
新 開發
成像產品
EO
75 YEARS
OF OPTICS
了解EO如何改變光學世界
www.edmundoptics.com.tw/75-years

方便的技術支持和訂購

感謝您!



愛特蒙特光學® (EO), 致力於為客戶提供符合其規格和時間要求的高性價比解決方案。我們的目標是協助您的項目取得成功，一路上為您提供最好的體驗 - 無論您正處於 開發初期還是已經準備進行OEM量產，我們都解答你的疑問並幫助你解決應用中的問題。

高性能成像與傳感器技術的發展對我們的生活產生了巨大的地影響，例如工業自動化，醫療測試，自動駕駛和虛擬實境的應用。隨著成像工業的不斷發展，全新與，不斷改與的系統和設備將使我們面臨更多的技術挑戰. EO將不斷創新和開發產品，推出新的創造性解決方案。

我們希望繼續成為您在成像光學領域的合作夥伴，期待您的回音。

此致,
Greg Hollows &
與愛特蒙特光學成像團隊

連絡電話與技術支援

04-22936309 #5610

週一至週五 上午:8:30-下午5:30
(GMT +8.00)

twsales@edmundoptics.com.tw

www.edmundoptics.com.tw/contact

24小時即時線上支援服務

週一至週六

www.edmundoptics.com.tw



資料工作表

線上下載

請下載愛特蒙特光學的TECHSPEC®成像鏡頭數據工作表，以快速瞭解專為協助您選取及比較成像系統所用正確鏡頭而設計的關鍵因素。

- 調制轉換函數 (MTF)
- 畸變
- 景深
- 相對照度

DOWNLOAD DATASHEETS



量購折扣

線上

請留意價格旁邊的量購折扣。請按「要求報價」取得更多折扣。



索取目錄

立即索取免費成像目錄
或完整光學產品目錄！



立即索取目錄
www.edmundoptics.com.tw/free-catalog

遠心鏡頭

CompactTL™

- 超緊湊設計
- 適合大批量檢查應用
- 另備有同軸照明版本，功能多樣
- 採用最高 f/9 的固定光圈
- 放大倍率範圍為 0.5X 至 8X
- C接環鏡頭



www.edmundoptics.com.tw/compact-tl



SilverTL™

- 適合度量與計測應用的高分辨率設計
- <0.1° 遠心度
- 雙側遠心
- 可調整光圈（最高 f/6）提供高光通量
- 放大倍率範圍為0.16X 至 4.0X
- 專為 ½", ⅓.8", 及 ⅔" 傳感器而設計
- C接環鏡頭



www.edmundoptics.com.tw/silver-tl

PlatinumTL™

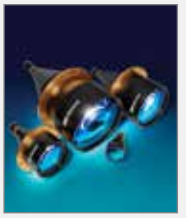
- <0.1° 遠心度
- 支援 28.7mm 對角傳感器
- 也供應 ⅔" 及 1" 版本
- 可調整光圈（最高 f/6）提供高光通量
- 雙測遠心
- 放大倍率範圍為0.28X 至1.7X
- 供應 C接環、 F接環及 M42 鏡頭接環版本



www.edmundoptics.com.tw/platinum-tl

TitanTL™

- 高達 242mm 的大視場選擇
- 可調整光圈（最高f/8）
- 後濾光片支架，便於安裝濾光片
- 專為 ⅓.8", ⅔", 1" 及 ⅓" 而設計
- 放大倍率範圍為0.037X 至 0.377X
- C接環鏡頭



www.edmundoptics.com.tw/titan-tl

GoldTL™

- 高分辨率及低畸變率，適合機器視覺應用使用
- 可調焦，以容許調整工作距離
- <0.2° 遠心度
- 專為 ½", ⅓.8", 及 ⅔" 傳感器而設計
- 可調整光圈（最高 f/6）提供高光通量
- C接環鏡頭



