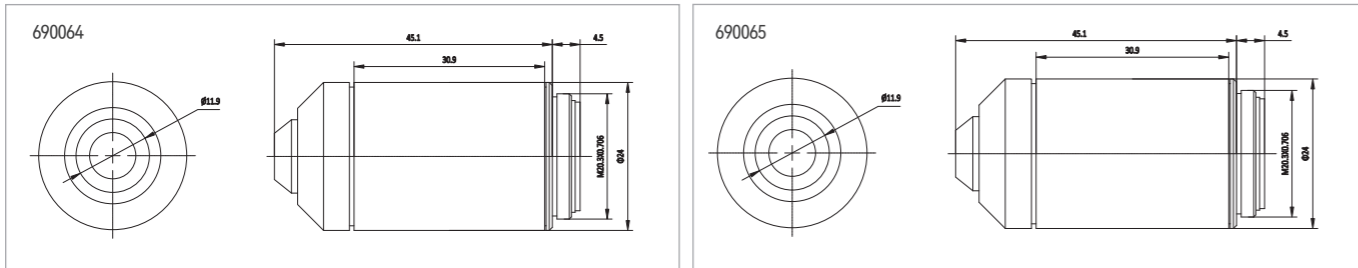
明暗场显微镜

生物显微镜

无磁显微镜

无限远校正显微管镜

管镜配件



f180 Tube Lens 半复消色差物镜

f180 Tube Lens Semi-apochromatic Objective Lens

✔ 荧光优化

联合光科提供奥林巴斯半复消色差物镜, 专为高分辨荧光显微成像优化设计。

✔ 应用领域

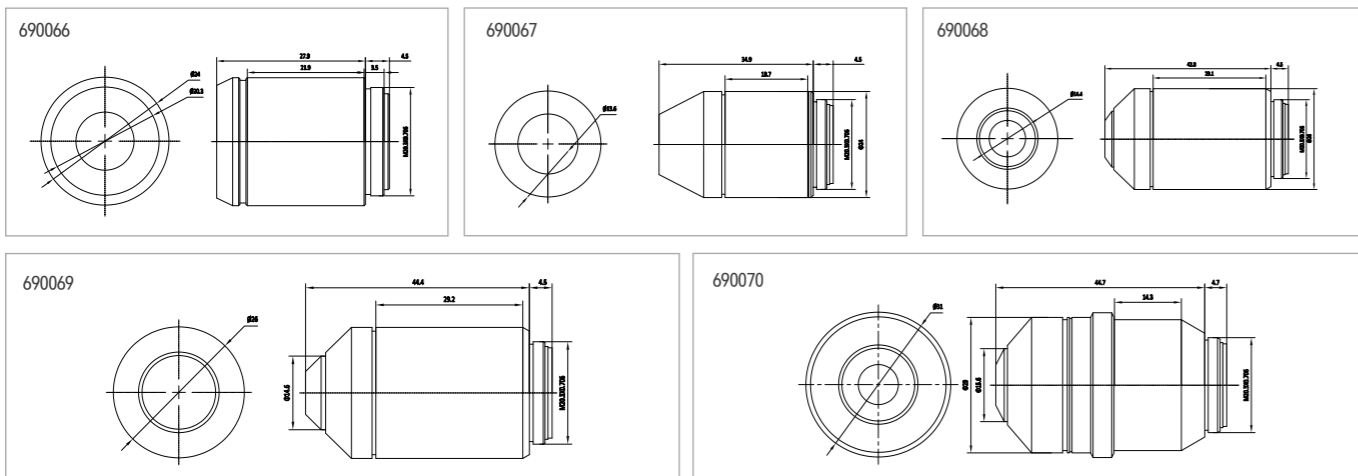
该系列在长时间活细胞动态观察、多通道荧光叠加及定量分析中表现卓越, 成为神经科学、细胞动力学及亚细胞结构研究的核心光学组件。



参数详情

产品编号	放大倍率	数值孔径	工作距离	视场数	齐焦距离	焦距	兼容管径	直径	长度	类型	安装螺纹	价格
690066	4X	0.13	17.0mm	26.5mm	45mm	45mm	180mm	24mm	28.0mm	UPLFLN	W20.32×0.706 (RMS)	¥ 4,280
690067	10X	0.3	10.0mm	26.5mm	45mm	18mm	180mm	24mm	35.0mm	UPLFLN	W20.32×0.706 (RMS)	¥ 7,280
690068	20X	0.5	2.1mm	26.5mm	45mm	9mm	180mm	26mm	42.9mm	UPLFLN	W20.32×0.706 (RMS)	¥ 8,580
690069	40X	0.75	0.51mm	26.5mm	45mm	4.5mm	180mm	26mm	44.49mm	UPLFLN	W20.32×0.706 (RMS)	¥ 9,380
690070	60X	0.9	0.2mm	26.5mm	45mm	3mm	180mm	29mm	44.8mm	UPLFLN	W20.32×0.706 (RMS)	¥ 25,380

尺寸图



长工作距离显微镜

APO复消色差显微镜

NIR近红外显微镜

UV、NUV紫外显微镜

大视野显微镜

齐焦60mm半复消色差倒置生物物镜

Parfocal 60mm semi-apochromatic inverted biological objective lens

✔ 多种倍率

该系列采用半复消色差光学, 提供多种倍率可供选择。

✔ 优势突出

其优势在于能够实现对活细胞、组织切片等样品在培养容器内的原位、无损、长时间动态观察。

✔ 应用领域

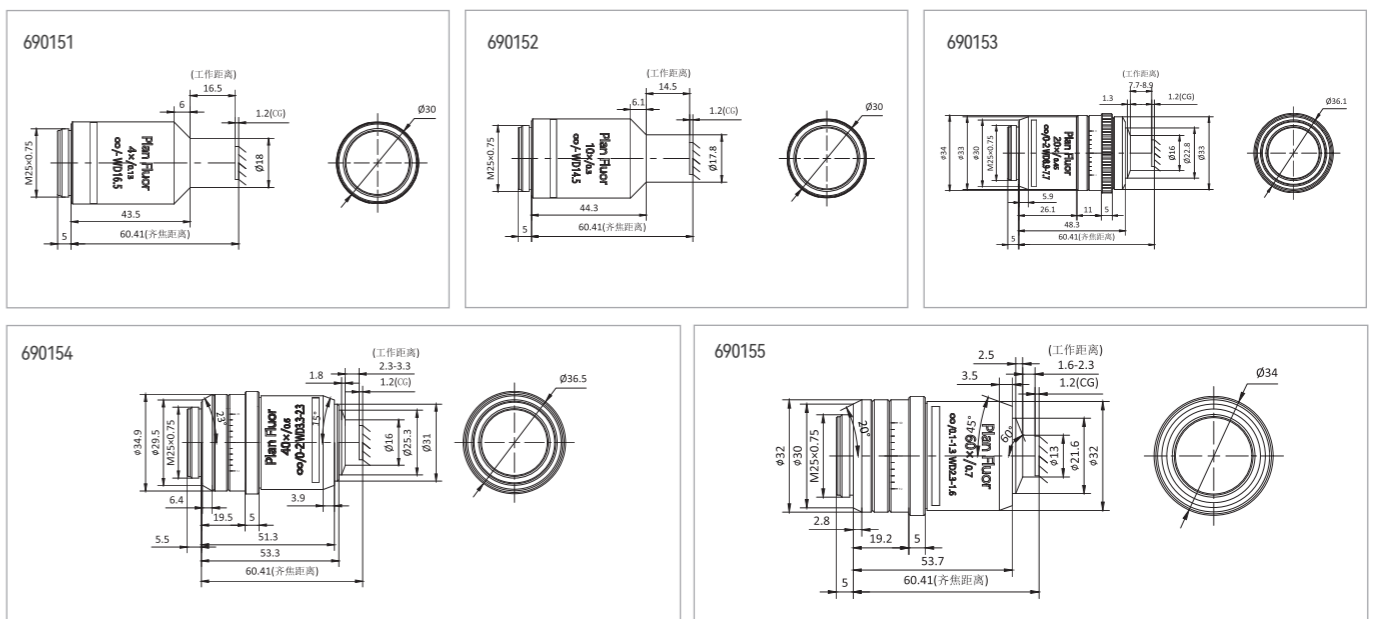
广泛应用于细胞生物学、发育生物学、药物筛选及体外诊断等需要从底部观测样品的研究与检测领域。



