

# 公司简介

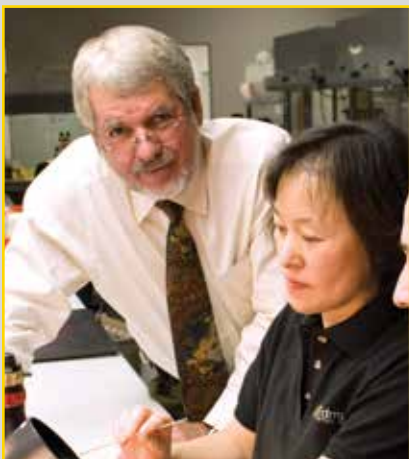


产品更专业  
技术更先进  
服务更出色



**Edmund**  
optics | worldwide

## 公司历史



于1942年由 Norman Edmund 建立

现今由  
Robert Edmund (CEO 及董事会主席) 管理

家族式管理的私有企业

全球超过700名员工：  
销售、工程、制造

业界公认的全球最大  
光学元件现货供应商

EO的宗旨：

建立全球化的光学专家和光学产品网络，  
为客户提供卓越服务。

“他们的产品完全满足我们的需求。”

-Optics Purchaser, Readex Research Survey

## 全球 最大的 光学元件 现货供应商

爱特蒙特光学® 是一家生产光电和成像产品的全球化公司,为各行业制造并供应精密的光学元件和组件。我们的产品目录包含超过28,900种独特的产品,不仅如此,EO还将提供更多高质量的服务与产品。

自主设计. 自主生产. 自主配送.

“ 各类现货组件交付时间短，另外他们还能提供定制服务。不过，我总能从他们那里找到适合我的现货组件。 ”

-Optics Purchaser, Readex Research Survey



滤光片



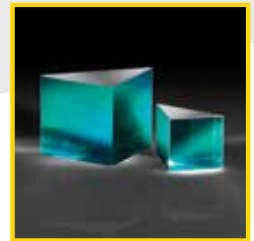
光机元件



透镜



激光光学件



棱镜

## 为什么选择爱特蒙特光学？

### 可靠性

我们当天就会处理和发出**95%的订单**。

EO拥有超过**75年的业务经验**，我们对客户的承诺是

**产品更专业，技术更先进，服务更出色**

### 质量

- ISO 9001 认证和 MIL-SPEC 质量体系
- 完整的测试和计量服务

### 制造能力和服务

- 全球化的光学制造
- 免费的全球化技术支持，应用工程和设计援助
  - 可选7种语言
- 超过28,900 款独特的光学组件，交付速度快

连续9年荣膺光学元件

### #1 首选供应商

爱特蒙特光学®不仅拥有领先行业的客户服务，还提供周到的技术支持，我们致力于满足您的需求，协助您的项目取得成功。



# 全球销售, 设计, 和生产

爱特蒙特光学®拥有超过193,000平方英尺(17,900平方米)的制造设施和两个世界级的设计中心, 随时准备为您的项目提供支持, 从设计, 到原型制造, 再到批量生产。

