

成像产品 新 信息



EO

75 YEARS OF OPTICS

了解EO如何改变光学世界

www.edmundoptics.cn/75-years

可轻松取得技术支持以及进行订购

感谢信!

爱特蒙特光学®(EO), 致力于为客户提供符合其规格和时间要求的高性价比解决方案。我们的目标是协助您的项目取得成功, 一路上为您提供最好的体验 - 无论您正处于开发初期还是已经准备进行OEM量产, 我们都能解答您的疑问并帮助您解决应用中的问题。

在过去几年中, 高性能成像和快速传感器技术的发展对我们的生活产生了巨大影响, 例如工业自动化, 医疗测试, 自动驾驶和虚拟现实的应用。随着成像行业的不断发展, 全新的, 不断改进的系统和设备将使我们面临更多的技术挑战。EO将不断创新和开发产品, 推出新的创造性解决方案。

请提出您的需求, 我们希望继续成为您在成像光学领域的合作伙伴, 期待您的回音。



顺祝商祺,
Greg Hollows 与
爱特蒙特光学成像团队

电话和在线支持

+86 (0755) 2967 5435

星期一至星期五

9.00 AM - 6.00 PM (GMT +8.00)

www.edmundoptics.cn/contact

客户服务

chinasales@edmundoptics.cn

技术支持

cntech@edmundoptics.cn



数据表

在线下载

立即下载爱特蒙特光学TECHSPEC® 成像透镜数据表及了解关键规格, 以比较并选择最适合您成像系统的镜头。

- 调制传递函数 (MTF)
- 畸变
- 景深
- 相对照明



批量折扣

在线

找到价格旁边的批量折扣。点击“索取报价”获得更多折扣。

索取目录

立即索取免费成像产品目录
或主流资源手册!



立即索取目录

www.edmundoptics.cn/free-catalog

远心镜头

CompactTL™

- 采用超紧凑设计
- 适用于批量检测应用
- 还可选择同轴照明版本，功能多样
- 拥有高达f/9的固定光圈
- 0.5X至8X的放大倍率范围
- C接口镜头安装座



www.edmundoptics.cn/compact-tl

SilverTL™

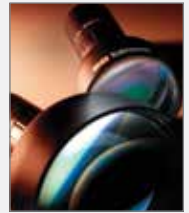
- 适用于计量和测量应用的高分辨率设计
- 远心度<0.1°
- 双边远心
- 高达f/6的可调光圈，可实现高光通量
- 0.16X至4.0X的放大倍率范围
- 可用于1/2", 1/4", 和3/8"传感器
- C接口镜头安装座



www.edmundoptics.cn/silver-tl

PlatinumTL™

- 远心度<0.1°
- 支持28.7mm对角传感器
- 另外提供3/8"和1"版本
- 高达f/6的可调光圈，可实现高光通量
- 双边远心
- 0.28X至1.7X的放大倍率范围
- 提供C接口、F接口和M42镜头安装座版本



www.edmundoptics.cn/platinum-tl

TitanTL™

- 高达242mm大视场选项
- 高达f/8的可调光圈
- 后滤光片支架，用于简易的滤光片集成
- 设计用于1/4", 3/8", 1" 和1.5"
- 0.037X至0.377X的放大倍率范围
- C接口镜头安装座



www.edmundoptics.cn/titan-tl

GoldTL™

- 高分辨率和低畸变适用于机器视觉应用
- 可调焦，方便调整工作距离
- 远心度<0.2°
- 可用于1/2", 1/4", 和3/8"传感器
- 高达f/6的可调光圈，可实现高光通量
- C接口镜头安装座



www.edmundoptics.cn/gold-tl

VariMagTL™

- 可调放大倍率设计
- 提供远心和非远心版本
- 支持最高3/8"传感器
- 提供高达f/4的可调光圈，并提供固定光圈版本
- 0.5X至3.0X的放大倍率范围
- C接口镜头安装座



