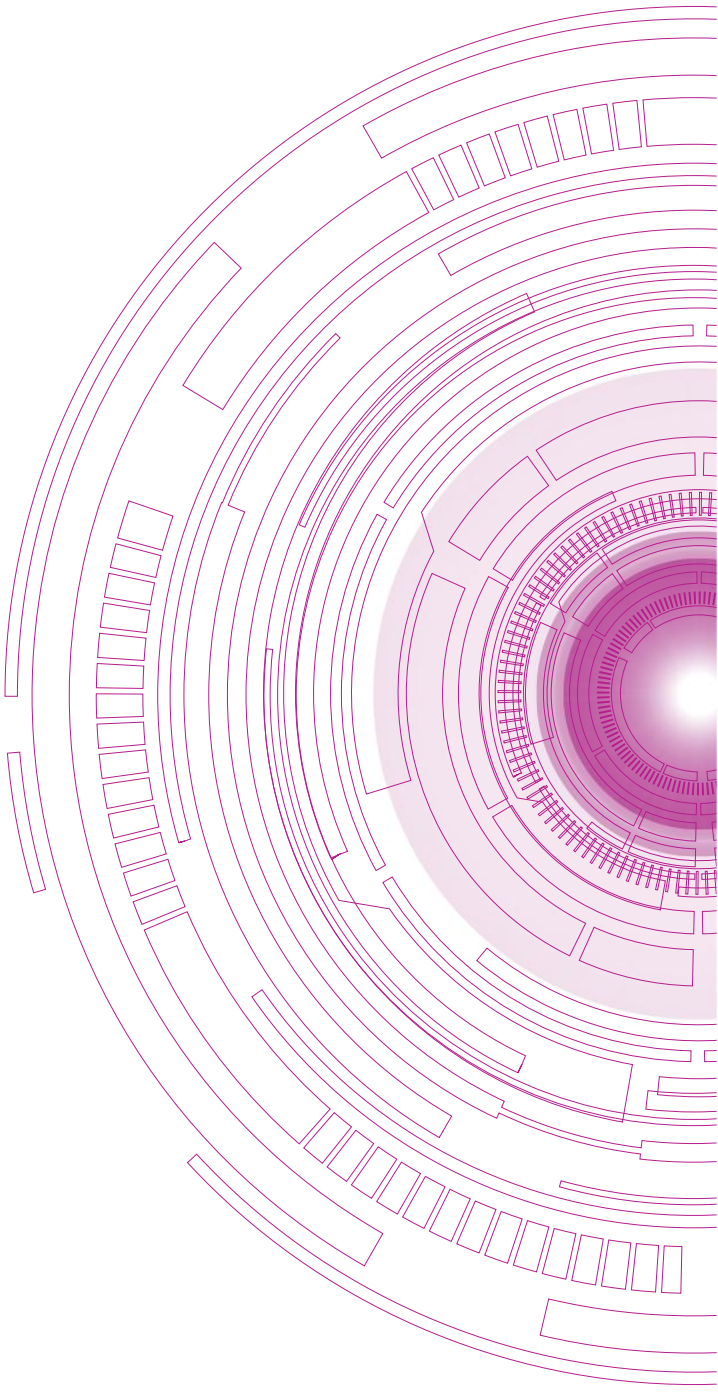
computar CBC GROUP

Industrial Imaging Lens

PRODUCT GUIDE

工业成像镜头

产品指南





computar®

catalyst of optics

品牌理念

作为光学技术的推动者，Computar汇集了来自多个领域的不同想法和尖端技术，带来了超越任何国家及行业的创新。

品牌故事

作为光学领域的先驱，Computar制定了标准。我们通过整合综合生产力、知识、跨学科观点及多样的专业性而脱颖而出。之所以能做到这一点，是因为我们发现了不断进化的全球社会中持续及未知的需求。我们企业的创立可以追溯到一百年前，在光学领域的发展已经经历了40余年。我们具备了持续理解成像应用并且设计出独特创新产品的能力，这种独创性是Computar发展的支柱。

Computar以日本工业为坚实基础，为开发智能、高价值和高性能的工业镜头树立了榜样。我们在全球光学领域建立了持久的业务伙伴关系和客户关系。Computar开创性的创新力源于在模拟和数字、安全及机器视觉领域光学技术的发展。我们的实践知识、多重合作、洞察力和创造力造就了今天的我们。

我们在5G、物联网和机器人等先进领域的光学科学专业知识使我们能够响应全球客户不断变化的需求。此外，我们积极促进跨行业的技术合作，以提供基于核心光学知识的创新。

LensConnect 系列



- 全新的电动镜头，可通过 USB 进行供电及控制 (可提供 I2C 版)
- 浮动聚焦设计，实现了从近端至远端的超高分辨率
- 步进电机马达实现精确对焦控制和高重复性
- 提供免费控制软件让镜头易于安装
- 1 英寸 2000 万像素，适用于大尺寸传感器 (IMX183)

MPT 系列



- 专为 1.2"~1.4" 新型大尺寸传感器设计（IMX530/IMX540/IMX492）
- 浮动设计实现从近到远的超高分辨率
- 全球最小尺寸适配于工业用途的大靶面百万像素镜头
- 广泛通用的 C 接口
- 多种焦距，12mm/16mm/25mm/35mm/50mm

ViSWIR 系列



- 专为下一代 Visible+SWIR 铟镓砷图像传感器设计 (IMX990/IMX991)
- 优秀的消色差设计，在波长 400-1700nm 之间实现焦点偏移全面补正
- 通过浮动对焦设计实现全工作距离、全波长的轴向色差和倍率色差补正
- 利用超宽带域 AR 涂层实现 400nm-1700nm 全波长的高透射率
- 近红外吸收涂层可防止光线散射，确保清晰成像

MPYIR 系列



- 适用于 1.1 英寸 1200 万像素传感器，尺寸与常规产品相同
- 适用于 ANPR 系列，25mm/35mm/50mm
- 每种型号均提供手动光圈和步进电机
- 从可见光至近红外光无焦点偏移
- 从可见光至近红外光实现高透射率

目录

NEW 03-04 远程控制机器视觉镜头 Lens Connect RF 系列

NEW 05-08 远程控制机器视觉镜头 Lens Connect BH 系列

NEW 09-10 1.4" 45MP 百万像素定焦镜头 (MPT 系列)

11-12 1.1" 24MP 百万像素定焦镜头 (MPY 系列)

13-14 1" 20MP 百万像素定焦镜头 (MPZ 系列)

15-16 2/3" 6MP 百万像素定焦镜头 (MPW3 系列)

17-18 2/3" 1.5MP 百万像素定焦镜头 (MP2 系列)

NEW 19-20 ViSWIR Hyper APO 系列

NEW 21-22 ViSWIR Lite 系列

23 显微变倍镜头

24 远心显微镜头

25 1.1" 1" 百万像素远心镜头 (TEC-V 系列)

26-28 2/3" 百万像素远心镜头 (TEC-M 系列)

NEW 29-30 1.1" 1200 万像素红外校正 ITS 镜头 (MPYIR 系列)

31-32 2/3" 500 万像素红外校正 ITS 镜头 (MPIR 系列)

33 百万像素板机镜头

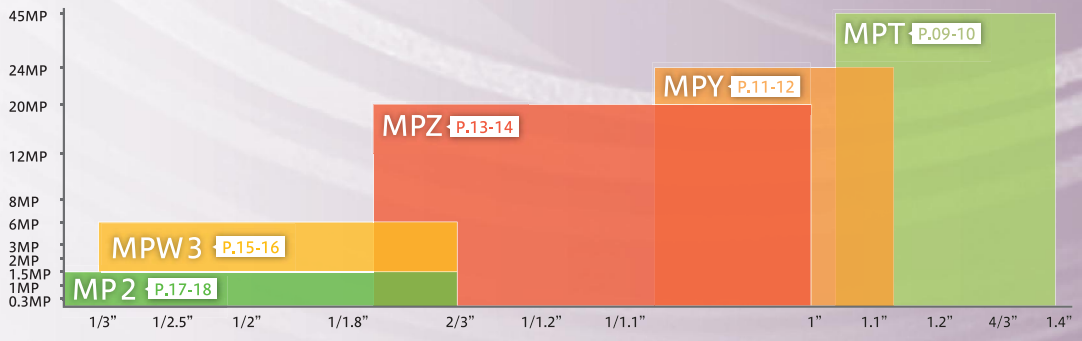
34 附件

35-36 安防镜头

37-38 技术信息

39-45 视野参数表

46 CBC 全球分布





NEW Lens Connect

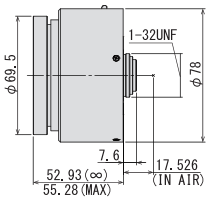
RF 系列

1 英寸 2000 万像素定焦远程控制镜头

型号	规格	焦距	光圈	工作距离	重量
VL0826U-MPZ	1"	8mm	F2.6	0.1m-Inf.	334g
VL1226U-MPZ		12mm	F2.6	0.1m-Inf.	273g
VL1624U-MPZ		16mm	F2.4	0.1m-Inf.	280g
VL2520U-MPZ		25mm	F2.0	0.15m-Inf.	257g
VL3522U-MPZ		35mm	F2.2	0.2m-Inf.	313g
VL5024U-MPZ		50mm	F2.4	0.2m-Inf.	326g
VL7531U-MPZ		75mm	F3.1	0.25m-Inf.	415g

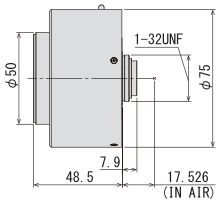
VL0826U-MPZ





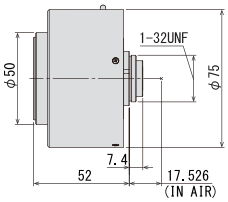
VL1226U-MPZ





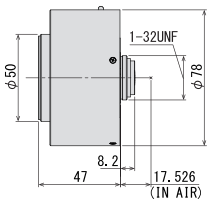
VL1624U-MPZ





VL2520U-MPZ





		VL0826U-MPZ	VL1226U-MPZ	VL1624U-MPZ	VL2520U-MPZ
焦距		8mm	12mm	16mm	25mm
最大光圈比		1:2.6	1:2.6	1:2.4	1:2.0
最大画面尺寸		12.8mm × 9.6mm(φ16mm)	12.8mm × 9.6mm(φ16mm)	12.8mm × 9.6mm(φ16mm)	12.8mm × 9.6mm(φ16mm)
工作范围	光圈	F2.6 - F16.0	F2.6 - F16.0	F2.4 - F16.0	F2.0 - F16.0
	聚焦	0.1m - Inf.	0.1m - Inf.	0.1m - Inf.	0.15m - Inf.
控制	光圈	电动	电动	电动	电动
	聚焦	电动	电动	电动	电动
视角	对角	1" 88.8° 2/3" 68.6° 1/1.8" 58.2°	1" 67.4° 2/3" 49.8° 1/1.8" 41.5°	1" 53.2° 2/3" 38.1° 1/1.8" 31.6°	1" 35.5° 2/3" 24.9° 1/1.8" 20.5°
	水平	1" 76.9° 2/3" 57.1° 1/1.8" 47.8°	1" 56.7° 2/3" 40.7° 1/1.8" 33.7°	1" 43.8° 2/3" 30.9° 1/1.8" 25.5°	1" 28.8° 2/3" 20.0° 1/1.8" 16.4°
	垂直	61.5° 44.2° 36.6°	44.1° 31.0° 25.5°	33.6° 23.4° 19.2°	21.8° 15.1° 12.4°
工作温度		-10°C ~ +50°C	-10°C ~ +50°C	-10°C ~ +50°C	-10°C ~ +50°C

	VL0826U-MPZ	VL1226U-MPZ	VL1624U-MPZ	VL2520U-MPZ
失真	1" -0.8% 2/3" -2.1% 1/1.8" -1.9%	1" 0.0% 2/3" -1.1% 1/1.8" -1.0%	1" 0.0% 2/3" -0.4% 1/1.8" -0.4%	1" 0.0% 2/3" 0.0% 1/1.8" 0.0%
后焦距	10.6mm (In Air)	10.6mm (In Air)	10.7mm (In Air)	9.1mm (In Air)
后法兰长度	17.526mm (In Air)	17.526mm (In Air)	17.526mm (In Air)	17.526mm (In Air)
接口	C- 接口	C- 接口	C- 接口	C- 接口
滤片尺寸	M82 P=0.75mm (选配 ZM0810)*	M46 P=0.75mm	M43 P=0.75mm	M46 P=0.75mm
重量	334g	273g	280g	257g

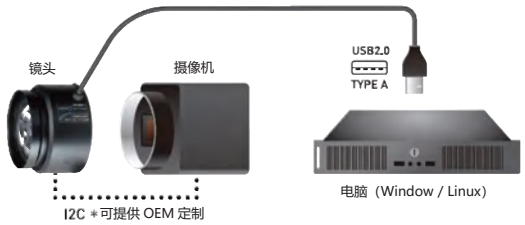
	VL0826U-MPZ	VL1226U-MPZ	VL1624U-MPZ	VL2520U-MPZ
控制接口	USB2.0	USB2.0	USB2.0	USB2.0
电源模式	USB 供电（500mA）	USB 供电（500mA）	USB 供电（500mA）	USB 供电（500mA）
连接器	A 型 USB 接口	A 型 USB 接口	A 型 USB 接口	A 型 USB 接口

* 使用滤片时，镜头需要搭配 VM0810（单独购买）。

- 马达化 FA 镜头能够仅用一根 USB 实现轻松控制
- 聚焦和光圈均可通过 USB 控制
- 适用于 1 英寸 2000 万像素传感器的超高分辨率镜头
- 所有型号均采用低畸变设计，适合各种机器视觉应用
- 拥有最新的光学设计，适配大靶面 1 英寸传感器（φ16mm）时，相较传统产品具有更高的周边光亮度

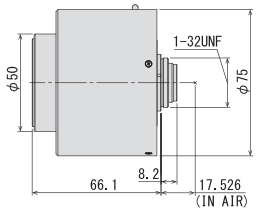
1” 20MP 电动 定焦 浮动设计

连接示例



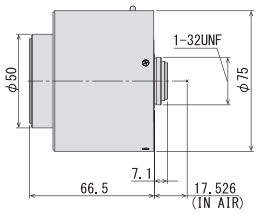
VL3522U-MPZ





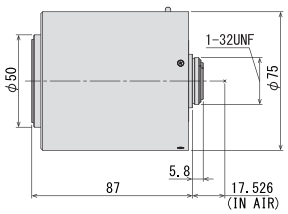
VL5024U-MPZ





VL7531U-MPZ





		VL3522U-MPZ						VL5024U-MPZ						VL7531U-MPZ					
焦距		35mm						50mm						75mm					
最大光圈比		1:2.2						1:2.4						1:3.1					
最大画面尺寸		12.8mm × 9.6mm(φ16mm)						12.8mm × 9.6mm(φ16mm)						12.8mm × 9.6mm(φ16mm)					
工作范围	光圈	F2.2 - F16.0						F2.4 - F16.0						F3.1 - F16.0					
	聚焦	0.2m - Inf.						0.2m - Inf.						0.25m - Inf.					
控制	光圈	电动						电动						电动					
	聚焦	电动						电动						电动					
视角	对角	1"	25.8°	2/3"	17.9°	1/1.8"	14.7°	1"	18.2°	2/3"	12.6°	1/1.8"	10.3°	1"	12.2°	2/3"	8.4°	1/1.8"	6.9°
	水平		20.8°		14.4°		11.8°		14.6°		10.1°		8.3°		9.8°		6.7°		5.5°
	垂直		15.7°		10.8°		8.9°		11.0°		7.6°		6.2°		7.3°		5.0°		4.1°
工作温度		-10°C ~ +50°C						-10°C ~ +50°C						-10°C ~ +50°C					

	VL3522U-MPZ						VL5024U-MPZ						VL7531U-MPZ					
失真	1"	0.0%	2/3"	0.0%	1/1.8"	0.0%	1"	0.0%	2/3"	0.0%	1/1.8"	0.0%	1"	0.0%	2/3"	0.0%	1/1.8"	0.0%
后焦距	9.7mm (In Air)						11.1mm (In Air)						12.0mm (In Air)					
后法兰长度	17.526mm (In Air)						17.526mm (In Air)						17.526mm (In Air)					
接口	C- 接口						C- 接口						C- 接口					
滤片尺寸	M43 P=0.75mm						M43 P=0.75mm						M43 P=0.75mm					
重量	313g						326g						415g					

	VL3522U-MPZ	VL5024U-MPZ	VL7531U-MPZ
控制接口	USB2.0	USB2.0	USB2.0
电源模式	USB 供电（500mA）	USB 供电（500mA）	USB 供电（500mA）
连接器	A 型 USB 接口	A 型 USB 接口	A 型 USB 接口



NEW Lens Connect

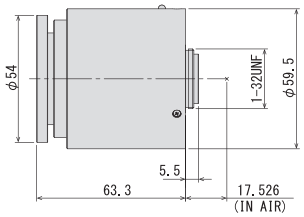
BH 系列

1/1.1 英寸 1200 万像素定焦远程控制镜头

型号	规格	焦距	光圈	工作距离	重量
DL0828UC-MPY	1/1.1"	8mm	F2.8	0.1m-Inf.	178g
DL1224UC-MPY		12mm	F2.4	0.1m-Inf.	163g
DL1623UC-MPY		16mm	F2.3	0.11m-Inf.	173g
DL2523UC-MPY		25mm	F2.3	0.12m-Inf.	166g
DL3525UC-MPY		35mm	F2.5	0.16m-Inf.	160g
DL5028UC-MPY		50mm	F2.8	0.2m-Inf.	173g

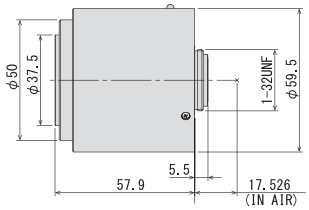
DL0828UC-MPY





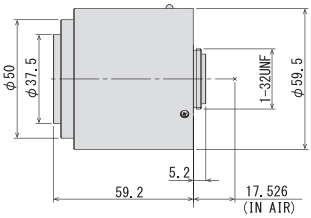
DL1224UC-MPY





DL1623UC-MPY





		DL0828UC-MPY						DL1224UC-MPY						DL1623UC-MPY					
焦距		8mm						12mm						16mm					
最大画面尺寸		φ14.4mm						φ14.4mm						φ14.4mm					
工作范围	光圈	F2.8 - F16.0						F2.4 - F16.0						F2.3 - F16.0					
	聚焦	0.1m - Inf.						0.1m - Inf.						0.11m - Inf.					
控制	光圈	电动						电动						电动					
	聚焦	电动						电动						电动					
视角	对角	1/1.1"	80.4°	2/3"	68.3°	1/1.8"	58.1°	1/1.1"	60.2°	2/3"	49.7°	1/1.8"	41.5°	1/1.1"	47.0°	2/3"	38.2°	1/1.8"	31.6°
	水平		69.4°		57.0°		47.8°		50.5°		40.6°		33.6°		38.9°		31.0°		25.5°
	垂直		53.8°		44.1°		36.6°		38.1°		31.0°		25.5°		29.0°		23.4°		19.2°
工作温度		-20℃ ~ +60℃						-20℃ ~ +60℃						-20℃ ~ +60℃					

	DL0828UC-MPY						DL1224UC-MPY						DL1623UC-MPY					
失真	1/1.1"	0.0%	2/3"	-1.6%	1/1.8"	-1.7%	1/1.1"	-0.1%	2/3"	-1.0%	1/1.8"	-1.0%	1/1.1"	0.0%	2/3"	-0.7%	1/1.8"	-0.7%
后焦距	13.0mm (In Air)						14.6mm (In Air)						14.3mm (In Air)					
后法兰长度	17.526mm (In Air)						17.526mm (In Air)						17.526mm (In Air)					
接口	C- 接口						C- 接口						C- 接口					
滤片尺寸	M52 P=0.75mm						M35.5 P=0.5mm						M35.5 P=0.5mm					
重量	178g						163g						173g					

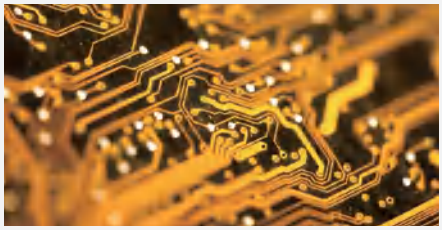
	DL0828UC-MPY	DL1224UC-MPY	DL1623UC-MPY
控制接口	USB2.0	USB2.0	USB2.0
电源模式	USB 供电（500mA）	USB 供电（500mA）	USB 供电（500mA）
连接器	A 型 USB 接口	A 型 USB 接口	A 型 USB 接口

- 马达化 FA 镜头能够仅用一根 USB 实现轻松控制
- 聚焦可通过 USB 控制
- 快速对焦控制
- 适用于 1/1.1 英寸 1200 万像素传感器的超高分辨率镜头
- 所有型号均采用最小畸变设计，适合各种机器视觉应用

1/1.1" 12MP 电动 定焦 浮动设计



在触不可及的地方、内部区域，方便调校



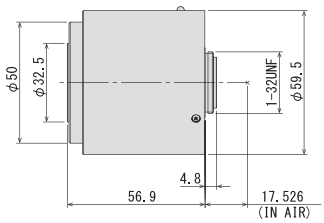
安装后可以精确调校



对于不同高度物距的对象，变换焦点

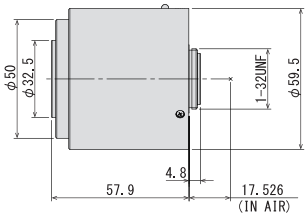
DL2523UC-MPY





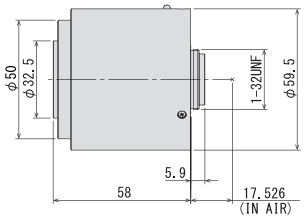
DL3525UC-MPY





DL5028UC-MPY





		DL2523UC-MPY						DL3525UC-MPY						DL5028UC-MPY					
焦距		25mm						35mm						50mm					
最大画面尺寸		φ14.4mm						φ14.4mm						φ14.4mm					
工作范围	光圈	F2.3 - F16.0						F2.5 - F16.0						F2.8 - F16.0					
	聚焦	0.12m - Inf.						0.16m - Inf.						0.2m - Inf.					
控制	光圈	电动						电动						电动					
	聚焦	电动						电动						电动					
视角	对角	1/1.1"	31.0°	2/3"	24.8°	1/1.8"	20.4°	1/1.1"	22.5°	2/3"	17.9°	1/1.8"	14.7°	1/1.1"	16.3°	2/3"	12.9°	1/1.8"	10.6°
	水平		25.3°		20.0°		16.4°		18.2°		14.3°		11.7°		13.2°		10.4°		8.5°
	垂直		18.7°		15.1°		12.3°		13.4°		10.8°		8.8°		9.7°		7.8°		6.4°
工作温度		-20℃ ~ +60℃						-20℃ ~ +60℃						-20℃ ~ +60℃					

失真	1/1.1"	0.1%	2/3"	-0.1%	1/1.8"	-0.1%	1/1.1"	0.0%	2/3"	0.0%	1/1.8"	0.0%	1/1.1"	0.0%	2/3"	0.0%	1/1.8"	0.0%	
后焦距	14.3mm (In Air)						14.3mm (In Air)						14.2mm (In Air)						
后法兰长度	17.526mm (In Air)						17.526mm (In Air)						17.526mm (In Air)						
接口	C- 接口						C- 接口						C- 接口						
滤片尺寸	M30.5 P=0.5mm						M30.5 P=0.5mm						M30.5 P=0.5mm						
重量	166g						160g						173g						

控制接口	USB2.0	USB2.0	USB2.0
电源模式	USB 供电（500mA）	USB 供电（500mA）	USB 供电（500mA）
连接器	A 型 USB 接口	A 型 USB 接口	A 型 USB 接口

NEW Lens Connect

BH 系列

高分辨率可变焦远程控制镜头

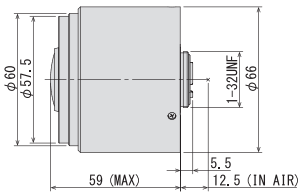
型号	规格	焦距	光圈	分辨率	工作距离	重量
EL3Z0416UCS-MPWIR	1/1.8"	4-10mm	F1.6	5MP	0.2m-Inf.	161g
EL6Z0915UCS-MPWIR	1/1.8"	9-50mm	F1.5	5MP	3m-Inf.	299g
VL6Z1626UC-MPYIR	1.1"	16-96mm	F2.6	12MP	3m-Inf.	330g

- 马达化 FA 镜头能够仅用一根 USB 实现轻松控制
- 聚焦可通过 USB 控制
- 快速对焦控制
- 适用于 1.1 英寸、1/1.8 英寸的超高分辨率镜头

1.1" 电动
1/1.8" 变焦 IR

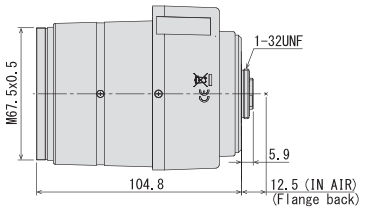
EL3Z0416UCS-MPWIR





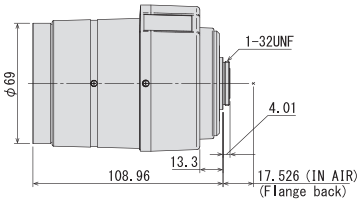
EL6Z0915UCS-MPWIR





VL6Z1626UC-MPYIR





		EL3Z0416UCS-MPWIR	EL6Z0915UCS-MPWIR	VL6Z1626UC-MPYIR
焦距		4.0mm- 10mm	9mm- 50mm	16mm- 96mm
最大画面尺寸		7.1mm × 5.4mm (φ8.9mm)	7.1mm × 5.4mm (φ8.9mm)	14.2mm × 10.4mm (φ17.6mm)
光圈	广角	F1.6- F16C	F1.5- F16C	F2.6- F16C
	远望	F2.7- F16C	F1.6- F16C	F2.7- F16C
控制	光圈	电动	电动	电动
	聚焦	电动	电动	电动
	变焦	电动	电动	电动
视角	对角	1/1.8" 138.1°~ 52.9°	1/1.8" 52.5°~ 10.2°	1.1" 58.9°~ 10.4°
	水平	104.8°~ 42.2°	42.3°~ 8.2°	48.1°~ 8.5°
	垂直	76.3°~ 31.6°	32.4°~ 6.3°	35.6°~ 6.3°
	对角	1/3" 86.5°~ 35.5°	1/3" 35.9°~ 7.0°	1" 54.1°~ 9.5°
	水平	68.1°~ 28.4°	28.8°~ 5.7°	48.1°~ 8.5°
	垂直	50.5°~ 21.3°	21.7°~ 4.3°	25.7°~ 4.5°
	对角	1/2" 120.3° ~ 47.5°	1/2" 47.4 ~ 9.2°	2/3" 37.8°~ 6.7°
	水平	92.9° ~ 37.9°	38.2 ~ 7.5°	30.3°~ 5.4°
	垂直	68.1° ~ 28.4°	28.8 ~ 5.7°	22.8°~ 4.0°
最小物距		镜头前 0.2m	镜头前 3m	镜头前 3m
工作温度		-20℃- +60℃	-20℃- +60℃	-20℃- +60℃

		EL3Z0416UCS-MPWIR	EL6Z0915UCS-MPWIR	VL6Z1626UC-MPYIR
后焦距	广角	8.5mm (In Air)	9.2mm (In Air)	13.9mm (In Air)
	远望	8.5mm (In Air)	9.2mm (In Air)	13.9mm (In Air)
后法兰长度		12.5mm (In Air)	12.5mm (In Air)	17.526mm (In Air)
接口		CS- 接口	CS- 接口	C- 接口
滤片尺寸		M55 P=0.75mm (选配 VM0418)*	M67 P=0.75mm (选配 VM0918)*	M67 P=0.75mm
三脚架螺纹规格			1/4-20UNC	1/4-20UNC
重量		161g	299g	330g