美国 亚利桑那州

美国 加利福尼亚州

美国 新泽西州

新加坡

中国 深圳

日本 秋田



美国 加利福尼亚州



- 硅谷办公室致力于满足硅谷地区的独特需求, 包括业务开发, 销售和应用工程
- 现场实验室, 用于测试和系统开发
- 定期举办培训课程

美国 亚利桑那州

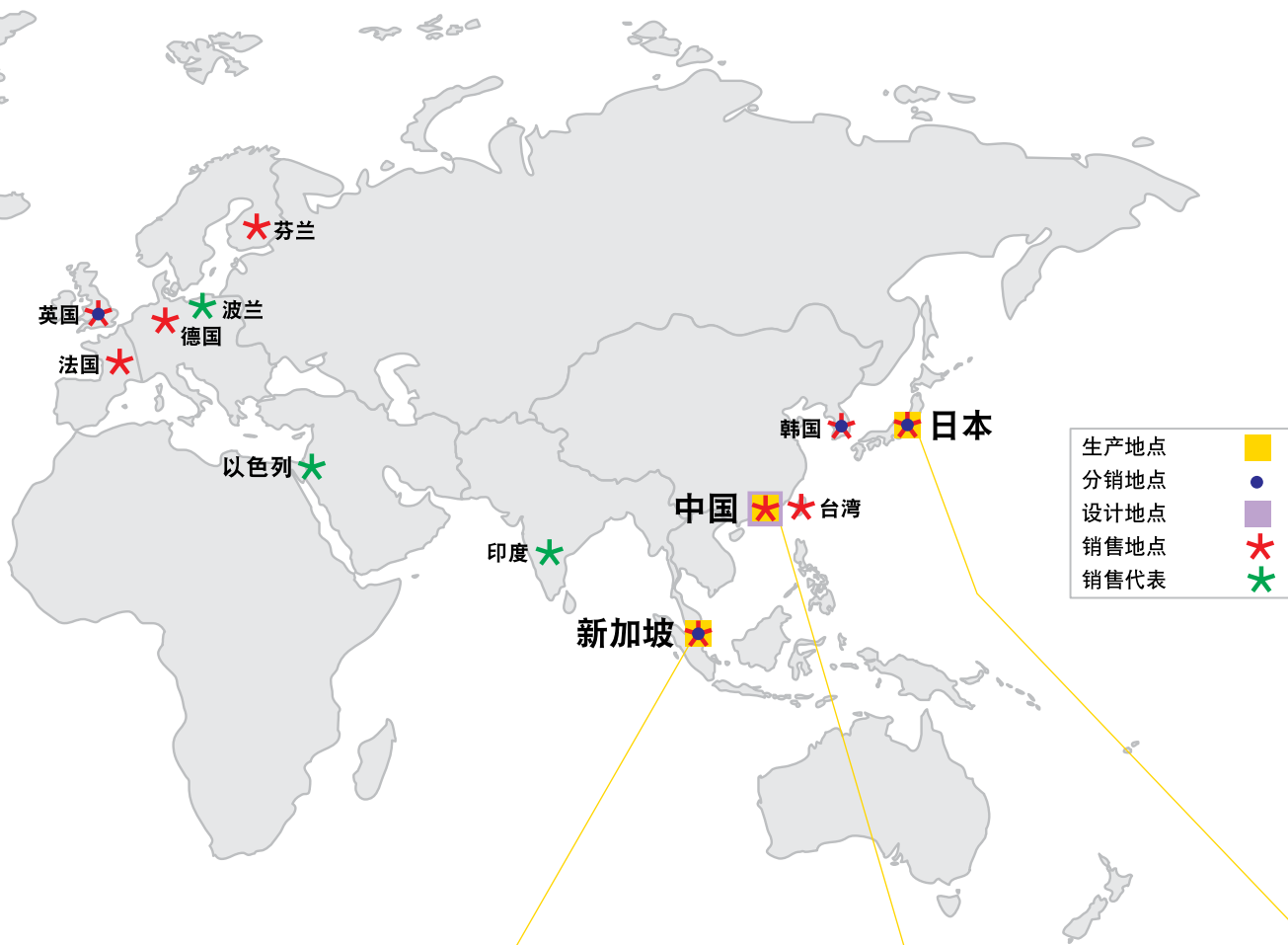


- 图森设计和销售中心, 专注于以客户为中心的应用工程
- 与销售和制造部门合作, 确保设计方案能满足客户的可制造性, 成本和性能要求
- 超过30年的UV-LWIR波段设计经验
- 专注于成像和瞄准光学组件的光学设计和工程技术
- EO设计和制造的TECHSPEC®组件的产品开发

美国 新泽西州



- 总部面积120,000平方英尺(11,148平方米); 20,000平方英尺(1,858平方米)的专用制造空间
- 高精度的光学机械和成像组件
- 7层流装配工作站
- 用于棱镜和非球面制造的MRF超精加工
- 现场实验室, 包括MTF, 干涉测量, 分光光度测定, 轮廓测量和环境测试
- 符合ISO 9001认证和ITAR标准



