

最新 光學產品

新增超過 **250**
種產品，包括
新的雷射光學元件



TECHSPEC®
可變倍率鏡頭



TECHSPEC®
高功率Nd:YAG雷射
反射鏡



TECHSPEC®
雷射光PCX柱面鏡



還有更多...



新產品

陸續推出，請造訪

www.edmundoptics.com.tw/new-products

Edmund
optics | taiwan

04-22936309 ext 5610

TECHSPEC® YAG-BBAR消色差鍍膜透鏡

NEW



- 經優化，於532nm及1064nm時，絕對反射率小於0.25%
 - 500 - 1100nm寬頻的出色穿射率
 - 可做為空氣間隙對焦黏合透鏡的低成本替代方案
- TECHSPEC®YAG-BBAR消色差鍍膜透鏡包含由兩個光學元件黏合而成的膠合透鏡，適合用來修正軸球面像差和色像差。這些消色差透鏡具有寬頻抗反射鍍膜，優異的穿射率可達500-1100nm範圍，且經優化後在532及1064nm時絕對反射率小於0.25%。TECHSPEC®YAG-BBAR消色差鍍膜透鏡，在建議的可用波長範圍內，專為縮小多色照明光點大小設計，但同時也適用於聚焦型Nd:YAG雷射，尤其光束對準型雷射。

Surface Quality:	40-20
Diameter Tolerance:	+0.0/-0.10mm
Center Thickness Tolerance:	±0.2mm
Clear Aperture:	Diameter - 1mm
Edge Thickness Tolerance:	Reference
Centering Tolerance:	3 - 5 arcmin

TECHSPEC® YAG-BBAR COATED ACHROMATIC LENSES

Dia. (mm)	EFL (mm)	BFL (mm)	CT ₁ (mm)	CT ₂ (mm)	ET (mm)	Radius			Glass Type	Stock No.	Prices		
						R ₁	-R ₂	-R ₃			1-5	6-25	26+
6.25	12.5	10.36	3.00	0.80	3.12	8.63	5.29	51.17	N-BAF10/N-SF10	#33-202	NT2,766	NT2,213	Call for OEM Quantity Pricing
6.25	25.0	23.45	2.30	0.90	2.73	15.37	11.16	32.17	N-BK7/N-SF5	#33-203	NT2,766	NT2,213	
6.25	50.0	48.61	2.00	1.00	2.77	30.77	22.05	64.6	N-BK7/N-SF5	#33-204	NT2,766	NT2,213	
12.50	25.0	21.47	5.00	1.25	4.90	17.27	10.99	107.03	N-BAF10/N-SF10	#33-205	NT3,134	NT2,508	
12.50	50.0	47.61	3.50	1.50	4.06	30.73	22.32	64.75	N-BK7/N-SF5	#33-206	NT3,134	NT2,508	
12.50	75.0	72.35	3.00	1.60	3.97	46.44	33.77	95.94	N-BK7/N-SF5	#33-207	NT3,134	NT2,508	
12.50	100.0	97.92	3.00	1.50	4.03	61.54	44.39	130.26	N-BK7/N-SF5	#33-208	NT3,134	NT2,508	
25.00	50.0	43.53	9.00	2.50	8.79	34.53	21.98	214.63	N-BAF10/N-SF10	#33-209	NT3,503	NT2,803	
25.00	75.0	70.39	7.00	2.50	6.97	46.44	33.77	95.94	N-BK7/N-SF5	#33-210	NT3,503	NT2,803	
25.00	100.0	95.92	6.00	2.50	6.61	61.47	44.64	129.94	N-BK7/N-SF5	#33-211	NT3,503	NT2,803	
25.00	150.0	146.10	5.70	2.20	6.65	91.37	66.21	197.71	N-BK7/N-SF5	#33-212	NT3,503	NT2,803	
25.00	200.0	194.14	8.50	4.00	11.56	124.12	87.26	253.1	N-BK7/N-SF5	#33-213	NT3,503	NT2,803	

TECHSPEC® 雷射光PCX柱面透鏡

NEW



- 易於整合的圓形設計
 - 單一方向的光線聚焦
 - 經鍍膜處理，可將常見雷射波長的透射率最大化
- TECHSPEC®雷射光PCX柱面透鏡專為需將雷射光聚焦在同一方向的應用所設計。這些高效能圓柱透鏡可用於將光線聚焦到狹縫或線掃描監測器，採用方便系統整合的圓形設計。此外，TECHSPEC®雷射光柱面透鏡可成對使用，以準直及正圓化二極體雷射輸出。具備多種適用於常見雷射波長的抗反射鍍膜選項，更可提供反射率小於0.25%的輸出。