	EL3Z0416UCS-MPWIR	EL6Z0915UCS-MPWIR	VL6Z1626UC-MPYIR
控制接口	USB2.0	USB2.0	USB2.0
电源模式	USB 供电（500mA）	USB 供电（500mA）	USB 供电（500mA）
连接器	A 型 USB 接口	A 型 USB 接口	A 型 USB 接口

* 适配 6mm 与 10mm 之间的规格。
* 使用滤片时，镜头需要搭配 VM0418（单独购买）。

* 使用滤片时，镜头需要搭配 VM0918（单独购买）。

Vision Systems DESIGN 2021 Innovators Awards
SILVER HONOREE

2021 Vision Systems Design Innovators Awards
SILVER HONOREE

Lens Connect®
SERIES

马达化 FA 镜头能够仅用一根 USB 实现 轻松 控制

- 聚焦、光圈和变焦均可通过 USB 线控制
- 在手动调节不方便的地方，轻松实现调节功能
- 步进电机让控制更精密
- 即插即用，使得开发更加的便利



BH 系列



RF 系列

computar®



NEW

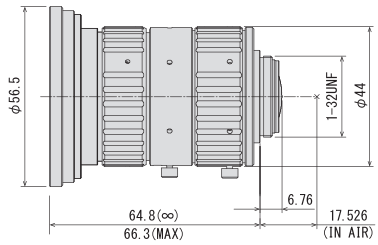
MPT 系列

1.4 英寸 4500 万像素定焦镜头

型号	规格	焦距	光圈	工作距离	失真	重量
F1228-MPT	1.4"	12mm	F2.8	0.15m - Inf.	0.13%(y=11.55)	205g
F1628-MPT		16mm	F2.8	0.15m - Inf.	0.06%(y=11.55)	187g
F2524-MPT		25mm	F2.4	0.15m - Inf.	0.06%(y=11.55)	152g
F3526-MPT		35mm	F2.6	0.15m - Inf.	0.01%(y=11.55)	122g
F5026-MPT		50mm	F2.6	0.25m - Inf.	-0.03%(y=11.55)	151g

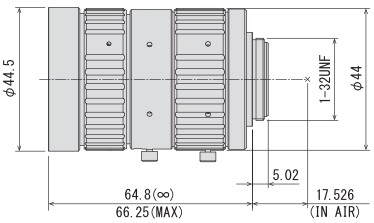
F1228-MPT





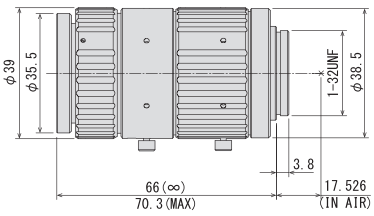
F1628-MPT





F2524-MPT





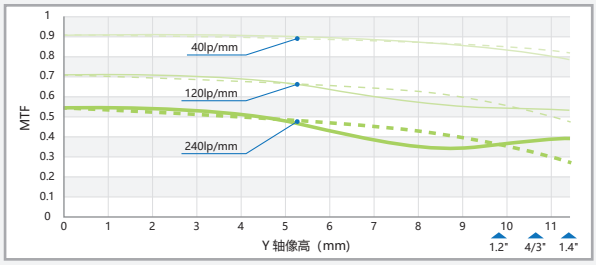
		F1228-MPT						F1628-MPT						F2524-MPT					
焦距		12mm						16mm						25mm					
最大光圈比		1:2.8						1:2.8						1:2.4					
最大画面尺寸		19.08mm×13.03mm (φ23.1mm)						19.08mm×13.03mm (φ23.1mm)						19.08mm×13.03mm (φ23.1mm)					
工作范围	光圈	F2.8- F16.0						F2.8- F16.0						F2.4- F16.0					
	聚焦	0.15m- Inf.						0.15m- Inf.						0.15m- Inf.					
控制	光圈	手动						手动						手动					
	聚焦	手动						手动						手动					
视角	对角	1.4"	86.1°	1.2"	76.6°	1.1"	71.6°	1.4"	70.1°	1.2"	61.0°	1.1"	56.5°	1.4"	49.6°	1.2"	42.4°	1.1"	39.0°
	水平		76.0°		61.9°		60.4°		60.4°		48.1°		46.9°		41.9°		32.7°		31.8°
	垂直		56.2°		54.8°		46.1°		43.4°		42.2°		35.2°		29.3°		28.5°		23.6°
工作温度		-10℃ ~ +50℃						-10℃ ~ +50℃						-10℃ ~ +50℃					

失真	1.4"	0.13%	1.2"	-0.98%	1.1"	-1.23%	1.4"	0.06%	1.2"	-0.43%	1.1"	-0.54%	1.4"	0.06%	1.2"	-0.34%	1.1"	-0.39%	
后焦距	10.8mm						12.7mm						18.1mm						
后法兰长度	17.526mm						17.526mm						17.526mm						
接口	C- 接口						C- 接口						C- 接口						
滤片尺寸	M72 P=0.75mm*						M52 P=0.75mm*						M34 P=0.5mm						
外观尺寸	φ56.5mm × 64.8mm						φ44.5mm × 64.8mm						φ39mm × 66mm						
	φ75mm × 66.1mm (选配 TM-1243)						φ54mm × 66.4mm (选配 TM-1643)												
重量	205g						187g						152g						

* 使用滤片时，镜头需要搭配 TM-1243（适用于 12mm）/TM-1643（适用于 16mm）（单独购买）。有关详细信息，请参阅第 34 页。

- 适用于 1.4 英寸 4500 万像素传感器的超高分辨率镜头
- 最大画面尺寸可达 Ø23.1mm（1.4 英寸传感器）
- 机器视觉市场中具备紧凑、轻便特点的镜头
- 采用了最新光学设计，适配大靶面 1.4" 传感器（Ø23.1mm）时，相较传统产品具有更高的周边光亮度
- 浮动设计保证了从近至无穷远不同工作距离下一贯的高性能画面
- 耐振度最高达 5G

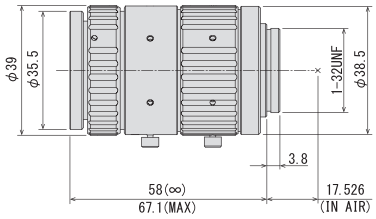
1.4" 45MP 电动 定焦 浮动设计





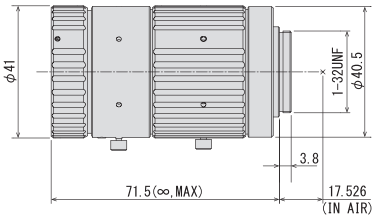
F3526-MPT





F5026-MPT





		F3526-MPT						F5026-MPT					
焦距		35mm						50mm					
最大光圈比		1:2.6						1:2.6					
最大画面尺寸		19.08mm×13.03mm（φ23.1mm）						19.08mm×13.03mm（φ23.1mm）					
工作范围	光圈	F2.6- F16.0						F2.6- F16.0					
	聚焦	0.15m- Inf.						0.25m- Inf.					
控制	光圈	手动						手动					
	聚焦	手动						手动					
视角	对角	1.4"	36.6°	1.2"	30.9°	1.1"	28.3°	1.4"	26.1°	1.2"	21.9°	1.1"	20.0°
	水平		30.6°		23.6°		23.0°		21.7°		16.7°		16.2°
	垂直		21.1°		20.5°		16.9°		14.9°		14.4°		11.9°
工作温度		-10℃ ~ +50℃						-10℃ ~ +50℃					

失真	1.4"	0.01%	1.2"	-0.05%	1.1"	-0.06%	1.4"	-0.02%	1.2"	-0.03%	1.1"	-0.03%
后焦距	23.1mm						14.2mm					
后法兰长度	17.526mm						17.526mm					
接口	C- 接口						C- 接口					
滤片尺寸	M34 P=0.5mm						M30.5 P=0.5mm					
外观尺寸	φ39mm × 58mm						φ41mm × 71.5mm					
重量	122g						151g					



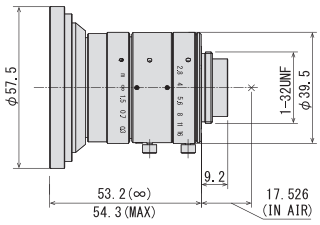
MPY 系列

1.1 英寸 2400 万像素定焦镜头

型号	规格	焦距	光圈	工作距离	重量
V0828-MPY2	1.1"	8mm	F2.8-F16	0.2m-Inf.	157g
V1228-MPY2		12mm		0.3m-Inf.	97g
V1628-MPY2		16mm		0.3m-Inf.	89g
V2528-MPY		25mm		0.3m-Inf.	78g
V3528-MPY		35mm		0.3m-Inf.	103g
V5028-MPY		50mm		0.5m-Inf.	107g

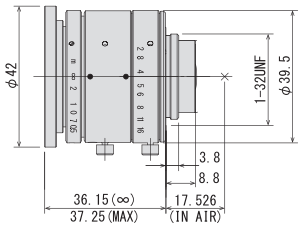
V0828-MPY2





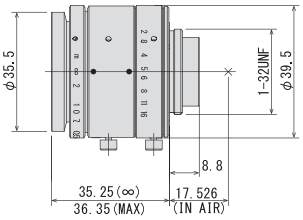
V1228-MPY2





V1628-MPY2





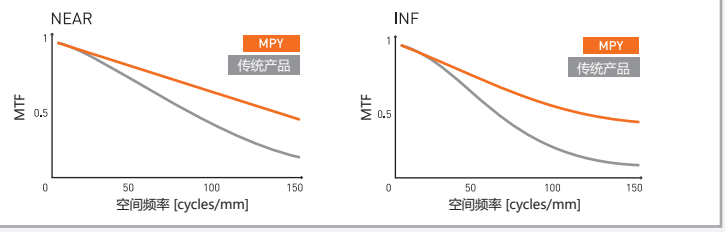
		V0828-MPY2						V1228-MPY2						V1628-MPY2					
焦距		8mm						12mm						16mm					
最大光圈比		1:2.8						1:2.8						1:2.8					
最大画面尺寸		14.2mm × 10.4mm (φ17.6mm)						14.2mm × 10.4mm (φ17.6mm)						14.2mm × 10.4mm (φ17.6mm)					
工作范围	光圈	F2.8 - F16.0						F2.8 - F16.0						F2.8 - F16.0					
	聚焦	0.2m- Inf.						0.3m- Inf.						0.3m- Inf.					
控制	光圈	手动						手动						手动					
	聚焦	手动						手动						手动					
视角	对角	1.1"	93.9°	1"	89.3°	2/3"	69.0°	1.1"	71.1°	1"	66.4°	2/3"	48.6°	1.1"	57.9°	1"	53.4°	2/3"	38.2°
	水平		83.0°		77.3°		57.3°		60.5°		55.5°		39.6°		48.2°		43.9°		30.9°
	垂直		66.0°		61.7°		44.2°		46.2°		42.9°		30.1°		36.2°		33.6°		23.4°
工作温度		-10°C ~ +50°C						-10°C ~ +50°C						-10°C ~ +50°C					
失真		1.1"	-0.6%	1"	-1.7%	2/3"	-2.8%	1.1"	-0.5%	1"	-1.0%	2/3"	-1.4%	1.1"	-0.5%	1"	-0.6%	2/3"	-0.6%
后焦距		8.6mm						8.4mm						9.4mm					
后法兰长度		17.526mm						17.526mm						17.526mm					
接口		C- 接口						C- 接口						C- 接口					
滤片尺寸		M72 P=0.75mm (选配 VM0811)*						M40.5 P=0.5mm						M34.0 P=0.5mm					
		M67 P=0.75mm (选配 VM0810)*																	
外观尺寸		φ75mm × 54mm						φ42.0mm × 36.1mm						φ39.5mm × 35.2mm					
重量		157g						97g						89g					

* 镜头顶部无滤片支架。
使用滤片时，镜头需要搭配 VM0811 或 VM0810（单独购买）。有关详细信息，请参阅第 34 页。

- 适用于 1.1 英寸 2400 万像素传感器的超高分辨率镜头
- 最大画面尺寸可达 Ø17.6mm（1.1 英寸传感器）
- 机器视觉市场中具备紧凑、轻便特点的镜头
- 浮动设计保证了从近至无穷远不同工作距离下一贯的高性能画面
- 耐振度最高达 5G

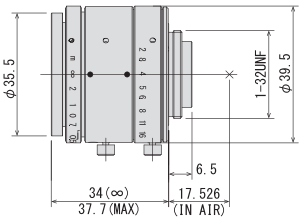
1.1" 24MP 手动 定焦 浮动设计

周边分辨率



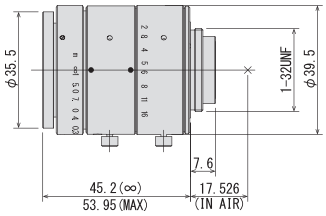
V2528-MPY





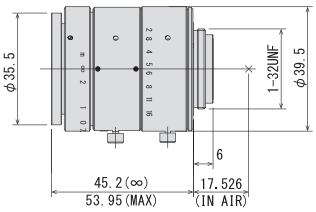
V3528-MPY





V5028-MPY





		V2528-MPY						V3528-MPY						V5028-MPY					
焦距		25mm						35mm						50mm					
最大光圈比		1:2.8						1:2.8						1:2.8					
最大画面尺寸		14.2mm × 10.4mm (φ17.6mm)						14.2mm × 10.4mm (φ17.6mm)						14.2mm × 10.4mm (φ17.6mm)					
工作范围	光圈	F2.8 - F16.0						F2.8 - F16.0						F2.8 - F16.0					
	聚焦	0.3m- Inf.						0.3m- Inf.						0.5m- Inf.					
控制	光圈	手动						手动						手动					
	聚焦	手动						手动						手动					
视角	对角	1.1"	38.7°	1"	35.4°	2/3"	24.8°	1.1"	28.2°	1"	25.8°	2/3"	17.9°	1.1"	20.0°	1"	18.2°	2/3"	12.6°
	水平		31.7°		28.7°		20.0°		22.9°		20.7°		14.3°		16.2°		14.6°		10.1°
	垂直		23.5°		21.7°		15.0°		16.9°		15.6°		10.8°		11.9°		11.0°		7.6°
工作温度		-10°C ~ +50°C						-10°C ~ +50°C						-10°C ~ +50z					
失真		1.1"	0.3%	1"	0.2%	2/3"	0.1%	1.1"	-0.1%	1"	0.0%	2/3"	0.0%	1.1"	0.1%	1"	0.1%	2/3"	0.1%
后焦距		11.3mm						11.9mm						11.9mm					
后法兰长度		17.526mm						17.526mm						17.526mm					
接口		C- 接口						C- 接口						C- 接口					
滤片尺寸		M34.0 P=0.5mm						M34.0 P=0.5mm						M34.0 P=0.5mm					
外观尺寸		φ39.5mm × 34mm						φ39.5mm × 45.2mm						φ39.5mm × 45.1mm					
重量		78g						103g						107g					



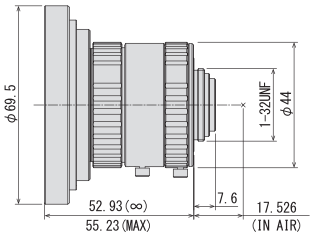
MPZ 系列

1 英寸 2000 万像素定焦镜头

型号	规格	焦距	光圈	工作距离	重量
V0826-MPZ	1"	8mm	F2.6-F16	0.1m-Inf.	203g
V1226-MPZ		12mm	F2.6-F16	0.1m-Inf.	98g
V1624-MPZ		16mm	F2.4-F16	0.1m-Inf.	108g
V2520-MPZ		25mm	F2.0-F16	0.15m-Inf.	73g
V3522-MPZ		35mm	F2.2-F16	0.2m-Inf.	118g
V5024-MPZ		50mm	F2.4-F16	0.2m-Inf.	138g
V7531-MPZ		75mm	F3.1-F16	0.25m-Inf.	176g

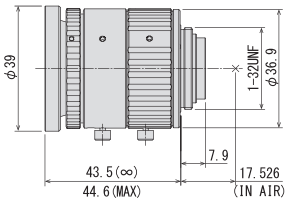
V0826-MPZ





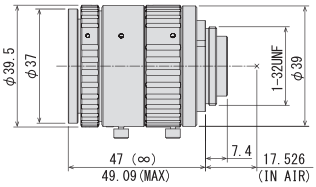
V1226-MPZ





V1624-MPZ





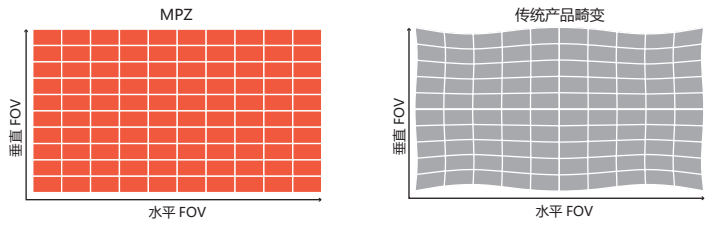
		V0826-MPZ						V1226-MPZ						V1624-MPZ					
焦距		8mm						12mm						16mm					
最大光圈比		1:2.6						1:2.6						1:2.4					
最大画面尺寸		12.8mm × 9.6mm (φ16mm)						12.8mm × 9.6mm (φ16mm)						12.8mm × 9.6mm (φ16mm)					
工作范围	光圈	F2.6 - F16.0						F2.6 - F16.0						F2.4 - F16.0					
	聚焦	0.1m- Inf.						0.1m- Inf.						0.1m- Inf.					
控制	光圈	手动						手动						手动					
	聚焦	手动						手动						手动					
视角	对角	1"	88.8°	2/3"	68.6°	1/1.8"	58.2°	1"	67.4°	2/3"	49.8°	1/1.8"	41.5°	1"	53.2°	2/3"	38.1°	1/1.8"	31.6°
	水平		76.9°		57.1°		47.8°		56.7°		40.7°		33.7°		43.8°		30.9°		25.5°
	垂直		61.5°		44.2°		36.6°		44.1°		31.0°		25.5°		33.6°		23.4°		19.2°
工作温度		-10°C ~ +50°C						-10°C ~ +50°C						-10°C ~ +50°C					
失真		1"	-0.8%	2/3"	-2.1%	1/1.8"	-1.9%	1"	0.0%	2/3"	-1.1%	1/1.8"	-1.0%	1"	0.0%	2/3"	-0.4%	1/1.8"	-0.4%
后焦距		10.6mm						10.6mm						10.7mm					
后法兰长度		17.526mm						17.526mm						17.526mm					
接口		C- 接口						C- 接口						C- 接口					
滤片尺寸		M82 P=0.5mm*						M37.5 P=0.5mm						M35.5 P=0.5mm					
外观尺寸		φ69.5mm × 52.93mm φ85.0mm × 53.83mm (选配 ZM0810)						φ39mm × 43.5mm						φ39.5mm × 47mm					
重量		203g						98g						108g					

* 镜头顶部无滤片支架。
使用滤片时，镜头需要搭配 ZM0810（单独售卖）。有关详细信息，请参阅第 34 页。

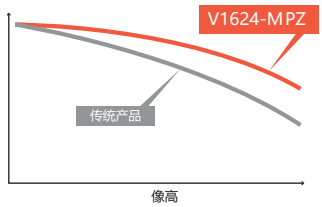
- 超高解像力镜头，适用于 1 英寸 2000 万像素工业相机
- 所有型号均采用低畸变设计，适合各种机器视觉应用
- 最新光学设计系统，对比传统 1 英寸产品，拥有更高周边光亮度
- 耐振度最高达 5G

1" 20MP 手动 定焦 浮动设计

畸变对比

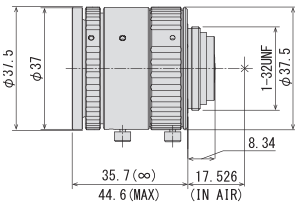


V1624-MPZ 相对照度



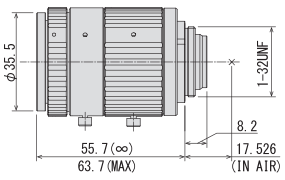
V2520-MPZ





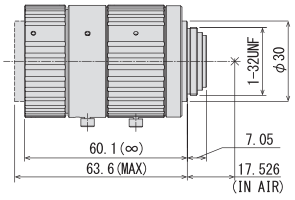
V3522-MPZ





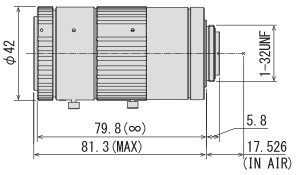
V5024-MPZ





V7531-MPZ





		V2520-MPZ	V3522-MPZ	V5024-MPZ	V7531-MPZ
焦距		25mm	35mm	50mm	75mm
最大光圈比		1:2.0	1:2.2	1:2.4	1:3.1
最大画面尺寸		12.8mm × 9.6mm (φ16mm)	12.8mm × 9.6mm (φ16mm)	12.8mm × 9.6mm (φ16mm)	12.8mm × 9.6mm (φ16mm)
工作范围	光圈	F2.0 - F16.0	F2.2 - F16.0	F2.4 - F16.0	F3.1 - F16.0
	聚焦	0.15m- Inf.	0.2m- Inf.	0.2m- Inf.	0.25m- Inf.
控制	光圈	手动	手动	手动	手动
	聚焦	手动	手动	手动	手动
视角	对角	1" 35.5° 2/3" 24.9° 1/1.8" 20.5°	1" 25.8° 2/3" 17.9° 1/1.8" 14.7°	1" 18.2° 2/3" 12.6° 1/1.8" 10.3°	1" 12.2° 2/3" 8.4° 1/1.8" 6.9°
	水平	1" 28.8° 2/3" 20.0° 1/1.8" 16.4°	1" 20.8° 2/3" 14.4° 1/1.8" 11.8°	1" 14.6° 2/3" 10.1° 1/1.8" 8.3°	1" 9.8° 2/3" 6.7° 1/1.8" 5.5°
	垂直	1" 21.8° 2/3" 15.1° 1/1.8" 12.4°	1" 15.7° 2/3" 10.8° 1/1.8" 8.9°	1" 11.0° 2/3" 7.6° 1/1.8" 6.2°	1" 7.3° 2/3" 5.0° 1/1.8" 4.1°
工作温度		-10°C ~ +50°C	-10°C ~ +50°C	-10°C ~ +50°C	-10°C ~ +50°C

		V2520-MPZ	V3522-MPZ	V5024-MPZ	V7531-MPZ
失真		1" 0.0% 2/3" 0.0% 1/1.8" 0.0%	1" 0.0% 2/3" 0.0% 1/1.8" 0.0%	1" 0.0% 2/3" 0.0% 1/1.8" 0.0%	1" 0.0% 2/3" 0.0% 1/1.8" 0.0%
后焦距		9.1mm	9.7mm	11.1mm	12.0mm
后法兰长度		17.526mm	17.526mm	17.526mm	17.526mm
接口		C- 接口	C- 接口	C- 接口	C- 接口
滤片尺寸		M35.5 P=0.5mm	M34 P=0.5mm	M30.5 P=0.5mm	M30.5 P=0.5mm
外观尺寸		φ37.5mm × 35.5mm	φ39.5mm × 55.7mm	φ69.5mm × 52.93mm	φ42.0mm × 79.8mm
重量		73g	118g	138g	176g



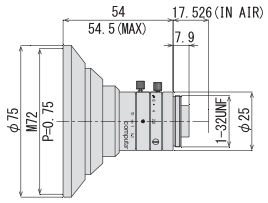
MPW3 系列

2/3 英寸 600 万像素定焦镜头

型号	规格	焦距	光圈	工作距离	重量
M0528-MPW3	2/3"	5mm	F2.8-F16	0.1m-Inf.	163g
M0828-MPW3		8mm		0.1m-Inf.	58g
M1228-MPW3		12mm		0.1m-Inf.	60g
M1628-MPW3		16mm		0.25m-Inf.	37g
M2528-MPW3		25mm		0.2m-Inf.	42g
M3528-MPW3		35mm		0.25m-Inf.	48g
M5028-MPW3		50mm		0.3m-Inf.	65g
M7528-MPW3		75mm		0.4m-Inf.	102g

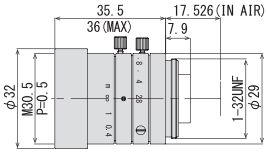
M0528-MPW3





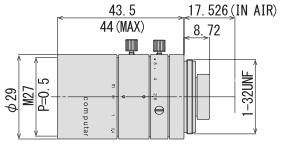
M0828-MPW3





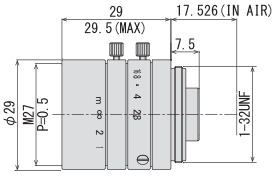
M1228-MPW3





M1628-MPW3



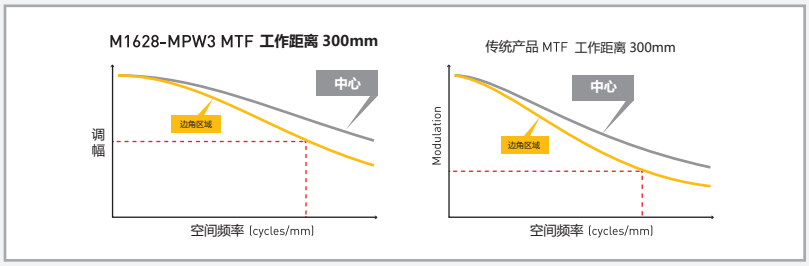


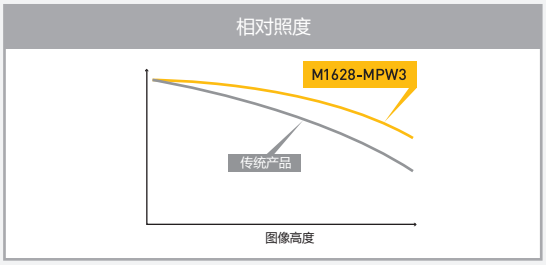
		M0528-MPW3						M0828-MPW3						M1228-MPW3						M1628-MPW3					
焦距		5mm						8mm						12mm						16mm					
最大光圈比		1:2.8						1:2.8						1:2.8						1:2.8					
最大画面尺寸		8.8mm × 6.6mm (φ11mm)						8.8mm × 6.6mm (φ11mm)						8.8mm × 6.6mm (φ11mm)						8.8mm × 6.6mm (φ11mm)					
工作范围	光圈	F2.8 - F16.0						F2.8 - F16.0						F2.8 - F16.0						F2.8 - F16.0					
	聚焦	0.1m- Inf.						0.1m- Inf.						0.1m- Inf.						0.25m- Inf.					
控制	光圈	手动						手动						手动						手动					
	聚焦	手动						手动						手动						手动					
视角	对角	2/3"	94.6°	1/1.8"	83.8°	1/2.5"	71.4°	2/3"	68.5°	1/1.8"	57.7°	1/2.5"	47.2°	2/3"	49.3°	1/1.8"	40.8°	1/2.5"	33.0°	2/3"	37.8°	1/1.8"	31.4°	1/2.5"	25.0°
	水平		83.2°		71.6°		59.8°		57.0°		47.3°		38.5°		40.3°		33.1°		26.7°		30.7°		25.3°		20.2°
	垂直		67.5°		58.3°		46.6°		44.2°		37.5°		29.4°		30.8°		26.0°		20.3°		23.3°		19.2°		15.3°
工作温度		-10°C ~ +50°C						-10°C ~ +50°C						-10°C ~ +50°C						-10°C ~ +50°C					