参数详情

产品编号	放大倍率	数值孔径	工作距离	适配盖玻片厚度	焦距	兼容管径	直径	长度	使用介质	类型	安装螺纹	价格
690151	4x	0.13	16.5mm	-	50mm	200mm	Φ30mm	43.5mm	空气	Plan Fluor	M25×0.75	¥ 5,160
690152	10x	0.3	14.5mm	-	20mm	200mm	Φ30mm	44.3mm	空气	Plan Fluor	M25×0.75	¥ 6,000
690153	20x	0.45	7.7-8.9mm	0-2mm	10mm	200mm	Φ34mm	48.3mm	空气	Plan Fluor	M25×0.75	¥ 11,600
690154	40x	0.6	2.3-3.3mm	0-2mm	5mm	200mm	Φ36.5mm	53.3mm	空气	Plan Fluor	M25×0.75	¥ 16,600
690155	60x	0.7	1.6-2.3mm	0-2mm	3.3mm	200mm	Φ34mm	53.7mm	空气	Plan Fluor	M25×0.75	¥ 29,700

尺寸图



工业/金相显微镜

明暗场显微镜

生物显微镜

无磁显微镜

无限远校正显微管镜

管镜配件

齐焦60mm复消色差生物物镜

Parfocal 60mm apochromatic biological objective lens

多种倍率

实现了复消色差(APO)校正水平,同时有2-100倍多种倍率可供选择。

优势突出

在观察复杂染色(如免疫荧光多重标记)的生物样本时,能呈现出色彩保真的高对比度图像,确保不同颜色信号定位精准,无色边干扰。

应用领域

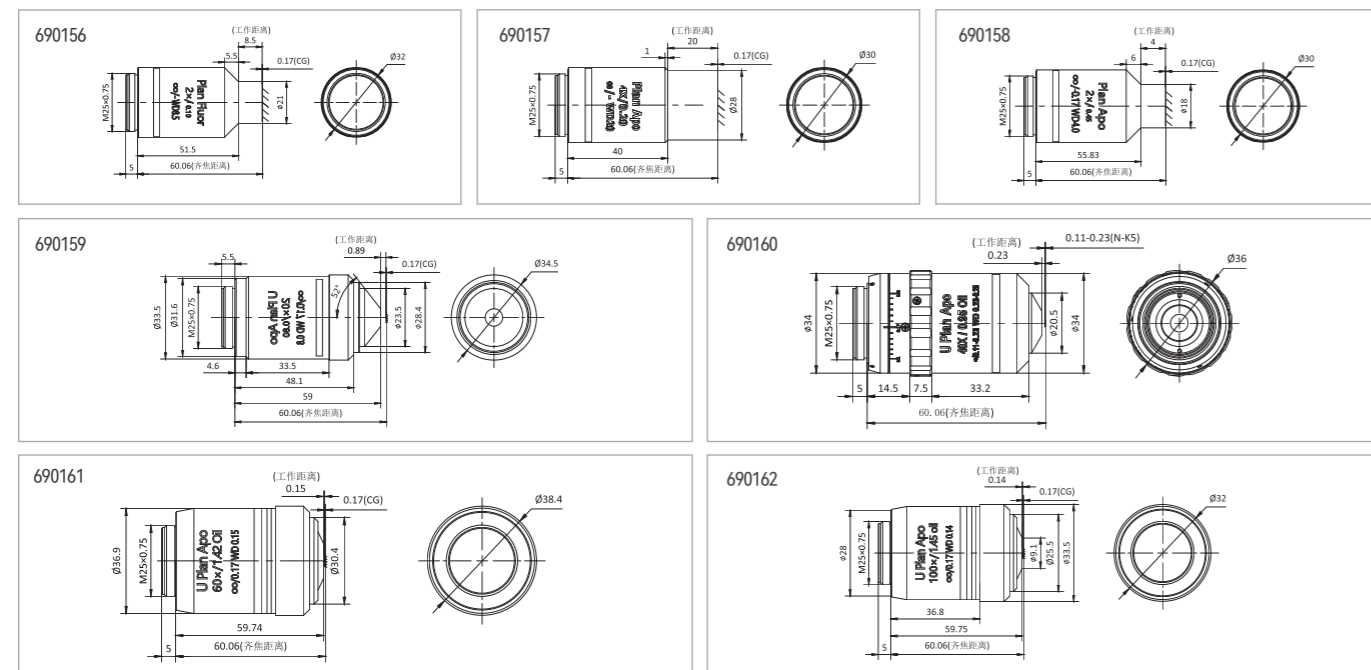
如高精度病理诊断、高级别细胞学研究、高质量的显微摄影及定量图像分析等。



参数详情

产品编号	放大倍率	数值孔径	工作距离	适配盖玻片厚度	焦距	兼容管径	直径	长度	使用介质	类型	安装螺纹	价格
690156	2×	0.1	8.5mm	-	100mm	200mm	Φ32mm	51.5mm	空气	Plan Apo	M25×0.75	¥9,960
690157	4×	0.2	20mm	-	50mm	200mm	Φ30mm	40mm	空气	Plan Apo	M25×0.75	¥12,360
690158	10×	0.45	4.0mm	0.17mm	20mm	200mm	Φ30mm	55.83mm	空气	Plan Apo	M25×0.75	¥14,560
690159	20×	0.8	0.8mm	0.17mm	10mm	200mm	Φ33.5mm	59mm	空气	Plan Apo	M25×0.75	¥29,000
690160	40×	0.95	0.23-0.25mm	0.11-0.23mm	5mm	200mm	Φ36mm	59.66mm	空气	Plan Apo	M25×0.75	¥36,000
690161	60×	1.42	0.15mm	0.17mm	3.33mm	200mm	Φ38.4mm	59.74mm	油	Plan Apo	M25×0.75	¥55,000
690162	100×	1.45	0.14mm	0.17mm	2mm	200mm	Φ33.5mm	59.75mm	油	Plan Apo	M25×0.75	¥53,600

尺寸图



工业/金相显微镜物镜

明暗场显微镜物镜

生物显微镜物镜

无磁显微镜物镜

无限远校正显微管镜

齐焦60mm半复消色差生物物镜

Parfocal 60mm semi-apochromatic biological objective lens

参数详情

产品编号	放大倍率	数值孔径	工作距离	适配盖玻片厚度	焦距	兼容管径	直径	长度	使用介质	类型	安装螺纹	价格
690146	10×	0.3	16.2mm	0.17mm	20mm	200mm	Φ30mm	43.69mm	空气	Plan Fluor	M25×0.75	¥5,760
690147	20×	0.5	2.2mm	0.17mm	10mm	200mm	Φ30mm	57.69mm	空气	Plan Fluor	M25×0.75	¥10,600
690148	40×	0.75	0.66mm	0.17mm	5mm	200mm	Φ30mm	59.23mm	空气	Plan Fluor	M25×0.75	¥15,600
690149	60×	0.85	0.3-0.36mm	0.11-0.23mm	3.3mm	200mm	Φ31.8mm	59.47mm	空气	Plan Fluor	M25×0.75	¥27,600
690150	100×	1.35	0.16mm	0.17mm	2mm	200mm	Φ33.2mm	59.73mm	油	Plan Fluor	M25×0.75	¥31,600

GA Ti钛合金无磁物镜

GA Ti Titanium Alloy Non-magnetic Objective Lens

多种倍率

目前有多种倍率供您选择,均采用APO复消色差设计。

性能突出

在观测磁性材料时,钛合金本体近乎无磁的特性,能极大程度地降低透镜结构对样品磁场和电子束路的潜在干扰,进而获得最高质量的图像。

应用领域

可用于观测磁性样品、进行低电压高分辨率成像、纳米级原位实验(如力学、电学测试)以及量子材料研究等领域。



参数详情

产品编号	放大倍率	数值孔径	工作距离	分辨能力	景深	焦距	兼容管径	直径	长度	类型	安装螺纹
690131	2×	0.055	34mm	5.0μm(λ=550nm)	91μm(λ=550nm)	100mm	200mm	34mm	61mm	M Plan Apo	M26×0.706 请咨询
690132	5×	0.14	35mm	2.0μm(λ=550nm)	14μm(λ=550nm)	40mm	200mm	34mm	60mm	M Plan Apo	M26×0.706 请咨询
690133	10×	0.28	34mm	1.0μm(λ=550nm)	3.5μm(λ=550nm)	20mm	200mm	34mm	61mm	M Plan Apo	M26×0.706 请咨询
690134	20×	0.42	20mm	0.7μm(λ=550nm)	1.6μm(λ=550nm)	10mm	200mm	34mm	75mm	M Plan Apo	M26×0.706 请咨询
690135	50×	0.55	13mm	0.5μm(λ=550nm)	0.9μm(λ=550nm)	4mm	200mm	34mm	82mm	M Plan Apo	M26×0.706 请咨询