Lens Type:	PCX Cylinder
Dimensional Tolerance:	+0.0mm/-0.2mm
Center Thickness Tolerance:	±0.1mm
Surface Quality:	60-40
EFL Tolerance:	±3%
Coating:	R _{avg} < 0.25% @ DWL

TECHSPEC® LASER LINE PCX CYLINDER LENSES

Dia. (mm)	EFL (mm)	BFL (mm)	CT (mm)	ET (mm)	Radius (mm)	Glass Type	405nm	532nm	1064nm	Prices - Coated		26+
							Stock No.	Stock No.	Stock No.	1-5	6-25	
12.5	12.5	7.57	7.48	2.72	6.48	N-BK7	#33-214	#33-222	#33-230	NT2,766	NT2,213	Call for OEM Qty. Pricing
12.5	25.0	23.09	2.90	1.29	12.96	N-BK7	#33-215	#33-223	#33-231	NT2,766	NT2,213	
12.5	50.0	48.75	1.89	1.13	25.93	N-BK7	#33-216	#33-224	#33-232	NT2,766	NT2,213	
12.5	75.0	73.68	2.00	1.49	38.76	N-BK7	#33-217	#33-225	#33-233	NT2,766	NT2,213	
12.5	100.0	98.68	2.00	1.62	51.68	N-BK7	#33-218	#33-226	#33-234	NT2,766	NT2,213	
25.0	25.0	17.74	11.03	1.49	12.96	N-BK7	#33-219	#33-227	#33-235	NT3,134	NT2,508	
25.0	50.0	47.2	4.24	1.03	25.93	N-BK7	#33-220	#33-228	#33-236	NT3,134	NT2,508	
25.0	75.0	72.89	3.06	1.00	38.89	N-BK7	#33-221	#33-229	#33-237	NT3,134	NT2,508	

TECHSPEC® 高功率Nd:YAG雷射反射鏡

- 在指定設計波長及45°入射角下，絕對反射率高達99.9%
 - 含合格認證書，記載透鏡的效能與鍍膜批號
 - 離子束濺鍍(IBM)鍍膜具備高雷射損傷閾值和優異的耐用性
- TECHSPEC® 高功率Nd:YAG雷射反射鏡具有高反射率，是針對常見的Nd:YAG雷射波長所設計。其具備批號可追蹤IBM鍍膜，在指定設計波長下的反射率高達99.9%。每面反射鏡出貨時均附有合格認證書，保證產品符合發佈之規格，並隨附資料記載其效能。高品質的IBM鍍膜具有高雷射損傷閾值和耐用的表面，耐高溫及濕氣。TECHSPEC®高功率Nd:YAG雷射反射鏡採用雙面拋光紫外線熔融石英基板，具有優異的熱穩定性和λ/10表面精度。雷射反射鏡背面經過拋光，如此便可利用任何透射光線進行功率監控。每面反射鏡的邊緣都經過雷射蝕刻，方便辨識五位數的庫存編號、指定波長和鍍膜面。



NEW

NEW LASER OPTICS

Material:	Fused Silica	Angle of Incidence:	45°	Thickness Tolerance:	±0.20mm
Surface Quality:	10-5	Diameter Tolerance:	+0.0/-0.1mm	Back Surface:	Commercial polish
Surface Flatness:	λ/10 @ 632.8nm	Thickness:	6.35mm (12.7mm)	Adhesion & Durability:	MIL-C-675-C
Parallelism:	<3 arcmin		6.35mm (25.4mm)	Coating Technology:	Ion Beam Sputtering
Clear Aperture:	80% of diameter		9.53mm (50.8mm)		