失真	2/3"	0.03%	1/1.8"	-2.14%	1/2.5"	-2.72%	2/3"	-1.80%	1/1.8"	-1.68%	1/2.5"	-1.28%	2/3"	-0.10%	1/1.8"	0.04%	1/2.5"	0.00%	2/3"	0.47%	1/1.8"	0.15%	1/2.5"	0.03%
后焦距	9.2mm						10.1mm						9.2mm						10.3mm					
后法兰长度	17.526mm						17.526mm						17.526mm						17.526mm					
接口	C- 接口						C- 接口						C- 接口						C- 接口					
滤片尺寸	M72 P=0.75mm						M30.5 P=0.5mm						M27 P=0.5mm						M27 P=0.5mm					
外观尺寸	φ75mm × 54mm						φ32mm × 35.5mm						φ29mm × 43.5mm						φ29mm × 29mm					
重量	163g						58g						60g						37g					

- 适用于 2/3 英寸 600 万像素
- 多种焦距从 5mm 到 75mm
- 在远工作距离下，也可维持高性能
- 直径 Ø29 的超紧凑设计以及近乎相同的机械长度
- 耐振度可达 5G

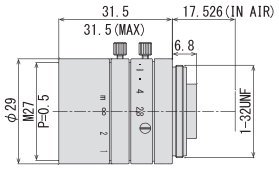
2/3" 6MP 手动 定焦





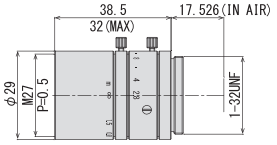
M2528-MPW3





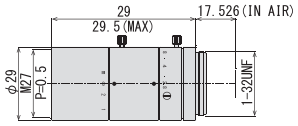
M3528-MPW3





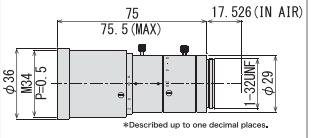
M5028-MPW3





M7528-MPW3





		M2528-MPW3	M3528-MPW3	M5028-MPW3	M7528-MPW3
焦距		25mm	35mm	50mm	75mm
最大光圈比		1:2.8	1:2.8	1:2.8	1:2.8
最大画面尺寸		8.8mm × 6.6mm (φ11mm)	8.8mm × 6.6mm (φ11mm)	8.8mm × 6.6mm (φ11mm)	8.8mm × 6.6mm (φ11mm)
工作范围	光圈	F2.8 - F16.0	F2.8 - F16.0	F2.8 - F16.0	F2.8 - F16.0
	聚焦	0.2m- Inf.	0.25m- Inf.	0.3m - Inf.	0.4m- Inf.
控制	光圈	手动	手动	手动	手动
	聚焦	手动	手动	手动	手动
视角	对角	2/3" 24.6° 1/1.8" 20.3° 1/2.5" 16.1°	2/3" 17.9° 1/1.8" 14.4° 1/2.5" 9.8°	2/3" 12.5° 1/1.8" 10.2° 1/2.5" 8.1°	2/3" 8.4° 1/1.8" 6.9° 1/2.5" 5.4°
	水平	2/3" 19.9° 1/1.8" 16.3° 1/2.5" 13.0°	2/3" 14.3° 1/1.8" 11.7° 1/2.5" 7.8°	2/3" 10.0° 1/1.8" 8.2° 1/2.5" 6.5°	2/3" 6.7° 1/1.8" 5.5° 1/2.5" 4.3°
	垂直	15.0° 12.3° 9.8°	10.8° 8.7° 5.9°	7.5° 6.2° 4.9°	5.0° 4.1° 3.3°
工作温度		-10°C ~ +50°C	-10°C ~ +50°C	-10°C ~ +50°C	-10°C ~ +50°C

	M2528-MPW3	M3528-MPW3	M5028-MPW3	M7528-MPW3
失真	2/3" 0.77% 1/1.8" 0.49% 1/2.5" 0.29%	2/3" 0.06% 1/1.8" 0.04% 1/2.5" 0.03%	2/3" 0.00% 1/1.8" 0.00% 1/2.5" 0.00%	2/3" 0.33% 1/1.8" 0.21% 1/2.5" 0.12%
后焦距	11.5mm	18.0mm	26.3mm	14.6mm
后法兰长度	17.526mm	17.526mm	17.526mm	17.526mm
接口	C- 接口	C- 接口	C- 接口	C- 接口
滤片尺寸	M27 P=0.5mm	M27 P=0.5mm	M27 P=0.5mm	M34 P=0.5mm
外观尺寸	φ29mm × 31.5mm	φ29mm × 38.5mm	φ29mm × 56mm	φ36mm × 75mm
重量	42g	48g	65g	102g



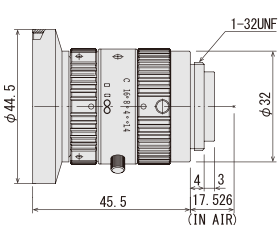
MP2 系列

2/3 英寸 150 万像素定焦镜头

型号	规格	焦距	光圈	工作距离	重量
H0514-MP2	1/2"	5mm	F1.4 - F16C	0.1m - 0.9m	102g
M0814-MP2	2/3"	8mm	F1.4 - F16C	0.1m - Inf.	63g
M1214-MP2		12mm	F1.4 - F16C	0.15m - Inf.	62g
M1614-MP2		16mm	F1.4 - F16C	0.3m - Inf.	60g
M2514-MP2		25mm	F1.4 - F16C	0.3m - Inf.	71g
M3514-MP		35mm	F1.4 - F16C	0.3m - Inf.	87g
M5018-MP2		50mm	F1.8 - F16C	0.5m - Inf.	85g
M7528-MP		75mm	F2.8 - F16C	0.3m - Inf.	113g

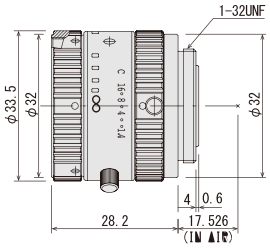
H0514-MP2





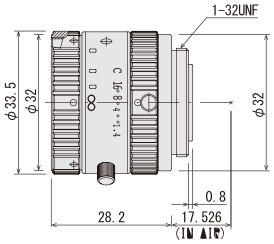
M0814-MP2





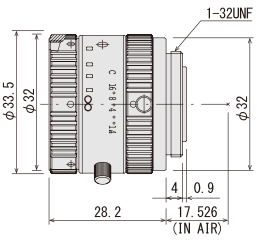
M1214-MP2





M1614-MP2





焦距		5mm				8mm				12mm				16mm			
最大光圈比		1:1.4				1:1.4				1:1.4				1:1.4			
最大画面尺寸		6.4mm × 4.8mm (φ8mm)				8.8mm × 6.6mm (φ11mm)				8.8mm × 6.6mm (φ11mm)				8.8mm × 6.6mm (φ11mm)			
工作范围	光圈	F1.4 - F16C				F1.4 - F16C				F1.4 - F16C				F1.4 - F16C			
	聚焦	0.1m - 0.9m				0.1m - Inf.				0.15m - Inf.				0.3m - Inf.			
控制	光圈	手动				手动				手动				手动			
	聚焦	手动				手动				手动				手动			
视角	对角	1/2"	76.7°	1/3"	62.3°	2/3"	67.1°	1/2"	51.9°	2/3"	49.2°	1/2"	37.0°	2/3"	38.0°	1/2"	28.2°
	水平		65.5°		51.4°		56.3°		42.5°		40.4°		30.0°		30.8°		22.7°
	垂直		51.4°		39.5°		43.7°		32.4°		30.8°		22.7°		23.4°		17.1°
工作温度		-10°C ~ +50°C				-10°C ~ +50°C				-10°C ~ +50°C				-10°C ~ +50°C			

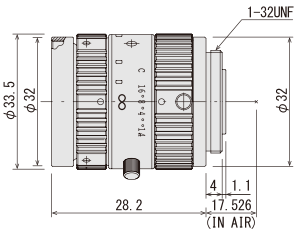
失真	1/2"	-0.48%	1/3"	-2.26%	2/3"	-0.1%	1/2"	-1.1%	2/3"	-0.1%	1/2"	-0.35%	2/3"	-0.1%	1/2"	-0.3%
后焦距	10.8mm (WD=900mm)				13.1mm (Inf)				13.1mm (Inf)				13.1mm (Inf)			
后法兰长度	17.526mm				17.526mm				17.526mm				17.526mm			
接口	C- 接口				C- 接口				C- 接口				C- 接口			
滤片尺寸	M43 P=0.75mm				M30.5 P=0.5mm				M30.5 P=0.5mm				M30.5 P=0.5mm			
外观尺寸	φ44.5mm × 45.5mm				φ33.5mm × 28.2mm				φ33.5mm × 28.2mm				φ33.5mm × 28.2mm			
重量	102g				63g				62g				60g			

- 可提供八种焦距规格：5mm/8mm/12mm/16mm/25mm/35mm/50mm/75mm
- 兼容 2/3 英寸的传感器（H0514-MP2：1/2 英寸）
- 低畸变率（小于 1.0%）
- 配有聚焦和光圈的锁定螺丝
- 紧凑型设计 - 直径 33.5mm（H0514-MP2：44.5mm）

1/2” 2/3” 1.5MP 手动 定焦

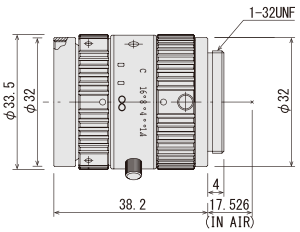
M2514-MP2





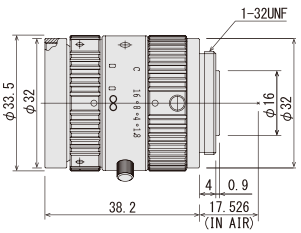
M3514-MP





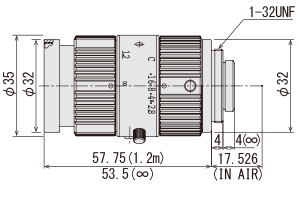
M5018-MP2





M7528-MP





焦距		25mm				35mm				50mm				75mm		
最大光圈比		1:1.4				1:1.4				1:1.8				1:2.8		
最大画面尺寸		8.8mm × 6.6mm (φ11mm)				8.8mm × 6.6mm (φ11mm)				8.8mm × 6.6mm (φ11mm)				8.8mm × 6.6mm (φ11mm)		
工作范围	光圈	F1.4 - F16C				F1.4 - F16C				F1.8 - F16C				F2.8 - F16C		
	聚焦	0.3m - Inf.				0.3m - Inf.				0.5m - Inf.				0.3m - Inf. *		
控制	光圈	手动				手动				手动				手动		
	聚焦	手动				手动				手动				手动		
视角	对角	2/3"	24.9°	1/2"	18.2°	2/3"	17.3°	1/2"	12.6°	2/3"	13.1°	1/2"	9.5°	2/3"	8.5°	1/2"	6.2°
	水平		20.0°		14.6°		13.9°		10.1°		10.5°		7.6°		6.8°		5.0°
	垂直		15.1°		11.0°		10.4°		7.6°		7.9°		5.7°		5.1°		3.7°
工作温度		-10°C ~ +50°C				-10°C ~ +50°C				-10°C ~ +50°C				-10°C ~ +50°C		

失真	2/3"	-0.3%	1/2"	-0.1%	2/3"	-0.8%	1/2"	-0.4%	2/3"	-0.3%	1/2"	-0.2%	2/3"	-0.4%	1/2"	-0.2%
后焦距	13.1mm (Inf)				17.1mm (WD=400mm)				13.1mm (Inf)				21.5mm (WD=400mm)			
后法兰长度	17.526mm				17.526mm				17.526mm				17.526mm			
接口	C- 接口				C- 接口				C- 接口				C- 接口			
滤片尺寸	M30.5 P=0.5mm				M30.5 P=0.5mm				M30.5 P=0.5mm				M30.5 P=0.5mm			
外观尺寸	φ33.5mm × 36.0mm				φ33.5mm × 38.2mm				φ33.5mm × 38.2mm				φ35mm × 57.75mm			
重量	71g				87g				85g				113g			

* 出厂设置为 0.3-1.2m，通过移除 “ 聚焦限位螺丝 ” 可将焦距调整到无限远。



- 专为下一代 Visible+SWIR 铟镓砷图像传感器设计 (IMX990/IMX991)
- 优秀的消色差设计，在波长 400-1700nm 之间实现焦点偏移全面补正
- 通过浮动对焦设计实现全工作距离、全波长的轴向色差和倍率色差补正
- 利用超宽带域 AR 涂层实现 400nm-1700nm 全波长高透射率
- 近红外吸收涂层可防止光散射，确保清晰成像

NEW

ViSWIR HYPER APO

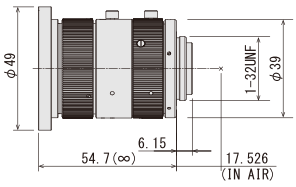
VISIBLE + SWIR 图像传感器定焦镜头

型号	规格	焦距	光圈	工作距离	失真	重量
M0818-APVSW	2/3"	8mm	F1.8	0.1m - Inf.	0.4%(y=5.5)	163g
M1218-APVSW		12mm		0.1m - Inf.	0.0%(y=5.5)	133g
M1618-APVSW		16mm		0.1m - Inf.	0.0%(y=5.5)	136g
M2518-APVSW		25mm		0.1m - Inf.	0.0%(y=5.5)	140g

2/3" | 5MP | Visible+SWIR | 手动 | 浮动设计 | 消色差 | 定焦

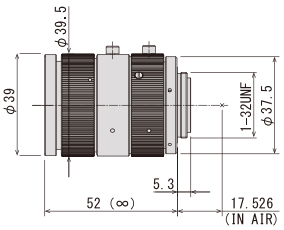
M0818-APVSW





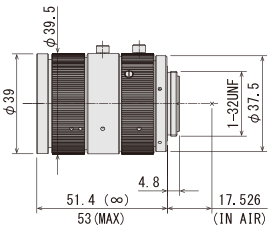
M1218-APVSW





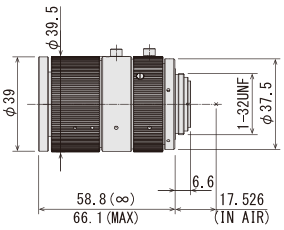
M1618-APVSW





M2518-APVSW





		M0818-APVSW	M1218-APVSW	M1618-APVSW	M2518-APVSW
焦距		8mm	12mm	16mm	25mm
最大光圈比		1:1.8	1:1.8	1:1.8	1:1.8
最大画面尺寸		8.8mm × 6.6mm (φ11mm)	8.8mm × 6.6mm (φ11mm)	8.8mm × 6.6mm (φ11mm)	8.8mm × 6.6mm (φ11mm)
波长范围		400nm - 1700nm	400nm - 1700nm	400nm - 1700nm	400nm - 1700nm
工作范围	光圈	F1.8- F16.0	F1.8- F16.0	F1.8- F16.0	F1.8- F16.0
	聚焦	0.1m- Inf.	0.1m- Inf.	0.1m- Inf.	0.1m- Inf.
控制	光圈	手动	手动	手动	手动
	聚焦	手动	手动	手动	手动
视角	对角	IMX990 6.40mm x 5.12mm 53.2° / IMX991 3.20mm x 2.56mm 28.1° / 2/3" 67.3°	IMX990 6.40mm x 5.12mm 37.9° / IMX991 3.20mm x 2.56mm 19.5° / 2/3" 49.3°	IMX990 6.40mm x 5.12mm 28.8° / IMX991 3.20mm x 2.56mm 14.6° / 2/3" 37.9°	IMX990 6.40mm x 5.12mm 18.6° / IMX991 3.20mm x 2.56mm 9.4° / 2/3" 24.8°
	水平	42.7° / 22.1° / 56.4°	30.0° / 15.2° / 40.4°	22.7° / 11.4° / 30.9°	14.6° / 7.3° / 20.0°
	垂直	34.7° / 17.7° / 43.9°	24.2° / 12.2° / 30.9°	18.2° / 9.2° / 23.4°	11.7° / 5.9° / 15.1°
工作温度		-10°C ~ +50°C	-10°C ~ +50°C	-10°C ~ +50°C	-10°C ~ +50°C

失真	2/3"	0.4%	1/2"	-0.4%	2/3"	0.0%	1/2"	-0.3%	2/3"	0.0%	1/2"	-0.3%	2/3"	0.0%	1/2"	-0.1%
后焦距	11.5mm				12.5mm				14.2mm				11.9mm			
后法兰长度	17.526mm				17.526mm				17.526mm				17.526mm			
接口	C- 接口				C- 接口				C- 接口				C- 接口			
滤片尺寸	M46 P=0.75mm				M37.5 P=0.5mm				M37.5 P=0.5mm				M37.5 P=0.5mm			
外观尺寸	φ49mm×54.7mm				φ39.5mm×52.0mm				φ39.5mm×52.0mm				φ39.5mm×59.2mm			
重量	163g				133g				136g				140g			

inspect award 2022 winner
1.
Category Vision

获“inspect award 2022”
机器视觉类第一名



Vision Systems DESIGN 2021 Innovators Awards
GOLD HONOREE

获 2021 海外
Vision Systems Design
创新奖金奖

inspect award 2022 1st Place Winner

VisionSystems Innovators Awards 2021 GOLD Honoree

Hyper Apo 系列

ViSWIR

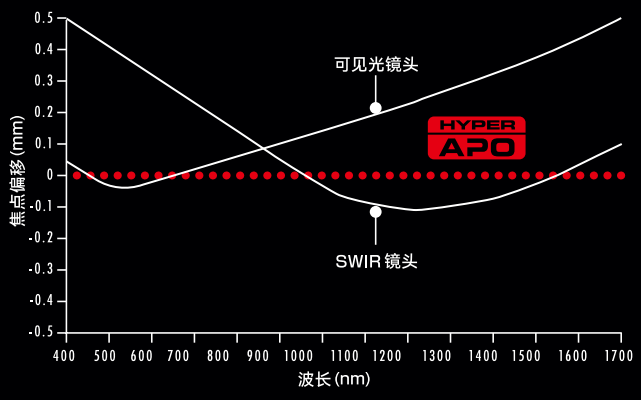
HYPER APO



适配搭载最新铟镓砷传感器的相机

- 适配最新索尼芯片 /IMX 990/IMX 991
- 从可见光到短波红外光域消除像差
- 支持高光谱、多光谱
- ViSWIR 光吸收涂层有效防止散射光，提供纯净的图像质量

不同波长的焦点偏移



从可见光（400nm）到近红外（1700nm）
均实现无虚焦且超高解像力



Lite 系列
ViSWIR Lite

- 宽带域，从可见光（400nm）至近红外（1700nm）
- 对于使用窄带应用的客户也具有价格吸引力
- ViSWIR 光吸收涂层有效防止散射光，提供纯净的图像质量

焦距
全阵容
5mm/8mm
12mm/16mm
25mm/35mm
50mm

computar



NEW

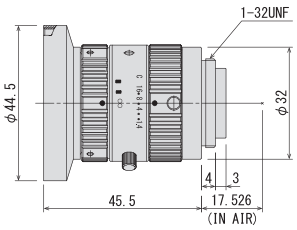
ViSWIR Lite

VISIBLE + SWIR 图像传感器定焦镜头

型号	规格	焦距	光圈	工作距离	失真	重量
H0514-VSW	1/2"	5mm	F1.4	0.1m - Inf.	-0.48%(y=4.0)	102g
M0814-VSW	2/3"	8mm		0.1m - Inf.	-0.1%(y=5.5)	62g
M1214-VSW		12mm		0.15m - Inf.	-0.1%(y=5.5)	61g
M1614-VSW		16mm		0.3m - Inf.	-0.1%(y=5.5)	60g
M2514-VSW		25mm		0.3m - Inf.	-0.3%(y=5.5)	71g
M3514-VSW		35mm		0.3m - Inf.	-0.8%(y=5.5)	87g
M5018-VSW		50mm	F1.8	0.5m - Inf.	-0.3%(y=5.5)	85g

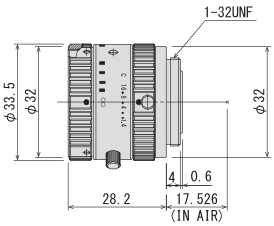
H0514-VSW





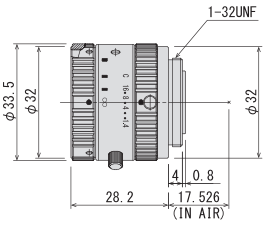
M0814-VSW





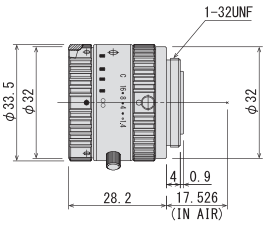
M1214-VSW





M1614-VSW



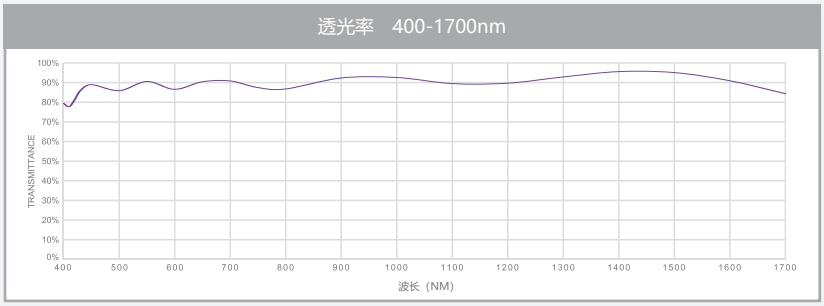


		H0514-VSW	M0814-VSW	M1214-VSW	M1614-VSW
焦距		5mm	8mm	12mm	16mm
最大光圈比		1:1.4	1:1.4	1:1.4	1:1.4
最大画面尺寸		6.40mm × 5.12mm (ϕ 8.20mm)	8.8mm × 6.6mm (ϕ11mm)	8.8mm × 6.6mm (ϕ11mm)	8.8mm × 6.6mm (ϕ11mm)
波长范围		400nm - 1700nm	400nm - 1700nm	400nm - 1700nm	400nm - 1700nm
工作范围	光圈	F1.4- 16C	F1.4- F16C	F1.4- F16C	F1.4-F16C
	聚焦	0.1m- 0.9m	0.1m- Inf.	0.15m- Inf.	0.3m- Inf.
控制	光圈	手动	手动	手动	手动
	聚焦	手动	手动	手动	手动
视角	对角	IMX990 6.40mm x 5.12mm 77.8° / IMX991 3.20mm x 2.56mm 44.6° / 1/2" 76.7°	IMX990 6.40mm x 5.12mm 53.0° / IMX991 3.20mm x 2.56mm 27.9° / 2/3" 67.1°	IMX990 6.40mm x 5.12mm 37.8° / IMX991 3.20mm x 2.56mm 19.4° / 2/3" 49.2°	IMX990 6.40mm x 5.12mm 28.8° / IMX991 3.20mm x 2.56mm 14.6° / 2/3" 38.0°
	水平	65.5° / 35.3° / 1/2" 65.5°	42.5° / 21.9° / 2/3" 56.3°	30.0° / 15.2° / 2/3" 40.4°	22.7° / 11.4° / 2/3" 30.8°
	垂直	54.5° / 28.5° / 51.4°	34.5° / 17.6° / 43.7°	24.1° / 12.2° / 30.8°	18.2° / 9.2° / 23.4°
工作温度		-10°C ~ +50°C	-10°C ~ +50°C	-10°C ~ +50°C	-10°C ~ +50°C

失真	1/2"	-0.48%	1/3"	-2.26%	2/3"	-0.1%	1/2"	-1.1%	2/3"	-0.1%	1/2"	-0.35%	2/3"	-0.1%	1/2"	-0.3%
后焦距	10.8mm				13.1mm				13.1mm				13.1mm			
后法兰长度	17.526mm				17.526mm				17.526mm				17.526mm			
接口	C- 接口				C- 接口				C- 接口				C- 接口			
滤片尺寸	M43 P=0.75mm				M30.5 P=0.5mm				M30.5 P=0.5mm				M30.5 P=0.5mm			
外观尺寸	ϕ44.5mm × 45.5mm				ϕ33.5mm × 28.2mm				ϕ33.5mm × 28.2mm				ϕ33.5mm × 28.2mm			
重量	102g				62g				61g				60g			

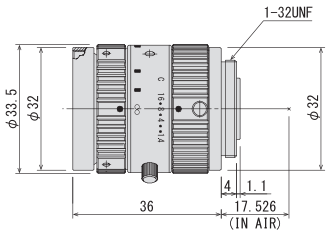
- 通过超宽带域 AR 涂层实现 400nm-1700nm 全波段高透射率
- 兼具单波长光源和窄带成像的卓越性价比
- 可提供的焦距规格包括 5mm/8mm/12mm/16mm/25mm/35mm/50mm
- 近红外吸收涂层可防止光线散射，同时确保清晰成像
- 紧凑型设计

1/2" 2/3" Visible +SWIR 手动 定焦



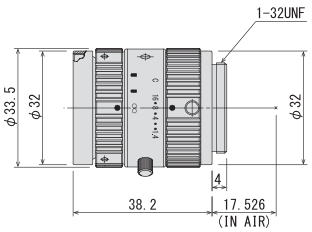
M2514-VSW





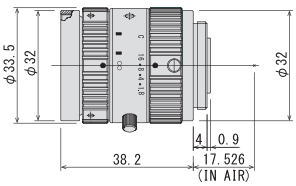
M3514-VSW





M5018-VSW





		M2514-VSW						M3514-VSW						M5018-VSW					
焦距		25mm						35mm						50mm					
最大光圈比		1:1.4						1:1.4						1:1.8					
最大画面尺寸		8.8mm × 6.6mm (φ11mm)						8.8mm × 6.6mm (φ11mm)						8.8mm × 6.6mm (φ11mm)					
波长范围		400nm - 1700nm						400nm - 1700nm						400nm - 1700nm					
工作范围	光圈	F1.4- F16C						F1.4- F16C						F1.8-F16C					
	聚焦	0.3m- Inf.						0.3m- Inf.						0.5m- Inf.					
控制	光圈	手动						手动						手动					
	聚焦	手动						手动						手动					
视角	对角	IMX990 6.40mm x 5.12mm	18.6°	IMX991 3.20mm x 2.56mm	9.4°	2/3"	24.9°	IMX990 6.40mm x 5.12mm	13.7°	IMX991 3.20mm x 2.56mm	6.9°	2/3"	17.3°	IMX990 6.40mm x 5.12mm	9.8°	IMX991 3.20mm x 2.56mm	4.9°	2/3"	13.1°
	水平		14.6°		7.3°		20.0°		10.7°		5.4°		13.9°		7.6°		3.8°		10.5°
	垂直		11.7°		5.9°		15.1°		8.6°		4.3°		10.4 °		6.1°		3.1°		7.9°
工作温度		-10°C ~ +50°C						-10°C ~ +50°C						-10°C ~ +50°C					

失真	2/3"	-0.3%	1/2"	-0.1%				2/3"	-0.8%	1/2"	-0.39%			2/3"	-0.3%	1/2"	-0.2%		
后焦距	13.1mm							17.1mm						13.1mm					
后法兰长度	17.526mm							17.526mm						17.526mm					
接口	C- 接口							C- 接口						C- 接口					
滤片尺寸	M30.5 P=0.5mm							M30.5 P=0.5mm						M30.5 P=0.5mm					
外观尺寸	φ33.5mm × 36mm							φ33.5mm × 38.2mm						φ33.5mm × 38.2mm					
重量	71g							87g						85g					



显微变倍镜头

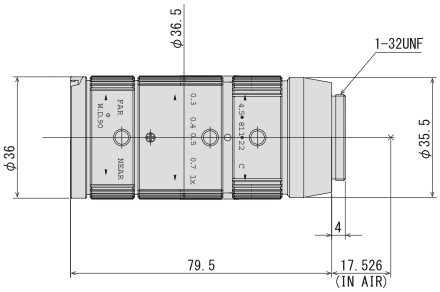
- 1/2 英寸和 2/3 英寸规格型号适合各种检测应用
- 可变的工作距离下依旧保持高性能
- 高达 3.3X 放大率，适用于百万像素
- 紧凑型设计