www.edmundoptics.cn/varimag-tl

TECHSPEC® VariMagTL™ 远心与非远心镜头

*Includes Adapter to Change from 1.0X-2.0X to 2.0X-3.0X

主放大倍率 PMAG:	0.25X - 0.5X 远心	0.5X - 1.0X 远心	1.0X - 3.0X 远心*	0.15X - 0.5X 非远心	0.5X - 1.0X 非远心
最大传感器尺寸:	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
Horizontal 视场 3/8" 传感器:	35.2 - 17.6mm	17.6 - 8.8mm	8.8 - 2.93mm	58.7 - 17.6mm	17.6 - 8.8mm
工作距离:	145 - 100.1mm	115 - 100mm	71.6 - 50.3mm	179.8 - 50.0mm	100.1 - 61.5mm
分辨率:	75 lp/mm @ >20%	75 lp/mm @ >20%	75 lp/mm @ >20%	75 lp/mm @ >20%	>75 lp/mm @ >20%
光圈 (f/#):	f/6 - Closed	f/6 - Closed	f/6 - Closed	f/4 - f/22	f/4 - f/22
典型畸变 @ 588nm:	<0.070°	<0.020°	<0.035°	-	-
典型畸变 @ 880nm:	<0.080%	<0.020%	<0.050%	<0.1%	<0.1%
滤光片螺纹:	M62 x 0.75	M40.5 x 0.5	M30.5 x 0.5	M25.5 x 0.5	M25.5 x 0.5
镜头接口:	C-Mount	C-Mount	C-Mount	C-Mount	C-Mount
最大直径:	65mm	50.8mm	48mm	32mm	30mm
长度:	177.9mm	175.48mm	90.1 - 153.7mm	59.5mm	56.11 - 75.45mm
产品编码/价格	#88-385 ¥16,253.19	#88-386 ¥10,587.59	#88-387 ¥13,101.70	#87-536 ¥6,019.70	#87-535 ¥6,019.70

如需查看我们的全部远心镜头产品，请访问我们的网站www.edmundoptics.cn/telecentrics

WWW.EDMUNDOPTICS.CN/EO-IMAGING

一项核心设计， 四种独特解决方案

C 系列

- 紧凑 (C) 的外形
- 行业领先的性能和价格
- 锁定对焦和光圈功能
- C接口镜头安装座



Cr Series

- 加强稳定性，可减少像素偏移



CI Series

- 简化机械结构件，更坚固更小巧



Cx Series

- 模块化机械结构件可轻松集成液镜等配件

TECHSPEC® C系列定焦镜头					
焦距:	3.5mm	4.5mm	6mm	8.5mm	12mm
最大 Camera 传感器尺寸:	1/4.8"	1/4.8"	1/4.8"	2/3"	2/3"
最大传感器尺寸水平视场:	41.2mm - 102.8°	72.0mm - 84.7°	110.3mm - 62.1°	124.1mm - 59.1°	82.5mm - 39.3°
1/2" 传感器尺寸水平视场:	34.1mm - 94.1°	61.9mm - 76.7°	96.7mm - 55.9°	85.3mm - 42.6°	59.5mm - 28.9°
1/3" 传感器尺寸水平视场:	23.0mm - 74.4°	44.0mm - 59.2°	71.0mm - 42.7°	62.33mm - 31.8°	44.4mm - 21.8°
工作距离:	0mm - ∞	25mm - ∞	75mm - ∞	100mm - ∞	100mm - ∞
光圈 (f/#):	f/2.0 - f/11	f/2.0 - f/11	f/1.4 - f/16	f/1.3 - f/16	f/1.8 - f/16
产品编码 / 价格	#89-410 ¥3,505.59	#86-900 ¥3,505.59	#67-709 ¥2,797.39	#58-000 ¥2,089.19	#58-001 ¥2,089.19

TECHSPEC® C 系列定焦镜头					
焦距:	16mm	25mm	35mm	50mm	100mm
最大 Camera 传感器尺寸:	2/3"	2/3"	2/3"	2/3"	2/3"
最大传感器尺寸水平视场:	61.4mm - 30.9°	35.0mm - 19.8°	39.3mm - 14.3°	42.5mm - 8.5°	52.9mm - 4.0°
1/2" 传感器尺寸水平视场:	44.5mm - 22.7°	25.4mm - 14.5°	28.5mm - 10.4°	31.0mm - 6.2°	40.1mm - 2.9°
1/3" 传感器尺寸水平视场:	33.3mm - 17.1°	19.0mm - 10.9°	21.4mm - 7.8°	23.0mm - 4.6°	30.1mm - 2.2°
工作距离:	100mm - ∞	100mm - ∞	165mm - ∞	250mm - ∞	750mm - ∞
光圈 (f/#):	f/1.4 - f/16	f/1.4 - f/17	f/1.65 - f/22	f/2.0 - f/22	f/2.8 - f/22
产品编码 / 价格	#59-870 ¥2,089.19	#59-871 ¥2,089.19	#59-872 ¥2,089.19	#59-873 ¥2,797.39	#86-410 ¥3,505.59