www.edmundoptics.com.tw/gold-tl

VariMagTL™

- 可調整放大倍率設計
- 提供遠心與非遠心版本
- 可支援高達 ⅔" 的傳感器
- 供應可調整光圈（最高 f/4），搭配固定光圈版本
- 放大倍率範圍為 0.5X 至 3.0X
- C接環鏡頭

www.edmundoptics.com.tw/varimag-tl



TECHSPEC® VariMagTL™ 遠心版本和非遠心版本設計

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

Primary Magnification PMAG:	0.25X - 0.5X Telecentric	0.5X - 1.0X Telecentric	1.0X - 3.0X Telecentric*	0.15X - 0.5X Non-Telecentric	0.5X - 1.0X Non-Telecentric
Maximum Camera Sensor Format:	⅔"	⅔"	⅔"	⅔"	⅔"
Horizontal FOV on ⅔" Sensor:	35.2 - 17.6mm	17.6 - 8.8mm	8.8 - 2.93mm	58.7 - 17.6mm	17.6 - 8.8mm
Working Distance:	145 - 100.1mm	115 - 100mm	71.6 - 50.3mm	179.8 - 50.0mm	100.1 - 61.5mm
Resolution:	75 lp/mm @ >20%	75 lp/mm @ >20%	75 lp/mm @ >20%	75 lp/mm @ >20%	>75 lp/mm @ >20%
Aperture (f/#):	f/6 - Closed	f/6 - Closed	f/6 - Closed	f/4 - f/22	f/4 - f/22
Typical Telecentricity @ 588nm:	<0.070°	<0.020°	<0.035°	–	–
Typical Distortion @ 588nm:	<0.080%	<0.020%	<0.050%	<0.1%	<0.1%
Filter Thread:	M62 x 0.75	M40.5 x 0.5	M30.5 x 0.5	M25.5 x 0.5	M25.5 x 0.5
Lens Mount:	C-Mount	C-Mount	C-Mount	C-Mount	C-Mount
Max. Diameter:	65mm	50.8mm	48mm	32mm	30mm
Overall Length:	177.9mm	175.48mm	90.1 - 153.7mm	59.5mm	56.11 - 75.45mm
Stock No./ Price	#88-385 NT75,017	#88-386 NT48,867	#88-387 NT60,471	#87-536 NT27,784	#87-535 NT27,784

若要檢視完整的遠心鏡頭選項，請造訪本公司網站: www.edmundoptics.com.tw/telecentrics

單一核心設計，
四種獨特解決方案



C 系列
- 緊湊 (C) 的外形
- 領先業界的性價比
- 可鎖定對焦及光圈
- C接環鏡頭

Cr 系列
- 穩定性強化設計，減少像素偏移

Ci 系列
- 簡化機械結構，更為堅固精巧

Cx 系列
- 模組化機械設計，可輕易整合液態鏡頭等各種配件

TECHSPEC® C系列定焦鏡頭					
Focal Length:	**3.5mm**	**4.5mm**	**6mm**	**8.5mm**	**12mm**
Maximum Camera Sensor Format:	1/1.8"	1/1.8"	1/1.8"	2/3"	2/3"
Horizontal FOV on Max Sensor:	41.2mm - 102.8°	72.0mm - 84.7°	110.3mm - 62.1°	124.1mm - 59.1°	82.5mm - 39.3°
Horizontal FOV on ½" Sensor:	34.1mm - 94.1°	61.9mm - 76.7°	96.7mm - 55.9°	85.3mm - 42.6°	59.5mm - 28.9°
Horizontal FOV on ⅓" Sensor:	23.0mm - 74.4°	44.0mm - 59.2°	71.0mm - 42.7°	62.33mm - 31.8°	44.4mm - 21.8°
Working Distance:	0mm - ∞	25mm - ∞	75mm - ∞	100mm - ∞	100mm - ∞
Aperture (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
Stock No. / Price	#89-410 NT16,180	#86-900 NT16,180	#67-709 NT12,911	#58-000 NT9,643	#58-001 NT9,643