TECHSPEC® HIGH POWER Nd:YAG LASER MIRRORS

Design λ (nm)	R _{abs} (%)	Wavelength Range (nm)	R _{avg} (%)	LDT (J/cm², 20 ns)	Stock No.	12.7mm Diameter			Stock No.	25.4mm Diameter			Stock No.	50.8mm Diameter		
						1-5	6-25	26+		1-5	6-25	26+		1-5	6-25	26+
266	> 98	257 - 273	98	3	#33-066	NT3,208	NT2,913		#33-067	NT4,388	NT3,946		#33-068	NT11,026	NT9,956	
355	> 99.5	343 - 364	99	5	#33-069	NT3,208	NT2,913		#33-070	NT4,388	NT3,946		#33-071	NT11,026	NT9,956	
532	> 99.9	515 - 545	99	12	#33-072	NT3,208	NT2,913		#33-073	NT4,388	NT3,946		#33-074	NT11,026	NT9,956	
1064	> 99.9	1030 - 1090	99	25	#33-075	NT3,208	NT2,913		#33-076	NT4,388	NT3,946		#33-077	NT11,026	NT9,956	

TECHSPEC® 可變倍率光束擴束器

- 1X - 3X及2X - 8X連續放大倍率
 - 方便針對雷射光束擴散進行調整
 - 緊湊的Galilean設計，外殼長度固定
- TECHSPEC®可變倍率光束擴束器適合用於需變更放大倍率的高功率雷射應用，如原型建造或研發。TECHSPEC®可變光束擴束器採用入/4透射波前特性、Galilean設計、可鎖定放大倍率和高雷射損傷閾值AR鍍膜，確保達到最高的穿透率，並將殘影反射減到最低。此外，透過內部的平移及聚焦構件，這些光束擴束器可持續調整放大倍率和雷射擴散，卻不會影響整個外殼長度。小型精巧設計，讓系統不需針對長度變化做調整，更能方便系統整合。注意：為獲得最佳的效能，請將雷射光束對準入射透鏡中央，確定光束與光束擴束器的光軸平行。



NEW

Visit our website for additional wavelength options.

ACCESSORIES

1X - 3X Mounting Clamp	#89-294	NT5,347
2X - 8X Mounting Clamp	#89-295	NT5,347

TECHSPEC® VARIABLE BEAM EXPANDERS

Design Wavelength:	266nm	355nm	Broadband NIR (DWL 785nm)
Coating:	266nm V-Coat, R _{abs} <0.25%	355nm V-Coat, R _{abs} <0.25%	750 - 1100nm, R _{avg} <1%
Total Transmission:	>97.5%	>97.5%	>95%
Transmitted Wavefront (P - V @ DWL):	<λ/4 for Input Beam ≤ 6mm	<λ/4 for Input Beam ≤ 6mm	<λ/5 for Input Beam ≤ 6mm
Maximum Entrance Aperture:	10mm	10mm	10mm
Maximum Exit Aperture:	30mm	30mm	30mm
Maximum Input Beam Tilt:	1mrad	1mrad	1mrad
1X - 3X Stock No.	#87-559	#87-560	#87-564
2X - 8X Stock No.	*	*	#87-570
Price 1-5	NT40,378	NT36,691	NT36,691
Price 6-10	NT33,741	NT30,422	NT30,422
11+			

Call for OEM Quantity Pricing

Visit WWW.EDMUNDOPTICS.COM.TW/NEW-PRODUCTS for even more new products and availability

NEW



Magnification:	10X
Numerical Aperture, NA:	0.23*
Working Distance, WD (mm):	30.56
Focal Length (mm):	18.4*
Transmitted Wavefront (RMS):	$\lambda/10$
Obscuration:	27%
Mechanical Aperture Diameter (mm):	8.6
Entrance Pupil (mm):	140*
Small Mirror Diameter (mm):	8.9
Mounting:	RMS thread

*Finite Conjugate

- 工作距離長，高NA
 - 超寬光譜帶，無色像差
 - 無限或有限共軛設計，適用於聚焦或成像應用
- 反射式物鏡普遍適用於，要求超高圖像品質或在寬光譜範圍內達到高聚焦效能的應用。Schwarzschild式物鏡，在所選鍍膜的完整反射範圍下可呈現近繞射極限效能。這些元件可消除與標準顯微鏡物鏡有關的色像差及材料吸收等問題，適合紫外線或紅外線需要高光通量及優異分辨率的應用，包括FTIR光譜儀、橢偏儀、光微影技術和半導體檢查。
- ReflX™物鏡的設計擁有許多一般Schwarzschild物鏡所沒有的優點。這些物鏡的設計堅固耐用，在整合至中等高溫及震動的設備下，仍能具備出色效能。內部所有表面均經過特殊處理，可消除雜散光。每面物鏡均在美國製造，並使用我們的Zygo GPI-XP干涉計進行組裝、測試及檢驗。每面物鏡均隨附合格證書。如需客製版本，包括雷射鍍膜及其他背管長度，或想瞭解大量訂單報價，請聯絡本公司銷售部門。