### 新加坡



- 扩建设施，77,000 平方英尺 (7,150 平方米) 的制造，镀膜和装配空间
- 定制棱镜制造，角度公差低至1 arcsec
- 最先进的非球面机械加工单元
- 8间镀膜室，可用作增透膜，反射镜，分光镜和滤光片镀膜
- 对于窗口片，反射镜，滤光片和其他镀膜基材，双面平整抛光精度可达 $\frac{1}{20}\lambda$
- 高度一体化集成，用于OEM生产
- 现场组装和测试，包括干涉测量和分光光度测量
- 符合ISO 9001 认证和ITAR标准

### 中国深圳



- 设施占地16,140 平方英尺 (1,500 m<sup>2</sup>)
- 10,000 级无尘室
- 100 级层流室
- 光学和机械设计、原型制造以及测试能力
- 批量光学机械和成像组件装配
- 现场测试设备，包括MTF和干涉测量
- 现场设计服务，支持由EO设计和制造的TECHSPEC®成像镜头的装配，制造和产品开发
- ISO 9001 认证

### 日本秋田



- 制造设施占地80,000平方英尺 (7,432 m<sup>2</sup>)
- 高精密球面光学元件，直径介于5 到100mm 之间
- 最先进的，用于多层和电介质薄膜镀膜的镀膜室
- 专用工作站，用于固定球面双合透镜和三合透镜
- 10,000 级无尘室和100 级层流室
- 现场组装和测试，包括干涉测量和分光光度测量
- 50多年的球面光学元件制造经验



Nikon® 自准直仪



全面的现场检查



符合可制造性的设计

## 全球质量体系

- 致力于持续改进
- 强大的全球化合规系统
- 全面的预防和校正规程

爱特蒙特光学®拥有最先进的质量控制设备和规程，以满足全球的客户和监管要求。我们的工具，工艺，政策和技术不断改进，能够满足各类客户的应用需求。EO的全球化合规团队能够确保所有的规程都得到审查和贯彻，从而最大限度地提高效率。我们通过质量政策，质量目标，审计结果，数据分析，纠正措施，预防措施和年度客户调查等方法，持续提高质量管理体系的效力。

## 质量标准

- ISO 9001:2008
- ISO 14001
- ANSI / ASME Y14.5
- ISO 10110
- MIL-C-48497A
- MIL-STD-810
- MIL-PRF-13830B
- MIL-C-675C
- 完全符合ITAR 标准的工厂



Varian 分光光度计

## 最先进的计量

爱特蒙特光学®的设备十分齐全，我们运用最先进的测试和计量来测量指定光学件和光学机械件的参数。我们利用成熟的方法进行改进和故障排除，以确保生产周期的各个方面都拥有最高质量。专业的制造和测试工程师负责系统的设计和实施，以确保每件产品都能满足所有性能要求。



Zygo® NewView™

### EO设计，专业测试

- MTF, CTF 测试平台
- 景深
- 棱镜几何形状
- 对比度和畸变
- 远心度
- 横向颜色偏移

### 环境测试能力

- 温度循环
- 盐雾/喷雾
- 冲击
- 振动
- 湿度
- 浸入



Taylor Hobson® 轮廓仪

**TECHSPEC®**

Certified Edmund Quality



一体化球面制造

## 球面透镜

- 超过5,900款现货球面透镜供您选购
- 可选玻璃和晶体材料基片以及各类标准及定制镀膜
- 现货或定制，从设计到原型制造，再到量产

爱特蒙特光学®能够设计和制造现货和定制球面光学件，适用于各类应用。无论是单透镜，双合透镜，球透镜，还是聚光镜，我们都能为您制造，满足您的需求。请立即联系我们的光学专家！