TECHSPEC® C系列定焦鏡頭					
Focal Length:	**16mm**	**25mm**	**35mm**	**50mm**	**100mm**
Maximum Camera Sensor Format:	2/3"	2/3"	2/3"	2/3"	2/3"
Horizontal FOV on Max Sensor:	61.4mm - 30.9°	35.0mm - 19.8°	39.3mm - 14.3°	42.5mm - 8.5°	52.9mm - 4.0°
Horizontal FOV on ½" Sensor:	44.5mm - 22.7°	25.4mm - 14.5°	28.5mm - 10.4°	31.0mm - 6.2°	40.1mm - 2.9°
Horizontal FOV on ⅓" Sensor:	33.3mm - 17.1°	19.0mm - 10.9°	21.4mm - 7.8°	23.0mm - 4.6°	30.1mm - 2.2°
Working Distance:	100mm - ∞	100mm - ∞	165mm - ∞	250mm - ∞	750mm - ∞
Aperture (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
Stock No. / Price	#59-870 NT9,643	#59-871 NT9,643	#59-872 NT9,643	#59-873 NT12,911	#86-410 NT16,180

若要檢視完整的C系列鏡頭選項，請造訪本公司網站：www.edmundoptics.com.tw/c-series

定焦鏡頭

LS 系列

- 涵蓋大型 62mm 與 90mm 的線掃描 (LS)
- 在整個視場提供高分辨率及對比度
- 大光圈（最高 f/4.0）提供高光通量
- 放大倍率範圍為0.33X 至 3.0X
- C接環、F接環、M42 及 M72 模組化安裝選項



www.edmundoptics.com.tw/ls-series



LF 系列

- 支援對角線最長為 43.3mm 的大尺寸 (LF) 傳感器
- 大光圈（最高 f/2.0 及 f/2.8）
- 在機器視覺應用中性能超過常規的攝影鏡頭
- 焦距介於 28mm 至 100mm 之間
- F接環鏡頭



www.edmundoptics.com.tw/lf-series

M12 µ-Video™ 鏡頭

- 提供 100 種以上的庫存產品選項
- 最適合無限遠及機器視覺工作距離使用
- 全玻璃鏡頭設計提供高分辨率
- 焦距介於1.68mm 至 50mm 之間
- S接環 (M12 x 0.5) 鏡頭



www.edmundoptics.com.tw/m12-series

HP 系列

- 高性能 (HP) 設計
- 在整個視場提供最高 9 百萬像素分辨率
- 供應 ⅔" 及 1" 傳感器版本
- 焦距介於8.5mm至 50mm 之間
- C接環鏡頭



www.edmundoptics.com.tw/hp-series

SWIR 系列

- 為SWIR波長而設計、鍍膜和測試
- 抗反射鍍膜支援800 - 1800nm
- 大光圈（最高 f/2.1）提供高光通量
- 焦距介於25mm 至 100mm 之間
- 供應 C 接環、F 接環及 M42 鏡頭接環版本



www.edmundoptics.com.tw/swir-series

UC 系列

- 超緊湊 (UC) 設計，外型小巧
- 4K分辨率，專為小像素設計 (<2.2µm)
- 已針對 ½.5" 傳感器進行最佳化，最大支援到 ⅓.8" 的傳感器
- 焦距介於 4mm 至 25mm 之間
- C接環鏡頭

