COGNEX

Advanced machine vision made easy

康耐视机器视觉
镜头产品目录



标准、远心和双远心镜头

康耐视机器视觉镜头可提供精确检测和测量所需的图像质量。它们经过精心设计，可提供高对比度、无失真图像，从而在广泛的工业视觉应用中最大限度地提高准确性和性能。



固定焦距

→ 第3页



宏

→ 第 8 页



线扫描/大幅面

→ 第 12 页



目标

→ 页面 15



远心

→ 页面 17



附件

→ 页面 31

固定焦距

康耐视标准机器视觉镜头可提供清晰度、一致性和光学性能，满足各种工业检测应用的需求。它们专为与康耐视系统无缝集成而设计，可为日常检测任务提供可靠、高质量的成像。

灵活的镜头选项
紧凑型设计，适用于各种行业的宏观和微观检测应用

高分辨率成像
精确检测和测量任务的详细图像捕捉

优化的光学性能
高对比度和最小失真，提高图像质量和检测精度

广泛的相机兼容性
设计用于与各种机器视觉相机和成像系统无缝集成

工业级可靠性
专为在苛刻的制造环境中长期使用而设计

ML-U-ZR系列

高性能镜头系列，适用于大型传感器，在先进的工厂自动化应用中提供卓越的图像质量。广泛的焦距范围和短工作距离为检测任务增加了灵活性，而Vis-NIR AR涂层和低失真确保了从可见光到近红外波长的准确、高对比度成像。

目标应用：电子零件检测和组装；半导体和PCB检测；高分辨率测量和计量；汽车零部件检测



ML-U-ZR系列												
产品型号	焦距 (毫米)	F 值	最大 传感器尺寸	像素大小 / 分辨率	最小 工作距离 (mm)	最小 最近放大倍率	视场角 (H x V)	TV 失真@ 500 mm	滤镜螺纹	尺寸 外径 x 镜头管长度	AR 涂层	重量 (g)
ML-U0828ZR-19C	8	f/2.8-f/16	1.2" (19.3 mm)	⩽ 2.0 µm (250 lp/mm)	100	0.070x	79.7° x 68.9°	⩽ 4.200%	M55 x 0.75	Φ58.0 x 77.0	可见近红外光	235
ML-U1228ZR-19C	12				100	0.100x	66.0° x 51.6°	⩽ -0.960%	M37 x 0.75	Φ40.0 x 77.9		259
ML-U1628ZR-19C	16				100	0.134x	51.2° x 39.2°	⩽ -0.984%		Φ40.0 x 69.0		207
ML-U2528ZR-19C	25				100	0.229x	34.2° x 26.0°	⩽ 0.325%		Φ40.0 x 68.7		200
ML-U3528ZR-19C	35				100	0.303x	23.8° x 18.0°	⩽ -0.136%		Φ40.0 x 73.4		211
ML-U5028ZR-19C	50				200	0.259x	15.7° x 11.8°	⩽ -0.015%		Φ40.0 x 68.3		180

ML-U-SR 系列



抗振镜头系列，专为高分辨率传感器设计，提供强大的分辨率，即使在最长焦距下也能保持紧凑设计。低CRA设计可提供高亮度和均匀性，而先进的可见光-近红外增透膜可确保在苛刻的工业环境中实现一致的高对比度成像。