Haruchika 抛光



ZYGO® Verifire™ AT

球面镜制造能力	商业级	精密级	高精密级
直径	4 - 200mm	4 - 200mm	4 - 200mm
直径公差	+0/-0.100mm	+0/-0.025mm	+0/-0.010mm
厚度	±0.100mm	±0.050mm	±0.010mm
表面 Sag	±0.050mm	±0.025mm	±0.010mm
有效孔径	80%	90%	90%
半径	±0.3%	±0.1%	适配测试板
Power 值 (P - V)	3.0λ	1.5λ	λ/2
不规则度 (P - V)	1.0λ	λ/4	λ/20
中心度 (光束偏移)	3 arcmin	1 arcmin	0.5 arcmin
斜面 (面宽 @45°)	<1.0mm	<0.5mm	<0.25mm
表面质量	80-50	40-20	10-5

### 3-4周内交付定制的 现货光学元件

- 24 小时报价响应
- 19,400 款独特光学元件
- 从设计到原型制造到批量生产 – 我们都能轻松搞定！

有关球面透镜的完整信息，  
请访问 [www.edmundoptics.cn/lenses](http://www.edmundoptics.cn/lenses)



“有现货. 别犹豫.”

-Optics Purchaser, Readex Research Survey



## 非球面透镜

- 超过450款非球面透镜供您选购
- 光学玻璃, 塑料, 熔融石英, 锗, 硒化锌和硫化物基片
- 现货或定制, 从设计到原型制造, 再到量产

无论您需要玻璃, 塑料还是红外结晶材料的非球面透镜, 要求低成本还是高性能规格, 用于单色照明还是宽带照明, 爱特蒙特光学®的非球面透镜都能满足您的需要。探索我们的非球面制造能力, 最先进的设备和最具创新的非球面产品系列。无论您仅需要几个非球面镜用于原型制造, 还是使用几十个用于预生产, 亦或是需要大量非球面镜用于量产, 爱特蒙特光学®都能满足您的项目需求。



QED ASI™ 非球面拼接干涉仪



MRF 抛光



适用于紫外, 可见光或红外光的设计

非球面镜制造能力	商业级	精密级	高精密级
直径	10 - 150mm	10 - 150mm	10 - 150mm
直径公差	+0/-0.100mm	+0/-0.025	+0/-0.010
非球面型误差(P - V)	5µm	0.632 - 1.5µm	<0.312µm
顶点半径(非球面)	±1%	±0.1%	±0.05%
半径(球面)	±0.3%	±0.1%	±0.025%
Power值(球面)	2λ	λ/2	λ/10
不规则度(球面)	λ/2	λ/4	λ/20
Sag	25mm max	25mm max	25mm max
典型斜率公差	1µm/mm	0.35µm/mm	0.15µm/mm
中心度(光束偏移)	3 arcmin	1 arcmin	0.5 arcmin
中心厚度公差	±0.100mm	±0.050mm	±0.010mm
表面质量(刮痕坑点)	80-50	40-20	10-5
非球面表面计量	轮廓测量	轮廓测量	轮廓测量

有关非球面透镜的完整信息,  
请访问 [www.edmundoptics.cn/aspheres](http://www.edmundoptics.cn/aspheres)

“最好的选择，最快的交付，最棒的技术支持。”

-Optics Purchaser, Readex Research Survey



双面抛光



一体化棱镜制造



超过1,125款现货窗口片

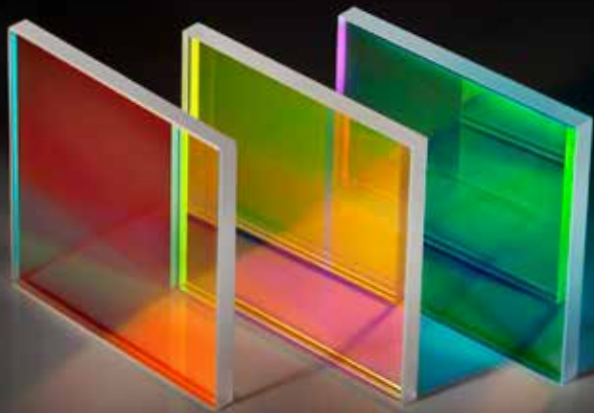
## 棱镜 & 平面光学件

- 各种形状的棱镜
- 各类光学玻璃制成的窗口片
- 现货或定制，从设计到原型制造，再到量产

爱特蒙特光学®能够设计和制造现货和定制的光学棱镜和窗口片，适用于各类应用。无论您要将棱镜用于图像位移，激光束转向还是色散，我们的光学元件都能满足您的需求。窗口片的尺寸范围从3 - 500mm，厚度最低0.2mm。我们的一体化光学制造能够实现中大批量的生产需求。想要和专家对话吗？需要报价？请立即联系我们！