www.edmundoptics.com.tw/uc-series



TECHSPEC® UC 系列定焦鏡頭

Focal Length:	4mm	6mm	8mm	12mm	16mm	25mm
Maximum Camera Sensor Format:	½"	½"	½"	⅓.8"	⅓.8"	⅓.8"
Optimized Sensor Format:	½.5"	½.5"	½.5"	½.5"	½.5"	½.5"
Horizontal FOV on ½.5" Sensor:	19.4mm - 71.2°	62.54mm - 52.78°	35.65mm - 39.24°	53.2mm - 26°	71.3mm - 20.21°	46.74mm - 12.54°
Horizontal FOV on ½" Sensor:	22.9mm - 79.5°	71.38mm -58.97°	40mm - 43.6°	60.2mm - 29.2°	80mm - 22.62°	52.5mm - 14.08°
Horizontal FOV on ⅓.8" Sensor:	–	–	–	68mm - 32.8°	90mm - 25.36°	59.14mm - 15.87°
Working Distance:	0mm - ∞	50mm - ∞	50mm - ∞	100mm - ∞	200mm - ∞	200mm - ∞
Aperture (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
Stock No.	#33-300	#33-301	#33-302	#33-303	#33-304	#33-305
Price	NT6,374	NT5,884	NT4,903	NT5,393	NT5,393	NT5,884

若要檢視完整的光通量選項，請造訪本公司網站： www.edmundoptics.com.tw/fixed-focal

相機由業界頂尖製造商供應

Allied Vision | SONY | TELEDYNE DALSA Everywhereyoulook | BASLER | FLIR



DALSA GENIE™ NANO 乙太網路供電 (PoE) 相機

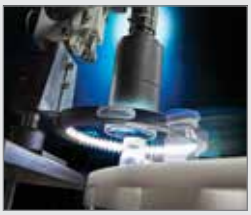
Model Number:	M/C 640		M/C 1280		M/C 1920		M/C 1940	
Camera Sensor Format:	¼"		½"		1/1.2"		1/1.2"	
Sensor Type:	ON Semi Python300		ON Semi Python1300		Sony IMX249		Sony IMX174	
Pixels (H x V):	640 x 480		1280 x 1024		1920 x 1200		1920 x 1200	
Pixel Size, H x V:	4.8 x 4.8µm		4.8 x 4.8µm		5.86 x 5.86µm		5.86 x 5.86µm	
Frame Rate:	862 fps		213 fps		39 fps		84 fps	
Lens Mount:	C-Mount		C-Mount		C-Mount		C-Mount	
Monochrome Camera	#34-950	NT21,000	#34-952	NT22,000	#34-954	NT22,000	#34-956	NT38,000
Color Camera	#34-951	NT21,000	#34-953	NT22,000	#34-955	NT22,000	#34-957	NT38,000

DALSA GENIE™ NANO 乙太網路供電 (PoE) 相機

Model Number:	M/C 1930		M/C 2020		M/C 2420		M/C 2590	
Camera Sensor Format:	⅔"		1/1.8"		⅔"		1"	
Sensor Type:	ON Semi Python2000		Sony IMX265		Sony IMX264		ON Semi Python5000	
Pixels (H x V):	1920 x 1200		2048 x 1536		2448 x 2048		2592 x 2048	
Pixel Size, H x V:	4.8 x 4.8µm		3.45 x 3.45µm		3.45 x 3.45µm		4.8 x 4.8µm	
Frame Rate:	116 fps		55 fps		35 fps		51 fps	
Lens Mount:	C-Mount		C-Mount		C-Mount		C-Mount	
Monochrome Camera	#34-958	NT27,800	#34-960	NT23,800	#34-962	NT39,800	#34-964	NT39,800
Color Camera	#34-959	NT27,800	#34-961	NT23,800	#34-963	NT39,800	#34-965	NT39,800