目标应用： 电子零件检测和组装；汽车检测和组装；光学字符识别和条形码读取；拾放机器人

ML-U-SR 系列											
产品型号	焦距 (毫米)	F 值	最大 传感器尺寸	像素大小 / 分辨率	最小 工作距离 (mm)	最小 最近放大倍率	视场角 (H x V)	TV 失真@ 500 mm	滤镜螺纹	尺寸 外径 x 镜头管长度	AR 涂层	重量 (g)
ML-U0618SR-18C	6	f/1.8-f/16	1.1" (17.6 mm)	⩽ 2.7 µm (185 lp/mm)	100	0.050x	100.3° x 83.5°	⩽ -2.209%	N/A	Φ66.0 x 77.2	可见近红外光	350
ML-U0817SR-18C	8	f/1.7-f/16			100	0.067x	52.0° x 68.4°	⩽ -1.880%	M55 x 0.75	Φ58.0 x 77.0		244
ML-U1217SR-18C	12	f/1.7-f/16			100	0.110x	61.6° x 47.4°	⩽ -1.958%	M35.5 x 0.5	Φ39.5 x 65.5		200
ML-U1615SR-18C	16	f/1.5-f/16			100	0.142x	47.2° x 36.1°	⩽ -0.857%	M35.5 x 0.5	Φ39.5 x 67.0		182
ML-U2515SR-18C	25	f/1.5-f/16			100	0.215x	31.3° x 23.8°	⩽ -0.337%	M37 x 0.75	Φ42.0 x 67.0		210
ML-U3518SR-18C	35	f/1.8-f/16			200	0.190x	21.1° x 15.9°	⩽ -0.085%	M35.5 x 0.5	Φ39.5 x 54.5		120
ML-U5022SR-18C	50	f/2.2-f/16	1.1” (17.6 毫米)	⩽ 2.7 µm (185 lp/mm)	300	0.194x	13.9° x 10.3°	⩽ 0.012%	M35.5 x 0.5	Φ39.5 x 58.5	可见近红外光	140
ML-U10028UR-18C	100	f/2.8-f/16		⩽ 2.0 µm (250 lp/mm)	750	0.150x	7.1° x 5.4°	⩽ 0.010%	M40.5 x 0.5	Φ42.0 x 87.5		270

ML-M-UR系列

紧凑型抗振镜头系列，为超高分辨率传感器提供成像。短工作距离选项和高抗振性支持在苛刻环境中可靠运行，采用Vis-NIR AR涂层，确保在可见光和近红外波长范围内成像一致。

目标应用：汽车零部件检测；电子零部件检测和组装；交通监控；视觉引导机器人



ML-U-UR系列											
产品型号	焦距(毫米)	F 值	最大 传感器尺寸	像素大小 / 分辨率	最小 工作距离 (mm)	最小 最近放大倍率	视场角 (H x V)	TV 失真@ 500 mm	滤镜螺纹	尺寸 外径 x 镜头管长度	AR 涂层	重量 (g)
ML-M0420UR	4	f/2.0-f/16	2/3" (11.1毫米)	⩽ 1.85 µm (270 lp/mm)	100	0.036x	92.3° x 75.8°	⩽ -0.417%	M55 x 0.75	ϕ57.0 x 53.5	可见近红外光	145
ML-M0625UR	6	f/2.5-f/16			100	0.056x	74.8° x 58.4°	⩽ -2.668%	N/A	ϕ29.5 x 47.8		90
ML-M0822UR	8	f/2.2-f/16			100	0.071x	58.4° x 44.8°	⩽ -1.802%	M25.5 x 0.5	ϕ29.5 x 37.8		60
ML-M1218UR	12	f/1.8-f/16			150	0.075x	40.5° x 30.8°	⩽ -0.983%		ϕ29.5 x 40.1		60
ML-M1616UR	16	f/1.6-f/16			150	0.095x	30.4° x 22.9°	⩽ -0.472%		ϕ29.5 x 37.0		50
ML-M2516UR	25	f/1.6-f/16			150	0.152x	19.4° x 14.6°	⩽ -0.041%		ϕ29.5 x 38.5		50
ML-M3520UR	35	f/2.0-f/16			200	0.167x	13.7° x 10.3°	⩽ -0.088%		ϕ29.5 x 38.2		50
ML-M5025UR	50	f/2.5-f/16			300	0.194x	9.0° x 6.7	⩽ -0.010%		ϕ29.5 x 59.4		70
ML-M7528UR	75	f/2.8-f/16			500	0.138倍	7.0° x 5.2°	⩽ -0.026%	M30.5 x 0.5	ϕ32.0 x 73.2		130