TECHSPEC® ReflX™ OBJECTIVES

Description	DUV Enhanced Aluminum ($R_{avg} > 88\%$, 190nm - 11µm)				UV Enhanced Aluminum ($R_{avg} > 85\%$, 250 - 700nm) 250nm - >11µm				Protected Gold ($R_{avg} > 94\%$ from 700 - 800nm, $R_{avg} > 97\%$ from 800nm - 2µm) 550nm - >20µm			
	Stock No.	Price	2-5	6+	Stock No.	Price	2-5	6+	Stock No.	Price	2-5	6+
10X Infinite Conjugate	#89-722	NT84,776	NT81,088	Call	#89-724	NT66,338	NT60,807	Call	#89-726	NT84,776	NT81,088	Call
10X Finite Conjugate	#89-723	NT84,776	NT81,088		#89-725	NT66,338	NT60,807		#89-727	NT84,776	NT81,088	

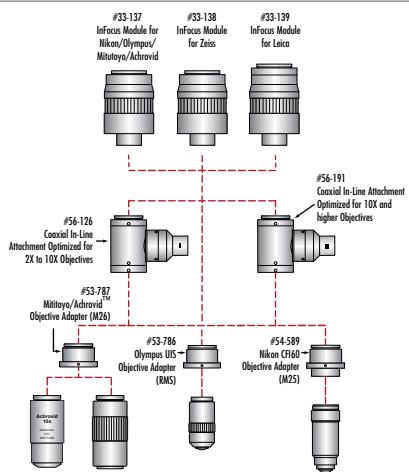
INFOCUS™ 動態光學對焦系統

NEW



- 實現動態光學對焦，同時減少球面像差
- 與所有無限補正物鏡相容
- 顏色與主要品牌的物鏡吻合

InFocus™動態光學對焦系統可與顯微鏡搭配使用，以實現動態光學對焦，同時顯著地降低由樣本的玻璃蓋片厚度或懸浮液所引起的球面像差。有了這幾款動態光學對焦系統，則無需使用調節環以及昂貴的電動電腦啟動。InFocus™動態光學對焦系統可進行顯微鏡的顯微操作，並且能夠與任何一款無限補正物鏡整合。系統在進行焦點調整時也實現了極低的放大倍率變化。InFocus™動態光學對焦系統模組的顏色經補正以符合Mitutoyo、Achromid、Zeiss、Leica、Nikon或Olympus品牌的物鏡，同時能夠透過使用一系列的支架轉接器（單獨出售）與多數主要品牌的顯微鏡連接。



INFOCUS™ DYNAMIC OPTICAL FOCUSING SYSTEMS

Description	Stock No.	Price
ONE REQUIRED		
InFocus™ Module for Nikon/Olympus/Mitutoyo/Achrovid**	#33-137*	NT88,316
InFocus™ Module for Zeiss ICS	#33-138*	NT88,316
InFocus™ Module for Leica	#33-139*	NT88,316
ONE REQUIRED for In-Line Illumination		
Standard In-Line (Optimized for 10X and higher objectives)	#56-191	NT33,003
Standard In-Line (Optimized for 2X to 10X objectives)	#56-126	NT33,003
ONE REQUIRED**		
Mitutoyo/Achrovid™ Objective Adapter (M26)	#53-787	NT5,531
Nikon CF160 Objective Adapter (M25)	#54-589	NT5,900
Olympus UIS Objective Adapter (RMS)	#53-786	NT5,531

*Includes Mounting Clamp #85-400

**Adapter required for Mitutoyo, Achrovid, Nikon, or Olympus Objectives

這些高效能的平凸透鏡採用最先進的CNC設備所製造。使用Zygo GPI-XP干涉計，確保這些光學元件的表面準確度和效能。紫外線級透鏡均使用研究級的合成熔融石英精密打造。除了提供卓越的穿透特性和更高的操作溫度，合成熔融石英更具備出色的包含規格及化學純度。這些透鏡對許多雷射及成像應用來說是非常合適的選擇，尤其是採用紫外線波長的應用。其具備寬頻抗反射鍍膜，可在紫外線頻譜下達到最佳的光通量。