管镜配件

连续变倍显微镜头

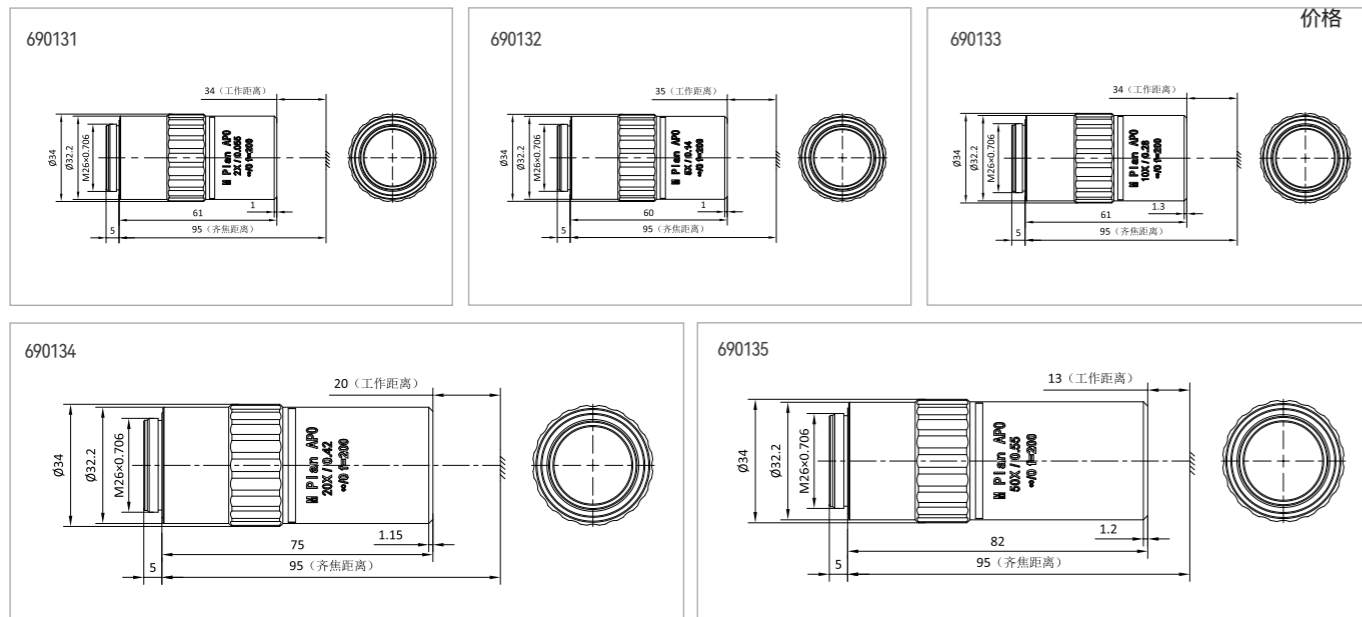
长工作距离显微镜

干涉物镜

远心镜头

定倍镜头

尺寸图



无限远校正显微管镜

Infinite-corrected microscope tube lens

✓ 专属设计

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。

✓ 灵活组合

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。



参数详情

产品编号	最大传感器尺寸	焦距	相机接口	物镜接口	工作波长	放大倍率	光源接口	类型	重量	价格
691000	1.5"	200mm	C-Mount	M26×0.706	486nm-656nm	1×	8mm	180°管镜	/	¥8,300
691001	1.5"	200mm	C-Mount	M26×0.706	486nm-656nm	1×	8mm	90°管镜	413.3g	¥8,600
691002	φ20mm	200mm	/	M38×0.5	435nm-700nm	1×	/	分体式管镜	/	¥3,410
691003	φ20mm	200mm	/	M38×0.5	900nm-1700nm	1×	/	分体式管镜	67.1g	¥3,900
691004	φ20mm	200mm	/	M38×0.5	435nm-2000nm	1×	/	分体式管镜	67.1g	¥6,390
691008	1.5"	200mm	C-Mount	M26×0.706	900-1700nm	1×	8mm	短波红外镜头	581.1g	¥13,180
691009	φ40mm	200mm	/	M60×0.75	400-700nm	1×	/	分体式管镜	/	¥9,500

工业/金相显微镜物镜

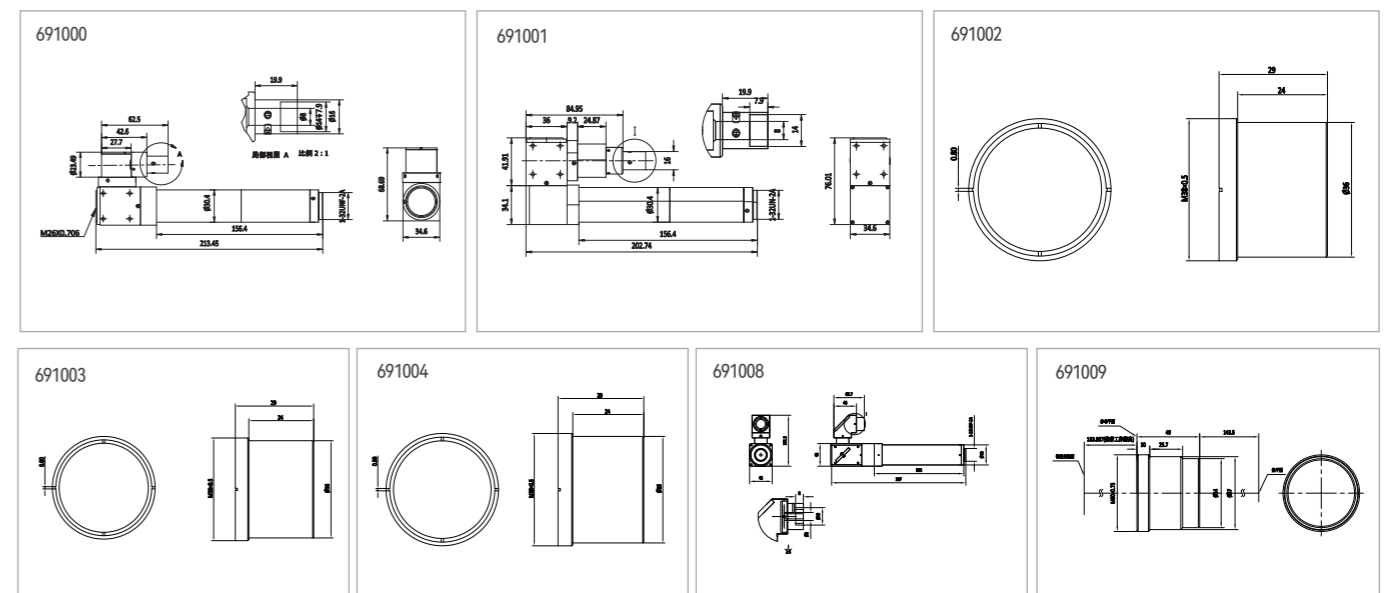
明暗场显微镜物镜

生物显微镜物镜

无磁显微镜物镜

无限远校正显微管镜

尺寸图



管镜配件

Lens tube accessories

✓ 覆盖广泛

倍率从5-100倍,采用明场半复消色差设计。

✓ 性能突出

无限共轭齐焦距离为45mm、入瞳位置统一、计用于焦距200mm的管镜。

✓ 应用领域

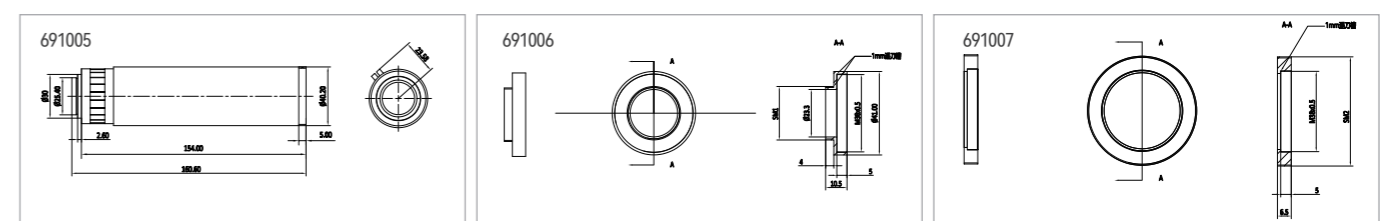
适用于材料分析等观察场景,同时具有长工作距离版本。



参数详情

产品编号	尺寸	转接方式	调节范围	价格
691005	φ40×154mm	紧固件-C口	0-10mm	¥1,200
691006	φ40×10mm	M38转SM1	/	¥180
691007	φ40×10mm	M38转SM2	/	¥180