1/2″ 2/3″ 1MP 手动 变焦 微距

MLM-3XMP

2/3″ 1MP

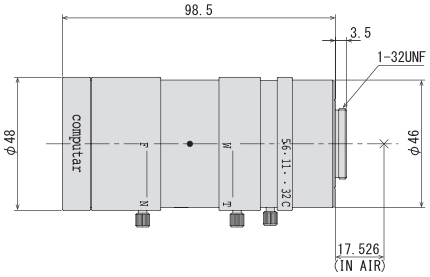




MLH-10X

1/2″





		MLM-3XMP					MLH-10X				
焦距		0.3x - 1.0x					0.084x - 0.84x				
最大光圈比		1:4.5					1:5.6				
最大画面尺寸		8.8mm × 6.6mm (φ11mm)					6.4mm × 4.8mm (φ8mm)				
工作范围	光圈	F4.5 - F22C					F5.6 - F32C				
	聚焦	90mm					150mm - 450mm				
控制	光圈	手动					手动				
	聚焦	手动					手动				
	变焦	手动					手动				
视角	对角	2/3"	14.88° - 2.84°	1/2"	10.70° - 2.72°		1/2"	21.6°- 4.5°	1/3"	17.0°- 3.3°	1/4"	13.0°- 2.5°
	水平		11.80° - 2.78°		8.48° - 2.18°			18.0°- 3.6°		13.8°- 2.7°		10.6°- 2.0°
	垂直		8.74°- 2.24°		6.38° - 1.64°			13.8°- 2.7°		10.6°- 2.0°		8.0°- 1.5°
工作温度		-10°C ~ +50°C					-10°C ~ +50°C				
失真		2/3"	0.3x 时为 +0.12%	1/2"	0.3x 时为 +0.12%		1/2"	0.084x 时为 +0.9%				
			1.0x 时为 +1.78%		1.0x 时为 +0.77%			0.84x 时为 +1.6%				
后焦距		20.4m					23.29mm				
后法兰长度		17.526mm					17.526mm				
接口		C- 接口					C- 接口				
滤片尺寸		M34 P=0.5mm					M46 P=0.75mm				
外观尺寸		φ36.5mm × 79.5mm					φ48mm × 98.5mm				
重量		150g					260g				



远心显微镜头

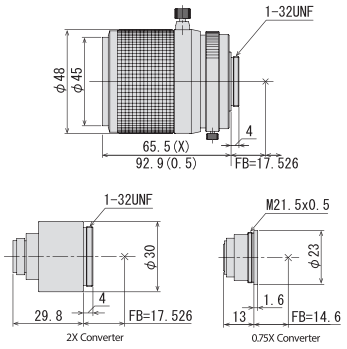
- 工作距离 140mm~ 无穷大。适合作为远心镜头和微距镜头 [TEC-M55] 使用
- 紧凑型设计，兼容 500 万像素传感器 [TEC-M55MPW]
- 兼容 1.1 英寸 500 万像素，7.1X 放大倍率 (0.5X-0.07X) [TEC-V7X]

1.1″ 2/3″ 5MP 手动 变焦 微距 远心

TEC-M55

2/3″

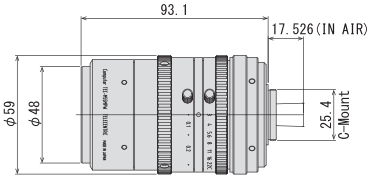




TEC-M55MPW

2/3″ 5MP

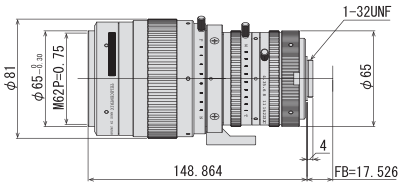




TEC-V7X

1.1″ 5MP 变焦





焦距		55mm	55mm (0.057x 时) 51mm (0.5x 时)	
光学放大倍率		0.5x-Inf.（使用 2X 转换器在 140mm 处达到最大 1.0x）	0.057x - 0.5x	0.07x - 0.5x
最大光圈比		1:2.8	1:3.0	1:4.3
最大画面尺寸		8.8mm × 6.6mm (φ11mm)	8.8mm × 6.6mm (φ11mm)	12.3mm × 12.3mm (φ17.4mm)
工作范围	光圈	F2.8 - F32C	F3.0 - F22C	F4.3 - F32
	聚焦	140mm - Inf.	139mm - 1000mm	182mm - 577.2mm
控制	光圈	手动	手动	手动
	聚焦	手动	手动	手动
	变焦			手动
工作温度		-20°C ~ 50°C	-10°C ~ 50°C	-10°C ~ 50°C

失真	2/3"	0.2x 时为 +0.2% 0.5x 时为 +0.6%	1/2"	0.2x 时为 +0.1% 0.5x 时为 +0.3%	2/3"	0.057x 时为 +0.52% 0.5x 时为 +0.6%	远望 广角	1.1″	1.0% -1.7%	1″	0.84% -1.45%	2/3″	0.39% -0.7%
后焦距	29.8mm				17.0mm		远望 广角	39.53mm 49.78mm					
后法兰长度	17.526mm				17.526mm		17.526mm						
接口	C- 接口				C- 接口		C- 接口						
滤片尺寸	M43 P=0.75mm				M46.0 P=0.75mm		M62 P=0.75mm						
外观尺寸	φ53.0mm × 92.9mm（达到最大 0.5x）				φ59.0mm × 93.1mm		φ61 × 152.86mm						
重量	320g				470g		1400g						



TEC-V 系列

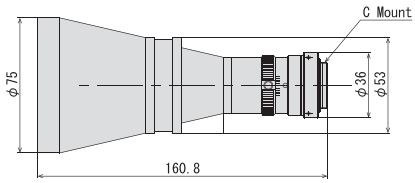
1.1 英寸 1 英寸百万像素远心镜头

- 适用于 1200 万像素 1.1 英寸传感器 (3.45μm)[TEC-V0345165MPY-WI]
- 适用于 500 万像素 1 英寸传感器
- 多样化设计可对应 65mm 或 110mm 的工作距离 [TEC-V05/10]

1.1" 12MP
1" 5MP 远心

1.1 英寸 1200 万像素远心镜头

TEC-V0345165MPY-WI



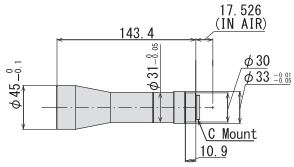
型号	TEC-V0345165MPY-WI
规格	14.2mm×10.4mm (φ17.6mm)
放大倍率	0.345x
工作距离	165.2mm
解像力 *1	9.7μm
景深 *2	6.63mm
数值口径	0.035
有效 F 值	5.0
TV 畸变率	-0.024%

接口	C- 接口
滤片尺寸	M72 P=0.75mm
重量	380g

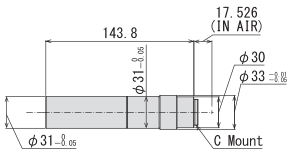
1 英寸 500 万像素远心镜头

WD-65mm | WD-110mm

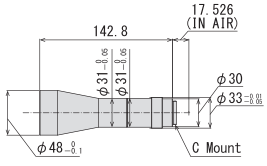
TEC-V0565MPW



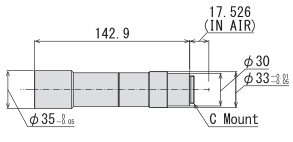
TEC-V1065MPW



TEC-V05110MPW



TEC-V10110MPW



型号	TEC-V0565MPW	TEC-V1065MPW	TEC-V05110MPW	TEC-V10110MPW
规格	12.8mm × 9.6mm (φ16.0mm)	12.8mm × 9.6mm (φ16.0mm)	12.8mm × 9.6mm (φ16.0mm)	12.8mm × 9.6mm (φ16.0mm)
放大倍率	0.5x	1.0x	0.5x	1.0x
工作距离	65.2mm	65.2mm	110.2mm	110.2mm
解像力 *1	12μm	6μm	12μm	6μm
景深 *2	2.88mm	0.72mm	2.88mm	0.72mm
数值口径	0.027	0.055	0.027	0.055
有效 F 值	9.0	9.0	9.0	9.0
TV 畸变率	-0.014%	-0.023%	0.012%	0.015%

接口	C- 接口	C- 接口	C- 接口	C- 接口
重量	189g	158g	197g	159g

*1：分辨率是指波长为 550mm 时的理论值
*2：计算值在容许错乱圆径 40μm
* 可选择的镜头类型（TEC-V05110MPW WI/TEC-V10110MPW WI）



TEC-M 系列

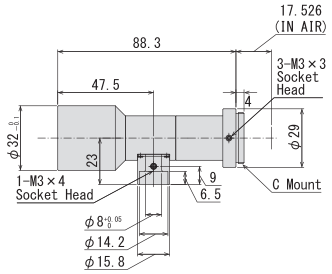
2/3 英寸 200 万像素远心镜头

- 适用于 2/3 英寸 200 万像素传感器，工作距离 65mm 或 110mm

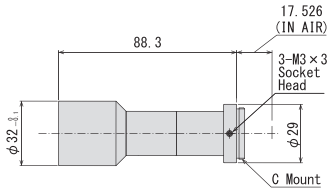
2/3" 2MP 远心

WD-65mm

TEC-M0565MPC / TEC-M0565MP

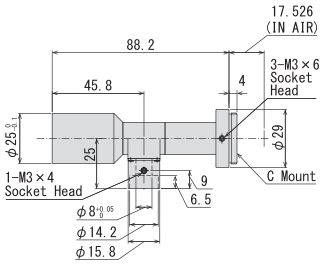


TEC-M0565MPC

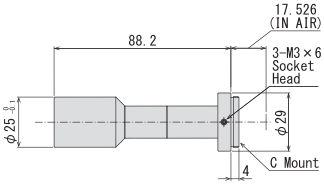


TEC-M0565MP

TEC-M0865MPC / TEC-M0865MP

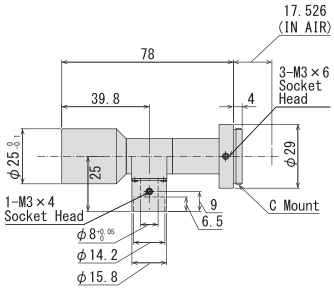


TEC-M0865MPC

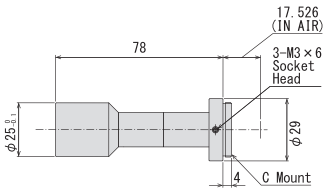


TEC-M0865MP

TEC-M1065MPC / TEC-M1065MP



TEC-M1065MPC



TEC-M1065MP

型号 (同轴光款)	TEC-M0565MPC	TEC-M0865MPC	TEC-M1065MPC
型号 (直筒款)	TEC-M0565MP	TEC-M0865MP	TEC-M1065MP
规格	8.8mm×6.6mm (φ11.0mm)	8.8mm×6.6mm (φ11.0mm)	8.8mm×6.6mm (φ11.0mm)
放大倍率	0.5x	0.8x	1.0x
工作距离	65.5mm	66mm	65.5mm
解像力 *1	12μm	8μm	6.7μm
景深 *2	2.87mm	1.18mm	0.79mm
数值口径	0.028	0.042	0.05
有效 F 值	9.0	9.4	9.8
TV 畸变率	-0.012%	0.008%	-0.022%

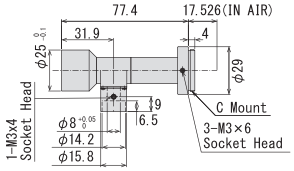
接口	C- 接口	C- 接口	C- 接口
重量 (同轴光款)	80g	62g	54g
重量 (直筒款)	77g	57g	49g

*1：分辨率是指波长为 550mm 时的理论值
*2：计算值在容许错乱圆径 40μm

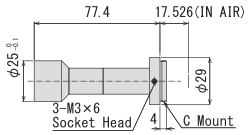
- 适用于 2/3 英寸 200 万像素传感器，工作距离 65mm 或 110mm

WD-65mm

TEC-M2065MPC /TEC-M2065MP

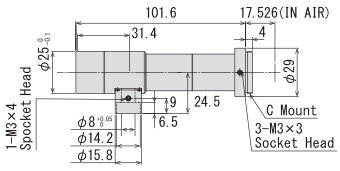


TEC-M2065MPC

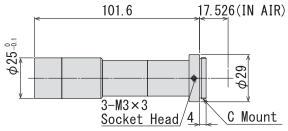


TEC-M2065MP

TEC-M4065MPC /TEC-M4065MP

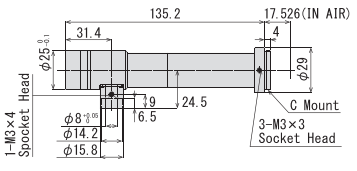


TEC-M4065MPC

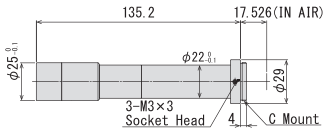


TEC-M4065MP

TEC-M6065MPC / TEC-M6065MP



TEC-M6065MPC



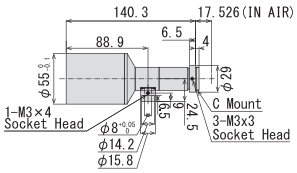
TEC-M6065MP

型号 (同轴光款)	TEC-M2065MPC	TEC-M4065MPC	TEC-M6065MPC
型号 (直筒款)	TEC-M2065MP	TEC-M4065MP	TEC-M6065MP
规格	8.8mm×6.6m (φ11.0mm)	2/3" φ12.8mm	2/3" φ12.8mm
放大倍率	2.0x	4.0x	6.0x
工作距离	65.4mm	65.3mm	64.0mm
解像力 *1	4.4μm	2.9μm	2.9μm
景深 *2	0.26mm	0.08mm	0.06mm
数值口径	0.076	0.118	0.118
有效 F 值	12.8	16.9	25.5
TV 畸变率	0.020%	-0.003%	-0.026%

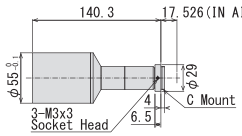
接口	C- 接口	C- 接口	C- 接口
重量 (同轴光款)	55g	85g	100g
重量 (直筒款)	49g	83g	98g

WD-110mm

TEC-M03110MPC / TEC-M03110MP

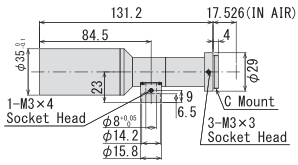


TEC-M03110MPC

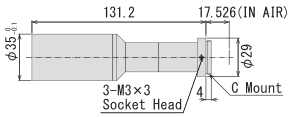


TEC-M03110MP

TEC-M05110MPC / TEC-M05110MP

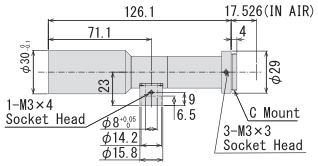


TEC-M05110MPC

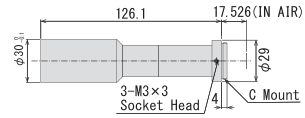


TEC-M05110MP

TEC-M08110MPC / TEC-M08110MP



TEC-M08110MPC



TEC-M08110MP

型号 (同轴光款)	TEC-M03110MPC	TEC-M05110MPC	TEC-M08110MPC
型号 (直筒款)	TEC-M03110MP	TEC-M05110MP	TEC-M08110MP
规格	8.8mm×6.6m (φ11.0mm)	8.8mm×6.6m (φ11.0mm)	8.8mm×6.6m (φ11.0mm)
放大倍率	0.3x	0.5x	0.8x
工作距离	111mm	111.8mm	111mm
解像力 *1	14.5μm	12.7μm	8.8μm
景深 *2	5.75mm	3.03mm	1.31mm
数值口径	0.023	0.026	0.038
有效 F 值	6.5	9.4	10.2
TV 畸变率	0.026%	-0.009%	-0.027%

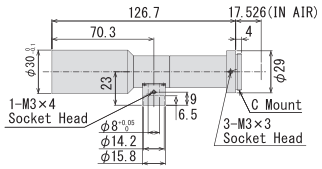
接口	C- 接口	C- 接口	C- 接口
重量 (同轴光款)	166g	131g	106g
重量 (直筒款)	160g	128g	103g

*1：分辨率是指波长为 550mm 时的理论值
*2：计算值在容许错乱圆径 40μm

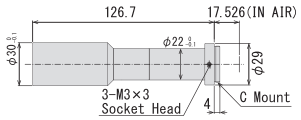
2/3" 2MP 远心

WD-110mm

TEC-M10110MPC /TEC-M10110MP

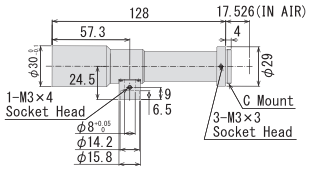


TEC-M10110MPC

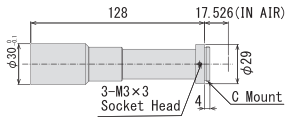


TEC-M10110MP

TEC-M15110MPC / TEC-M15110MP

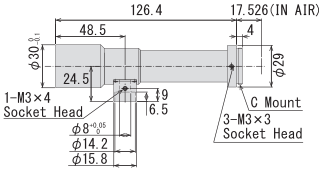


TEC-M15110MPC

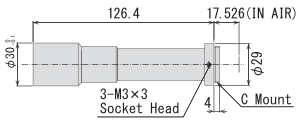


TEC-M15110MP

TEC-M20110MPC / TEC-M20110MP



TEC-M20110MPC



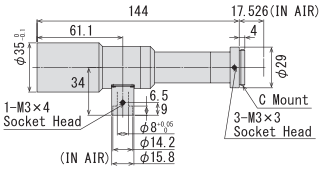
TEC-M20110MP

型号 (同轴光款)	TEC-M10110MPC	TEC-M15110MPC	TEC-M20110MPC
型号 (直筒款)	TEC-M10110MP	TEC-M15110MP	TEC-M20110MP
规格	8.8mm×6.6m (φ11.0mm)	8.8mm×6.6m (φ11.0mm)	8.8mm×6.6m (φ11.0mm)
放大倍率	1.0x	1.5x	2.0x
工作距离	111.5mm	110.7mm	110.9mm
解像力 *1	6.9μm	5.2μm	4.5μm
景深 *2	0.82mm	0.42mm	0.27mm
数值口径	0.049	0.064	0.075
有效 F 值	10.1	11.5	13.0
TV 畸变率	-0.003%	0.031%	-0.019%

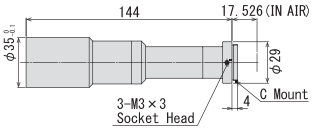
接口	C- 接口	C- 接口	C- 接口
重量 (同轴光款)	108g	110g	115g
重量 (直筒款)	105g	108g	113g

WD-110mm

TEC-M30110MPC / TEC-M30110MP

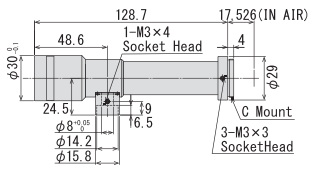


TEC-M30110MPC

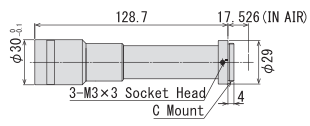


TEC-M30110MP

TEC-M40110MPC / TEC-M40110MP

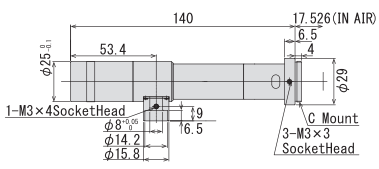


TEC-M40110MPC

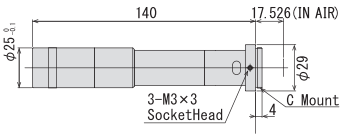


TEC-M40110MP

TEC-M60110MPC / TEC-M60110MP



TEC-M60110MPC



TEC-M60110MP

型号 (同轴光款)	TEC-M30110MPC	TEC-M40110MPC	TEC-M60110MPC
型号 (直筒款)	TEC-M30110MP	TEC-M40110MP	TEC-M60110MP
规格	2/3" φ12.8mm	8.8mm×6.6m (φ11.0mm)	2/3" φ12.8mm
放大倍率	3.0x	4.0x	6.0x
工作距离	111.4mm	110.5mm	110mm
解像力 *1	3.6μm	3.7μm	4.4μm
景深 *2	0.14mm	0.11mm	0.09mm
数值口径	0.094	0.091	0.076
有效 F 值	16.0	21.9	39.6
TV 畸变率	-0.012%	-0.004%	-0.015%

接口	C- 接口	C- 接口	C- 接口
重量 (同轴光款)	166g	121g	103g
重量 (直筒款)	160g	120g	101g

*1：分辨率是指波长为 550mm 时的理论值
*2：计算值在容许错乱圆径 40μm



NEW

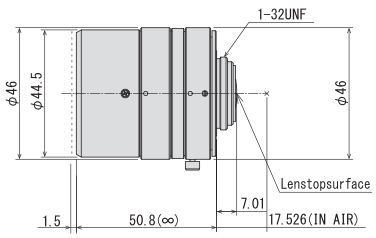
MPYIR 系列

1.1 英寸红外校正 1200 万像素 ITS 镜头

型号	规格	焦距	光圈	控制	工作距离	重量
V2518FIC-MPYIR	1.1"	25mm	F1.8-F16C	手动	1m-Inf.	158g
V3518FIC-MPYIR		35mm			2m-Inf.	153g
V5020FIC-MPYIR		50mm	F2.0-F16C		3m-Inf.	151g
VG2518KC-MPYIR		25mm	F1.8-F16C	步进电机	1m-Inf.	127g
VG3518KC-MPYIR		35mm			2m-Inf.	123g
VG5020KC-MPYIR		50mm	F2.0-F16C		3m-Inf.	121g

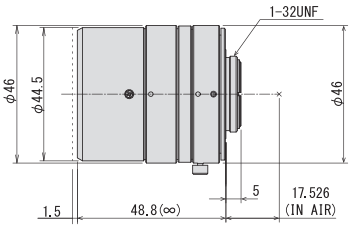
V2518FIC-MPYIR





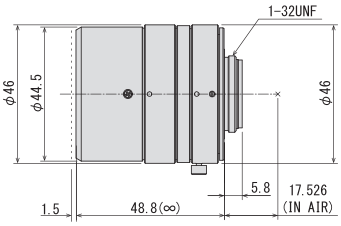
V3518FIC-MPYIR





V5020FIC-MPYIR





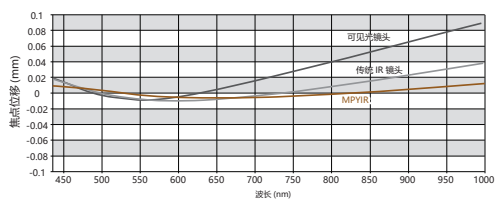
		V2518FIC-MPYIR						V3518FIC-MPYIR						V5020FIC-MPYIR					
焦距		25mm						35mm						50mm					
最大光圈比		1:1.8						1:1.8						1:2.0					
最大画面尺寸		14.2mm × 10.4mm (ϕ17.6mm)						14.2mm × 10.4mm (ϕ17.6mm)						14.2mm × 10.4mm (ϕ17.6mm)					
工作范围	光圈	F1.8- F16C						F1.8- F16C						F2.0- F16C					
	聚焦	1m- Inf.						2m- Inf.						3m- Inf.					
控制	光圈	手动						手动						手动					
	聚焦	手动						手动						手动					
视角	对角	1.1"	38.8°	1"	35.6°	2/3"	24.9°	1.1"	27.4°	1"	25.1°	2/3"	17.4°	1.1"	19.4°	1"	17.7°	2/3"	12.2°
	水平	1.1"	31.8°	1"	28.8°	2/3"	20.0°	1.1"	22.3°	1"	20.2°	2/3"	14.0°	1.1"	15.7°	1"	14.2°	2/3"	9.8°
	垂直		23.6°		21.8°		15.1°		16.5°		15.2°		10.5°		11.6°		10.7°		7.4°
工作温度		-10℃ ~ +50℃						-10℃ ~ +50℃						-10℃ ~ +50℃					

	V2518FIC-MPYIR	V3518FIC-MPYIR	V5020FIC-MPYIR
后焦距	10.6mm	14.2mm	14.2mm
后法兰长度	17.526mm	17.526mm	17.526mm
接口	C- 接口	C- 接口	C- 接口
滤片尺寸	M40.5 P=0.5mm	M40.5 P=0.5mm	M40.5 P=0.5mm
外观尺寸	ϕ46mm × 50.8mm	ϕ46mm × 48.8mm	ϕ46mm × 48.8mm
重量	158g	153g	151g

- 适用于 1.1 英寸 1200 万像素传感器，尺寸与常规产品相同
- 适用于 ANPR 系列，25mm/35mm/50mm
- 每种型号均提供手动光圈和步进电机两种机型
- 从可见光到近红外光无焦点偏移
- 从可见光到近红外光实现高透射率

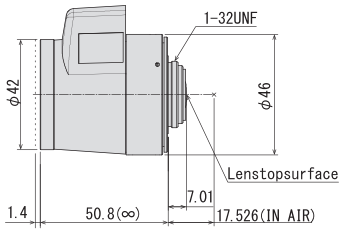
1.1” 12MP 手动 定焦 IR

色差焦点偏移



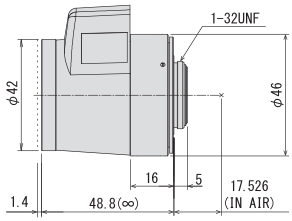
VG2518KC-MPYIR





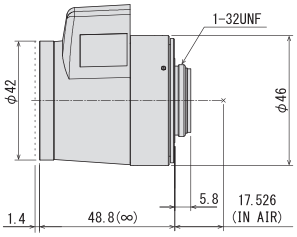
VG3518KC-MPYIR





VG5020KC-MPYIR





		VG2518KC-MPYIR						VG3518KC-MPYIR						VG5020KC-MPYIR					
焦距		25mm						35mm						50mm					
最大光圈比		1:1.8						1:1.8						1:2.0					
最大画面尺寸		14.2mm × 10.4mm (ϕ17.6mm)						14.2mm × 10.4mm (ϕ17.6mm)						14.2mm × 10.4mm (ϕ17.6mm)					
工作范围	光圈	F1.8- F16C						F1.8- F16C						F2.0- F16C					
	聚焦	1m- Inf.						2m- Inf.						3m- Inf.					
控制	光圈	步进电机						步进电机						步进电机					
	聚焦	手动						手动						手动					
视角	对角	1.1"	38.8°	1"	35.6°	2/3"	24.9°	1.1"	27.4°	1"	25.1°	2/3"	17.4°	1.1"	19.4°	1"	17.7°	2/3"	12.2°
	水平	1.1"	31.8°	1"	28.8°	2/3"	20.0°	1.1"	22.3°	1"	20.2°	2/3"	14.0°	1.1"	15.7°	1"	14.2°	2/3"	9.8°
	垂直	1.1"	23.6°	1"	21.8°	2/3"	15.1°	1.1"	16.5°	1"	15.2°	2/3"	10.5°	1.1"	11.6°	1"	10.7°	2/3"	7.4°
工作温度		-10°C ~ +50°C						-10°C ~ +50°C						-10°C ~ +50°C					

后焦距	10.6mm	14.2mm	14.2mm
后法兰长度	17.526mm	17.526mm	17.526mm
接口	C- 接口	C- 接口	C- 接口
滤片尺寸	M40.5 P=0.5mm	M40.5 P=0.5mm	M40.5 P=0.5mm
外观尺寸	ϕ42mm × 57mm × 50.8mm	ϕ42mm × 57mm × 48.8mm	ϕ42mm × 57mm × 48.8mm
重量	127g	123g	121g