棱镜制造能力	商业级	精密级	高精密级
尺寸	2 - 200mm	2 - 150mm	2 - 75mm
尺寸公差	+0/-0.1mm	+0/-0.025mm	+0/-0.01mm
V-高度	±0.25mm	±0.1mm	±0.03mm
不规则度	1.0λ	λ/4	λ/20
棱镜角公差	3 arcmin	±30 arcsec	45° & 90° ±0.5 arcsec
五角棱镜偏差	5 arcmin	3 arcmin	0.5 arcsec
斜面公差 (面宽 @ 45°)	±0.2mm	±0.1mm	±0.05mm
表面质量 (刮痕坑点)	80-50	40-20	10-5
棱镜组光束偏差	5 arcmin	3 arcmin	0.5 arcmin

有关棱镜的完整信息，  
请访问 [www.edmundoptics.cn/prisms](http://www.edmundoptics.cn/prisms)



## 滤光片和镀膜

- 耐用, 硬质镀膜, 单基片滤光片
- 高透射率, 深截止, 斜率陡
- 定制设计 - 紫外; 可见光; 近红外, 中波红外和长波红外

### 镀膜类型

激光线反射镜  
 荧光滤光片  
 二向色滤光片  
 窄带通滤光片  
 多带通滤光片  
 陷波滤光片  
 边缘滤光片 (短波通和长波通)

偏振分光镜  
 非偏振分光镜  
 高损伤阈值  
 金属反射镜  
 透明导电ITO  
 宽带或激光线增透膜

### 相关工艺

离子辅助沉积  
 磁控溅射  
 硬质镀膜能够满足严格的环境和耐久性要求

滤光片镀膜能力	
尺寸 (圆形或方形)	2 - 1000mm
基片	All Glass Types
光谱范围	193nm - 14μm
边缘陡度 (T <sub>50%</sub> 至 OD>4)	<0.5%
光谱边缘公差	<1% 偏差, <0.2% 特殊情况
截止	>OD 7, 经测试
中性密度公差	OD ±5%
中心波长	±1nm
带宽	1nm - 宽带
透射率	>95%, 典型值
反射	0.1 - 99.95%
偏振 (S:P)	10,000:1
激光损伤阈值	最大 20 J/cm <sup>2</sup> @ 20ns 脉冲
耐久性	MIL-STD-810F, Section 507.4, MIL-C-48497A, Section 3.4.1
平行度	1 arcsec
表面质量	20-10



耐用, 硬质镀膜



高损伤阈值



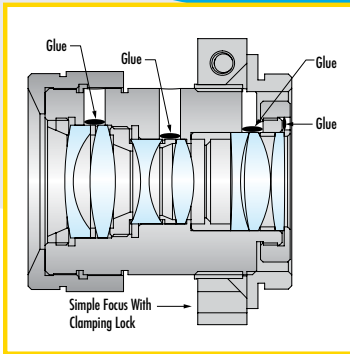
定制镀膜设计和开发

有关滤光片的完整信息,  
 请访问 [www.edmundoptics.cn/filters](http://www.edmundoptics.cn/filters)



“产品多样，您的首选。”

-Optics Purchaser, Readex Research Survey



可制造性极强的光学机械设计

## 成像镜头

- 超过 800 款现货成像镜头供您选购
- 传感器尺寸最高达90mm
- 适用于原型制造和量产的高性价比解决方案

爱特蒙特光学®非常了解客户如何在其应用中实施成像技术。这些知识使我们能够从现有的产品选择或定制一种解决方案快速满足您的特定要求。我们拥有全球化的工程师网络，通过制造，公差和集成等知识来评估每个设计。EO除了提供专门的成像解决方案支持工程师以外，其自行设计的TECHSPEC®成像镜头还提供可下载的3D模型，数据表和图纸。