尺寸图



管镜配件

连续变倍显微镜头

长工作距离显微镜

干涉物镜

远心镜头

定倍镜头

1/2"-2/3"连续变倍显微镜镜头

1/2"-2/3" continuous zoom microscope lens

兼容广泛

最高可以兼容到2/3"靶面的多款连续变倍显微镜镜头。

性能突出

具备尺寸紧凑,操作便捷,分辨率高畸变低等特点,并有多种倍率可供选择。

应用领域

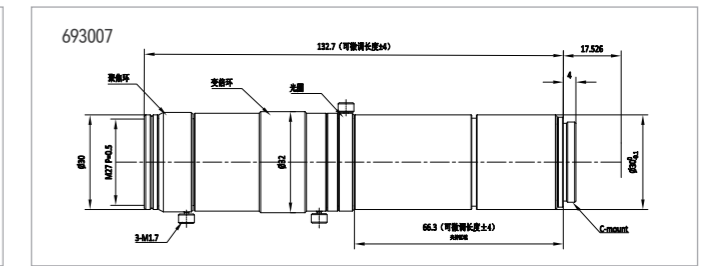
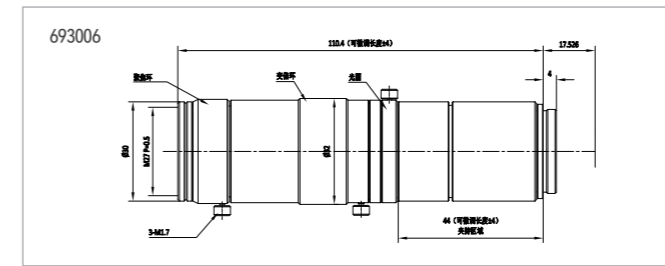
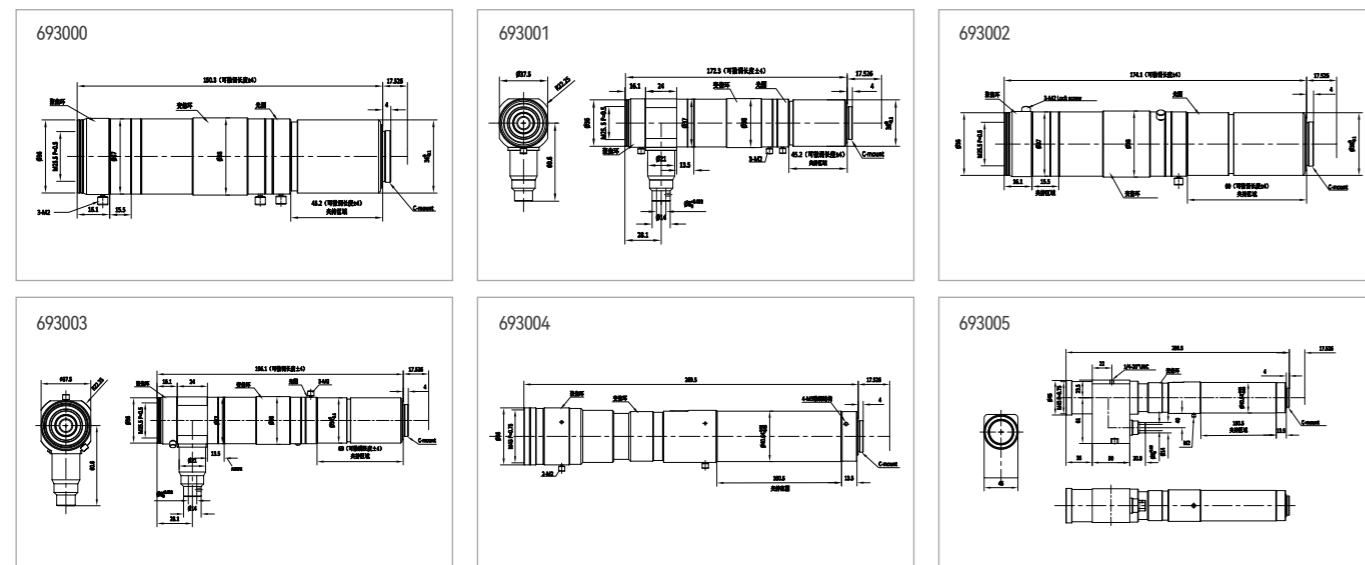
可应用于教育科研、教学示范、生物工程、IT产业检测等领域。



参数详情

产品编号	倍率	最大传感器尺寸	分辨率 (最大倍率时)	工作距离	接口	景深 (最大倍率时)	滤镜尺寸	畸变 (最大倍率时)	价格
693000	0.47X-3.0X	1/1.8"	4.3μm	100mm	C-Mount	0.2mm	M25.5 P=0.5	0.11%	¥ 9,500
693001	0.47X-3.0X	1/1.8"	4.3μm	100mm	C-Mount	0.2mm	M25.5 P=0.5	0.11%	¥ 14,800
693002	0.7X-4.5X	2/3"	4.3μm	100mm	C-Mount	0.1mm	M25.5 P=0.5	0.08%	¥ 9,500
693003	0.7X-4.5X	2/3"	4.3μm	100mm	C-Mount	0.1mm	M25.5 P=0.5	0.08%	¥ 14,800
693004	1.0X-10.0X	2/3"	2.5μm	95mm	C-Mount	0.03mm	M43 P=0.75	0.01%	¥ 34,000
693005	1.0X-10.0X	2/3"	2.5μm	97mm	C-Mount	0.03mm	M43 P=0.75	0.01%	¥ 49,000
693006	0.1X-0.8X	1/2"	7.5μm	212mm±6	C-Mount	1.1mm	M27 P=0.5	0.05%	¥ 10,500
693007	0.3X-2.4X	1/2"	7.3μm	212mm±6	C-Mount	0.4mm	M27 P=0.5	0.05%	¥ 14,600