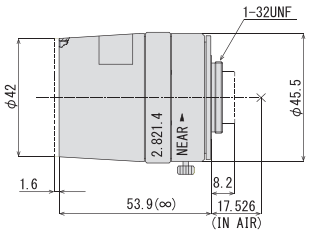
MPIR 系列

2/3 英寸红外校正 500 万像素 ITS 镜头

型号	规格	焦距	光圈	工作距离	重量
M2514FIC-MPIR	2/3"	25mm	F1.4-F16C	1m-Inf.	154g
M3518FIC-MPIR		35mm	F1.8-F16C	1m-Inf.	149g
M5020FIC-MPIR		50mm	F2.0-F16C	2m-Inf.	155g
MG2514KC-MPIR		25mm	F1.4-F16C	1m-Inf.	128g
MG3518KC-MPIR		35mm	F1.8-F16C	1m-Inf.	123g
MG5020KC-MPIR		50mm	F2.0-F16C	2m-Inf.	129g

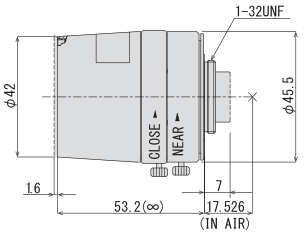
M2514FIC-MPIR





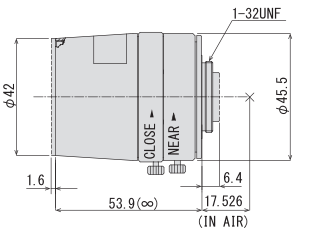
M3518FIC-MPIR





M5020FIC-MPIR





		M2514FIC-MPIR						M3518FIC-MPIR						M5020FIC-MPIR					
焦距		25mm						35mm						50mm					
最大光圈比		1:1.4						1:1.8						1:2.0					
最大画面尺寸		11.3mm × 6.0mm (φ12.8mm)						11.3mm × 6.0mm (φ12.8mm)						11.3mm × 6.0mm (φ12.8mm)					
工作范围	光圈	F1.4- F16C						F1.8- F16C						F2.0- F16C					
	聚焦	1m- Inf.						1m- Inf.						2m- Inf.					
控制	光圈	手动						手动						手动					
	聚焦	手动						手动						手动					
视角	对角	2/3"	24.9°	1/2"	18.2°	1/3"	13.7°	2/3"	17.4°	1/2"	12.7°	1/3"	9.5°	2/3"	12.2°	1/2"	8.9°	1/3"	6.7°
	水平		20.0°		14.6°		11.0°		13.9°		10.2°		7.6°		9.8°		7.1°		5.3°
	垂直		15.1°		11.0°		8.2°		10.5°		7.6°		5.7°		7.3°		5.3°		4.0°
CMV2000 11.264 × 5.984 (φ12.75)	对角	28.6°						20.0°						14.1°					
	水平	25.4°						17.8°						12.5°					
	垂直	13.7°						9.5°						6.7°					
工作温度		-10℃ ~ +50℃						-10℃ ~ +50℃						-10℃ ~ +50℃					

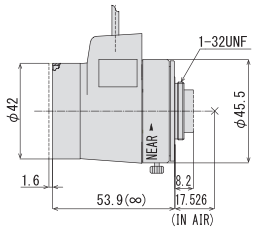
	M2514FIC-MPIR	M3518FIC-MPIR	M5020FIC-MPIR
后焦距	10.8mm	14.3mm	14.8mm
后法兰长度	17.526mm	17.526mm	17.526mm
接口	C- 接口	C- 接口	C- 接口
滤片尺寸	M40.5 P=0.5mm	M40.5 P=0.5mm	M40.5 P=0.5mm
外观尺寸	φ46.5mm × 53.9mm	φ46.5mm × 53.2mm	φ46.5mm × 53.9mm
重量	154g	149g	155g

- 适用于 2/3 英寸 500 万像素传感器
- 紧凑型设计
- 适用于 ANPR 系列，25mm/35mm/50mm
- 每种型号均提供手动光圈和步进电机两种机型
- 从可见光到近红外光无焦点偏移
- 从可见光到近红外光实现高透射率

2/3" 5MP 手动 定焦 IR

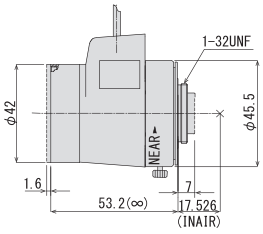
MG2514KC-MPIR





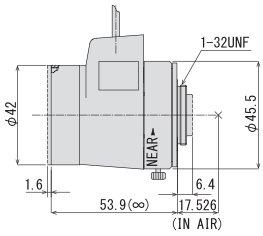
MG3518KC-MPIR





MG5020KC-MPIR





		MG2514KC-MPIR						MG3518KC-MPIR						MG5020KC-MPIR					
焦距		25mm						35mm						50mm					
最大光圈比		1:1.4						1:1.8						1:2.0					
最大画面尺寸		11.3mm × 6.0mm (φ12.8mm)						11.3mm × 6.0mm (φ12.8mm)						11.3mm × 6.0mm (φ12.8mm)					
工作范围	光圈	F1.4- F16C						F1.8- F16C						F2.0- F16C					
	聚焦	1m- Inf.						1m- Inf.						2m-Inf.					
控制	光圈	步进电机						步进电机						步进电机					
	聚焦	手动						手动						手动					
视角	对角	2/3"	24.9°	1/2"	18.2°	1/3"	13.7°	2/3"	17.4°	1/2"	12.7°	1/3"	9.5°	2/3"	12.2°	1/2"	8.9°	1/3"	6.7°
	水平		20.0°		14.6°		11.0°		13.9°		10.2°		7.6°		9.8°		7.1°		5.3°
	垂直		15.1°		11.0°		8.2°		10.5°		7.6°		5.7°		7.3°		5.3°		4.0°
CMV2000 11.264 × 5.984 (φ12.75)	对角	28.6°						20.0°						14.1°					
	水平	25.4°						17.8°						12.5°					
	垂直	13.7°						9.5°						6.7°					
工作温度		-10℃ ~ +50℃						-10℃ ~ +50℃						-10℃ ~ +50℃					

	MG2514KC-MPIR	MG3518KC-MPIR	MG5020KC-MPIR
后焦距	10.8mm	14.3mm	14.8mm
后法兰长度	17.526mm	17.526mm	17.526mm
接口	C- 接口	C- 接口	C- 接口
滤片尺寸	M40.5 P=0.5mm	M40.5 P=0.5mm	M40.5 P=0.5mm
外观尺寸	φ42mm × 58.6mm × 53.9mm	φ42mm × 56.8mm × 53.2 mm	φ42mm × 56.8mm × 53.9mm
重量	128g	123g	129g

100 万像素板机镜头

1/2" 1MP 定焦 板机



300 万像素超低畸变板机镜头

1/1.8" 3MP 定焦 板机



型号		H0320KP		H0624KP		H0924KP		H1620KP		H2520KP		E1220KV		E1620KV		E2520KV	
规格		1/2"		1/2"		1/2"		1/2"		1/2"		1/1.8"		1/1.8"		1/1.8"	
接口		M12															
螺距		0.5															
焦距		3mm		6mm		9mm		16mm		25mm		12.0mm		16.0mm		25.0mm	
光圈		F2.0		F2.4		F2.4		F2.0		F2.0		F2.0		F2.0		F2.0	
失真		-37.5%		-9.0%		-1.6%		0.4%		1.0%		0.04%		-0.07%		0.02%	
视野在 INF	对角	1/2"	125.3°	1/2"	72.5°	1/2"	48.6°	1/2"	27.9°	1/2"	18.0°	1/1.8"	39.5°	1/1.8"	30.0°	1/1.8"	19.5°
	水平		104.3°		59.1°		39.6°		22.6°		14.5°		32.1°		24.3°		15.7°
	垂直		80.5°		45.0°		30.1°		17.0°		10.9°		24.4°		18.4°		11.9°
	对角	1/3"	98.6°	1/3"	55.6°	1/3"	37.3°	1/3"	21.2°	1/3"	13.6°	1/2"	36.8°	1/2"	27.9°	1/2"	18.1°
	水平		80.5°		45.0°		30.1°		17.0°		10.9°		29.8°		22.6°		14.6°
	垂直		61.3°		34.0°		22.7°		12.8°		8.2°		22.6°		17.0°		11.0°
	对角	1/4"	75.8°	1/4"	42.3°	1/4"	28.3°	1/4"	16.0°	1/4"	10.3°	1/3"	28.1°	1/3"	21.2°	1/3"	13.7°
	水平		61.3°		34.0°		22.7°		12.8°		8.2°		22.6°		17.0°		11.0°
	垂直		46.3°		25.6°		17.1°		9.6°		6.2°		17.1°		12.8°		8.2°

* 此产品按订单生产，请联系我们了解交货时间。

* 此产品按订单生产，请联系我们了解交货时间。

4K 鱼眼板机镜头

1/1.7" 4K IR 定焦 鱼眼



500 万像素鱼眼板机镜头

1/2.5" 5MP IR 定焦 鱼眼



型号		E1628KRY		E1222KRY		E1628KF3RY*		E1222KF3RY*		E2328KRY		L1028KRW		L1028KDRW	
规格		1/1.7"		1/1.7"		1/1.7"		1/1.7"		1/1.8"		1/2.5"		1/2.5"	
接口		M12													
螺距		0.5													
焦距		1.6mm		1.2mm		1.6mm		1.2mm		2.3mm		1.05mm		1.05mm	
光圈		F2.8		F2.2		F2.8		F2.2		F2.8		F2.8		F2.8	
视野在 INF	对角	1/1.7"	190.0°	1/1.7"	185.0°	1/1.7"	190.0°	1/1.7"	185.0°	1/1.8"	-	1/2.5"	180.0°	1/2.5"	180.0°
	水平										190.0°				
	垂直										108.6°				
	对角	1/3"	190.0°	1/3"	185.0°	1/3"	190.0°	1/3"	185.0°	1/2"	-	1/3"	180.0°	1/3"	180.0°
	水平		168.2°		171.5°		168.2°		171.5°		159.0°				
	垂直		125.5°		139.5°		125.5°		139.5°		119.5°		163.2°		163.2°
	对角	1/4"	157.3°	1/4"	164.2°	1/4"	157.3°	1/4"	164.2°	1/3"	149.2°	1/4"	180.0°	1/4"	180.0°
	水平		125.5°		139.5°		125.5°		139.5°		119.5°		163.2°		163.2°
	垂直		94.2°		110.3°		94.2°		110.3°		89.6°		130.2°		130.2°
IRCF						○		○						○	

* 请注意 E1628KF3RY 和 E1222KF3RY 是按订单生产的。
* 此产品按订单生产，请联系我们了解交货时间。

* 此产品按订单生产，请联系我们了解交货时间。

	EX1.5C	EX2C	VM100
			
说明	C- 接口，1.5X 扩展环	C- 接口，2X 扩展环	延长管套件 40、20、10、5、1、0.5mm
应用	安装在镜头和相机之间 - 让焦距延长 1.5X	安装在镜头和相机之间 - 让焦距延长 2X	连接在镜头和相机之间 - 最短对焦距离缩短

	VM400	M55-0.75X	M55-2.0X
			
说明	5mm 转接环	0.75 倍后置适配器（为 TEC-M55 设计）	2 倍后置适配器（为 TEC-M55 设计）
应用	连接在镜头和相机之间 - 可使 C 接口镜头适配到 CS 接口相机上	焦距扩大 0.75X	让焦距扩大 2 倍

	VM0811	VM0810	ZM0810
			
说明	适用于 V0828-MPY2 的滤片支架 (M72 P=0.75)	适用于 V0828-MPY2 的滤片支架 (M67 P=0.75)	适用于 V0826-MPZ 的滤片支架 (M82 P=0.75)
应用	连接在 1.1 英寸相机的滤片和镜头之间	连接在 1 英寸相机的滤片和镜头之间	连接在 1 英寸相机的滤片和镜头之间

	VM0918	TM1243	TM1643
			
说明	适用于 EG6Z0915 系列的滤片支架 (M67 P=0.75)	适用于 F1228-MPT 的滤片支架 (M72 P=0.75)	适用于 F1628-MPT 的滤片支架 (M52 P=0.75)
应用	安装在滤片和镜头之间	安装在 1.4 英寸相机的滤片和镜头之间	安装在 1.4 英寸相机的滤片和镜头之间



4K / 5MP 可变焦距镜头

- 超高分辨率 5MP 和 8MP (4K) 型号
- 从中心到边缘的高性能表现，是实现 multi-ROI 的理想选择
- 日 / 夜模式设计，最大限度减少近红外焦点偏移
- 从广角 2.8mm 到长焦 50mm 的各种焦距
- 可提供 F0.9 超亮光圈变焦镜头（EG3Z0409）
- 从广角到长焦始终保证 F1.5 大光圈 (EG6Z0915)

型号	规格	接口	焦距	光圈	类型	最小物距	前置滤光片螺纹	外观尺寸（mm）			重量
								ϕ	水平	对角	
E3Z3915CS-MPWIR	1/1.8"	CS	3.9mm - 10mm	F1.5 - F16C	手动	0.8m	-	43	-	59	69g
EG3Z3915FCS-MPWIR	1/1.8"	CS	3.9mm - 10mm	F1.5 - F360C	DC	0.8m	-	40	49	59	72g
EG3Z3915KCS-MPWIR	1/1.8"	CS	3.9mm - 10mm	F1.5 - F16C	P-iris	0.8m	-	40	49	59	71g
EG3Z3915TCS-MPWIR	1/1.8"	CS	3.9mm - 10mm	F1.5 - F16C	i-CS	0.8m	-	54	67	59	109g
EG3Z0409FCS-MPWIR	1/1.8"	CS	4mm - 10mm	F0.9 - F360C	DC	0.1m	-	63	73	77	384g
EG3Z0409KCS-MPWIR	1/1.8"	CS	4mm - 10mm	F0.9 - F16C	P-iris	0.1m	-	63	73	77	388g
EG6Z0915FCS-MPWIR	1/1.8"	CS	9mm - 50mm	F1.5 - F360C	DC	3.0m	-	68	83	104	279g
EG6Z0915KCS-MPWIR	1/1.8"	CS	9mm - 50mm	F1.5 - F20C	P-iris	3.0m	-	68	83	104	278g
EG6Z0915TCS-MPWIR	1/1.8"	CS	9mm - 50mm	F1.5 - F16C	i-CS	3.0m	-	77	84	104	291g
A3Z2812CS-MPWIR	1/2.7"	CS	2.8mm - 8.5mm	F1.2 - F16C	手动	0.5m	-	43	-	59	64g
AG3Z2812FCS-MPWIR	1/2.7"	CS	2.8mm - 8.5mm	F1.2 - F360C	DC	0.5m	-	40	49	59	67g
AG3Z2812KCS-MPWIR	1/2.7"	CS	2.8mm - 8.5mm	F1.2 - F16C	P-iris	0.5m	-	40	49	59	66g



3MP 可变焦镜头

- 1/2.7" 型 3MP 镜头
- 设计紧凑
- 可提供从广角到长焦各种焦距
- 每种型号均提供手动光圈，DC 光圈和步进电机机型

型号	规格	接口	焦距	光圈	类型	最小物距	前置滤光片螺纹	外观尺寸（mm）			重量
								ϕ	水平	对角	
A4Z2812CS-MPIR	1/2.7"	CS	2.8mm - 10mm	F1.2 - F16C	手动	0.5m	-	43.6	-	59	63g
AG4Z2812FCS-MPIR	1/2.7"	CS	2.8mm - 10mm	F1.2 - F360C	DC	0.5m	-	40	49	59	66g
AG4Z2812KCS-MPIR	1/2.7"	CS	2.8mm - 10mm	F1.2 - F16C	P-iris	0.5m	-	40	49	59	65g
A6Z8516CS-MP	1/2.7"	CS	8.5mm - 50mm	F1.6 - F16C	手动	1.0m	M40.5 P=0.5mm	49	-	58	77g
AG6Z8516FCS-MP	1/2.7"	CS	8.5mm - 50mm	F1.6 - F360C	DC	1.0m	M40.5 P=0.5mm	46	60	58	80g
AG6Z8516KCS-MP	1/2.7"	CS	8.5mm - 50mm	F1.6 - F16C	P-iris	1.0m	M40.5 P=0.5mm	46	60	58	78g
A4Z1214CS-MPIR	1/2.7"	CS	12.5mm - 50mm	F1.4 - F16C	手动	1.0m	M40.5 P=0.5mm	49	-	58	80g
AG4Z1214FCS-MPIR	1/2.7"	CS	12.5mm - 50mm	F1.4 - F360C	DC	1.0m	M40.5 P=0.5mm	46	59.3	58	83g
AG4Z1214KCS-MPIR	1/2.7"	CS	12.5mm - 50mm	F1.4 - F16C	P-iris	1.0m	M40.5 P=0.5mm	40	49	59	81g



高清变焦镜头

- 适用于 2/3"、1/1.8" 和 1/2" 全高清百万像素传感器
- 从 17x 到 66x 的各种倍率，覆盖焦距 8.8-1550mm
- 可提供预置位功能和滤片螺纹
- 适用于监控应用

※此产品按订单生产，请联系我们了解货期信息

型号	规格	接口	焦距	光圈	类型	最小物距	前置滤光片螺纹	外观尺寸（mm）			重量
								ϕ	水平	对角	
H35Z1015PDC-MP	1/2"	C	10mm - 350mm	F1.5 - F1000	DC/ 预设	2.5m	M86 P=1.0mm	97	109	238	1830g
H62Z1235PDC-MP2	1/2"	C	12.5mm - 775mm	F3.5 - Close	DC/ 预设	5.0m	M109 P=1.0mm	150	135	367	5200g
H62Z1235PDC-MPIR	1/2"	C	12.5mm - 775mm	F3.5 - Close	DC/ 预设	5.0m	M109 P=1.0mm	150	135	367	5800g
H62Z1235PDC-MPIR-EX	1/2"	C	25mm - 1500mm	F3.5 - Close	DC/ 预设	5.0m	M109 P=1.0mm	150	135	367	6000g
E17Z8816PDC-MP	1/1.8"	C	8.8mm - 150mm	F1.6 - F500	DC/ 预设	4.0m	M72 P=0.75mm	85	85.8	158	1160g
E24Z1018DC-MP	1/1.8"	C	10mm - 240mm	F1.8 - F500C	DC	4.0m	M77 P=1.0mm	101	102	198	2060g
E24Z1018PDC-MPIR	1/1.8"	C	10mm - 240mm	F1.8 - F500C	DC/ 预设	4.0m	M77 P=1.0mm	101	102	204	2140g
E66Z1635PDC-MP	1/1.8"	C	16.7mm - 1000mm	F3.5 - Close	DC/ 预设	5.0m	M109 P=1.0mm	150	135	367	5300g
E66Z1635PDC-MPIR	1/1.8"	C	16.7mm - 1000mm	F3.5 - Close	DC/ 预设	5.0m	M109 P=1.0mm	150	135	367	5800g
M24Z1527MP-MP	2/3"	C	15mm - 360mm	F2.7 - F22C	3 电机 / 预设	5.0m	M77 P=1.0mm	101	102.4	221	2240g
M24Z1527PDC-MP	2/3"	C	15mm - 360mm	F2.7 - F500C	DC/ 预设	5.0m	M77 P=1.0mm	101	102.4	221	2180g
M24Z2138PDC-MP	2/3"	C	21mm - 500mm	F3.8 - F500C	DC/ 预设	5.0m	M77 P=1.0mm	101	102.4	237	2240g



变焦镜头模组

- 支持高达 8MP 分辨率
- 各种图像尺寸可选，从 1/3 英寸到 1/1.2 英寸
- 适用于 IMX485 的最新紧凑型可变焦镜头 (NSF2.3Z5915BHRW)
- 适用于 IMX415 的最新紧凑型可变焦镜头 (TSF2.9Z2813BHRW)

※此产品按订单生产，请联系我们了解交货信息

1. 计算工作距离 (WD)

从镜头到物体的距离（WD）是通过将摄像机的靶面尺寸、镜头焦距和被观测物体大小的数据放在下面的公式中来计算的。

< 公式 >
WD = H1 + y × f / y'

(例)
在 2/3" 相机上使用 M2514-MP2，拍摄对象垂直尺寸是 120mm。
f : 25 mm
H1 : 23.8mm
y : 120mm
y' : 6.6mm

物距 :
WD = 23.8 + 120 x 25 / 6.6 = 478.35mm

2. 计算镜头焦距

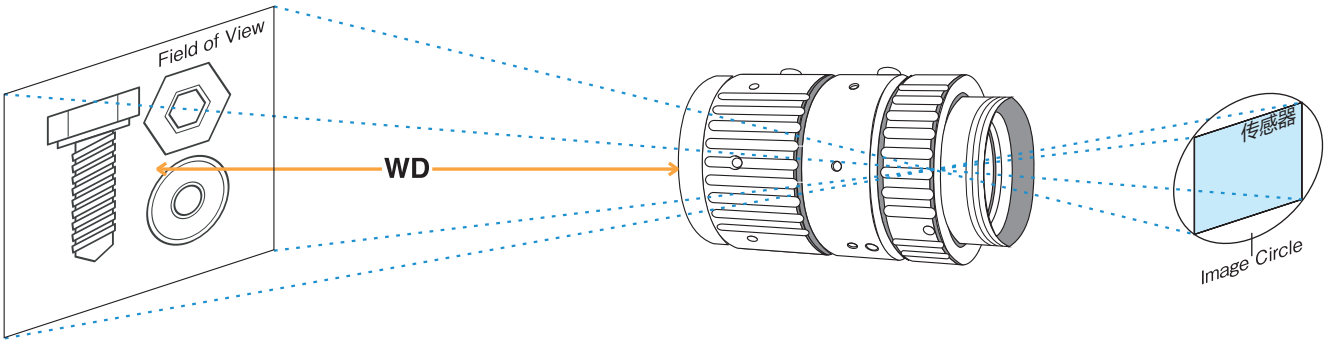
当选择相机像面的大小时，被测物大小和物距是固定的，焦距可以用下面的公式来计算。你可以通过选择焦距，找到合适的镜头。

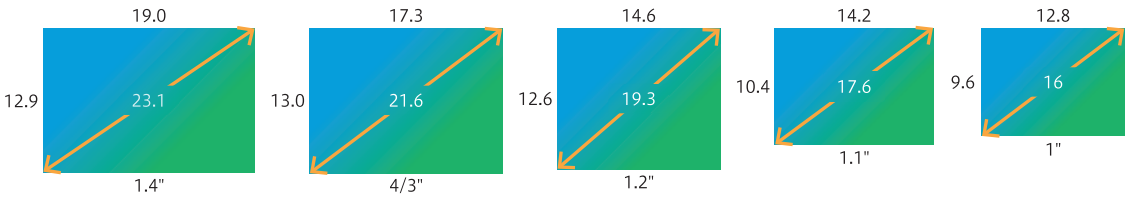
< 公式 >
f =y' × WD / y

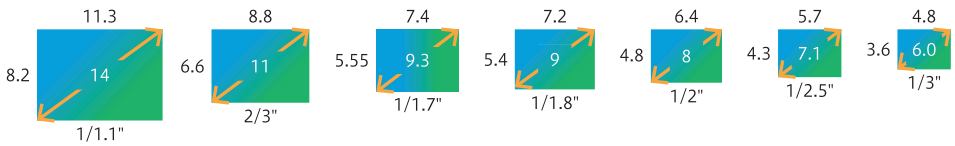
f= 透镜的焦距。
WD= 从透镜到物体的距离
H1: 第一主点
y: 物体的垂直尺寸
y' : 照相机传感器的垂直尺寸

相机格式

相机的传感器尺寸也会影响视角，在相同的镜头下，较小靶面的相机会产生更窄的视角。而，镜头的尺寸，它与视角无关，它仅仅需要投射出一幅能覆盖传感器的图像，和相同尺寸或大于传感器尺寸的相机匹配。这也意味着 1/3 英寸的相机可以利用 1/3 英寸到 2/3 英寸靶面大小的全部系列镜头，使用 1/3 英寸的 "8 毫米镜头 " 与使用 2/3 英寸的 "8mm 镜头 " 的视角相同。后者的组合也提供了更好的分辨率和图像质量，因为只有透镜的中心部分被利用，在那里光学分辨率可以更精确。

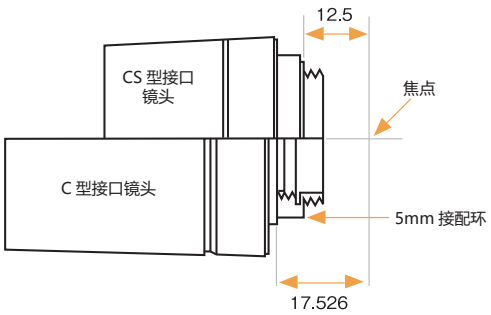






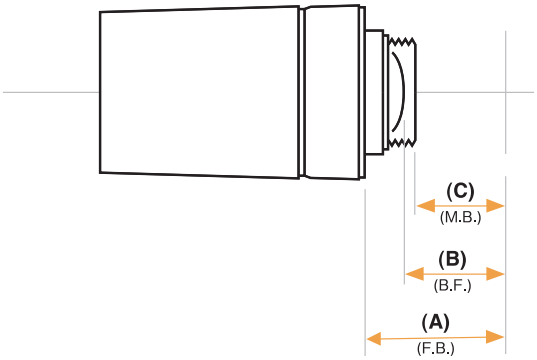
C- 接口或 CS- 接口

现在的摄像机和镜头通常都是 CS 型接口，CS 型摄像机可以和 C 型和 CS 型的镜头相接配，一旦 C 型镜头接配时，需要在摄像机和镜头之间加接 5mm 接配环 (VM400) 以获得清晰的图像。C 型接口的摄像机不能同 CS 型的镜头相接配，因为实际上不可能使镜头的映像靠近 CCD 去获得清晰的图像。



	C 型接口镜头	CS 型接口镜头
C 型接口摄像机	○	×
CS 型接口摄像机	加接 5mm 接配环	○

法兰焦距、后背焦距、机械后背焦距



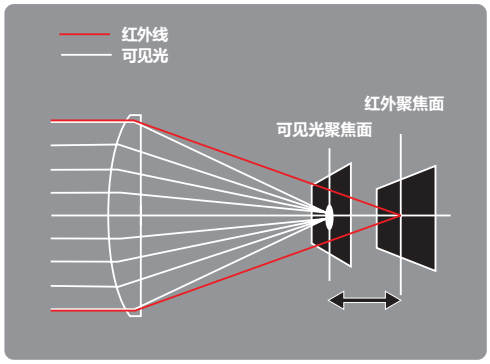
(A) 法兰焦距
从摄像机上安装镜头的基准面，也即从法兰到 CCD 焦点面为止的距离。

(B) 后背焦距
从镜头最终曲折面的顶点到 CCD 焦点面为止的距离。

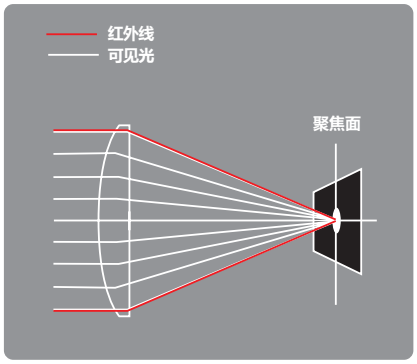
(C) 机械后背焦距
从镜头的后端部到 CCD 焦点面的距离。

红外镜头的原理和优点

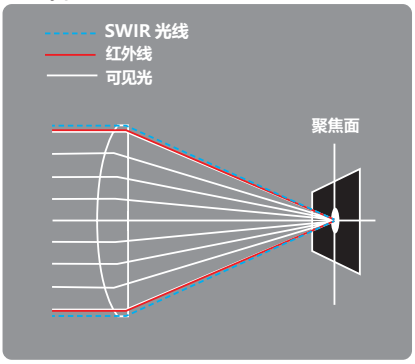
■ 非红外镜头



■ 红外镜头



■ Hyper-APO 系列镜头



日 / 夜摄像机在夜间工作时，使用近红外 / 红外光线进行拍摄，如果使用传统镜头，则会使图像发生焦点偏移。Computar 开发了 IR 镜头，利用了一种独特的光学玻璃材料，可以最大限度减少光线色散。因此，当与红外光源一起使用时，不需要重新对焦。镜头由一种特殊的 ED 玻璃（额外色散）制成，该玻璃不会广泛分散不同波长的光线，并且具有 “ 特殊涂层 ”。这种组合允许镜头通过向红外区域传输更多的光线，在正常和红外光源下提供完美的焦点。