Surface Quality:	40-20
Diameter Tolerance:	+0.0/-0.05mm
Center Thickness Tolerance:	±0.05mm
Edge Thickness Tolerance:	Reference
Centering Tolerance:	3 - 5 arcmin



NEW OPTICS

TECHSPEC® UV FUSED SILICA PLANO-CONVEX (PCX) LENSES

Dia. (mm)	EFL (mm)	BFL (mm)	CT (mm)	ET (mm)	Radius R ₁ (mm)	Glass Type	Uncoated Stock No.	1-5	6-25	26+
5.0	10.0	8.63	2.0	1.26	4.59	Fused Silica	#89-411	NT3,134	NT2,508	Call for OEM Qty. Pricing
5.0	15.0	13.83	1.7	1.23	6.88	Fused Silica	#89-412	NT3,134	NT2,508	
5.0	20.0	18.97	1.5	1.15	9.17	Fused Silica	#89-413	NT3,134	NT2,508	
5.0	25.0	23.97	1.5	1.22	11.46	Fused Silica	#89-414	NT3,134	NT2,508	

您可在線上找到更多資訊... www.edmundoptics.com.tw/new-products



NEW

TECHSPEC® 矽石基板GOLD反射鏡

- 優異的熱穩定性
- 適合對重量敏感的應用
- 優於玻璃基板反射鏡的耐用度



NEW

偏光計

- 絕對偏振準確度 ≤ 1%
- 450 - 1100nm寬波長範圍
- 無可動零件，運作零震動



NEW

可形變面鏡

- 精準的線性開放迴路定位
- 111制動器設計，每一個制動器皆具備37個活塞-傾斜 (Piston-Tip-Tilt)動作
- 保護性銀鍍膜，具高反射性寬頻效能



NEW

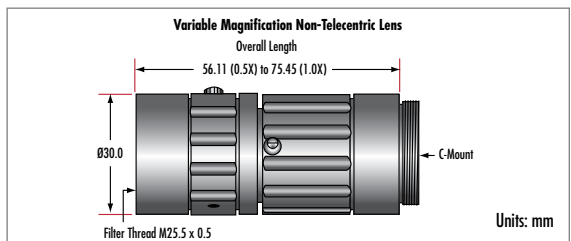
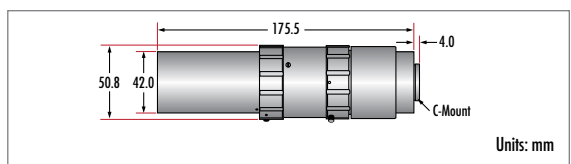
NIKON 干涉物鏡

- 5X Michelson機型現已推出
- Michelson和Mirau物鏡可供選擇
- 無限修正200mm成像鏡筒設計

NEW



- 可調節視場
 - 使用可變光圈來控制光通量
 - 提供固定版本與遠心版本
- TECHSPEC®可變放大倍率鏡頭非常適用於可能需要不斷調節系統視場的應用(包括半導體或電子元件檢測或工廠自動化)。TECHSPEC®可變倍率鏡頭具備緊湊型C接環相容設計，可簡化系統整合並提供最大達2/3”的感測器涵蓋範圍。這些鏡頭還包括可變光圈，以控制光通量並改善圖像品質。注意：我們還會提供客製的固定版本以因應批量實作需求。請聯絡技術支援人員以討論您的特定要求。



SPECIFICATIONS							*Horizontal on 2/3" sensor
0.15X - 0.5X Non-Telecentric Lens, #87-536							
Mag	0.15X	0.2X	0.3X	0.4X	0.5X		
WD (mm)	179.8	133.5	87.3	64	50		
FOV (mm)*	58.7	44	29.3	22	17.6		
0.5X - 1.0X Non-Telecentric Lens, #87-535							
Mag	0.5X	0.6X	0.7X	0.8X	0.9X	1.0X	
WD (mm)	100.1	87.4	78.3	71.3	65.8	61.5	
FOV (mm)*	17.6	14.67	12.6	11	9.78	8.8	