尺寸图



2/3" 6.5×12.5×连续变倍显微镜镜头

2/3" 6.5×12.5× continuous zoom microscope lens

灵活变倍

多款模块化连续变倍显微镜镜头,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。

高效适配

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。

应用领域

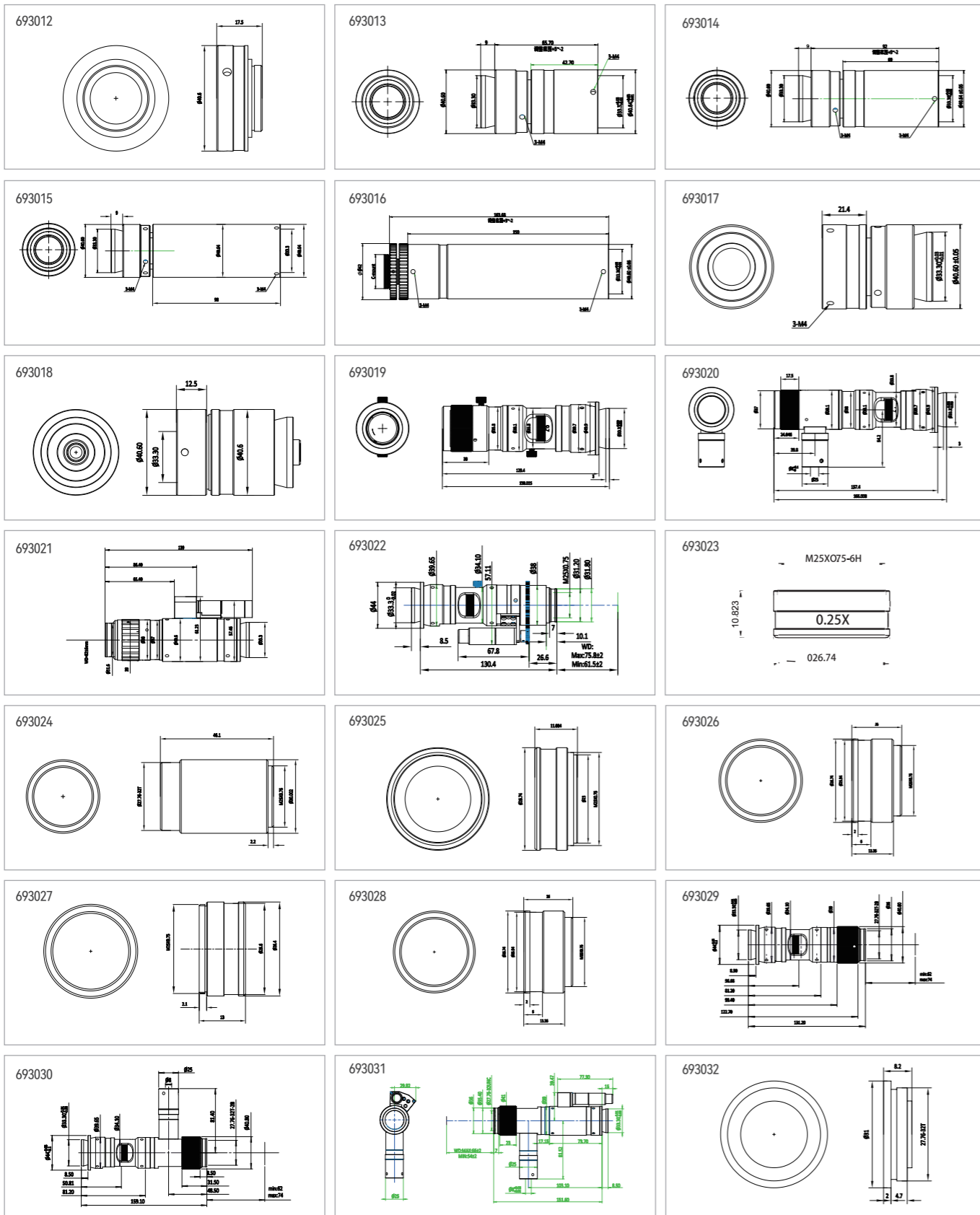
可应用于教育科研、教学示范、生物工程、IT产业检测等领域。



参数详情

产品编号	主体倍率	变倍方式	类型	倍率	螺纹接口	重量	价格
693012	6.5×12.5×	/	C接口	/	C-Mount	/	¥ 300
693013	6.5×12.5×	/	筒镜	0.5×	/	153.7g	¥ 1,825
693014	6.5×12.5×	/	筒镜	0.67×	/	201.1g	¥ 1,825
693015	6.5×12.5×	/	筒镜	1.0×	/	197.6g	¥ 950
693016	6.5×12.5×	/	筒镜	2.0×	/	301g	¥ 1,825
693017	6.5×12.5×	/	筒镜	1x mini	/	15.9g	¥ 2,200
693018	6.5×12.5×	/	筒镜	2x mini	/	138.9g	¥ 2,200
693019	6.5×	手动	变倍主体	0.7×-4.5×	/	/	¥ 5,200
693020	6.5×	手动	变倍主体	0.7×-4.5×	/	455.4g	¥ 6,450
693021	6.5×	电动	变倍主体	0.7×-4.5×	/	547.2g	¥ 22,700
693022	6.5×	电动	变倍主体	0.7×-4.5×	/	/	¥ 62,700
693023	6.5×	/	物镜	0.25×	M25×0.75	/	¥ 1,450
693024	6.5×	/	物镜	0.3×	M25×0.75	70.6g	¥ 1,450
693025	6.5×	/	物镜	0.5×	M25×0.75	/	¥ 1,450
693026	6.5×	/	物镜	0.75×	M25×0.75	15g	¥ 1,450
693027	6.5×	/	物镜	1.5×	M25×0.75	11.6g	¥ 1,450
693028	6.5×	/	物镜	2.0×	M25×0.75	12.2g	¥ 1,450
693029	12.5×	手动	变倍主体	0.58×-7.5×	/	382.5g	¥ 7,700
693030	12.5×	手动	变倍主体	0.58×-7.5×	/	479.1g	¥ 8,950
693031	12.5×	电动	变倍主体	0.58×-7.5×	/	644.1g	¥ 26,450
693032	12.5×	/	物镜	0.25×	/	11g	¥ 1,450
693033	12.5×	/	物镜	0.3×	/	61.4g	¥ 1,450
693034	12.5×	/	物镜	0.5×	/	11.6g	¥ 1,450
693035	12.5×	/	物镜	0.75×	/	13.6g	¥ 1,450
693036	12.5×	/	物镜	1.5×	/	11.5g	¥ 1,450
693037	12.5×	/	物镜	2.0×	/	10.2g	¥ 1,450

尺寸图



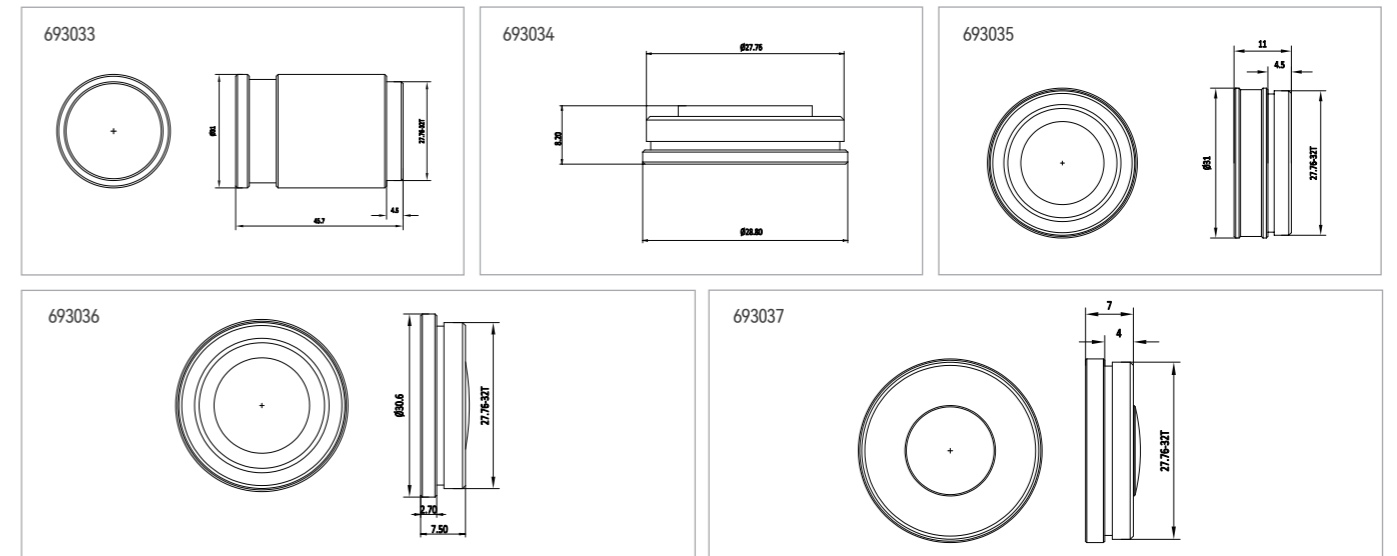
工业/金相显微镜

明暗场显微镜

生物显微镜

无磁显微镜

无限远校正显微镜



GA VIS系列长工作距离显微镜

GA VIS series long working distance microscope

✔ 远距适配

其工作距离可以达到100mm, 300mm, 甚至1000mm。

✔ 高清远距

靶面尺寸可达18mm, 工作距离在1米时分辨率可达7 μ m。

✔ 灵活适配

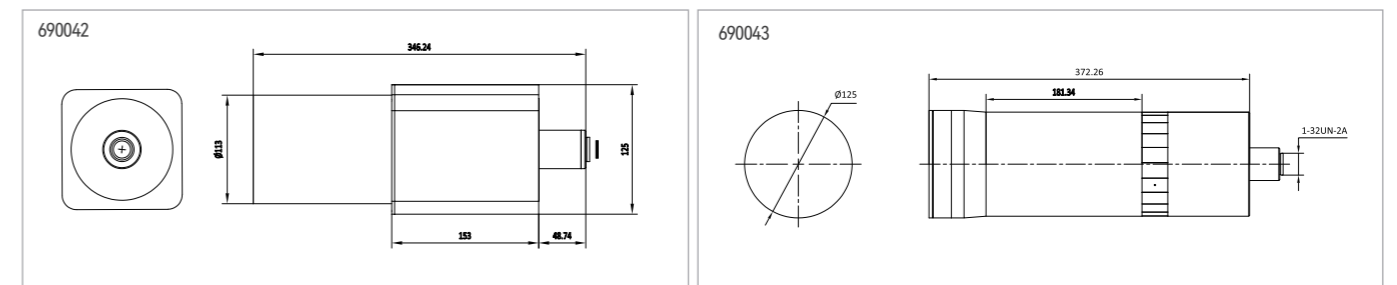
可匹配可见光相机, 组成长工作距离显微系统。



参数详情

产品编号	最大传感器尺寸	F/#	工作距离	工作波长	接口	滤镜尺寸	畸变	重量	价格
690042	1.1"	F22	910-1000mm	450-680nm	C-Mount	M107*0.5	0.02%@y=9mm	3500g	¥ 188,000
690043	1.1"	F22	550-1500mm	350-2000nm	C-Mount	M118*0.5	0.02%@y=9mm	3500g	¥ 188,000