LensConnect BH 系列

DL0828UC-MPY (f=8mm)

工作距离	光学放大倍率	扩展环	视野（mm）					
			1/1.1"		2/3"		1/1.8"	
(mm)		(mm)	水平	垂直	水平	垂直	水平	垂直
1000	0.008	-	1399.5	1023.8	1097.3	818.7	894.6	667.5
900	0.009	-	1261.0	922.4	988.5	737.5	805.9	601.3
800	0.010	-	1122.5	820.9	879.9	656.4	717.3	535.2
700	0.012	-	984.1	719.5	771.2	575.3	628.6	469.0
600	0.014	-	845.6	618.1	662.5	494.1	540.0	402.9
500	0.016	-	707.1	516.7	553.8	413.0	451.3	336.7
450	0.018	-	637.9	466.0	499.5	372.4	407.0	303.6
400	0.020	-	568.6	415.2	445.1	331.9	362.7	270.5
350	0.023	-	499.3	364.5	390.8	291.3	318.4	237.4
300	0.027	-	430.1	313.8	336.4	250.7	274.0	204.4
250	0.032	-	360.8	263.0	282.0	210.1	229.7	171.3
200	0.040	-	291.4	212.3	227.6	169.5	185.3	138.2
190	0.042	-	277.5	202.1	216.8	161.4	176.5	131.5
180	0.044	-	263.6	192.0	205.9	153.3	167.6	124.9
170	0.046	-	249.8	181.8	195.0	145.2	158.7	118.3
160	0.049	-	235.9	171.6	184.1	137.1	149.8	111.7
150	0.052	-	222.0	161.5	173.2	128.9	140.9	105.0
140	0.055	-	208.1	151.3	162.3	120.8	132.1	98.4
130	0.059	-	194.2	141.1	151.4	112.7	123.2	91.8
120	0.064	-	180.3	131.0	140.5	104.5	114.3	85.2
110	0.070	-	166.3	120.8	129.6	96.4	105.4	78.5
100	0.076	-	152.4	110.6	118.7	88.2	96.5	71.9

DL1224UC-MPY (f=12mm)

工作距离	光学放大倍率	扩展环	视野（mm）					
			1/1.1"		2/3"		1/1.8"	
(mm)		(mm)	水平	垂直	水平	垂直	水平	垂直
1000	0.012	-	950.2	695.0	744.6	556.6	607.8	454.5
900	0.013	-	855.6	625.8	670.4	501.1	547.2	409.2
800	0.015	-	761.2	556.6	596.3	445.7	486.7	363.9
700	0.017	-	666.7	487.4	522.2	390.3	426.2	318.7
600	0.020	-	572.2	418.2	448.1	334.9	365.7	273.4
500	0.024	-	477.7	349.0	374.0	279.4	305.2	228.1
450	0.026	-	430.4	314.4	336.9	251.7	274.9	205.5
400	0.030	-	383.1	279.8	299.8	224.0	244.6	182.8
350	0.034	-	335.8	245.2	262.7	196.2	214.3	160.2
300	0.040	-	288.5	210.5	225.6	168.5	184.0	137.5
250	0.047	-	241.2	175.9	188.5	140.7	153.7	114.9
200	0.059	-	193.8	141.2	151.4	113.0	123.4	92.2
190	0.062	-	184.3	134.3	143.9	107.4	117.3	87.6
180	0.065	-	174.8	127.3	136.5	101.8	111.2	83.1
170	0.069	-	165.3	120.4	129.0	96.3	105.2	78.6
160	0.073	-	155.8	113.4	121.6	90.7	99.1	74.0
150	0.078	-	146.3	106.4	114.1	85.1	93.0	69.5
140	0.084	-	136.8	99.5	106.7	79.5	86.9	64.9
130	0.090	-	127.2	92.5	99.2	74.0	80.8	60.3
120	0.098	-	117.7	85.5	91.7	68.4	74.7	55.8
110	0.106	-	108.1	78.5	84.2	62.8	68.6	51.2
100	0.117	-	98.5	71.5	76.7	57.1	62.4	46.6

DL1623UC-MPY (f=16mm)

工作距离	光学放大倍率	扩展环	视野（mm）					
			1/1.1"		2/3"		1/1.8"	
(mm)		(mm)	水平	垂直	水平	垂直	水平	垂直
1000	0.016	-	712.8	521.6	558.7	418.0	456.3	341.5
900	0.018	-	642.0	469.8	503.2	376.5	411.0	307.6
800	0.020	-	571.3	418.0	447.8	335.0	365.7	273.7
700	0.023	-	500.6	366.3	392.3	293.5	320.5	239.8
600	0.026	-	429.9	314.5	336.9	252.0	275.1	205.9
500	0.032	-	359.1	262.7	281.4	210.5	229.8	172.0
450	0.035	-	323.7	236.8	253.6	189.7	207.1	155.0
400	0.039	-	288.3	210.9	225.9	169.0	184.5	138.0
350	0.045	-	252.9	184.9	198.1	148.2	161.8	121.0
300	0.052	-	217.4	158.9	170.3	127.3	139.0	104.0
250	0.062	-	181.8	132.9	142.4	106.5	116.3	87.0
200	0.078	-	146.2	106.8	114.4	85.6	93.4	69.9
190	0.082	-	139.0	101.6	108.8	81.4	88.8	66.5
180	0.086	-	131.8	96.3	103.2	77.2	84.3	63.0
170	0.091	-	124.7	91.1	97.6	73.0	79.7	59.6
160	0.097	-	117.5	85.8	91.9	68.7	75.1	56.2
150	0.103	-	110.2	80.5	86.3	64.5	70.4	52.7
140	0.110	-	103.0	75.2	80.6	60.3	65.8	49.2
130	0.118	-	95.7	69.9	74.9	56.0	61.2	45.8
120	0.128	-	88.4	64.6	69.2	51.7	56.5	42.3
110	0.140	-	81.0	59.2	63.4	47.4	51.8	38.8
100	0.154	-	73.6	53.8	57.6	43.1	47.0	35.2

DL2523UC-MPY (f=25mm)

工作距离	光学放大倍率	扩展环	视野（mm）					
			1/1.1"		2/3"		1/1.8"	
(mm)		(mm)	水平	垂直	水平	垂直	水平	垂直
1000	0.025	-	454.9	333.3	356.8	267.5	291.8	218.8
900	0.027	-	409.9	300.3	321.5	241.0	263.0	197.2
800	0.031	-	364.9	267.3	286.2	214.6	234.1	175.5
700	0.035	-	319.9	234.4	250.9	188.1	205.2	153.9
600	0.041	-	274.9	201.4	215.6	161.6	176.4	132.2
500	0.049	-	229.9	168.4	180.3	135.2	147.5	110.5
450	0.054	-	207.3	151.9	162.6	121.9	133.0	99.7
400	0.061	-	184.8	135.3	144.9	108.6	118.5	88.9
350	0.069	-	162.2	118.8	127.2	95.3	104.0	78.0
300	0.081	-	139.5	102.2	109.4	82.0	89.5	67.1
250	0.096	-	116.8	85.6	91.6	68.7	74.9	56.2
200	0.120	-	94.0	68.9	73.7	55.3	60.3	45.2
190	0.126	-	89.4	65.5	70.1	52.6	57.4	43.0
180	0.133	-	84.8	62.1	66.5	49.9	54.4	40.8
170	0.140	-	80.2	58.8	62.9	47.2	51.5	38.6
160	0.149	-	75.6	55.4	59.3	44.5	48.5	36.4
150	0.158	-	71.0	52.0	55.7	41.7	45.5	34.1
140	0.170	-	66.3	48.6	52.0	39.0	42.5	31.9
130	0.182	-	61.6	45.1	48.3	36.2	39.5	29.6
120	0.198	-	56.9	41.7	44.6	33.5	36.5	27.4
110	0.216	-	52.1	38.2	40.9	30.6	33.4	25.1
100	0.238	-	47.2	34.6	37.1	27.8	30.3	22.7

DL3525UC-MPY (f=35mm)

工作距离	光学放大倍率	扩展环	视野（mm）					
			1/1.1"		2/3"		1/1.8"	
(mm)		(mm)	水平	垂直	水平	垂直	水平	垂直
1000	0.034	-	332.1	243.0	260.2	195.0	212.8	159.5
900	0.038	-	299.9	219.4	234.9	176.0	192.1	144.0
800	0.042	-	267.6	195.7	209.6	157.1	171.4	128.5
700	0.048	-	235.3	172.1	184.3	138.1	150.6	112.9
600	0.056	-	202.9	148.3	158.9	119.0	129.9	97.3
500	0.066	-	170.4	124.5	133.4	99.9	109.0	81.7
450	0.073	-	154.1	112.6	120.6	90.3	98.6	73.8
400	0.082	-	137.7	100.6	107.7	80.7	88.1	66.0
350	0.093	-	121.2	88.5	94.8	71.0	77.5	58.1
300	0.108	-	104.6	76.4	81.8	61.3	66.9	50.1
250	0.129	-	87.8	64.1	68.7	51.4	56.1	42.0
200	0.160	-	70.8	51.7	55.3	41.4	45.2	33.9
190	0.168	-	67.3	49.1	52.6	39.4	43.0	32.2
180	0.177	-	63.8	46.6	49.9	37.3	40.7	30.5
170	0.188	-	60.3	44.0	47.1	35.3	38.5	28.8
160	0.200	-	56.7	41.4	44.3	33.2	36.2	27.1
150	0.213	-	53.1	38.8	41.5	31.1	33.9	25.4

DL5028UC-MPY (f=50mm)

工作距离	光学放大倍率	扩展环	视野（mm）					
			1/1.1"		2/3"		1/1.8"	
(mm)		(mm)	水平	垂直	水平	垂直	水平	垂直
1000	0.046	-	246.7	180.5	193.3	144.9	158.1	118.5
900	0.050	-	223.3	163.4	175.0	131.1	143.1	107.3
800	0.056	-	199.9	146.2	156.6	117.4	128.1	96.0
700	0.064	-	176.4	129.0	138.2	103.5	113.0	84.7
600	0.074	-	152.8	111.7	119.6	89.6	97.8	73.3
500	0.087	-	129.0	94.3	101.0	75.7	82.6	61.9
450	0.096	-	117.0	85.6	91.6	68.6	74.9	56.1
400	0.107	-	105.0	76.7	82.2	61.6	67.2	50.4
350	0.122	-	92.8	67.9	72.7	54.4	59.4	44.5
300	0.140	-	80.5	58.9	63.0	47.2	51.5	38.6
250	0.166	-	68.0	49.7	53.2	39.9	43.5	32.6
200	0.205	-	55.2	40.3	43.2	32.3	35.3	26.5

MPT 系列

F1228-MPT (f=12mm)

工作距离	光学放大倍率	扩展环	视野（mm）					
			1/4"		1/2"		1/1"	
(mm)		(mm)	水平	垂直	水平	垂直	水平	垂直
1000	0.012	-	1582.7	1081.4	1213.1	1047.7	1178.8	858.7
900	0.014	-	1426.7	974.6	1093.4	944.3	1062.4	773.9
800	0.015	-	1270.8	867.9	973.7	840.9	946.1	689.1
700	0.017	-	1114.8	761.1	854.0	737.4	829.8	604.3
600	0.020	-	958.8	654.4	734.3	634.0	713.4	519.5
500	0.024	-	802.9	547.6	614.6	530.6	597.1	434.7
450	0.027	-	724.9	494.3	554.7	478.9	538.9	392.3
400	0.030	-	646.9	440.9	494.8	427.1	480.8	349.9
350	0.034	-	568.9	387.5	435.0	375.4	422.6	307.5
300	0.040	-	490.9	334.1	375.1	323.7	364.4	265.1
250	0.047	-	412.8	280.7	315.2	272.0	306.2	222.7
200	0.058	-	334.8	227.3	255.3	220.2	248.0	180.3
150	0.076	-	256.7	173.9	195.4	168.5	189.8	137.8
100	0.110	-	178.7	120.7	135.7	116.9	131.8	95.6

F1628-MPT (f=16mm)

工作距离	光学放大倍率	扩展环	视野（mm）					
			1/4"		1/2"		1/1"	
(mm)		(mm)	水平	垂直	水平	垂直	水平	垂直
1000	0.016	-	1183.6	808.5	906.4	783.5	880.9	643.1
900	0.018	-	1067.2	729.0	817.2	706.4	794.2	579.8
800	0.020	-	950.9	649.4	728.1	629.3	707.5	516.5
700	0.023	-	834.5	569.8	638.9	552.2	620.9	453.2
600	0.027	-	718.1	490.3	549.7	475.1	534.2	389.9
500	0.032	-	601.8	410.7	460.5	398.0	447.5	326.7
450	0.035	-	543.6	371.0	416.0	359.5	404.2	295.0
400	0.040	-	485.4	331.2	371.4	320.9	360.9	263.4
350	0.045	-	427.2	291.4	326.8	282.4	317.5	231.7
300	0.052	-	369.0	251.6	282.2	243.8	274.2	200.1
250	0.062	-	310.8	211.8	237.6	205.3	230.9	168.4
200	0.076	-	252.6	172.1	193.0	166.7	187.5	136.8
150	0.099	-	194.4	132.3	148.4	128.2	144.2	105.1
100	0.142	-	136.1	92.5	103.8	89.6	100.9	73.5

F2524-MPT (f=25mm)

工作距离	光学放大倍率	扩展环	视野（mm）					
			1/4"		1/2"		1/1"	
(mm)		(mm)	水平	垂直	水平	垂直	水平	垂直
1000	0.025	-	771.4	526.8	590.5	510.6	573.9	419.3
900	0.028	-	694.9	474.5	531.9	459.9	516.9	377.7
800	0.031	-	618.3	422.2	473.3	409.2	460.0	336.1
700	0.035	-	541.7	369.9	414.7	358.5	403.0	294.4
600	0.041	-	465.1	317.6	356.0	307.9	346.0	252.8
500	0.049	-	388.5	265.3	297.4	257.2	289.1	211.2
450	0.055	-	350.2	239.2	268.1	231.8	260.6	190.4
400	0.061	-	312.0	213.1	238.8	206.5	232.1	169.6
350	0.070	-	273.7	186.9	209.5	181.1	203.6	148.8
300	0.081	-	235.4	160.8	180.2	155.8	175.1	128.0
250	0.097	-	197.1	134.6	150.9	130.5	146.6	107.2
200	0.121	-	158.8	108.5	121.6	105.1	118.1	86.3
150	0.159	-	120.5	82.3	92.3	79.8	89.7	65.5
100	0.234	-	82.0	56.0	62.8	54.3	61.0	44.6

F3526-MPT (f=35mm)

工作距离	光学放大倍率	扩展环	视野（mm）					
			1/4"		1/2"		1/1"	
(mm)		(mm)	水平	垂直	水平	垂直	水平	垂直
1000	0.035	-	540.3	369.0	413.5	357.6	401.8	293.9
900	0.039	-	485.7	331.7	371.7	321.5	361.3	264.2
800	0.044	-	431.1	294.5	330.0	285.4	320.7	234.5
700	0.051	-	376.6	257.2	288.2	249.3	280.1	204.9
600	0.059	-	322.0	219.9	246.5	213.2	239.5	175.2
500	0.071	-	267.5	182.7	204.7	177.1	199.0	145.5
450	0.080	-	240.2	164.1	183.8	159.0	178.7	130.7
400	0.090	-	212.9	145.4	163.0	141.0	158.4	115.8
350	0.103	-	185.6	126.8	142.1	122.9	138.1	101.0
300	0.121	-	158.3	108.2	121.2	104.9	117.8	86.2
250	0.146	-	131.1	89.5	100.3	86.8	97.5	71.3
200	0.184	-	103.8	70.9	79.5	68.7	77.2	56.5
150	0.249	-	76.5	52.3	58.6	50.7	56.9	41.7
100	0.387	2.6	49.3	33.7	37.7	32.7	36.7	26.9

F5026-MPT (f=50mm)

工作距离	光学放大倍率	扩展环	视野（mm）					
			1/4"		1/2"		1/1"	
(mm)		(mm)	水平	垂直	水平	垂直	水平	垂直
1000	0.052	-	369.2	252.1	282.5	244.4	274.6	200.8
900	0.058	-	331.0	226.0	253.3	219.1	246.2	180.1
800	0.065	-	292.8	200.0	224.1	193.8	217.8	159.3
700	0.075	-	254.6	173.9	194.9	168.6	189.4	138.5
600	0.088	-	216.4	147.8	165.6	143.3	161.0	117.8
500	0.107	-	178.3	121.8	136.4	118.0	132.6	97.0
450	0.120	-	159.2	108.7	121.8	105.4	118.4	86.6
400	0.136	-	140.1	95.7	107.2	92.7	104.2	76.2
350	0.158	-	121.0	82.6	92.6	80.1	90.0	65.8
300	0.187	-	101.9	69.6	78.0	67.5	75.8	55.5
250	0.230	-	82.8	56.6	63.4	54.8	61.6	45.1
200	0.299	0.05	63.7	43.5	48.8	42.2	47.4	34.7
150	0.427	0.1	44.6	30.5	34.2	29.6	33.2	24.3
100	0.748	0.5	25.5	17.4	19.5	16.9	19.0	13.9

MPY 系列

V0828-MPY2 (f=8mm)

工作距离	光学放大倍率	扩展环	视野（mm）					
			1/1"		1"		2/3"	
(mm)		(mm)	水平	垂直	水平	垂直	水平	垂直
1000	0.008	-	1790.8	1310.2	1617.6	1206.7	1103.1	820.5
900	0.009	-	1614.2	1180.9	1458.0	1087.5	994.2	739.5
800	0.010	-	1437.5	1051.4	1298.3	968.3	885.2	658.4
700	0.012	-	1260.1	921.4	1137.9	848.5	775.7	576.9
600	0.014	-	1083.5	792.0	978.3	729.3	666.7	495.9
500	0.016	-	906.4	662.2	818.2	609.8	557.4	414.6
450	0.018	-	817.8	597.3	738.1	550.0	502.8	373.9
400	0.020	-	729.5	532.6	658.3	490.4	448.3	333.3
350	0.023	-	641.0	467.7	578.3	430.7	393.6	292.7
300	0.027	-	552.1	402.6	497.9	370.6	338.8	251.9
250	0.032	-	463.7	337.9	418.0	311.0	284.3	211.3
200	0.039	-	375.6	273.3	338.4	251.6	229.9	170.9
150	0.051	0.2	287.1	208.5	258.4	191.9	175.3	130.3
100	0.075	0.2	198.5	143.7	178.4	132.2	120.8	89.7

V1228-MPY2 (f=12mm)

工作距离	光学放大倍率	扩展环	视野（mm）					
			1/1"		1"		2/3"	
(mm)		(mm)	水平	垂直	水平	垂直	水平	垂直
1000	0.012	-	11679	854.2	1053.4	787.5	720.9	538.6
900	0.014	-	1051.2	768.8	948.2	708.8	648.9	484.8
800	0.015	-	934.6	683.4	842.9	630.1	576.8	430.9
700	0.018	-	818.0	598.1	737.7	551.5	504.8	377.1
600	0.021	-	701.5	512.9	632.7	472.9	432.9	323.4
500	0.025	-	584.7	427.5	527.3	394.2	360.8	269.6
450	0.027	-	526.5	384.9	474.8	354.9	324.9	242.7
400	0.031	-	468.2	342.3	422.2	315.6	288.9	215.8
350	0.035	-	409.9	299.7	369.6	276.3	252.9	189.0
300	0.041	-	351.6	257.0	317.0	237.0	216.9	162.1
250	0.048	0.5	303.1	221.0	273.0	203.7	186.4	139.2
200	0.060	0.5	242.7	177.0	218.6	163.1	149.3	111.5
150	0.079	0.5	182.5	133.1	164.3	122.6	112.2	83.8
100	0.115	1.0	126.3	91.9	113.6	84.7	77.5	57.8

V1628-MPY2 (f=16mm)

工作距离	光学放大倍率	扩展环	视野（mm）					
			1/1"		1"		2/3"	
(mm)		(mm)	水平	垂直	水平	垂直	水平	垂直
1000	0.016	-	890.1	651.4	802.4	601.0	550.7	412.4
900	0.018	-	800.7	586.0	721.8	540.7	495.4	371.0
800	0.020	-	711.5	520.8	641.5	480.5	440.3	329.8
700	0.023	-	622.2	455.4	560.9	420.2	385.0	288.4
600	0.027	-	532.7	390.0	480.3	359.9	329.7	247.0
500	0.032	-	443.4	324.6	399.8	299.6	274.5	205.6
450	0.036	-	398.7	291.9	359.5	269.4	246.9	184.9
400	0.040	-	353.9	259.2	319.2	239.2	219.2	164.2
350	0.046	-	309.3	226.5	278.9	209.1	191.6	143.5
300	0.054	-	264.6	193.8	238.6	178.9	163.9	122.8
250	0.063	1.0	227.8	166.3	205.1	153.3	140.5	105.1
200	0.079	1.0	181.4	132.5	163.4	122.2	111.9	83.8
150	0.106	1.0	135.1	98.8	121.7	91.1	83.5	62.5
100	0.156	2.0	92.1	67.2	82.9	61.9	56.7	42.5

V2528-MPY (f=25mm)

工作距离	光学放大倍率	扩展环	视野（mm）					
			1/1"		1"		2/3"	
(mm)		(mm)	水平	垂直	水平	垂直	水平	垂直
1000	0.026	-	555.5	407.0	500.8	375.7	344.4	258.3
900	0.028	-	499.0	365.6	449.9	337.5	309.3	232.0
800	0.032	-	442.4	324.1	398.8	299.1	274.2	205.7
700	0.037	-	385.7	282.5	347.7	260.8	239.0	179.3
600	0.043	-	329.0	240.9	296.6	222.4	203.9	152.9
500	0.052	-	272.2	199.3	245.3	184.0	168.6	126.5
450	0.058	-	243.9	178.5	219.8	164.8	151.1	113.3
400	0.066	-	215.5	157.7	194.2	145.6	133.4	100.1
350	0.076	-	187.1	136.9	168.6	126.4	115.8	86.9
300	0.090	-	158.7	116.2	143.0	107.2	98.3	73.7
250	0.108	0.5	131.9	96.5	118.8	89.0	81.6	61.2
200	0.135	1.5	105.6	77.2	95.1	71.3	65.3	48.9
150	0.183	2.5	78.0	57.0	70.3	52.6	48.2	36.1
100	0.281	5.0	50.9	37.2	45.8	34.3	31.4	23.5

Lens Connect RF / MPZ 系列

V3528-MPY (f=35mm)

工作距离	光学放大倍率	扩展环	视野 (mm)					
			1.1"		1"		2/3"	
(mm)		(mm)	水平	垂直	水平	垂直	水平	垂直
1000	0.036	-	393.4	288.2	354.6	266.0	243.9	182.9
900	0.040	-	352.7	258.4	317.9	238.5	218.6	164.0
800	0.046	-	312.1	228.6	281.3	211.0	193.5	145.1
700	0.052	-	271.6	198.9	244.8	183.6	168.3	126.3
600	0.061	-	231.0	169.2	208.2	156.2	143.2	107.4
500	0.075	-	190.4	139.5	171.6	128.8	118.0	88.6
450	0.083	-	170.1	124.6	153.4	115.1	105.5	79.1
400	0.095	-	149.8	109.8	135.1	101.3	92.9	69.7
350	0.110	-	129.5	94.9	116.8	87.6	80.3	60.3
300	0.130	-	109.3	80.1	98.5	73.9	67.8	50.8
250	0.157	1.5	90.4	66.2	81.5	61.1	56.0	42.0
200	0.201	3.0	70.9	51.9	63.9	47.9	43.9	32.9
150	0.277	6.0	51.6	37.7	46.5	34.8	31.9	23.9
100	0.435	15.0	32.9	24.0	29.6	22.2	20.3	15.2

V5028-MPY (f=50mm)

工作距离	光学放大倍率	扩展环	视野 (mm)					
			1.1"		1"		2/3"	
(mm)		(mm)	水平	垂直	水平	垂直	水平	垂直
1000	0.055	-	257.9	188.9	232.5	174.4	159.8	119.9
900	0.062	-	229.5	168.1	206.9	155.1	142.2	106.7
800	0.071	-	201.1	147.2	181.2	135.9	124.6	93.4
700	0.082	-	172.7	126.4	155.6	116.7	107.0	80.2
600	0.099	-	144.2	105.6	130.0	97.5	89.4	67.0
500	0.123	-	115.9	84.8	104.4	78.3	71.8	53.8
450	0.138	1.0	103.1	75.4	92.9	69.6	63.8	47.9
400	0.158	2.0	89.9	65.8	81.0	60.7	55.7	41.7
350	0.181	5.0	78.5	57.4	70.7	53.0	48.6	36.4
300	0.222	6.0	64.2	47.0	57.8	43.3	39.7	29.8
250	0.276	10.0	51.7	37.8	46.6	34.9	32.0	24.0
200	0.373	15.0	38.2	27.9	34.4	25.8	23.6	17.7
150	0.583	25.0	24.5	17.9	22.1	16.5	15.1	11.3
100	1.255	61.5	11.3	8.3	10.2	7.7	7.0	5.3

VL0826U-MPZ/V0826-MPZ (f=8mm)

工作距离	光学放大倍率	扩展环	视野 (mm)					
			1"		2/3"		1/1.8"	
(mm)		(mm)	水平	垂直	水平	垂直	水平	垂直
1000	0.009	-	1619.6	1211.4	1108.2	825.6	902.4	672.9
900	0.009	-	1460.8	1092.4	999.3	744.4	813.6	606.7
800	0.011	-	1302.0	973.4	890.4	663.2	724.9	540.5
700	0.012	-	1143.3	854.4	781.5	582.0	636.2	474.3
600	0.014	-	984.5	735.4	672.6	500.8	547.5	408.2
500	0.016	-	825.7	616.3	563.7	419.6	458.7	342.0
450	0.018	-	746.3	556.8	509.2	379.0	414.4	308.9
400	0.020	-	666.9	497.3	454.7	338.4	370.0	275.8
350	0.023	-	587.5	437.8	400.3	297.8	325.6	242.7
300	0.027	-	508.0	378.3	345.8	257.2	281.2	209.6
250	0.031	-	428.6	318.7	291.3	216.6	236.9	176.5
200	0.039	-	349.1	259.2	236.8	176.0	192.5	143.4
150	0.050	-	269.6	199.6	182.3	135.4	148.1	110.3
100	0.071	-	189.9	140.0	127.8	94.8	103.7	77.2

VL1226U-MPZ/V1226-MPZ (f=12mm)

工作距离	光学放大倍率	扩展环	视野 (mm)					
			1"		2/3"		1/1.8"	
(mm)		(mm)	水平	垂直	水平	垂直	水平	垂直
1000	0.012	-	1093.8	819.7	750.6	561.0	612.6	458.2
900	0.014	-	986.0	738.8	676.5	505.7	552.2	413.0
800	0.015	-	878.1	658.0	602.5	450.3	491.7	367.7
700	0.017	-	770.3	577.1	528.5	395.0	431.3	322.5
600	0.020	-	662.5	496.3	454.4	339.6	370.8	277.3
500	0.024	-	554.6	415.4	380.4	284.3	310.4	232.1
450	0.026	-	500.7	375.0	343.3	256.6	280.2	209.5
400	0.029	-	446.8	334.6	306.3	228.9	250.0	186.9
350	0.033	-	392.9	294.1	269.3	201.2	219.7	164.3
300	0.039	-	338.9	253.7	232.3	173.5	189.5	141.7
250	0.046	-	285.0	213.3	195.3	145.9	159.3	119.1
200	0.057	-	231.1	172.9	158.2	118.2	129.1	96.5
150	0.074	-	177.2	132.4	121.2	90.5	98.9	73.9
100	0.106	-	123.2	92.0	84.2	62.8	68.6	51.3