ML-M-HR系列

镜头系列，提供强大的分辨率和低失真，适用于高分辨率传感器。设计用于承受高振动，具有Vis-NIR AR涂层，支持广泛的机器视觉检测。



目标应用: 汽车检测和组装；交通监控；OCR，OCV和标签检测；视觉引导机器人

ML-M-HR系列											
产品型号	焦距(毫米)	F 值	最大 传感器尺寸	像素大小 / 分辨率	最小 工作距离 (mm)	最小 最近放大倍率	视场角 (H x V)	TV 失真@ 500 mm	滤镜螺纹	尺寸。外径 x 镜筒长度	AR 涂层	重量 (g)
ML-M0818HR	8	f/1.8-f/16	2/3" (11.1 mm)	⩽ 3.45 µm (145 lp/mm)	100	0.072x	58.9° x 45.4°	⩽ -1.512%	M25.5 x 0.5	ϕ29.5 x 36.0	可见近红外光	50
ML-M1218HR	12	f/1.8-f/16			150	0.075x	40.5° x 30.7°	⩽ -0.547%		ϕ29.5 x 34.0		50
ML-M1618HR	16	f/1.8-f/16			200	0.076x	30.4° x 22.9°	⩽ -0.113%		ϕ29.5 x 33.0		50
ML-M2518HR	25	f/1.8-f/16			200	0.124x	19.2° x 14.1°	⩽ 0.024%		ϕ29.5 x 33.0		40
ML-M3520HR	35	f/2.0-f/16			250	0.152x	13.2° x 9.7°	⩽ 0.116%		ϕ29.5 x 35.8		40
ML-M5025HR	50	f/2.5-f/16			300	0.195x	8.8° x 6.5	⩽ 0.066%		ϕ29.5 x 51.7		60

ML-T 系列

紧凑型固定焦距镜头系列，具有长工作距离和精确的对焦调节，提供强大的分辨率，覆盖广泛的焦距范围。Vis-NIR AR 涂层和颜色校正确保一致的高对比度成像。

目标应用：交通运输、铁路监控、机器人引导和长距离汽车应用

ML-T 系列											
产品型号	焦距（毫米）	F 值	最大 传感器尺寸	像素大小 / 分辨率	最小 工作距离 (mm)	最小 最近放大倍率	视场角 (H x V)	TV 失真@ 500 mm	滤镜螺纹	尺寸。外径 x 镜筒长度	AR 涂层	重量 (g)
ML-T0528-18C	5	f/2.8-f/16	1.1英寸 (18.5 毫米)	⩽ 2.7 µm (185 lp/mm)	500	0.011倍	110.8° x 95.0°	⩽ -2.67%	N/A	ϕ40 x 57.3	VIS-NIR + 颜色校正	60
ML-T1628-18C	16				2,000 (1,000 with spacers)	0.016倍	49.5° x 38.0°	⩽ -0.312%	M30.5 x 0.5	ϕ32 x 55.9		113
ML-T2028-18C	20					0.010x	42.0° x 32.0°	⩽ -0.158%		ϕ32 x 59.2		110
ML-T2528-18C	25					0.012倍	34.3° x 26.0°	⩽ -0.145%		ϕ32 x 38.6		68
ML-T3528-18C	35					0.017倍	24.7° x 18.7°	⩽ -0.176%		ϕ32 x 46.9		80
ML-T5028-18C	50					0.025x	17.3° x 13.0°	⩽ -0.172%		ϕ32 x 58.0		80
ML-T7528-18C	75					0.039x	10.9° x 8.3°	⩽ 0.178%		ϕ38 x 64.7		130