尺寸图



管镜配件

连续变倍显微镜镜头

长工作距离显微镜

干涉物镜

远心镜头

定倍镜头

齐焦45mm干涉物镜

Parfocal 45mm interference objective lens

参数适配

提供2.5×~50×多种倍率可以选择, Na值从0.075~0.55。

通用适配

可与多数商用干涉仪主机快速匹配, 集成简便。

应用领域

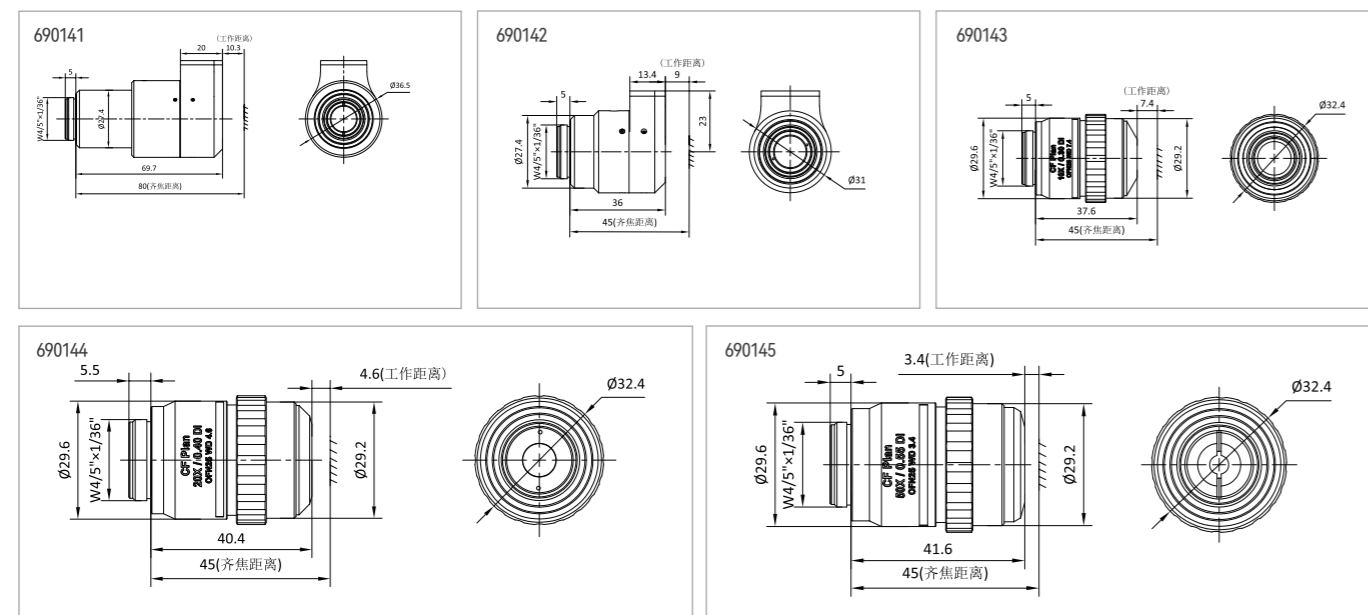
适用于需要无损检测表面粗糙度、平整度、薄膜厚度和微观形貌的领域。



参数详情

产品编号	放大倍率	数值孔径	工作距离	分辨能力	景深	焦距	兼容管径	直径	长度	类型	安装螺纹	价格
690141	2.5×	0.075	10.3mm	3.67 μm ($\lambda=550\text{nm}$)	48.89 μm ($\lambda=550\text{nm}$)	80mm	200mm	$\Phi 36.5\text{mm}$	69.7mm	CF Plan TI	W4/5"×1/36"	请咨询
690142	5×	0.15	9mm	1.83 μm ($\lambda=550\text{nm}$)	12.22 μm ($\lambda=550\text{nm}$)	40mm	200mm	$\Phi 31\text{mm}$	36mm	CF Plan TI	W4/5"×1/36"	请咨询
690143	10×	0.30	7.4mm	0.92 μm ($\lambda=550\text{nm}$)	3.06 μm ($\lambda=550\text{nm}$)	20mm	200mm	$\Phi 32.4\text{mm}$	37.6mm	CF Plan DI	W4/5"×1/36"	请咨询
690144	20×	0.4	4.6mm	0.69 μm ($\lambda=550\text{nm}$)	1.72 μm ($\lambda=550\text{nm}$)	10mm	200mm	$\Phi 32.4\text{mm}$	40.4mm	CF Plan DI	W4/5"×1/36"	请咨询
690145	50×	0.55	3.4mm	0.5 μm ($\lambda=550\text{nm}$)	0.91 μm ($\lambda=550\text{nm}$)	4mm	200mm	$\Phi 32.4\text{mm}$	41.6mm	CF Plan DI	W4/5"×1/36"	请咨询

尺寸图



紧凑型高倍率双远心镜头

Compact high magnification dual telecentric lens

高清成像

2/3" 像面设计, 最大成像面积达11mm, 倍率2.0X

标准接口

标准的C接口, 为小尺寸测量提供合适的选项。

设计紧凑

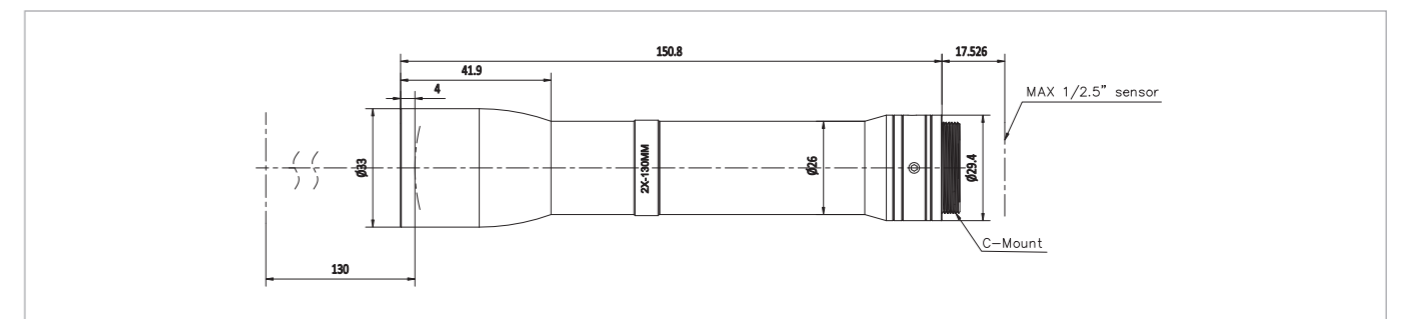
设计紧凑, 节约空间



参数详情

产品编号	放大倍率	最大传感器尺寸	工作距离	分辨率 (对比度@0.3)	F/#	物方景深	远心度	畸变	相机接口	照明接口	工作波长	重量	价格
610035	2×	2/3"	130mm	9.1 μm	F16	$\pm 0.16\text{mm}$	$< 0.04^\circ$	$< 0.05\%$	C-Mount	-	400-700nm	211g	¥3,200