VL1624U-MPZ/V1624-MPZ (f=16mm)

工作距离	光学放大倍率	扩展环	视野 (mm)					
			1"		2/3"		1/1.8"	
(mm)		(mm)	水平	垂直	水平	垂直	水平	垂直
1000	0.016	-	811.4	608.4	557.5	417.6	455.7	341.5
900	0.018	-	761.1	548.1	502.3	376.6	410.6	370.7
800	0.020	-	650.8	487.9	447.1	334.9	365.5	273.8
700	0.023	-	570.5	427.7	391.9	293.6	320.4	240.0
600	0.027	-	490.2	367.4	336.7	252.2	275.2	206.2
500	0.032	-	409.8	307.2	281.5	210.9	230.1	172.4
450	0.035	-	369.7	277.1	253.9	190.2	207.6	155.5
400	0.039	-	329.5	247.0	226.3	169.5	185.0	138.6
350	0.045	-	289.4	216.9	198.7	148.8	162.4	121.7
300	0.052	-	249.2	186.8	171.1	128.2	139.9	104.8
250	0.062	-	209.1	156.6	143.5	107.5	117.3	87.9
200	0.077	-	168.9	126.5	115.9	86.8	94.8	71.0
150	0.101	-	128.7	96.4	88.3	66.2	72.2	54.1
100	0.146	-	88.6	66.3	60.7	45.5	49.6	37.2

VL2520U-MPZ/V2520-MPZ (f=25mm)

工作距离	光学放大倍率	扩展环	视野 (mm)					
			1"		2/3"		1/1.8"	
(mm)		(mm)	水平	垂直	水平	垂直	水平	垂直
1000	0.026	-	502.6	376.9	345.4	259.0	282.6	211.9
900	0.028	-	451.3	338.4	310.1	232.6	253.7	190.3
800	0.032	-	400.1	300.0	274.9	206.2	224.9	168.7
700	0.037	-	348.9	261.5	239.7	179.7	196.1	147.1
600	0.043	-	297.7	223.1	204.5	153.3	167.3	125.5
500	0.052	-	246.4	184.7	169.3	126.9	138.5	103.8
450	0.058	-	220.8	165.5	151.7	113.7	124.1	93.0
400	0.066	-	195.2	146.3	134.1	100.5	109.7	82.2
350	0.076	-	169.6	127.1	116.5	87.3	95.3	71.4
300	0.089	-	143.9	107.8	98.8	74.1	80.8	60.6
250	0.109	-	118.3	88.6	81.2	60.9	66.4	49.8
200	0.139	-	92.7	69.4	63.6	47.7	52.0	39.0
150	0.192	-	67.0	50.2	46.0	34.5	37.6	28.2
100	0.312	5.0	41.4	31.0	28.4	21.3	23.2	17.4

VL3522U-MPZ/V3522-MPZ (f=35mm)

工作距离	光学放大倍率	扩展环	视野 (mm)					
			1"		2/3"		1/1.8"	
(mm)		(mm)	水平	垂直	水平	垂直	水平	垂直
1000	0.035	-	362.4	271.8	249.1	186.8	203.8	152.9
900	0.039	-	325.8	244.3	224.0	168.0	183.2	137.4
800	0.044	-	289.3	216.9	198.8	149.1	162.7	122.0
700	0.051	-	252.7	189.5	173.7	130.3	142.1	106.6
600	0.059	-	216.1	162.1	148.5	111.4	121.5	91.1
500	0.071	-	179.5	134.6	123.4	92.5	101.0	75.7
450	0.080	-	161.2	120.9	110.8	83.1	90.7	68.0
400	0.090	-	142.9	107.2	98.2	73.7	80.4	60.3
350	0.103	-	124.7	93.5	85.7	64.3	80.1	52.6
300	0.121	-	106.4	79.7	73.1	54.8	59.8	44.9
250	0.146	-	88.1	66.0	60.5	45.4	49.5	37.1
200	0.184	-	69.9	52.4	48.0	36.0	39.3	29.5
150	0.249	2.5	51.7	38.7	35.5	26.6	29.0	21.8
100	0.385	7.0	33.5	25.1	23.0	17.2	18.8	14.1

VL5024U-MPZ/V5024-MPZ (f=50mm)

工作距离	光学放大倍率	扩展环	视野 (mm)					
			1"		2/3"		1/1.8"	
(mm)		(mm)	水平	垂直	水平	垂直	水平	垂直
1000	0.053	-	245.9	184.4	169.0	126.8	138.3	103.8
900	0.059	-	220.3	165.2	151.4	113.6	123.9	93.0
800	0.066	-	194.7	146.0	133.8	100.4	109.5	82.1
700	0.076	-	169.2	126.9	116.3	87.2	95.1	71.4
600	0.090	-	143.5	107.6	98.6	74.0	80.7	60.5
500	0.109	-	118.0	88.5	81.1	60.8	66.4	49.8
450	0.122	-	105.1	78.8	72.2	54.2	59.1	44.3
400	0.139	-	92.3	69.2	63.4	47.6	51.9	38.9
350	0.162	-	79.5	59.6	54.6	41.0	44.7	33.5
300	0.193	-	66.7	50.0	45.8	34.4	37.5	28.1
250	0.239	-	53.8	40.4	37.0	27.8	30.3	22.7
200	0.313	-	41.0	30.8	28.2	21.2	23.1	17.3
150	0.455	8.5	28.2	21.2	19.4	14.6	15.9	11.9
100	0.835	30.0	15.4	11.6	10.6	8.0	8.7	6.5

VL7531U-MPZ/V7531-MPZ (f=75mm)

工作距离	光学放大倍率	扩展环	视野 (mm)					
			1"		2/3"		1/1.8"	
(mm)		(mm)	水平	垂直	水平	垂直	水平	垂直
1000	0.077	-	166.9	125.2	114.8	86.1	93.9	70.4
900	0.086	-	149.8	112.4	103.0	77.3	84.3	63.2
800	0.097	-	132.8	99.6	91.3	68.5	74.7	56.0
700	0.111	-	115.7	86.8	79.6	59.7	65.1	48.8
600	0.130	-	98.6	74.0	67.8	50.9	55.5	41.6
500	0.158	-	81.6	61.2	56.1	42.1	45.9	34.4
450	0.176	-	73.0	54.8	50.2	37.7	41.1	30.8
400	0.199	-	64.5	48.4	44.4	33.3	36.3	27.2
350	0.229	-	56.0	42.0	38.5	28.9	31.5	23.6
300	0.271	-	47.4	35.6	32.6	24.5	26.7	20.0
250	0.330	-	38.9	29.2	26.8	20.1	21.9	16.4
200	0.425	7.0	30.2	22.7	20.8	15.6	17.0	12.8
150	0.598	19.5	21.5	16.1	14.8	11.1	12.1	9.1
100	1.009	50.0	12.8	9.6	8.8	6.6	7.2	5.4

MPW3 系列

M0528-MPW3 (f=5mm)

工作距离	光学放大倍率	扩展环	视野 (mm)					
			2/3"		1/1.8"		1/2.5"	
(mm)		(mm)	水平	垂直	水平	垂直	水平	垂直
1000	0.005	-	1811.6	1361.5	1487.1	1108.3	1171.7	876.9
900	0.006	-	1634.3	1228.1	1341.4	999.6	1056.8	790.8
800	0.006	-	1457.0	1094.6	1195.7	890.9	941.9	704.8
700	0.007	-	1279.8	961.2	1050.0	782.2	827.0	618.8
600	0.008	-	1102.5	827.7	904.2	673.5	712.1	532.8
500	0.010	-	925.2	694.2	758.5	564.8	597.2	446.7
450	0.011	-	836.6	627.5	685.7	510.5	539.7	403.7
400	0.012	-	747.9	560.8	612.8	456.1	482.3	360.7
350	0.014	-	659.3	494.0	539.9	401.8	424.8	317.7
300	0.016	-	570.6	427.3	467.1	347.4	367.4	274.7
250	0.019	-	482.0	360.6	394.2	293.1	309.9	231.7
200	0.023	-	393.3	293.8	321.3	238.7	252.5	188.7
150	0.030	-	304.7	227.1	248.5	184.4	195.0	145.7
100	0.043	-	216.0	160.4	175.6	130.0	137.6	102.6

M0828-MPW3 (f=8mm)

工作距离	光学放大倍率	扩展环	视野 (mm)					
			2/3"		1/1.8"		1/2.5"	
(mm)		(mm)	水平	垂直	水平	垂直	水平	垂直
1000	0.008	-	1099.4	820.0	896.0	668.7	706.4	530.9
900	0.009	-	990.8	739.0	807.5	602.6	636.6	478.4
800	0.010	-	882.2	657.9	719.0	536.5	566.8	425.9
700	0.012	-	773.7	576.9	630.4	470.4	497.0	373.5
600	0.014	-	665.1	495.9	541.9	404.3	427.1	321.0
500	0.016	-	556.5	414.9	453.4	338.2	357.3	268.5
450	0.018	-	502.3	374.4	409.2	305.2	322.4	242.3
400	0.020	-	448.0	333.9	364.9	272.2	287.6	216.1
350	0.023	-	393.7	293.3	320.6	239.1	252.6	189.8
300	0.027	-	339.4	252.8	276.3	206.0	217.7	163.5
250	0.032	-	285.1	212.3	232.1	173.0	182.8	137.3
200	0.039	-	230.8	171.8	187.8	139.9	147.9	111.1
150	0.051	-	176.5	131.3	143.5	106.9	113.0	84.8
100	0.074	-	122.2	90.7	99.3	73.9	78.1	58.6

M1228-MPW3 (f=12mm)

工作距离	光学放大倍率	扩展环	视野 (mm)					
			2/3"		1/1.8"		1/2.5"	
(mm)		(mm)	水平	垂直	水平	垂直	水平	垂直
1000	0.012	-	743.1	557.3	607.9	455.9	481.3	363.0
900	0.013	-	669.7	502.3	547.9	410.9	433.7	327.1
800	0.015	-	596.4	447.2	487.9	365.9	386.2	291.3
700	0.017	-	523.1	392.2	427.9	320.8	338.7	255.4
600	0.020	-	449.8	337.2	367.9	275.8	291.1	219.6
500	0.023	-	376.4	282.1	307.8	230.8	243.6	183.7
450	0.026	-	339.8	254.6	277.8	208.3	219.8	165.8
400	0.029	-	303.1	227.1	247.8	185.7	196.1	147.8
350	0.033	-	266.4	199.6	217.8	163.2	172.3	129.9
300	0.038	-	229.7	172.1	187.8	140.7	148.6	112.0
250	0.046	-	193.1	144.6	157.8	118.2	124.8	94.1
200	0.057	-	156.4	117.1	127.8	95.7	101.0	76.1
150	0.074	-	119.7	89.5	97.7	73.2	77.3	58.2
100	0.107	-	83.0	62.0	67.7	50.6	53.5	40.3

M1628-MPW3 (f=16mm)

工作距离	光学放大倍率	扩展环	视野 (mm)					
			2/3"		1/1.8"		1/2.5"	
(mm)		(mm)	水平	垂直	水平	垂直	水平	垂直
1000	0.016	-	552.5	414.6	452.3	339.2	358.1	270.1
900	0.018	-	497.6	373.4	407.3	305.5	322.5	243.2
800	0.020	-	442.7	332.1	362.3	271.7	286.8	216.4
700	0.023	-	387.7	290.9	317.4	238.0	251.2	189.5
600	0.026	-	332.8	249.7	272.4	204.3	215.6	162.6
500	0.032	-	277.9	208.5	227.4	170.5	180.0	135.8
450	0.035	-	250.5	187.8	204.9	153.6	162.2	122.3
400	0.040	-	223.0	167.2	182.5	136.8	144.4	108.9
350	0.045	-	195.5	146.6	160.0	119.9	126.6	95.4
300	0.052	-	168.1	126.0	137.5	103.0	108.8	82.0
250	0.063	-	140.6	105.4	115.0	86.2	91.0	68.6
200	0.078	0.3	113.2	84.8	92.5	69.3	73.2	55.1
150	0.103	0.6	85.7	64.1	70.0	52.4	55.3	41.7
100	0.153	1.5	58.2	43.5	47.5	35.5	37.5	28.3

M2528-MPW3 (f=25mm)

工作距离	光学放大倍率	扩展环	视野 (mm)					
			2/3"		1/1.8"		1/2.5"	
(mm)		(mm)	水平	垂直	水平	垂直	水平	垂直
1000	0.025	-	351.1	263.7	287.6	215.9	227.8	171.9
900	0.028	-	316.1	237.3	258.8	194.3	205.1	154.8
800	0.031	-	281.0	211.0	230.1	172.7	182.3	137.6
700	0.036	-	246.0	184.7	201.4	151.2	159.5	120.4
600	0.042	-	210.9	158.3	172.7	129.6	136.8	103.2
500	0.050	-	175.9	132.0	144.0	108.0	114.0	86.0
450	0.056	-	158.4	118.8	129.6	97.2	102.6	77.4
400	0.062	-	140.8	105.7	115.3	86.5	91.3	68.9
350	0.071	-	123.3	92.5	100.9	75.7	79.9	60.3
300	0.083	-	105.8	79.3	86.5	64.9	68.5	51.7
250	0.100	-	88.2	66.1	72.2	54.1	57.1	43.1
200	0.125	-	70.7	53.0	57.8	43.3	45.7	34.5
150	0.166	1.0	53.1	39.8	43.4	32.5	34.3	25.9
100	0.249	3.0	35.6	26.6	29.0	21.7	22.9	17.3

M3528-MPW3 (f=35mm)

工作距离	光学放大倍率	扩展环	视野 (mm)					
			2/3"		1/1.8"		1/2.5"	
(mm)		(mm)	水平	垂直	水平	垂直	水平	垂直
1000	0.036	-	247.9	185.9	202.8	152.1	160.5	121.1
900	0.040	-	222.8	167.1	182.3	136.7	144.3	108.8
800	0.045	-	197.6	148.2	161.7	121.2	128.0	96.5
700	0.051	-	172.5	129.3	141.1	105.8	111.7	84.3
600	0.060	-	147.3	110.5	120.5	90.4	95.4	72.0
500	0.072	-	122.2	91.6	100.0	74.9	79.1	59.7
450	0.080	-	109.6	82.2	89.7	67.2	71.0	53.5
400	0.091	-	97.0	72.8	79.4	59.5	62.8	47.4
350	0.104	-	84.5	63.3	69.1	51.8	54.7	41.3
300	0.123	-	71.9	53.9	58.8	44.1	46.5	35.1
250	0.149	-	59.3	44.5	48.5	36.4	38.4	29.0
200	0.189	1.5	46.7	35.0	38.2	28.6	30.2	22.8
150	0.259	4.0	34.1	25.6	27.9	20.9	22.1	16.6
100	0.412	9.5	21.5	16.1	17.6	13.2	13.9	10.5

MP2 / ViSWIR Lite 系列

M5028-MPW3 (f=50mm)

工作距离	光学放大倍率	扩展环	视野 (mm)					
			2/3"		1/1.8"		1/2.5"	
(mm)		(mm)	水平	垂直	水平	垂直	水平	垂直
1000	0.052	-	168.9	126.8	138.3	103.7	109.5	82.6
900	0.058	-	151.4	113.6	123.9	93.0	98.1	74.0
800	0.066	-	133.8	100.4	109.6	82.2	86.8	65.5
700	0.075	-	116.3	87.3	95.2	71.4	75.4	56.9
600	0.089	-	98.8	74.1	80.8	60.6	64.0	48.3
500	0.108	-	81.2	60.9	66.5	49.9	52.6	39.7
450	0.121	-	72.4	54.3	59.3	44.5	46.9	35.4
400	0.138	-	63.7	47.8	52.1	39.1	41.3	31.1
350	0.160	-	54.9	41.2	44.9	33.7	35.6	26.8
300	0.191	-	46.1	34.6	37.7	28.3	29.9	22.5
250	0.236	2.2	37.3	28.0	30.5	22.9	24.2	18.2
200	0.308	6.0	28.5	21.4	23.4	17.5	18.5	14.0
150	0.445	13.0	19.8	14.8	16.2	12.1	12.8	9.7
100	0.802	30.5	11.0	8.2	9.0	6.7	7.1	5.4

M7528-MPW3 (f=75mm)

工作距离	光学放大倍率	扩展环	视野 (mm)					
			2/3"		1/1.8"		1/2.5"	
(mm)		(mm)	水平	垂直	水平	垂直	水平	垂直
1000	0.071	-	123.1	92.3	100.7	75.5	79.7	60.1
900	0.079	-	111.4	83.5	91.1	68.3	72.1	54.4
800	0.088	-	99.7	74.7	81.5	61.1	64.5	48.7
700	0.100	-	87.9	65.9	71.9	53.9	56.9	43.0
600	0.116	-	76.2	57.1	62.4	46.7	49.3	37.2
500	0.137	-	64.5	48.4	52.8	39.6	41.8	31.5
450	0.150	-	58.7	44.0	48.0	36.0	38.0	28.6
400	0.167	-	52.8	39.6	43.2	32.4	34.2	25.8
350	0.188	1.5	46.9	35.2	38.4	28.8	30.4	22.9
300	0.215	3.5	41.1	30.8	33.6	25.2	26.6	20.0
250	0.251	6.0	35.2	26.4	28.8	21.6	22.8	17.2
200	0.301	10.0	29.3	22.0	24.0	18.0	19.0	14.3
150	0.377	16.0	23.5	17.6	19.2	14.4	15.2	11.4
100	0.503	25.0	17.6	13.2	14.4	10.8	11.4	8.6

H0514-MP2/H0514-VSW (f=5mm)

工作距离	光学放大倍率	扩展环	视野 (mm)			
			1/2"		1/3"	
(mm)		(mm)	水平	垂直	水平	垂直
900	0.006	-	1179.8	882.3	882.3	657.2
800	0.006	-	1051.0	786.0	786.0	585.4
700	0.007	-	922.3	689.6	689.6	513.6
600	0.008	-	793.5	593.2	593.2	441.8
500	0.010	-	664.7	496.9	496.9	370.0
450	0.011	-	600.3	448.7	448.7	334.1
400	0.012	-	535.9	400.5	400.5	298.2
350	0.014	-	471.5	352.3	352.3	262.3
300	0.016	-	407.1	304.1	304.1	226.4
250	0.019	-	342.7	255.9	255.9	190.5
200	0.024	-	278.4	207.8	207.8	154.6
150	0.031	-	214.0	159.6	159.6	118.7
100	0.044	-	149.6	111.4	111.4	82.8

视野参数表

M0814-MP2/M0814-VSW (f=8mm)

工作距离	光学放大倍率	扩展环	视野 (mm)			
			2/3"		1/2"	
(mm)		(mm)	水平	垂直	水平	垂直
900	0.009	-	976.8	731.5	709.1	530.1
800	0.010	-	869.8	651.3	631.4	471.9
700	0.012	-	762.8	571.1	553.6	413.8
600	0.014	-	655.8	490.9	475.8	355.6
500	0.016	-	548.8	410.7	398.1	297.5
450	0.018	-	495.3	370.6	359.2	268.4
400	0.020	-	441.8	330.5	320.3	239.3
350	0.023	-	388.3	290.4	281.4	210.2
300	0.027	-	334.8	250.3	242.6	181.2
250	0.032	-	281.2	210.2	203.7	152.1
200	0.039	-	227.7	170.0	164.8	123.0
150	0.052	-	174.2	129.9	125.9	93.9
100	0.075	-	120.7	89.8	87.0	64.9

M1214-MP2/M1214-VSW (f=12mm)

工作距离	光学放大倍率	扩展环	视野 (mm)			
			2/3"		1/2"	
(mm)		(mm)	水平	垂直	水平	垂直
900	0.013	-	672.7	504.0	488.7	366.0
800	0.015	-	599.1	448.9	435.2	325.9
700	0.017	-	525.6	393.7	381.7	285.8
600	0.020	-	452.1	338.5	328.2	245.7
500	0.023	-	378.5	283.4	274.7	205.7
450	0.026	-	341.7	255.8	248.0	185.6
400	0.029	-	305.0	228.2	221.2	165.6
350	0.033	-	268.2	200.6	194.5	145.6
300	0.038	-	231.4	173.0	167.7	125.5
250	0.046	-	194.7	145.5	141.0	105.5
200	0.056	-	157.9	117.9	114.3	85.4
150	0.074	-	121.1	90.3	87.5	65.4
100	0.106	0.5	84.3	62.7	60.8	45.4

M1614-MP2/M1614-VSW (f=16mm)

工作距离	光学放大倍率	扩展环	视野 (mm)			
			2/3"		1/2"	
(mm)		(mm)	水平	垂直	水平	垂直
900	0.018	-	503.2	376.8	365.4	273.7
800	0.020	-	448.0	335.5	325.3	243.6
700	0.023	-	392.8	294.1	285.2	213.6
600	0.026	-	337.6	252.8	245.1	183.5
500	0.031	-	282.5	211.4	204.9	153.5
450	0.035	-	254.9	190.7	184.9	138.4
400	0.039	-	227.3	170.0	164.8	123.4
350	0.044	-	199.7	149.4	144.8	108.4
300	0.052	-	172.1	128.7	124.7	93.4
250	0.061	-	144.5	108.0	104.7	78.3
200	0.076	-	116.9	87.3	84.6	63.3
150	0.100	0.5	89.3	66.6	64.6	48.3
100	0.145	1.0	61.7	45.9	44.5	33.2

M2514-MP2/M2514-VSW (f=25mm)

工作距离	光学放大倍率	扩展环	视野 (mm)			
			2/3"		1/2"	
(mm)		(mm)	水平	垂直	水平	垂直
900	0.028	-	317.5	237.7	230.5	172.7
800	0.031	-	282.3	211.3	204.8	153.5
700	0.036	-	247.0	184.9	179.2	134.3
600	0.042	-	211.8	158.4	153.6	115.1
500	0.050	-	176.5	132.0	128.0	95.9
450	0.056	-	158.9	118.8	115.2	86.3
400	0.063	-	141.2	105.6	102.4	76.7
350	0.072	-	123.6	92.4	89.6	67.1
300	0.084	-	106.0	79.2	76.8	57.5
250	0.100	-	88.3	66.0	63.9	47.9
200	0.126	-	70.7	52.7	51.1	38.3
150	0.168	-	53.0	39.5	38.3	28.7
100	0.253	1.5	35.3	26.3	25.5	19.0

M3514-MP/M3514-VSW (f=35mm)

工作距离	光学放大倍率	扩展环	视野 (mm)			
			2/3"		1/2"	
(mm)		(mm)	水平	垂直	水平	垂直
900	0.037	-	236.2	176.9	171.5	128.6
800	0.042	-	210.3	157.5	152.7	114.5
700	0.048	-	184.3	138.1	133.9	100.3
600	0.056	-	158.4	118.6	115.0	86.2
500	0.067	-	132.5	99.2	96.2	72.1
450	0.074	-	119.6	89.5	86.8	65.0
400	0.083	-	106.6	79.8	77.4	58.0
350	0.094	-	93.7	70.1	67.9	50.9
300	0.110	-	80.7	60.4	58.5	43.8
250	0.131	1	67.7	50.6	49.1	36.8
200	0.162	2	54.7	40.9	39.7	29.7
150	0.213	5	41.8	31.2	30.2	22.6
100	0.310	7	28.7	21.4	20.8	15.5

M5018-MP2/M5018-VSW (f=50mm)

工作距离	光学放大倍率	扩展环	视野 (mm)			
			2/3"		1/2"	
(mm)		(mm)	水平	垂直	水平	垂直
900	0.055	-	160.8	120.4	116.7	87.5
800	0.062	-	142.4	106.6	103.4	77.5
700	0.071	-	124.0	92.9	90.0	67.5
600	0.084	-	105.6	79.1	76.7	57.5
500	0.101	-	87.3	65.3	63.3	47.5
450	0.113	0.5	78.1	58.4	56.7	42.5
400	0.128	1.5	68.9	51.6	50.0	37.5
350	0.148	2.5	59.7	44.7	43.3	32.5
300	0.175	3.5	50.5	37.8	36.6	27.4
250	0.214	5.5	41.3	30.9	30.0	22.4
200	0.276	8.5	32.1	24.0	23.3	17.4
150	0.387	14.0	22.9	17.1	16.6	12.4
100	0.647	26.5	13.6	10.2	9.9	7.4

M7528-MP (f=75mm)

工作距离	光学放大倍率	扩展环	视野 (mm)			
			2/3"		1/2"	
(mm)		(mm)	水平	垂直	水平	垂直
900	0.077	-	113.8	85.4	82.8	62.1
800	0.086	-	101.7	76.3	74.0	55.5
700	0.098	-	89.6	67.2	65.2	48.9
600	0.114	-	77.6	58.1	56.4	42.3
500	0.135	-	65.5	49.1	47.6	35.7
450	0.148	-	59.4	44.5	43.2	32.4
400	0.165	-	53.4	40.0	38.8	29.1
350	0.187	-	47.3	35.4	34.4	25.8
300	0.214	-	41.3	30.9	30.0	22.5
250	0.251	5	35.2	26.4	25.6	19.1
200	0.304	7	29.2	21.8	21.2	15.8
150	0.384	13	23.1	17.3	16.8	12.5
100	0.522	23	17.1	12.7	12.3	9.2

ViSWIR Hyper APO 系列

M0818-APVSW (f=8mm)

工作距离	光学放大倍率	扩展环	视野 (mm)					
			2/3"		IMX990		IMX991	
(mm)		(mm)	水平	垂直	水平	垂直	水平	垂直
1000	0.008	-	1093.9	820.4	795.4	635.4	396.2	316.8
900	0.009	-	986.6	739.8	717.3	573.0	357.3	285.7
800	0.010	-	879.4	659.3	639.2	510.6	318.4	254.5
700	0.012	-	772.1	578.8	561.1	448.2	279.4	223.4
600	0.013	-	664.9	498.2	483.0	385.8	240.5	192.3
500	0.016	-	557.6	417.7	404.9	323.4	201.5	161.1
450	0.018	-	503.9	377.4	365.9	292.1	182.1	145.5
400	0.020	-	450.3	337.1	326.8	260.9	162.6	130.0
350	0.022	-	396.7	296.8	287.8	229.7	143.1	114.4
300	0.026	-	343.0	256.6	248.7	198.5	123.7	98.8
250	0.031	-	289.4	216.3	209.6	167.3	104.2	83.3
200	0.038	-	235.7	176.0	170.6	136.1	84.7	67.7
190	0.040	-	225.0	167.9	162.8	129.8	80.8	64.6
180	0.042	-	214.2	159.9	155.0	123.6	76.9	61.5
170	0.044	-	203.5	151.8	147.1	117.3	73.0	58.4
160	0.046	-	192.7	143.8	139.3	111.1	69.1	55.2
150	0.049	-	182.0	135.7	131.5	104.8	65.2	52.1
140	0.052	-	171.3	127.6	123.7	98.6	61.3	49.0
130	0.056	-	160.5	119.6	115.9	92.3	57.4	45.9
120	0.060	-	149.8	111.5	108.1	86.1	53.5	42.8
110	0.065	-	139.0	103.5	100.2	79.9	49.6	39.7
100	0.070	-	128.1	95.2	92.3	73.5	45.7	36.5

M1218-APVSW (f=12mm)