SPECIFICATIONS								*Horizontal on 2/3" sensor
0.25X - 0.5X Telecentric Lens, #88-385								
Mag	0.25X	0.30X	0.35X	0.40X	0.45X	0.50X		
WD (mm)	145	124.5	112	104	100.2	100.1		
FOV (mm)*	35.2	29.3	25.1	22	19.6	17.6		
0.5X - 1.0X Telecentric Lens, #88-386								
Mag	0.5X	0.6X	0.7X	0.8X	0.9X	1.0X		
WD (mm)	115	106	102	100	100	100		
FOV (mm)*	17.6	14.67	12.6	11	9.78	8.8		
1.0X - 3.0X Telecentric Lens, #88-387								
Mag	1.0X	1.5X	2.0X	2.5X	3.0X			
WD (mm)	71.6	61	55.6	52.4	50.3			
FOV (mm)*	8.8	5.87	4.4	3.5	2.93			

Magnification:	0.15X - 0.5X Non-Telecentric		0.5 - 1.0X Non-Telecentric	
Maximum Camera Sensor Format:	2/3"		2/3"	
Field of View, 2/3" Sensor:	58.7 - 17.6mm		17.6 - 8.8mm	
Working Distance:	179.8 - 50.0mm		100.1 - 61.5mm	
Resolution:	75 lp/mm @ >20%		>75 lp/mm @ >20%	
Aperture (f/#):	f/4 - f/22		f/4 - f/22	
Typical Distortion @ 588nm:	<0.1%		<0.1%	
Filter Threading:	M25.5 x 0.5		M25.5 x 0.5	
Lens Mount:	C-Mount		C-Mount	
Max. Diameter:	32mm		30mm	
Length:	59.5mm		56.11 - 75.45mm	
Stock Number / Price	#87-536	NT28,050	#87-535	NT31,344
0.5X Fixed Stock Number / Price	N/A	—	#87-531	NT27,656
0.75X Fixed Stock Number / Price	N/A	—	#87-532	NT27,656
1.0X Fixed Stock Number / Price	N/A	—	#87-533	NT27,656

Call For OEM Quantity Pricing

Magnification:	0.25X - 0.5X Telecentric		0.5X - 1.0X Telecentric		1.0X - 3.0X Telecentric	
Maximum Camera Sensor Format:	2/3"		2/3"		2/3"	
Field of View, 2/3" Sensor:	35.2 - 17.6mm		17.6 - 8.8mm		8.8 - 2.93mm	
Working Distance:	145 - 100.1mm		115 - 100mm		71.6 - 50.3mm	
Resolution:	75 lp/mm @ >20%		75 lp/mm @ >20%		75 lp/mm @ >20%	
Aperture (f/#):	f/6 - Closed		f/6 - Closed		f/6 - Closed	
Typical Telecentricity @ 588nm:	<0.1°		<0.1°		<0.1°	
Typical Distortion @ 588nm:	<0.1%		<0.1%		<0.1%	
Filter Threading:	M62 x 0.75		M40.5 x 0.5		M30.5 x 0.5	
Lens Mount:	C-Mount		C-Mount		C-Mount	
Max. Diameter:	65mm		50.8mm		48mm	
Overall Length:	177.9mm		175.48mm		90.1 - 153.7mm	
Stock Number / Price	#88-385	NT75,735	#88-386	NT49,335	#88-387	NT61,050
Replacement 2X - 3X Adapter	N/A	—	N/A	—	#89-409	NT1,485

Call For OEM Quantity Pricing

POINT GREY BLACKFLY™ PoE GigE 相機

- 超緊湊設計
- 採用乙太網路供電 (POE) 以實現最大的靈活性
- 包括圖像擷取軟體與SDK

Point Grey Blackfly™ POE GigE相機是符合成本效益的輕量級解決方案，適用於對空間敏感的成像應用。Point Grey Blackfly™ POE GigE相機具備非常適合整合至機器視覺系統中的多項功能，除了相機內建的成像處理功能之外，還包括16MB的圖像緩衝區。這些符合GigE視覺標準的相機包括擷取軟體與SDK，並與Windows及Linux系統相容。**注意：**若使用POE供電器，需要使用兩根GigE纜線。請搭配使用C接環5mm墊片與滾花輪 (03-618號產品) 將CS轉換為C接環。