尺寸图



物方远心镜头

Object-side telecentric lens

灵活适配

适用于多种规格的传感器, 最大成像面积达18mm。

标准接口

标准C口设计, 匹配C口工业相机。

应用领域

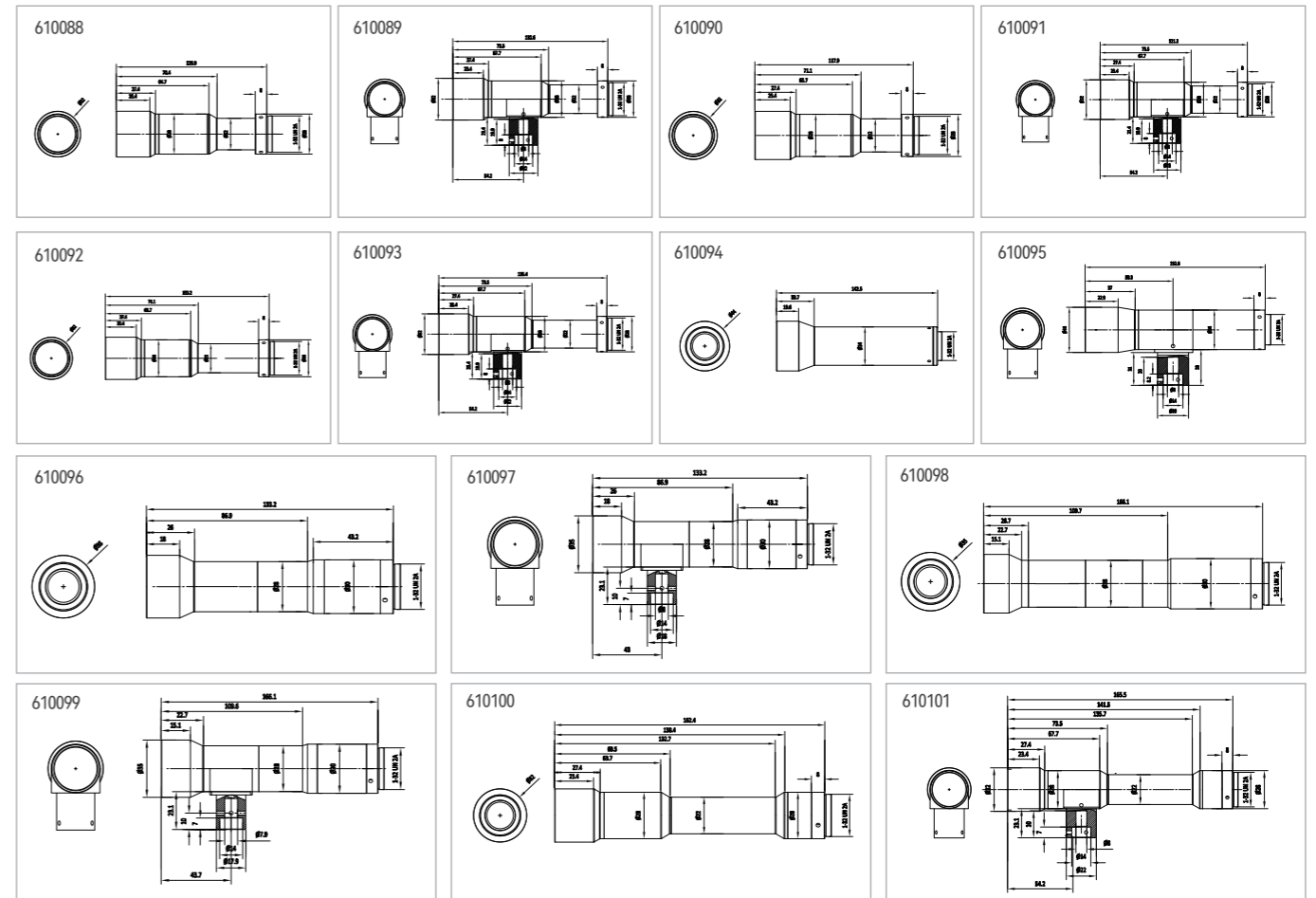
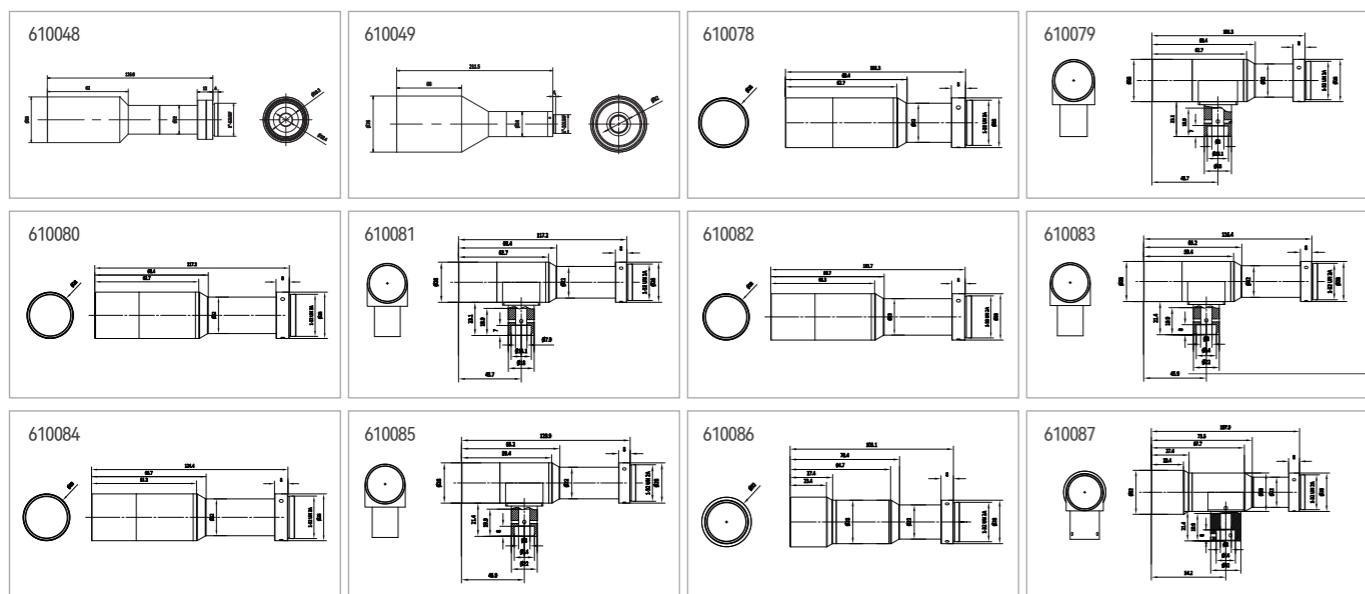
适用于批量检测应用。



参数详情

产品编号	放大倍率	最大传感器尺寸	工作距离	分辨率(对比度@0.3)	F/#	物方景深	远心度	畸变	相机接口	照明接口	工作波长	重量	价格
610048	0.5×	2/3"	110mm	4.55μm	F8.5	3mm	<0.1°	<0.03%	C-Mount	无	420-660nm	146.1g	¥1,300
610049	0.345×	1.1"	220mm	4.55μm	F7.5	5mm	≤0.05°	<0.03%	C-Mount	无	420-660nm	848.9g	¥3,850
610078	1×	2/3"	63±1mm	5.4μm	F8	0.6mm	0.1°	0.07%	C-Mount	无	420-660nm	105.8g	¥3,000
610079	1×	2/3"	63±1mm	5.4μm	F8	0.6mm	0.1°	0.07%	C-Mount	同轴照明	420-660nm	130.5g	¥3,200
610080	2×	2/3"	63±1mm	3.4μm	F10	0.2mm	0.02°	0.10%	C-Mount	无	420-660nm	125g	¥3,000
610081	2×	2/3"	63±1mm	3.4μm	F10	0.2mm	0.02°	0.10%	C-Mount	同轴照明	420-660nm	150.6g	¥3,200
610082	3×	2/3"	63±1mm	2.7μm	F11.9	0.1mm	0.04°	0.02%	C-Mount	无	420-660nm	112.9g	¥3,000
610083	3×	2/3"	63±1mm	2.7μm	F11.9	0.1mm	0.04°	0.02%	C-Mount	同轴照明	420-660nm	153.4g	¥3,200
610084	4×	2/3"	63±1mm	2.7μm	F15.8	0.1mm	0.03°	0.01%	C-Mount	无	420-660nm	117.6g	¥3,000
610085	4×	2/3"	63±1mm	2.7μm	F15.8	0.1mm	0.03°	0.01%	C-Mount	同轴照明	420-660nm	158.1g	¥3,200
610086	1×	2/3"	108mm	4.7μm	F7	0.6mm	0.05°	0.04%	C-Mount	无	420-660nm	107.5g	¥3,000
610087	1×	2/3"	108mm	4.7μm	F7	0.6mm	0.05°	0.04%	C-Mount	同轴照明	420-660nm	147.4g	¥3,200
610088	2×	2/3"	108mm	3.5μm	F10.5	0.2mm	0.05°	0.04%	C-Mount	无	420-660nm	123.5g	¥3,000
610089	2×	2/3"	108mm	3.5μm	F10.5	0.2mm	0.05°	0.04%	C-Mount	同轴照明	420-660nm	163.8g	¥3,200
610090	3×	2/3"	108mm	3.4μm	F15	0.13mm	0.04°	0.05%	C-Mount	无	420-660nm	115.2g	¥3,000
610091	3×	2/3"	108mm	3.4μm	F15	0.13mm	0.04°	0.05%	C-Mount	同轴照明	420-660nm	157.5g	¥3,200
610092	4×	2/3"	108mm	3.4μm	F20	0.1mm	0.03°	0.03%	C-Mount	无	420-660nm	121g	¥3,000
610093	4×	2/3"	108mm	3.4μm	F19.4	0.1mm	0.03°	0.03%	C-Mount	同轴照明	420-660nm	-	¥3,200
610094	1×	1.1"	110±2mm	4.7μm	F7	0.3mm	0.06°	<0.1%	C-Mount	无	420-660nm	233.1g	¥6,400
610095	1×	1.1"	110±2mm	4.7μm	F7	0.3mm	0.06°	0.06%	C-Mount	同轴照明	420-660nm	290.7g	¥6,800
610096	2×	1.1"	110±2mm	4.2μm	F13.5	0.14mm	<0.1°	<0.1%	C-Mount	无	420-660nm	152.4g	¥6,400
610097	2×	1.1"	110±2mm	4.2μm	F13.5	0.14mm	<0.1°	<0.1%	C-Mount	同轴照明	420-660nm	177g	¥6,800
610098	3×	1.1"	110±2mm	3.4μm	F15	0.13mm	0.04°	0.05%	C-Mount	无	420-660nm	164.1g	¥7,200
610099	3×	1.1"	110±2mm	3.4μm	F15	0.13mm	0.04°	0.05%	C-Mount	同轴照明	420-660nm	188.5g	¥7,600
610100	4×	1.1"	110±2mm	3.4μm	F20	0.1mm	0.03°	0.03%	C-Mount	无	420-660nm	140g	¥8,000
610101	4×	1.1"	110±2mm	3.4μm	F19.4	0.1mm	0.03°	0.03%	C-Mount	同轴照明	420-660nm	178.3g	¥8,400