Macro

康耐视 Macro 镜头针对小特征和组件的高倍成像进行了优化。它们提供出色的细节、对比度和分辨率，使其非常适合在近距离工作距离下进行精密检测、测量和缺陷检测。

高倍率成像
捕捉精细细节和小特征，增强清晰度

优化近距离检查
专为短工作距离下的高分辨率成像而设计

高对比度成像
增强细微缺陷和表面特征的可见性

精确测量支持
实现微米级组件的精确检查和分析

灵活的放大倍率选项
提供多种放大倍率，适用于不同应用

目标应用：精密测量和计量；连接器、引脚和焊点检测；小部件表面缺陷检测；塑料和橡胶部件分析；弹簧和小紧固件检测

ML-MC-XR 系列

适用于大格式传感器的镜头系列，结合了高分辨率和可调工作距离和放大倍率。低失真和紧凑的防振结构支持灵活、高精度的近距离成像。

目标应用：电子零件检测和组装；半导体检测；精密测量和计量；汽车零部件检测

ML-MC-XR 系列

产品型号	焦距 (毫米)	F 值	最大 传感器尺寸	像素大小 / 分辨率	工作距离范围 (毫米)	放大倍率范围	TV 失真@ 500 mm	滤镜螺纹	尺寸 外径 x 镜筒长度	AR 涂层	重量 (g)
ML-MC2518XR-18C	25	f/1.8-f/16	1.2" (19.3 mm)	⩽ 2.2 µm (200 lp/mm)	500 ~ 70	0.060 ~ 0.306x	⩽ -0.087	M35.5 x 0.5	ϕ38 x 57.2	VIS	120
ML-MC2517XR-18C-B	25	f/1.7-f/16			550 ~ 70	0.040 ~ 0.320x	⩽ -0.032	M35.5 x 0.5	ϕ42 x 68.4		208.1
ML-MC3518XR-18C	35	f/1.8-f/16			600 ~ 150	0.058 ~ 0.236x	⩽ 0.065	M30.5 x 0.5	ϕ35 x 49.5		80
ML-MC5020XR-18C	59	f/2.0-f/16			600 ~ 150	0.083 ~ 0.371x	⩽ -0.048	M35.5 x 0.5	ϕ40 x 79.8		180
ML-MC7528XR-18C	75	f/2.8-f/16			500 ~ 200	0.163 ~ 0.464x	⩽ 0.035	M37 x 0.75	ϕ40 x 104.8		241
ML-MC9028XR-18C	90	f/2.8-f/16			400 ~ 216	0.320 ~ 0.995倍	⩽ 0.026	M34 x 0.5	ϕ40 x 106.2		220

ML-MC-UR 系列

紧凑型、防振镜头系列，适用于高分辨率传感器，提供强大的分辨率和低失真，适用于高分辨率近距离检测。

目标应用：电子零件检测和组装；半导体检测；精密测量和计量；汽车零部件检测

ML-MC-UR 系列											
产品型号	焦距（毫米）	F 值	最大 传感器尺寸	像素大小 / 分辨率	WD 范围	Mag. 范围	TV 失真@ 500 mm	滤镜螺纹	尺寸 外径 x 镜筒长度	AR 涂层	重量
ML-MC12UR-16C	12	f/2.5-f/16	1"（16.4 毫米）	⩽ 2.2 µm（200 lp/mm）	100 ~ 550	0.021 ~ 0.106x	⩽ -0.611	M25.5 × 0.5	Φ31.5 x 44.9	VIS	87.4
ML-MC16UR-16C	16				150 ~ 550	0.095 ~ 0.029x	⩽ 0.075		Φ31.5 x 43.5		73.6
ML-MC25UR-16C	25				200 ~ 700	0.122 ~ 0.035x	⩽ 0.079		Φ31.5 x 36.4		55.2
ML-MC35UR-16C	35				150 ~ 550	0.274 ~ 0.063倍	⩽ 0.095	M27 x 0.5	Φ31.5 x 56.9		71.7
ML-MC50UR-16C	50	f/2.8-f/16			250 ~ 650	0.089 ~ 0.242x	⩽ 0.032		Φ31.5 x 61.0		100