工作距离	光学放大倍率	扩展环	视野 (mm)					
			2/3"		IMX990		IMX991	
(mm)		(mm)	水平	垂直	水平	垂直	水平	垂直
1000	0.012	-	750.4	562.7	545.7	436.3	272.4	217.8
900	0.013	-	677.3	507.8	492.4	393.6	245.7	196.5
800	0.015	-	604.0	452.8	439.0	350.9	219.0	175.2
700	0.017	-	530.8	397.8	385.7	308.2	192.4	153.9
600	0.019	-	457.3	342.6	332.2	265.5	165.7	132.5
500	0.023	-	383.8	287.5	278.7	222.7	139.0	111.1
450	0.026	-	347.0	259.9	252.0	201.3	125.6	100.5
400	0.029	-	310.2	232.3	225.2	179.9	112.3	89.8
350	0.032	-	273.4	204.7	198.4	158.5	98.9	79.1
300	0.038	-	236.5	177.0	171.6	137.1	85.5	68.4
250	0.044	-	199.6	149.4	144.8	115.7	72.2	57.7
200	0.055	-	162.7	121.8	118.0	94.3	58.8	47.0
190	0.057	-	155.3	116.2	112.7	90.0	56.1	44.9
180	0.060	-	148.0	110.7	107.3	85.7	53.5	42.8
170	0.063	-	140.6	105.2	102.0	81.4	50.8	40.6
160	0.067	-	133.2	99.6	96.6	77.1	48.1	38.5
150	0.071	-	125.8	94.1	91.2	72.9	45.4	36.3
140	0.075	-	118.5	88.6	85.9	68.6	42.8	34.2
130	0.080	-	111.1	83.0	80.5	64.3	40.1	32.0
120	0.086	-	103.7	77.5	75.1	60.0	37.4	29.9
110	0.092	-	96.3	72.0	69.8	55.7	34.7	27.8
100	0.100	-	88.9	66.4	64.4	51.4	32.0	25.6

M1618-APVSW (f=16mm)

工作距离	光学放大倍率	扩展环	视野（mm）					
			2/3"		IMX990		IMX991	
(mm)		(mm)	水平	垂直	水平	垂直	水平	垂直
1000	0.016	-	565.1	423.1	410.2	327.7	204.5	163.5
900	0.017	-	509.4	381.3	369.7	295.4	184.3	147.4
800	0.020	-	453.8	339.6	329.3	263.1	164.1	131.2
700	0.022	-	398.7	298.4	289.2	231.1	144.2	115.3
600	0.026	-	343.6	257.1	249.2	199.1	124.2	99.3
500	0.031	-	288.5	215.7	209.1	167.0	104.2	83.3
450	0.034	-	260.9	195.1	189.1	151.0	94.2	75.3
400	0.038	-	233.3	174.4	169.0	135.0	84.2	67.3
350	0.043	-	205.6	153.6	148.9	118.9	74.1	59.3
300	0.050	-	178.4	133.2	129.1	103.1	64.3	51.4
250	0.059	-	151.5	113.0	109.5	87.4	54.5	43.6
200	0.072	-	123.4	92.0	89.2	71.1	44.3	35.4
190	0.076	-	117.9	87.8	85.1	67.9	42.3	33.8
180	0.080	-	112.3	83.7	81.1	64.7	40.3	32.2
170	0.084	-	106.8	79.5	77.1	61.5	38.3	30.6
160	0.089	-	101.2	75.4	73.0	58.3	36.3	29.0
150	0.094	-	95.7	71.2	69.0	55.0	34.3	27.4
140	0.100	-	90.1	67.1	65.0	51.8	32.3	25.8
130	0.106	-	84.6	62.9	61.0	48.6	30.2	24.2
120	0.114	-	79.0	58.8	56.9	45.4	28.2	22.6
110	0.122	-	73.5	54.6	52.9	42.2	26.2	21.0
100	0.133	-	68.0	50.5	48.9	39.0	24.2	19.4

M2518-APVSW (f=25mm)

工作距离	光学放大倍率	扩展环	视野（mm）					
			2/3"		IMX990		IMX991	
(mm)		(mm)	水平	垂直	水平	垂直	水平	垂直
1000	0.025	-	355.6	266.6	258.5	206.7	129.1	103.3
900	0.028	-	320.1	240.0	232.7	186.1	116.3	93.0
800	0.031	-	284.8	213.6	207.1	165.6	103.5	82.8
700	0.035	-	249.5	187.0	181.3	145.0	90.6	72.5
600	0.041	-	214.1	160.5	155.7	124.5	77.8	62.2
500	0.049	-	178.9	134.1	130.1	104.0	65.0	52.0
450	0.055	-	161.4	120.9	117.3	93.8	58.6	46.9
400	0.061	-	143.8	107.8	104.5	83.6	52.2	41.8
350	0.070	-	126.3	94.6	91.8	73.4	45.8	36.7
300	0.081	-	108.8	81.5	79.0	63.2	39.5	31.6
250	0.097	-	91.3	68.4	66.3	53.0	33.1	26.5
200	0.120	-	73.8	55.3	53.6	42.8	26.8	21.4
190	0.126	-	70.3	52.7	51.1	40.8	25.5	20.4
180	0.132	-	66.8	50.0	48.5	38.8	24.2	19.4
170	0.140	-	63.3	47.4	46.0	36.7	22.9	18.3
160	0.148	-	59.8	44.8	43.4	34.7	21.7	17.3
150	0.157	-	56.3	42.2	40.9	32.7	20.4	16.3
140	0.168	-	52.9	39.6	38.4	30.6	19.1	15.3
130	0.179	-	49.4	36.9	35.8	28.6	17.9	14.3
120	0.193	-	45.9	34.3	33.3	26.6	16.6	13.3
110	0.209	-	42.4	31.7	30.8	24.6	15.3	12.3
100	0.228	-	39.0	29.1	28.2	22.6	14.1	11.3

显微变倍镜头/远心微距镜头

TEC-V7X

工作距离		光学放大倍率	视野（mm）								
			1.1"			1"			2/3"		
(mm)			水平	垂直	对角	水平	垂直	对角	水平	垂直	对角
182	广角	0.2525	48.74	48.74	69.12	50.32	38.06	63.28	34.88	26.16	43.6
	中间	0.3643	33.64	33.64	47.33	34.72	26.3	43.6	24.12	18.1	30.11
	远望	0.5	24.6	24.6	34.75	25.4	19.246	31.88	17.65	13.26	22
200	广角	0.2258	54.52	54.62	76.94	56.3	42.56	70.84	39	29.24	48.76
	中间	0.3258	37.62	37.62	52.95	38.83	29.4	48.78	26.96	20.24	33.67
	远望	0.4451	27.5	27.5	38.68	28.38	21.51	35.64	19.72	14.81	24.62
300	广角	0.1413	87.48	87.48	124.06	90.34	68.18	114.1	62.46	46.8	78.178
	中间	0.2037	60.24	60.24	85.34	62.18	47.06	78.18	42.15	32.38	53.898
	远望	0.2784	44	44	61.94	45.42	34.3	57.46	31.55	23.69	39.38
400	广角	0.1037	119.47	119.47	169.98	123.4	93.02	156.05	85.2	63.82	106.71
	中间	0.1495	82.15	82.15	115.97	84.8	64.16	106.72	58.82	44.12	73.48
	远望	0.2042	59.99	59.99	84.52	61.92	46.89	77.82	43	32.28	53.7
500	广角	0.082	151.25	151.25	215.44	156.25	117.67	197.8	107.78	80.68	135.04
	中间	0.1183	103.92	103.92	146.82	107.28	81.12	135	74.37	55.78	92.94
	远望	0.1617	75.84	75.84	106.89	78.29	59.28	98.4	54.36	40.8	67.88
577.5	广角	0.0708	175.21	175.21	250.66	181.4	136.35	229.82	125.08	93.62	156.76
	中间	0.102	120.57	120.57	170.44	124.47	94.1	156.74	86.28	64.72	107.84
	远望	0.1398	87.99	87.99	124.04	90.8	68.75	114.16	63.06	47.32	78.74

TEC-M55MPW

工作距离	光学放大倍率	视野（mm）					
		2/3"		1/2"		1/3"	
(mm)		水平	垂直	水平	垂直	水平	垂直
1000	0.057	154.4	115.8	112.3	84.2	84.2	63.2
950	0.060	146.7	110.0	106.7	80.0	80.0	60.0
900	0.064	137.5	103.1	100.0	75.0	75.0	56.3
850	0.067	131.3	98.5	95.5	71.6	71.6	53.7
800	0.072	122.2	91.7	88.9	66.7	66.7	50.0
750	0.077	114.3	85.7	83.1	62.3	62.3	46.8
700	0.083	106.0	79.5	77.1	57.8	57.8	43.4
650	0.089	98.9	74.2	71.9	53.9	53.9	40.4
600	0.097	90.7	68.0	66.0	49.5	49.5	37.1
550	0.106	83.0	62.3	60.4	45.3	45.3	34.0
500	0.118	74.6	55.9	54.2	40.7	40.7	30.5
450	0.132	66.7	50.0	48.5	36.4	36.4	27.3
400	0.150	58.7	44.0	42.7	32.0	32.0	24.0
350	0.173	50.9	38.2	37.0	27.7	27.7	20.8
300	0.204	43.1	32.4	31.4	23.5	23.5	17.6
250	0.251	35.1	26.3	25.5	19.1	19.1	14.3
200	0.323	27.2	20.4	19.8	14.9	14.9	11.1
150	0.456	19.3	14.5	14.0	10.5	10.5	7.9
140	0.504	17.5	13.1	12.7	9.5	9.5	7.1

MLH-10X

工作距离		光学放大倍率	视野（mm）													
			1/2"				1/3"				1/4"			
(mm)			水平	垂直	对角	显示放大倍率	水平	垂直	对角	显示放大倍率	水平	垂直	对角	显示放大倍率
150	广角	0.084	76.2	57.1	95.2	3.73X	57.1	42.9	71.4	4.98X	42.9	32.1	53.6	6.64X
	中间	0.19	33.5	25.2	42.3	8.47X	25.2	18.9	31.4	11.29X	18.9	14.2	23.6	15.06X
	远望	0.84	7.6	5.7	9.5	37.34X	5.7	4.3	7.1	49.78X	4.3	3.2	5.4	66.38X
200	广角	0.06	106.7	80.0	133.3	2.67X	80.0	60.0	100.0	3.56X	60.0	45.0	75.0	4.74X
	中间	0.13	47.8	36.1	59.4	5.87X	36.1	27.2	44.9	7.83X	27.2	20.4	33.9	10.44X
	远望	0.60	10.7	8.0	13.3	26.67X	8.0	6.0	10.0	35.56X	6.0	4.5	7.5	47.41X
250	广角	0.045	142.2	106.7	177.8	2.00X	106.7	80.0	133.3	2.67X	80.0	60.0	100.0	3.56X
	中间	0.101	62.3	47.1	77.0	4.49X	47.1	35.5	58.5	5.99X	35.5	26.7	44.2	7.98X
	远望	0.45	14.2	10.7	17.8	20.00X	10.7	8.0	13.3	26.67X	8.0	6.0	10.0	35.56X
300	广角	0.036	177.8	133.3	222.2	1.60X	133.3	100.0	166.7	2.13X	100.0	75.0	125.0	2.84X
	中间	0.082	76.8	58.2	94.8	3.63X	58.2	43.8	72.2	4.84X	43.8	33.0	54.6	6.46X
	远望	0.36	17.8	13.3	22.2	16.00X	13.3	10.0	16.7	21.34X	10.0	7.5	12.5	28.45X
350	广角	0.03	213.3	160.0	266.7	1.33X	160.0	120.0	200.0	1.78X	120.0	90.0	150.0	2.37X
	中间	0.069	91.4	69.3	112.7	3.05X	69.3	52.2	85.9	4.07X	52.2	39.3	65.0	5.42X
	远望	0.30	21.3	16.0	26.7	13.34X	16.0	12.0	20.0	17.78X	12.0	9.0	15.0	23.71X
400	广角	0.025	256.0	192.0	320.0	1.11X	192.0	144.0	240.0	1.48X	144.0	108.0	180.0	1.98X
	中间	0.06	106.0	80.3	130.7	2.63X	80.3	60.6	99.7	3.5X	60.6	45.6	75.4	4.67X
	远望	0.25	25.6	19.2	32.0	11.11X	19.2	14.4	24.0	14.82X	14.4	10.8	18.0	19.76X
450	广角	0.022	290.9	218.2	363.6	0.98X	218.2	163.6	272.7	1.30X	163.6	122.7	204.5	1.74X
	中间	0.05	120.7	91.5	148.7	2.31X	91.5	69.0	113.5	3.08X	69.0	51.9	85.9	4.1X
	远望	0.22	29.1	21.8	36.4	9.78X	21.8	16.4	27.3	13.04X	16.4	12.3	20.5	17.38X

MLM-3XMP

光学放大倍率	视野（mm）											
	2/3"				1/2"				1/3"			
	水平	垂直	对角	显示放大倍率	水平	垂直	对角	显示放大倍率	水平	垂直	对角	显示放大倍率
0.3	29.3	22.0	36.7	9.7X	21.3	16.0	26.7	13.3X	16.0	12.0	20.0	17.8X
0.4	22.0	16.5	27.5	12.9X	16.0	12.0	20.0	17.8X	12.0	9.0	15.0	23.7X
0.5	17.6	13.2	22.0	16.2X	12.8	9.6	16.0	22.2X	9.6	7.2	12.0	29.6X
0.6	14.7	11.0	18.3	19.4X	10.7	8.0	13.3	26.7X	8.0	6.0	10.0	35.6X
0.7	12.6	9.4	15.7	22.6X	9.1	6.9	11.4	31.1X	6.9	5.1	8.6	41.5X
0.8	11.0	8.3	13.8	25.9X	8.0	6.0	10.0	35.6X	6.0	4.5	7.5	47.4X
0.9	9.8	7.3	12.2	29.1X	7.1	5.3	8.9	40.0X	5.3	4.0	6.7	53.3X
1.0	8.8	6.6	11.0	32.3X	6.4	4.8	8.0	44.5X	4.8	3.6	6.0	59.3X

TEC-M55

TEC-M55

工作距离	光学放大倍率	视野（mm）					
		2/3"		1/2"		1/3"	
(mm)		水平	垂直	水平	垂直	水平	垂直
5000	0.011	796.2	597.8	579.7	435.0	435.0	326.3
4000	0.014	636.1	477.6	463.1	347.5	347.5	260.7
3000	0.018	476.0	357.4	346.6	260.1	260.1	195.1
2000	0.028	315.9	237.2	230.0	172.6	172.6	129.5
1500	0.037	235.9	177.1	177.1	128.9	128.9	96.7
1000	0.056	155.8	117.0	113.4	85.1	85.1	63.9
950	0.059	147.8	111.0	107.6	80.7	80.7	60.6
900	0.063	139.8	105.0	101.8	76.4	76.4	57.3
850	0.067	131.8	99.0	96.0	72.0	72.0	54.0
800	0.071	123.8	92.9	90.1	67.6	67.6	50.7
750	0.076	115.8	86.9	84.3	63.2	63.2	47.4
700	0.081	107.8	80.9	78.5	58.9	58.9	44.2
650	0.088	99.8	74.9	72.6	55.5	54.5	40.9
600	0.096	91.8	68.9	66.8	50.1	50.1	37.6
550	0.105	83.8	62.9	61.0	45.8	45.8	34.3
500	0.116	75.8	56.9	55.2	41.4	41.4	31.0
450	0.130	67.8	50.9	49.3	37.0	37.0	27.8
400	0.147	59.8	44.9	43.5	32.6	32.6	24.5
350	0.170	51.8	38.8	37.7	28.3	28.3	21.2
300	0.201	43.8	32.8	31.8	23.9	23.9	17.9
250	0.246	35.7	26.8	26.0	19.5	19.5	14.6
200	0.317	27.7	20.8	20.2	15.1	15.1	11.4
150	0.446	19.7	14.8	14.3	10.8	10.8	8.1
140	0.486	18.1	13.6	13.2	9.9	9.9	7.4

TEC-M55, 选配 0.75X 转换器

工作距离	光学放大倍率	视野（mm）					
		2/3"		1/2"		1/3"	
(mm)		水平	垂直	水平	垂直	水平	垂直
5000	0.008	1066.2	797.6	773.3	579.2	579.2	434.0
4000	0.010	851.9	637.3	617.8	462.7	462.7	346.8
3000	0.014	637.6	476.9	462.4	346.3	346.3	259.5
2000	0.021	423.2	316.6	306.9	229.9	229.9	172.3
1500	0.028	316.1	236.4	229.2	171.7	171.7	128.6
1000	0.423	208.9	156.2	151.5	113.4	113.4	85.0
950	0.045	198.2	148.2	143.7	107.6	107.6	80.6
900	0.047	187.4	140.2	135.9	101.8	101.8	76.3
850	0.050	176.7	132.2	128.1	96.0	96.0	71.9
800	0.053	166.0	124.2	120.4	90.1	90.1	67.5
750	0.057	155.3	116.1	112.6	84.3	84.3	63.2
700	0.061	144.6	108.1	104.8	78.5	78.5	58.8
650	0.066	133.8	100.1	97.0	72.7	72.7	54.5
600	0.072	123.1	92.1	89.3	66.8	66.8	50.1
550	0.079	112.4	84.1	81.5	61.0	61.0	45.7
500	0.087	101.7	76.0	73.7	55.2	55.2	41.4
450	0.097	90.9	68.0	65.9	49.4	49.4	37.0
400	0.110	80.2	60.0	58.2	43.6	43.6	32.6
350	0.127	69.5	52.0	50.4	37.7	37.7	28.3
300	0.151	58.7	43.9	42.6	31.9	31.9	23.9
250	0.184	48.0	35.9	34.8	26.1	26.1	19.5
200	0.238	37.3	27.9	27.0	20.2	20.2	15.2
150	0.334	26.5	19.8	19.2	14.4	14.4	10.8
140	0.363	24.4	18.2	17.7	13.2	13.2	9.9

TEC-M55, 选配 2X 转换器

工作距离	光学放大倍率	视野（mm）					
		2/3"		1/2"		1/3"	
(mm)		水平	垂直	水平	垂直	水平	垂直
5000	0.019	453.1	340.3	330.0	247.7	247.7	185.8
4000	0.024	362.0	271.9	263.6	197.9	197.9	148.5
3000	0.032	270.9	203.4	197.3	148.1	148.1	111.1
2000	0.049	179.8	135.0	130.9	98.3	98.3	73.7
1500	0.065	134.3	100.8	97.8	73.4	73.4	55.0
1000	0.098	88.7	66.6	64.6	48.5	48.5	36.4
950	0.104	84.1	63.2	61.3	46.0	46.0	34.5
900	0.110	79.6	59.8	58.0	43.5	43.5	32.6
850	0.116	75.0	56.3	54.6	41.0	41.0	30.8
800	0.124	70.5	52.9	51.3	38.5	38.5	28.9
750	0.133	65.9	49.5	48.0	36.0	36.0	27.0
700	0.142	61.4	46.1	44.7	33.5	33.5	25.2
650	0.154	56.8	42.7	41.4	31.0	31.0	23.3
600	0.167	52.3	39.2	38.1	28.6	28.6	21.4
550	0.183	47.7	35.8	34.7	26.1	26.1	19.6
500	0.203	43.2	32.4	31.4	23.6	23.6	17.7
450	0.227	38.6	29.0	28.1	21.1	21.1	15.8
400	0.257	34.0	25.6	24.8	18.6	18.6	14.0
350	0.297	29.5	22.1	21.5	16.1	16.1	12.1
300	0.352	24.9	18.7	18.2	13.6	13.6	10.2
250	0.431	20.4	15.3	14.8	11.1	11.1	8.4
200	0.558	15.8	11.9	11.5	8.7	8.7	6.5
150	0.789	11.3	8.5	8.2	6.2	6.2	4.6
140	0.861	10.4	7.8	7.6	5.7	5.7	4.3

TEC-V 系列 / TEC-M 系列

TEC-V0345165MPY-WI

视野	
1.1"	41.1 × 30.1mm
1"	38.3 × 25.2mm
2/3"	25.5 × 19.1mm
1/1.8"	20.9 × 15.4mm
1/2"	18.6 × 13.9mm

TEC-V0565MPW

视野	
1"	25.6 × 19.2mm
2/3"	17.6 × 13.2mm
1/1.8"	14.4 × 10.8mm
1/2"	12.8 × 9.6mm

TEC-V1065MPW

视野	
1"	12.8 × 9.6mm
2/3"	8.8 × 6.6mm
1/1.8"	7.2 × 5.4mm
1/2"	6.4 × 4.8mm

TEC-V05110MPW

视野	
1"	25.6 × 19.2mm
2/3"	17.6 × 13.2mm
1/1.8"	14.4 × 10.8mm
1/2"	12.8 × 9.6mm

TEC-V10110MPW

视野	
1"	12.8 × 9.6mm
2/3"	8.8 × 6.6mm
1/1.8"	7.2 × 5.4mm
1/2"	6.4 × 4.8mm

TEC-M0565MPC / TEC-M0565MP

视野	
2/3"	17.6 × 13.2mm
1/1.8"	14.35 × 10.64mm
1/2"	12.8 × 9.6mm
1/3"	9.6 × 7.2mm

TEC-M0865MPC / TEC-M0865MP

视野	
2/3"	11 × 8.25mm
1/1.8"	8.97 × 6.65mm
1/2"	8 × 6mm
1/3"	6 × 4.5mm

TEC-M1065MPC / TEC-M1065MP

视野	
2/3"	8.8 × 6.6mm
1/1.8"	7.18 × 5.32mm
1/2"	6.4 × 4.8mm
1/3"	4.8 × 3.6mm

TEC-M2065MPC / TEC-M2065MP

视野	
2/3"	4.4 × 3.3mm
1/1.8"	3.59 × 2.66mm
1/2"	3.2 × 2.4mm
1/3"	2.4 × 1.8mm

TEC-M4065MPC / TEC-M4065MP

视野	
2/3"	2.2 × 1.65mm
1/1.8"	1.79 × 1.33mm
1/2"	1.6 × 1.2mm
1/3"	1.2 × 0.9mm

TEC-M6065MPC / TEC-M6065MP

视野	
2/3"	1.47 × 1.1mm
1/1.8"	1.2 × 0.89mm
1/2"	1.07 × 0.8mm
1/3"	0.8 × 0.6mm

TEC-M03110MPC / TEC-M03110MP

视野	
2/3"	29.3 × 22mm
1/1.8"	23.9 × 17.7mm
1/2"	21.3 × 16mm
1/3"	16 × 12mm

TEC-M05110MPC / TEC-M05110MP

视野	
2/3"	17.6 × 13.2mm
1/1.8"	14.35 × 10.64mm
1/2"	12.8 × 9.6mm
1/3"	9.6 × 7.2mm

TEC-M08110MPC / TEC-M08110MP

视野	
2/3"	11 × 8.25mm
1/1.8"	8.97 × 6.65mm
1/2"	8 × 6mm
1/3"	6 × 4.5mm

TEC-M10110MPC / TEC-M10110MP

视野	
2/3"	8.8 × 6.6mm
1/1.8"	7.18 × 5.32mm
1/2"	6.4 × 4.8mm
1/3"	4.8 × 3.6mm

TEC-M15110MPC / TEC-M15110MP

视野	
2/3"	5.87 × 4.4mm
1/1.8"	4.79 × 3.55mm
1/2"	4.27 × 3.2mm
1/3"	3.2 × 2.4mm

TEC-M20110MPC / TEC-M20110MP

视野	
2/3"	4.4 × 3.3mm
1/1.8"	3.59 × 2.66mm
1/2"	3.2 × 2.4mm
1/3"	2.4 × 1.8mm

TEC-M30110MPC / TEC-M30110MP

视野	
2/3"	2.93 × 2.2mm
1/1.8"	2.39 × 1.77mm
1/2"	2.13 × 1.6mm
1/3"	1.6 × 1.2mm

TEC-M40110MPC / TEC-M40110MP

视野	
2/3"	2.2 × 1.65mm
1/1.8"	1.79 × 1.33mm
1/2"	1.6 × 1.2mm
1/3"	1.2 × 0.9mm

TEC-M60110MPC / TEC-M60110MP

视野	
2/3"	1.5 × 1.1mm
1/1.8"	1.2 × 0.9mm
1/2"	1.1 × 0.8mm
1/3"	0.8 × 0.6mm

CBC 全球分布

美国

CBC AMERICA LLC
North Carolina
2000 Regency Parkway Suite 600
Cary, NC, 27518, U.S.A.
TEL : +1 919 230 8700
http://www.computar.com
computar@cbcamerica.com

CBC AMERICA LLC
Los Angeles Division
21241 South Western Avenue,Suite #160
Torrance, CA 90501, U.S.A.
Tel : +1 310 222 8600
http://www.computar.com
computar@cbcamerica.com

欧洲

CBC (EUROPE) GmbH
Düsseldorf
Fritz-Vomfelde-Straße 6, D-40547
Düsseldorf, GERMANY
Tel : +49 (0)211 53067 0
Fax : +49 (0)211 53067 180
http://www.cbc-europe.com
info@cbc-europe.com

CBC (EUROPE) GmbH UK Branch
London
Churchill House Suit 81
137~139 Brent Street, London NW4 4DJ, UK
Tel : +44(0)20 8457 2620
www.cbc-europe.com
uksalesorders@cbcuk.com

CBC (EUROPE) S.r.l.
Milan
Via Umberto I, 69
20814 Varedo (MB) - ITALY
Tel : +39 0362 365079
Fax : +39 0362 40012
http://www.computar.it
http://computarganz.it
sales@cbceurope.it

CBC (POLAND) Sp.Z o.o.
Warszawa
Ul. Rydygiera 8 bud.17,
01-793 Warszawa, POLAND
Tel : +48 22 633 90 90
http://www.cbcpoland.pl
info@cbcpoland.pl

CBC Co., Ltd. MOSCOW REP OFFICE
Moscow
Office 503B, Entrance#3, Building 1,
World Trade Center, 12 Krasnopresnenskaya nab.,
Moscow, 123610, RUSSIA
Tel : +7 495 258 2161
Fax : +7 495 258 2160
http://www.cbc.ru
support@cbc.ru

中国以及亚洲

CBC (BEIJING) Trading Co., Ltd.
Beijing
Room B16E No.18 Xia Guang Li Gateway Plaza,
North Road East Third Ring, Chaoyang District,
Beijing,10027, China
Tel : +86 10 6410 8081
Fax : +86 10 6410 8085
http://www.cbc-china.cn/
https://www.computar-global.com/

CBC (SHANGHAI) Trading Co., Ltd.
Shanghai
Room 1801, GIFC, No.1438 HongQiao Road,
Changning District, Shanghai,CHINA
Tel : +86 21 3209 2626
Fax : +86 21 3209 2814
http://www.cbc-china.cn/
https://www.computar-global.com/
support@cbcsh.com.cn

CBC (HONG KONG) Co., Ltd.
Hong Kong
Unit 05, 11/F., 909 Cheung Sha Wan Road,
Cheung Sha Wan, Kowloon, Hong Kong
Tel : +852 2877-1326
Fax : +852 2887 2457
http://www.cbc-china.cn/
https://www.computar-global.com/

T-CBC (TAIWAN) CO., Ltd.
Taiwan
Room D, 10th Floor, No.365 Fushing N. Rd.,
Taipei, 10543, TAIWAN, R. O. C.
Tel : +886 2 6600 8001
Fax : +886 2 6600 5211
http://www.t-cbc.com.tw/
cbc@t-cbc.com.tw

CBC (THAILAND) Co., Ltd.
Bangkok
23rd Floor, ITF Tower 2, 140/53-55
Silom Road, Suriyawongse,
Bangrak, Bangkok 10500
THAILAND
Tel : +66 2231 6181
Fax : +66 2231 6180
http://www.cbcthailand.com/

CBC Corporation (INDIA) Private Limited
Mumbai
2F B Wing, Marwah Centre,
Krishanlal Marwah Marg,
Andheri East, Mumbai 400 072, INDIA
Tel : +91 22 2857 9798
Fax : +91 22 6649 1708
enquiry@cbcindia.jp



computar®

CBC GROUP

官方微信号

www.computar-global.com

Tokyo HQ Registered

Tokyo HQ Registered

2022.11