如需查看我们的全部C系列镜头产品，请访问我们的网站 www.edmundoptics.cn/c-series

定焦镜头

LS 系列

- 支持大型62mm和90mm线扫描(LS)传感器
- 可实现整个视场的高分辨率和对比度
- 高达f/4.0的大光圈可实现高光通量
- 放大倍率范围从0.33X至3.0X
- C接口、F接口、M42和M72模块化安装选项



www.edmundoptics.cn/ls-series

LF 系列

- 适用于最大43.3mm大幅面传感器
- 高达f/2.0和f/2.8的大光圈
- 在机器视觉应用中的性能优于标准成像镜头
- 焦距长度范围从28mm至100mm
- F接口镜头安装座



www.edmundoptics.cn/lf-series

HP 系列

- 高性能 (HP) 设计
- 整个视场范围内拥有高达9百万像素的分辨率
- 提供 $\frac{3}{4}$ " 和 1" 传感器版本
- 焦距长度范围从8.5mm 至 50mm
- C接口镜头安装座



www.edmundoptics.cn/hp-series

M12 μ -Video™ 成像镜头

- 超过100种现货产品可供选择
- 经过优化可实现无穷远和机器视觉工作距离
- 全玻璃元件设计, 可提供高分辨率
- 焦距长度范围从1.68mm至50mm
- S接口(M12 x 0.5)镜头安装座



www.edmundoptics.cn/m12-series

SWIR 系列

- 经设计、镀膜和测试, 适用于SWIR波长应用
- 支持800 - 1800nm的增透膜
- 高达f/2.1的大光圈可实现高光通量
- 焦距长度范围从25mm 至 100mm
- 提供C接口、F接口和M42镜头安装座版本



www.edmundoptics.cn/swir-series

UC 系列

- 超紧凑 (UC) 设计, 外型小巧
- 4K 分辨率, 专为小型像素 (<2.2 μ m) 设计
- 已针对 $\frac{1}{2.5}$ " 传感器进行优化, 支持最大尺寸 $\frac{1}{4.8}$ " 的传感器
- 焦距长度范围从4mm 至 25mm
- C接口镜头安装座



www.edmundoptics.cn/uc-series

TECHSPEC® UC 系列镜头

焦距:	4mm	6mm	8mm	12mm	16mm	25mm
最大传感器格式:	$\frac{1}{2}$ "	$\frac{1}{2}$ "	$\frac{1}{2}$ "	$\frac{1}{4.8}$ "	$\frac{1}{4.8}$ "	$\frac{1}{4.8}$ "
最佳传感器格式:	$\frac{1}{2.5}$ "	$\frac{1}{2.5}$ "	$\frac{1}{2.5}$ "	$\frac{1}{2.5}$ "	$\frac{1}{2.5}$ "	$\frac{1}{2.5}$ "
视场 FOV on $\frac{1}{2.5}$ " 传感器:	19.4mm - 71.2°	62.54mm - 52.78°	35.65mm - 39.24°	53.2mm - 26°	71.3mm - 20.21°	46.74mm - 12.54°
视场 FOV on $\frac{1}{2}$ " 传感器:	22.9mm - 79.5°	71.38mm - 58.97°	40mm - 43.6°	60.2mm - 29.2°	80mm - 22.62°	52.5mm - 14.08°
视场 FOV on $\frac{1}{4.8}$ " 传感器:	—	—	—	68mm - 32.8°	90mm - 25.36°	59.14mm - 15.87°
工作距离:	0mm - ∞	50mm - ∞	50mm - ∞	100mm - ∞	200mm - ∞	200mm - ∞
光圈 (f/#):	f/1.8 - f/11	f/1.85 - f/11	f/1.8 - f/11	f/1.8 - f/11	f/1.8 - f/11	f/1.85 - f/16
产品编码	#33-300	#33-301	#33-302	#33-303	#33-304	#33-305
价格	¥1,380.99	¥1,274.76	¥1,062.30	¥1,168.53	¥1,168.53	¥1,274.76

如需查看我们的全部定焦镜头产品, 请访问我们的网站 www.edmundoptics.cn/fixed-focal

WWW.EDMUNDOPTICS.CN/EO-IMAGING

相机来自行业 领先制造商



DALSA GENIE™ 小型以太网供电 (PoE) 相机								
型号:	M/C 640		M/C 1280		M/C 1920		M/C 1940	
相机传感器规格:	1/4"		1/2"		1/1.2"		1/1.2"	
传感器类型:	ON Semi Python300		ON Semi Python1300		Sony IMX249		Sony IMX174	
像素 (H x V):	640 x 480		1280 x 1024		1920 x 1200		1920 x 1200	
像素尺寸, H x V:	4.8 x 4.8µm		4.8 x 4.8µm		5.86 x 5.86µm		5.86 x 5.86µm	
帧率:	862 fps		213 fps		39 fps		84 fps	
镜头接口:	C接口		C接口		C接口		C接口	
黑白相机	#34-950	¥3,937.50	#34-952	¥4,125.00	#34-954	¥4,125.00	#34-956	¥7,125.00
彩色相机	#34-951	¥3,937.50	#34-953	¥4,125.00	#34-955	¥4,125.00	#34-957	¥7,125.00