尺寸图



定倍镜头

Fixed focal length lens

- ✓ 尺寸紧凑
最大支持1.1英寸C接口工业相机, 尺寸紧凑, 适用于更紧凑的场景。
- ✓ 分辨率高
工作距离从375-950mm, 倍率从0.25×-1.0×, 分辨率高, 畸变低。
- ✓ 灵活适配
适用于长工作距离下的定位, 检测, 观察等应用。



参数详情

产品编号	放大倍率	F/#	最大传感器尺寸	工作距离	数值孔径N.A	镜头接口	分辨率	景深	畸变	工作波长	价格
600077	0.25×	F8.0	1.1"	950mm	0.0156	C-Mount	21.5μm	10.2mm	0.3784%@y=8.8	400-900nm	¥3,500
600078	0.35×	F8.0	1.1"	733mm	0.0219	C-Mount	15.3μm	5.2mm	0.3681%@y=8.8	400-900nm	¥3,500
600079	0.4×	F8.0	1.1"	670mm	0.0249	C-Mount	13.5μm	4.0mm	0.3565%@y=8.8	400-900nm	¥3,500
600080	0.45×	F8.0	1.1"	610mm	0.0281	C-Mount	11.9μm	3.2mm	0.3565%@y=8.8	400-900nm	¥3,500
600081	0.5×	F8.0	1.1"	567mm	0.0312	C-Mount	10.7μm	2.6mm	0.3641%@y=8.8	400-900nm	¥3,500

工业/金相显微镜

明暗场显微镜

生物显微镜

无磁显微镜

无限远校正显微镜

管镜配件

连续变倍显微镜

长工作距离显微镜

干涉物镜

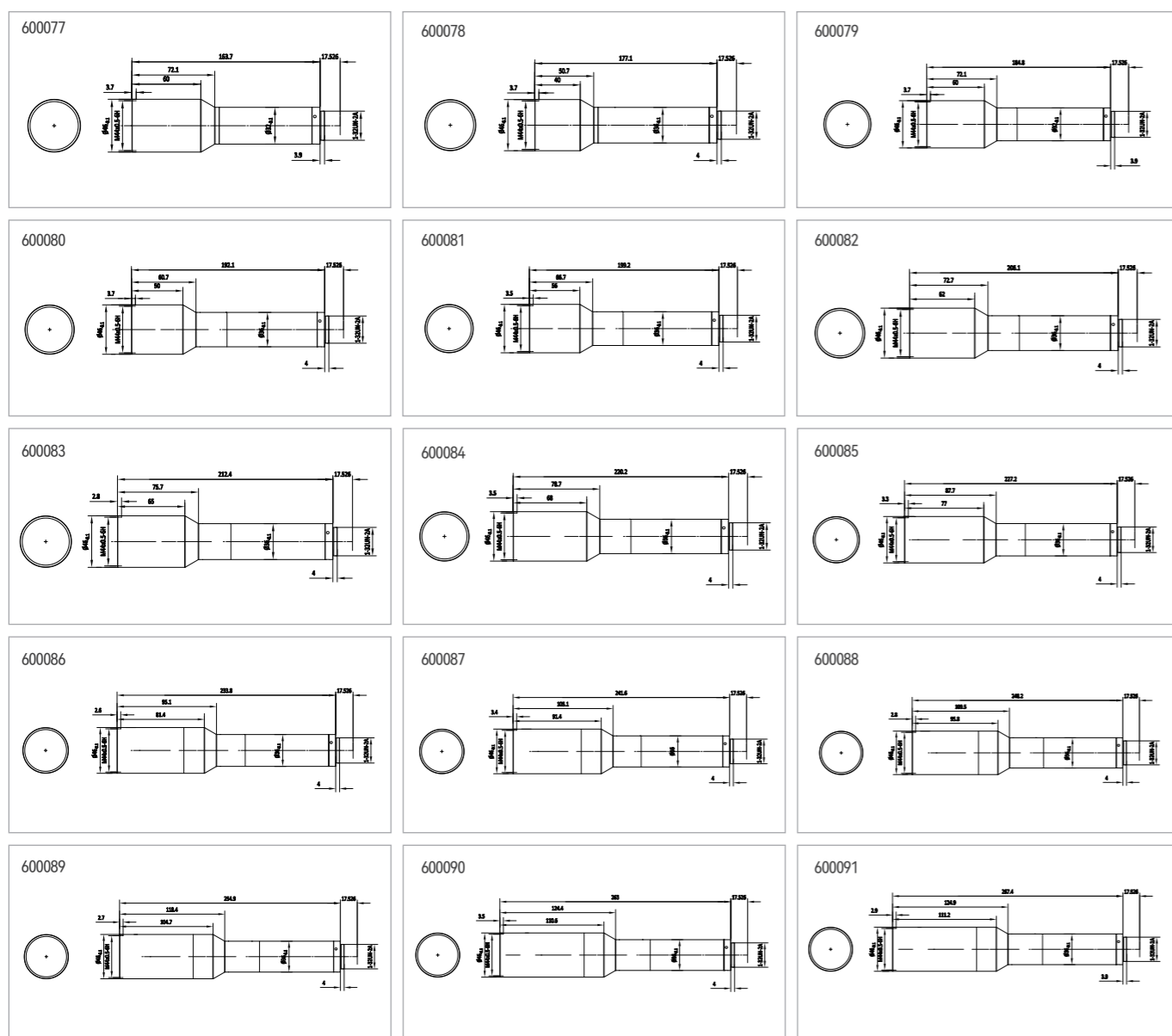
远心镜头

定倍镜头

参数详情

产品编号	放大倍率	F/#	最大传感器尺寸	工作距离	数值孔径N.A	镜头接口	分辨率	景深	畸变	工作波长	价格
600082	0.55×	F8.0	1.1"	532mm	0.0343	C-Mount	9.8μm	2.1mm	0.3631%@y=8.8	400-900nm	¥ 3,500
600083	0.6×	F8.0	1.1"	503mm	0.0374	C-Mount	9.0μm	1.8mm	0.3611%@y=8.8	400-900nm	¥ 3,800
600084	0.65×	F8.0	1.1"	480mm	0.0406	C-Mount	8.3μm	1.5mm	0.3495%@y=8.8	400-900nm	¥ 3,800
600085	0.7×	F8.0	1.1"	456mm	0.0437	C-Mount	7.7μm	1.3mm	0.3588%@y=8.8	400-900nm	¥ 3,800
600086	0.75×	F8.5	1.1"	438mm	0.0441	C-Mount	7.6μm	1.2mm	0.3586%@y=8.8	400-900nm	¥ 3,800
600087	0.8×	F9.0	1.1"	421mm	0.0444	C-Mount	7.6μm	1.1mm	0.3559%@y=8.8	400-900nm	¥ 3,800
600088	0.85×	F9.0	1.1"	407mm	0.0471	C-Mount	7.1μm	1.0mm	0.356%@y=8.8	400-900nm	¥ 3,800
600089	0.9×	F9.5	1.1"	394mm	0.0473	C-Mount	7.1μm	0.9mm	0.3543%@y=8.8	400-900nm	¥ 3,800
600090	0.95×	F9.5	1.1"	382mm	0.0499	C-Mount	6.7μm	0.8mm	0.3527%@y=8.8	400-900nm	¥ 3,800
600091	1.0×	F9.5	1.1"	375mm	0.0521	C-Mount	6.4μm	0.7mm	0.3441%@y=8.8	400-900nm	¥ 3,800

尺寸图



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

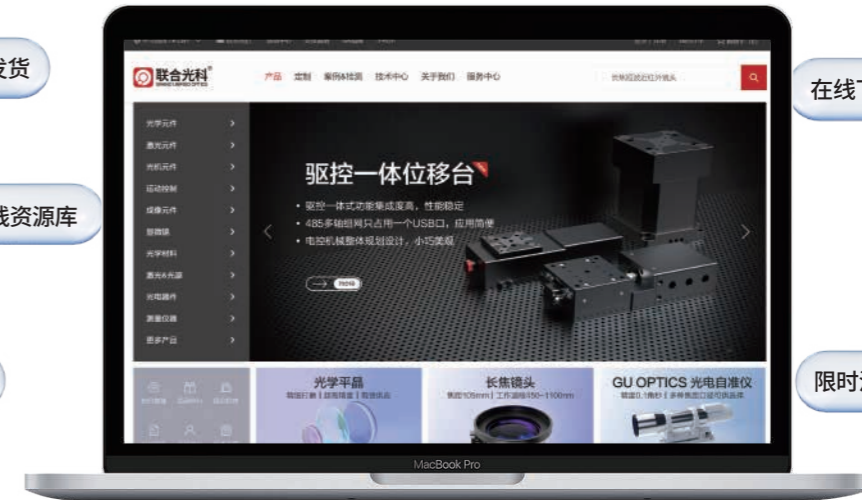
40000+图纸曲线资源库

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)



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

联合光科

质量可靠
专业服务
当天交付