ML-MC-BR-G 系列

专为稳定、可重复的测量和检测而设计的固定光圈镜头系列。紧凑且防震，可提供强大的分辨率和低失真。

目标应用：尺寸测量和检测；电子和 PCB 检测；汽车零部件检测；通用机器视觉

ML-MC-BR-G 系列											
产品型号	焦距（毫米）	F 值	最大 传感器尺寸	像素大小 / 分辨率	工作距离范围（毫米）	放大倍数范围	TV 失真@ 500 mm	滤镜螺纹	尺寸 外径 x 镜筒长度	AR 涂层	重量 (g)
ML-MC1240BR-16C-G	12	固定 f/4.0	1"（16.4 毫米）	⩽ 2.2 µm（200 lp/mm）	100 ~ 550	0.021 ~ 0.106x	⩽ -0.612	M25.5 × 0.5	Φ32.0 x 44.9	VIS	73.6
ML-MC1640BR-16C-G	16				150 ~ 550	0.095 ~ 0.029x	⩽ 0.075		Φ32.0 x 42.0		63.5
ML-MC2540BR-16C-G	25				200 ~ 700	0.122 ~ 0.035x	⩽ 0.079		Φ32.0 x 36.4		44.4
ML-MC3540BR-16C-G	35	固定 f/4.0	1”（16.4 mm）	⩽ 2.2 µm（200 lp/mm）	150 ~ 550	0.274 ~ 0.063x	⩽ 0.093	M25.5 × 0.5	Φ32.0 x 51.0	VIS	56.6
ML-MC5040BR-16C-G	50				250 ~ 650	0.089 ~ 0.242x	⩽ 0.032		Φ32.0 x 58.1		100.6

ML-MC-AR 系列

紧凑型传感器的防振镜头系列，提供卓越的分辨率和极低的失真，适用于近距离精细检测。

目标应用：电子和半导体检测；连接器、引脚和焊点检测；精密测量和计量；细小缺陷检测

ML-MC-AR 系列											
产品型号	焦距 (毫米)	F 值	最大 传感器尺寸	像素大小 / 分辨率	工作距离范围 (毫米)	放大倍数范围	TV 失真@ 500 mm	滤镜螺纹	尺寸 外径 x 镜筒长度	AR 涂层	重量 (g)
ML-MC16AR	16	f/2.8-f/16	1/1.7" (9.3 毫米)	1.85 µm (270 lp/mm)	320 ~ 70	0.05 ~ 0.20x	⩽ 0.049	M27 x 0.5	ϕ32 x 32.1	VIS	53
ML-MC25AR	25	f/2.7-f/16			252.9 ~ 65.2	0.10 ~ 0.40x	⩽ 0.029		ϕ32 x 40.5		64
ML-MC35AR	35	f/2.8-f/16			124.2 ~ 59	0.30 ~ 0.67x	⩽ 0.014		ϕ32 x 67.7		92
ML-MC50AR	50	f/2.8-f/16			148.8 ~ 111	0.50 ~ 0.80x	⩽ 0.023		ϕ32 x 80.3		114
ML-MC75AR	75	f/3.5-1f/6	1/1.7" (9.4 毫米)		500 ~ 270	0.17 ~ 0.38x	⩽ 0.038		ϕ32 x 89.6		138
ML-MC75AR-LWD	75	f/3.6-f/16			1,000 ~ 500	0.08 ~ 0.18x	⩽ 0.042		ϕ32 x 74.7		122

ML-MC-HR 系列

紧凑型抗振镜头系列，适用于通用检测和测量，提供强大的分辨率和低失真，满足日常机器视觉任务需求。

目标应用：电子和 PCB 检测；精密测量和计量；汽车零部件检测；通用机器视觉

ML-MC-HR 系列											
产品型号	焦距（毫米）	F 值	最大 传感器尺寸	像素大小 / 分辨率	工作距离范围（毫米）	放大范围	TV 失真@ 500 mm	滤镜螺纹	尺寸 外径 x 镜筒长度	AR 涂层	重量 (g)
ML-MC12HR	12	f/2.5-f/16	2/3"+ (12.8 毫米)	⩽ 3.45 微米 (145 lp/mm)	600 ~ 200	0.02 ~ 0.06x	⩽ -0.068	M27 x 0.5	ϕ30 x 37.8	VIS	85
ML-MC16HR	16	f/2.5-f/16			317.5 ~ 69.8	0.05 ~ 0.20x	⩽ -0.12		ϕ32 x 31.4		43
ML-MC25HR	25	f/2.7-f/16			255.9 ~ 64.6	0.10 ~ 0.40x	⩽ 0.05		ϕ32 x 43.9		52
ML-MC35HR	35	f/3.6-f/16			139 ~ 51	0.25 ~ 0.70x	⩽ 0.05		ϕ32 x 69.4		73
ML-MC50HR	50	f/3.0-f/16			149.1 ~ 111.1	0.50 ~ 0.80x	⩽ 0.07		ϕ32 x 68.5		95
ML-MC75HR	75	f/3.8-f/16		⩽ 4.0 µm (125 lp/mm)	494.3 ~ 276.4	0.18 ~ 0.38x	⩽ 0.09		ϕ32 x 76.9		105