现场制造和装配



适用于可见光，近红外和短波红外波长的设计

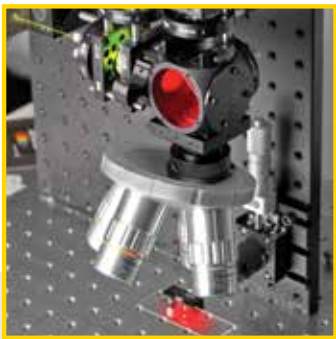
由EO设计的成像镜头	定焦镜头	远心测量镜头	定倍镜头
传感器尺寸	最大43.3mm	最大30mm	最大90mm
分辨率	最高 2900 万像素	最高 500 万像素	最高12000 线扫描
镜头接口	C接口, F接口, S接口, M42	C接口, F接口, M42	C接口, F接口, M42, M72
可选种类	110+	70+	65+
修改	焦距, 外壳, f/#, 镀膜	放大倍率, 外壳, f/#, 同轴照明, 工作距离	放大倍率, 外壳
定制设计能力	有	有	有

有关成像镜头的完整信息，  
请访问[www.edmundoptics.cn/imaging](http://www.edmundoptics.cn/imaging)

# 成像解决方案

- 支持各类应用
- 与多家视觉集成伙伴 (VIPs) 合作，提供现场集成
- 提供各类组件支持您开发复杂的成像系统

爱特蒙特光学的机器视觉解决方案适用于半导体，电子，自动化，高级医疗诊断，组装和制造等市场，已被广泛应用于食品，汽车和制药检测等领域。EO拥有各类机器视觉镜头，照明源和相机，能够为各类应用提供合适的解决方案。EO与多家视觉集成伙伴 (VIP) 合作，以方便系统设置，为寻求现场集成的客户提供支持。



## 应用

- 工厂自动化
- 测量与计量
- OCR 和 OCV
- 网检
- 同轴检测
- 条形码和数据矩阵
- 颜色测量和分拣
- 质量控制分析

## 专业产品

- 成像光学件
- 照明
- 相机
- 硬件和软件
- 滤光片
- 安装和固定

了解更多有关成像解决方案的信息，  
请访问 [www.edmundoptics.cn/vip](http://www.edmundoptics.cn/vip)

## 应用 多样性

爱特蒙特光学®制造的产品适用于各类市场。这种多样性源自于EO在设计，开发和测试等方面的不断创新。我们的工程师团队能够提供一系列面向应用的服务，时刻准备面对任何光学方面的挑战，为您提供最佳解决方案。

高级诊断和生命科学

成像，检验和机器视觉

研究和开发

航空航天和国防

半导体/检测设备



### 成像和机器视觉

- 高级诊断
- 机器视觉和检测
- 工业计量
- 条形码扫描
- 药品成像
- 安全和监控

### 高级诊断

- 脑，血液，眼睛及更多
- 生物成像和显微镜
- 基因组学
- 光谱学
- 眼科
- 医用激光器

了解更多有关市场服务的信息，  
请访问 [www.edmundoptics.cn/applications](http://www.edmundoptics.cn/applications)

# 工程支持...我们使集成更加轻松!

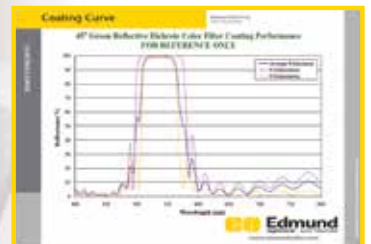
## 免费技术支持

- 24小时工程协助
- 在线咨询
- 超过37,000个数据表, Zemax 文件, Autocad 文件, 滤光片曲线等
- 多样的技术库, 包括在线视频, 应用说明, 产品选择工具和计算器

“EO的网站使用起来非常简单!  
让我的工作更加轻松”  
- 采购经理 (美国田纳西州诺克斯维尔)