NEW

NEW IMAGING CAMERAS

Video Output:	GigE	Image Buffer:	16MB frame buffer
Transfer Speed (Mbit/s):	10/100/1000	Memory (KB):	512 KB non-volatile Flash memory
Connector:	GigE/PoE with screw locks	Synchronization:	External or via software
Dimensions (mm):	29 x 29 x 30	Operating Temperature (°C):	0° to +45°
Pixel Depth:	8, 12, 16 and 24-bit digital data	Storage Temperature (°C):	-30° to +60°
Image Format:	Mono8, Mono12, Mono16, Raw8, Raw12, Raw16 (all models), RGB, YUV411, YUV422, YUV444 (color models)	Weight (g):	36

POINT GREY BLACKFLY™ PoE GigE CAMERAS

Model Number:	BFLY-PGE-03S3M/C-CS	BFLY-PGE-13E4M/C-CS	BFLY-PGE-23S6M/C-C	BFLY-PGE-50H5M/C-C
Camera Sensor Format:	1/2"	1/4.8"	1/2"	2/3"
Imaging Device:	Sony ICX414	e2v EV76C560	Sony IMX249	Sharp RJ32S3AAODT
Type of Sensor:	Progressive Scan CCD	Progressive Scan CMOS	Progressive Scan CMOS	Progressive Scan CCD
Pixels (H x V):	648 x 488	1280 x 1024	1920 x 1200	2448 x 2048
Pixel Size, H x V (µm):	9.9 x 9.9	5.3 x 5.3	5.86 x 5.86	3.45 x 3.45
Frame Rate (fps):	90	60	41	7.5
Type of Shutter:	Global	Global	Global	Global
Electronic Shutter:	Up to 32 s	0.016 ms to 1 s	0.019 ms to 3.9 s	0.082 ms to 31.9 s
Mount:	CS-Mount	CS-Mount	C-Mount	C-Mount
Monochrome	#33-176	#33-178	#33-180	#33-182
Color	#33-177	#33-179	#33-181	#33-183
Price	NT20,281	NT16,594	NT21,203	NT40,378

ACCESSORIES

Cat 6 GigE Cable, 5m	#68-470	NT2,028
5mm CS to C Mount Adapter	#03-618	NT738
Blackfly™ 12V, 1.5A Power Supply	#88-063	NT3,503

POINT GREY BLACKFLY™ USB 3.0 相機

- 超緊湊設計
 - **USB 3.0**連線功能，提高圖像傳輸率
 - 隨附圖像擷取軟體與SDK
- Point Grey Blackfly™ USB 3.0相機是符合成本效益的輕量級解決方案，適用於對空間敏感的成像應用。Point Grey Blackfly™ USB 3.0相機具備多項功能，非常適合整合至機器視覺系統中，包括16MB的圖像緩衝區、LED狀態指示燈和相機內建的成像處理功能。這些USB 3.0相機隨附擷取軟體與SDK，能與Windows及Linux系統相容，還能向下相容至USB 2.0系統。



NEW

Video Output:	USB 3.0	Image Buffer:	16MB frame buffer
Transfer Speed:	5000Mbit/s	Memory:	1 MB non-volatile flash memory
Connector:	USB 3.0 with screw locks	Synchronization:	External or via software
Mount:	CS-Mount	Pixel Depth:	8, 12, 16 and 24-bit digital data
Dimensions (mm):	29 x 29 x 30	Operating Temperature (°C):	0° to +45°
Image Format:	Mono8, Mono12, Mono16, Raw8, Raw12, Raw16 (all models), RGB, YUV411, YUV422, YUV444 (color models)	Storage Temperature (°C):	-30° to +60°
		Weight (g):	36