若要檢視完整的相機,
請造訪本公司網站：**www.edmundoptics.com.tw/cameras**

成像系統元件



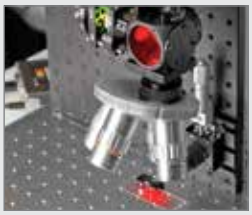
照明



測試板



成像 FILTERS



顯微鏡

若要檢視完整的成像系統元件，
請造訪本公司網站：**www.edmundoptics.com.tw/imaging-solutions**

您的成像解決方案提供商

設計



- **經驗豐富的全球化光學和機械設計團隊**
- **200+ 種愛特蒙特光學 TECHSPEC®自主開發鏡頭**
- **不斷擴展的定製鏡頭設計能力**
- **多種設計工具**
  Zemax　CodeV
  FRED　SolidWorks
- **專業設計**
  從UV，到可見光，到SWIR，再到IR
  從 ⅓" 傳感器，到90mm 16k線陣傳感器
  從遠心鏡頭到再到夜視鏡
- **客製設計服務**
  適用於原型樣品打樣
  適用於量產
  可製造性強

製造



- **全球製造**
  美國　日本
  新加坡　中國
- **鏡頭組件製造**
  每年生產超過50,000支鏡頭
- **光學元件製造**
  Spherical Lenses
  Prisms
  Filters　Aspheres
  Beamsplitters　Mirrors
- **世界級測試與品質保證**
  MTF　CTF
  雜散光測試　遠心度測試
  穿透率　反射率
- **質量標準**
  ISO, ANSI/ASME, ITAR

產品



- **超過 800 種成像鏡頭供您選擇**
- **定焦鏡頭**
  最高支援到43.3mm的傳感器格式
  相機接環選擇包括S、C、F以及M42接環
  2900像素解析度及更高的解析度
- **遠心測量鏡頭**
  最大可支援30mm的傳感器格式
  相機接環選項包括C、F、M42以及M72接環
  最高支援到16k線掃瞄解析度
- **用於建立整個視覺系統的產品:**
  相機　測試板　反射鏡
  照明　濾光片　稜鏡
- **提供設計變更和客製化**
  重新優化鏡頭工作距離
  將可調光圈設計改為固定光圈設計
  變更鏡頭的放大倍率
  照明系統整合　光路徑轉折系統
  外觀機構設計變更　液態鏡頭整合
  濾光片整合

支持和服務



- **全球化的銷售和技術支援團隊**
  電話
  電子郵件
  線上聊天
- **專家服務網點**
  New Jersey, USA
  Arizona, USA
  加州, 美國
  德國　英國　新加坡
  中國　日本　韓國
- **當日發貨**
- **極具競爭力的批量報價**
- **各類技術資源可供參考**
- **詳細的規格**
  45,000 個資料和圖檔供下載
  解析度 (MTF) 曲線　畸變曲線
  相對照度圖　景深曲線
  2D 與 3D 圖檔
  設計模擬
  視訊教程
- **超過 150 名工程技術人員**
- **由 VIPs (視覺整合夥伴)構成的全球網絡，為系統設定提供協助**

Edmund optics | taiwan

Edmund Optics Taiwan
14F., No.83, Sec. 4, Wenxin Rd., Beitun Dist.,
Taichung City 406, Taiwan (R.O.C.) Zipcode: 406
Phone: +886-4-22936309
Fax: +886-4-22938017
e-mail: twsales@edmundoptics.com.tw (Customer Service)
twtech@edmundoptics.com.tw (Technical Support)
website: www.edmundoptics.com.tw

75 年的成像光學經驗 . . . 為您提供最好的服務



本公司深感榮幸，已在成像領域服務75年以上時間。我們全心投入，設計出 TECHSPEC® 成像鏡頭，在這不斷變化的產業中滿足各種需求，同時提供客製化功能因應複雜需求。本公司供應各種出色鏡頭，其中採用創新的鏡頭設計，適合機器視覺、生物醫學應用及工廠自動化等各種不同市場使用，並持續支援及整合至最新應用。

Robert M. Edmund
執行長兼董事長

新品 TECHSPEC® Cr 系列定焦鏡頭
此外我們也提供穩定性強化設計鏡頭，
適合牽涉撞擊、震動及溫度變化的
嚴苛應用使用。

若要進一步瞭解，請造訪本公司網站：
www.edmundoptics.com.tw/ruggedized