3D模型



滤光片曲线



成像实验室视频

## 可选 多种语言

English      Español      日本語  
Français      Deutsch      한국어      中文



## 销售办事处

美国



**US HEADQUARTERS**  
EDMUND OPTICS®  
101 East Gloucester Pike  
Barrington, NJ 08007 USA  
Phone: 1-856-547-3488  
Toll-Free: 1-800-363-1992  
Fax: 1-856-573-6295  
E-mail: sales@edmundoptics.com



**TUCSON**  
DESIGN CENTER / SALES  
6274 East Grant Road  
Tucson, AZ 85715 USA  
Phone: 1-520-574-2572  
Fax: 1-520-574-2683  
E-mail: tucson@edmundoptics.com



**EDMUND OPTICS**  
SILICON VALLEY / SALES  
20380 Town Center Lane  
Suite 172  
Cupertino, CA, 95014 USA  
E-mail: visionsupport@edmundoptics.com

欧洲



**EDMUND OPTICS SARL**  
Phone: +33 (0)8 20 20 75 55  
Fax: +33 (0)820 206 303  
E-mail: sales@edmundoptics.fr



**EDMUND OPTICS GmbH**  
Zur Gießerei 8  
76227 Karlsruhe, Germany  
Phone: +49 (0)721 6273730  
Fax: +49 (0)721 6273750  
E-mail: sales@edmundoptics.de



**EDMUND OPTICS LTD.**  
1 Opus Avenue  
Nether Poppleton  
York, YO26 6BL United Kingdom  
Phone: +44 (0)1904 788 600  
Fax: +44 (0)1904 788 610  
E-mail: uksales@edmundoptics.co.uk



**EDMUND OPTICS FINLAND**  
Phone: +358 (0)9 751 99 000  
Fax: +44 (0)1904 788 610  
E-mail: sales@edmundoptics.eu

亚洲



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: chinasales@edmundoptics.cn



**EDMUND OPTICS KOREA LTD.**  
#606, Taeyang Bld, 22  
Yeouidaebang-ro 67-gil  
Yeongdeungpo-gu  
Seoul, Korea  
Phone: +82-2-769-4600  
Fax: +82-2-6677-9221  
E-mail: krsales@edmundoptics.co.kr



**EDMUND OPTICS TAIWAN**  
14F, No. 83, Sec. 4 Wenxin Road  
Beitun District, Taichung City 406  
Taiwan (R.O.C.)  
Phone: +886-4-22936309  
Fax: +886-4-22938017  
E-mail: twsales@edmundoptics.com.tw



**EDMUND OPTICS JAPAN LTD.**  
4F Pacific Square Sengoku,  
2-29-24, Honkomagome,  
Bunkyo-ku  
Tokyo, Japan 113-0021  
Phone: +81-3-3944-6210  
Fax: +81-3-3944-6211  
E-mail: sales@edmundoptics.jp



**EDMUND OPTICS SINGAPORE PTE. LTD.**  
18 Woodlands Loop #04-00  
Singapore 738100  
Phone: +65 6273 6644  
Fax: +65 6272 1763  
E-mail: SGSales@edmundoptics.com.sg

代理商



**BRAZIL REPRESENTATIVE**  
CIDEPE  
Phone: +55 51 3477 4909  
Fax: +55 51 3075 9500  
E-mail: cidepe@cidepe.com.br



**ISRAEL REPRESENTATIVE**  
Prolog Optics  
Phone: +972-(0)3-5364011  
Fax: +972-(0)3-5364012  
E-mail: edmundoptics@prologltd.com



**POLAND REPRESENTATIVE**  
Spectropol  
Phone: +48 2261767 17  
Fax: +48 2261767 97  
E-mail: biuro@spectropol.pl



**INDIA REPRESENTATIVE**  
Infrared Optics  
Phone: +91 129 2222328  
Fax: +91 129 2264640  
E-mail: info@infraredoptics.in



**MEXICO REPRESENTATIVE**  
Intecs Instrumentación S.A. de C.V.  
Phone: +52 222 756 2900  
Fax: +52 222 231 5166  
E-mail: ventas@intecssa.com.mx



**Edmund**  
optics | worldwide