DALSA GENIE™ 小型以太网供电 (PoE) 相机								
Model Number:	M/C 1930		M/C 2020		M/C 2420		M/C 2590	
相机传感器规格:	2/3"		1/1.8"		2/3"		1"	
传感器类型:	ON Semi Python2000		Sony IMX265		Sony IMX264		ON Semi Python5000	
像素 (H x V):	1920 x 1200		2048 x 1536		2448 x 2048		2592 x 2048	
像素尺寸, H x V:	4.8 x 4.8µm		3.45 x 3.45µm		3.45 x 3.45µm		4.8 x 4.8µm	
帧率:	116 fps		55 fps		35 fps		51 fps	
镜头接口:	C接口		C接口		C接口		C接口	
黑白相机	#34-958	¥5,212.50	#34-960	¥4,462.50	#34-962	¥7,462.50	#34-964	¥7,462.50
彩色相机	#34-959	¥5,212.50	#34-961	¥4,462.50	#34-963	¥7,462.50	#34-965	¥7,462.50

如需查看我们的全部相机产品,
请访问我们的网站 www.edmundoptics.cn/cameras

成像系统组件



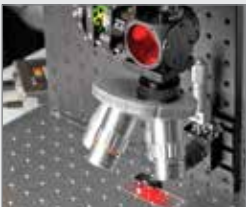
照明产品



目标板



成像滤光片



显微镜

如需查看我们的全部成像系统组件产品,
请访问我们的网站 www.edmundoptics.cn/imaging-solutions

您的成像方案供应商

设计

- 经验丰富的全球化光学和机械设计师团队
- 200+ EO TECHSPEC® 镜头设计
- 不断扩展的定制镜头设计能力
- 多种设计工具
Zemax
CodeV
FRED
SolidWorks
- 设计专业技术
从UV，到可见光，到SWIR，再到IR
从1/3"传感器，到90mm 16k线阵传感器
可选镜头范围包括远心镜头至长焦镜头到夜视镜头
- 定制设计服务
适用于原型制造
适用于量产
可制造性强



制造

- 全球制造能力
美国
日本
新加坡
中国
- 镜头组件制造
每年生产超过 50,000 件镜头装配组件
- 光学元件制造
球面镜
滤光片
分光镜
- 世界级测试与质量保证
MTF
杂散光
透射
- 质量标准
ISO, ANSI/ASME, ITAR



棱镜
非球面镜
反射镜

CTF
远心度
反射

产品

- 超过800种成像镜头供您选择
- 定焦镜头
高达43.3mm的传感器幅面
相机接口选项包括S-、C-、F-以及M42接口
29 万像素分辨率及更高
- 远心测量镜头
高达30mm的传感器幅面
相机接口选项包括C-、F-以及M42接口
6 千万像素分辨率及更高
- 建立完整视觉系统的产品
相机 测试板 反射镜
照明 滤光片 棱镜
- 可进行修改与定制
重新优化镜头工作距离
以固定光圈取代可调光圈
调整标准放大倍率
照明集成
光路弯折系统
外壳修改
液态镜头集成
滤光片集成



支持和服务

- 全球化的销售和技术支持团队
电话
电子邮件
- 专家服务网点
New Jersey, 美国
Arizona, 美国
加州, 美国
德国 英国 新加坡
中国 日本 韩国
- 当天发货
- 极具竞争力的批量定价
- 各类技术资源可供参考
- 详细规格
45,000 个文档与图纸可供下载
分辨率 (MTF) 曲线
畸变曲线
相对照明图
景深曲线
二维与三维图纸
设计模拟
指导视频
- 我们拥有150余名工程师
- 全球视觉集成合作伙伴 (Vision Integration Partners) 网络可帮助我们设置系统



爱特蒙特光学(深圳)有限公司
中国深圳市龙华工业东路
利金城科技工业园3栋5楼, 518109
电话: +86 (0755) 2967 5435
传真: +86 (0755) 2967 5436
电邮: chinasaless@edmundoptics.cn (客户服务)
cotech@edmundoptics.cn (技术支持)
网站: www.edmundoptics.cn

75 年的成像光学历史... 旨在为您提供最好的服务

1942



75年来, 我们一直荣幸地为成像行业提供产品和服务。我们专注卓越, 设计出TECHSPEC®成像镜头, 以满足不断变化的行业需求, 同时为更为复杂的需求提供定制服务。凭借适用于机器视觉、生物医学应用和工厂自动化等各种市场的创新镜头设计, 我们出色的镜头产品将继续支持并集成到最新的应用中。

Robert M. Edmund
CEO 兼董事长

1960s



1990s



2000s



2010s



Today



如需了解更多, 请访问我们的网站
www.edmundoptics.cn/ruggedized