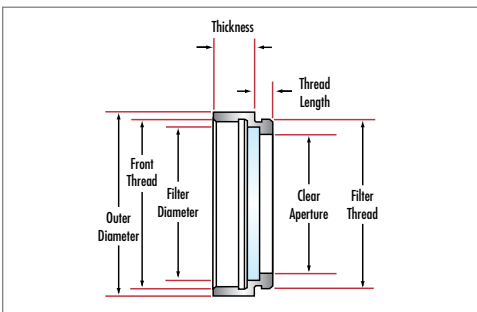
POINT GREY BLACKFLY™ USB 3.0 CAMERAS

Model Number:	BFLY-U3-03S2M/C-CS	BFLY-U3-05S2M/C-CS	BFLY-U3-13S2M/C-CS	BFLY-U3-20S4M/C-CS
Camera Sensor Format:	1/3"	1/3"	1/3"	1/1.8"
Imaging Device:	Sony ICX424	Sony ICX693	Sony ICX445	Sony ICX274
Type of Sensor:	Progressive Scan CCD	Progressive Scan CCD	Progressive Scan CCD	Progressive Scan CCD
Pixels (H x V):	648 x 488	808 x 608	1288 x 964	1624 x 1224
Pixel Size, H x V (µm):	7.4 x 7.4	6.0 x 6.0	3.75 x 3.75	4.4 x 4.4
Frame Rate (fps):	84	50	30	15
Type of Shutter:	Global	Global	Global	Global
Electronic Shutter:	Up to 32 s	0.082 ms to 32 s	0.044 ms to 32 s	0.072 ms to 31.9 s
Mount:	CS-Mount	CS-Mount	CS-Mount	CS-Mount
Monochrome	#33-168	#33-170	#33-172	#33-174
Color	#33-169	#33-171	#33-173	#33-175
Price	NT14,566	NT14,566	NT14,566	NT29,316

Visit WWW.EDMUNDOPTICS.COM.TW/NEW-PRODUCTS for even more new products and availability



- 經優化與常見LED結合使用
 - 提供多種安裝尺寸和螺紋，提高系統相容性
 - 極高且平坦的穿透率曲線提供均勻照明
- TECHSPEC®成像濾光片專為最嚴苛的機器視覺和成像應用而設計和製造。TECHSPEC®成像濾光片讓特定的紫外、可見光或紅外波長通過或截止，並提供極寬的入射角。相較於傳統濾光片，這些硬化塗層濾光片可出色地截止不需要的光，並具備更高耐用性以達到較長的使用壽命。此外，這些濾光片可用於提高圖像對比度並隔離光譜區域和顏色。



DIMENSIONS						
Filter Thread	Outer Diameter (mm)	Front Thread (to allow for stacking)	Filter Diameter (mm)	Thickness (mm)	Thread Length (mm)	Clear Aperture CA (mm)
M25.5 x 0.50	27.5	M25.5 x 0.50	23.0	4.5	2.0	21.5
M30.5 x 0.50	32.5	M30.5 x 0.50	28.0	5.0	2.0	26.5
M40.5 x 0.50	42.0	M40.5 x 0.50	38.0	5.0	2.0	36.5
M43.0 x 0.75	45.0	M43.0 x 0.75	40.2	5.0	2.0	39.2
M62.0 x 0.75	65.0	M62.0 x 0.75	59.2	5.5	2.5	57.5

COATING SPECIFICATIONS					
Filter	Center Wavelength (nm)	Full Width Half Max (nm)	Average Transmission (%)	Absolute Blocking Range (nm)	
				OD ≥ 3.0	OD ≥ 4.0
Blue	470	85	96	200 - 400	550 - 1200
Green	524	92	95	200 - 450	600 - 1000
Light Red	634	70	94	200 - 550	700 - 1050
Dark Red	660	66	95	200 - 550	720 - 1120
UV/VIS Cut-Off	880	135	97	200 - 750	1000 - 1200
UV/IR Cut-Off	548	290	96	200 - 370	750 - 1100

TECHSPEC® IMAGING FILTERS												
Filter Thread	Blue		Green		Light Red		Dark Red		UV/VIS Cut-Off		UV/IR Cut-Off	
	Stock No.	Price	Stock No.	Price	Stock No.	Price	Stock No.	Price	Stock No.	Price	Stock No.	Price
M25.5 x 0.50	#89-764	NT4,609	#89-784	NT4,609	#89-814	NT4,056	#89-824	NT4,056	#89-834	NT4,056	#89-794	NT4,056
M30.5 x 0.50	#89-765	NT4,978	#89-785	NT4,978	#89-815	NT4,425	#89-825	NT4,425	#89-835	NT4,425	#89-795	NT4,425
M40.5 x 0.50	#89-768	NT6,269	#89-788	NT6,269	#89-818	NT5,531	#89-828	NT5,531	#89-838	NT5,531	#89-798	NT5,531
M43.0 x 0.75	#89-769	NT6,453	#89-789	NT6,453	#89-819	NT5,716	#89-829	NT5,716	#89-839	NT5,716	#89-799	NT5,716
M62.0 x 0.75	#89-772	NT10,141	#89-792	NT10,141	#89-822	NT9,403	#89-832	NT8,297	#89-842	NT9,403	#89-802	NT9,403

Call For OEM Quantity Pricing