线扫描/大格式

康耐视大格式镜头旨在最大限度地提高高分辨率、大传感器相机的性能。它们在广阔的视野范围内提供清晰、均匀的图像质量，能够准确检查大型零件和广阔的检查区域。

宽视场覆盖
在单个图像中检查更大的零件和区域

高分辨率成像
在整个视野范围内保持精确的细节

低畸变性能
提供精确的图像复制，用于检测和测量

边缘到边缘的清晰度
在整个传感器区域提供一致的图像质量

目标应用：平板显示器检查；印刷电路板（PCB）和自动光学检查（AOI）；线扫描应用

ML-FF 系列

紧凑型镜头系列，适用于大格式区域扫描和线扫描相机，提供强大的分辨率和低光学畸变。与 ML-TUBE 适配器配对的通用镜头安装座允许灵活调整放大倍率，支持需要广阔视野和精确图像质量的各种检查和测量应用。

目标应用：汽车电池检查；玻璃和太阳能电池板检查；PCB 检查；食品检查



ML-FF 系列*

产品型号	焦距（毫米）	F 值	最大 传感器尺寸	像素大小 / 分辨率	工作距离范围（毫米）	放大范围	最小光学畸变 工作距离 (WD)	滤镜螺纹	尺寸 外径 x 镜筒长度	AR 涂层	重量 (g)	接口
ML-2828-35M39	28	f/2.8-f/22	ϕ35.0	⩽ 4.0 µm (125 lp/mm)**	∞ ~ 200	∞ ~ 0.130x	⩽ -1.477	M52 x 0.75	ϕ54.0 x 69.5	VIS-NIR	230	M39 (可配置)
ML-3528-43M39	35	f/2.8-f/22	ϕ43.5		∞ ~ 1000	∞ ~ 0.035x	⩽ -0.695	M43 x 0.75	ϕ45.0 x 73.8	VIS	200	
ML-3528-43F	35	f/2.8-f/22	ϕ45.0		∞ ~ 68	∞ ~ 0.50x	⩽ 0.249	M58 X 0.75	ϕ64.0 x 81.1	VIS	410	
ML-4040-43M39	40	f/4.0-f/16	ϕ43.5		∞ ~ 313	∞ ~ 0.137x	⩽ 0.050	M39 x 0.5	ϕ46.0 x 38.0	VIS	92	
ML-5540-62M39	55	f/4.0-f/16	ϕ62.5		∞ ~ 222	∞ ~ 0.30x	⩽ 0.060		ϕ46.0 x 38.4	VIS	95	
ML-6040-67M39	60	f/4.0-f/22	ϕ67.0	⩽ 4.0 µm (125 lp/mm)**	∞ ~ 274	∞ ~ 0.25x	⩽ -0.369		ϕ45.0 x 24.0	VIS-NIR	115	M39 (可配置)
ML-6540-62M39	65	f/4.0-f/22	ϕ62.5		∞ ~ 200	∞ ~ 0.40x	⩽ 0.278		ϕ46.0 x 28.1	VIS-NIR	120	
ML-8040-62M39	80	f/4.0-f/22	ϕ62.5		∞ ~ 1000	∞ ~ 0.088x	⩽ -0.173	M40.5 x 0.5	ϕ48 x 46.4	VIS-NIR	200	
ML-10040-82M39	100	f/4.0-f/22	ϕ82.0		∞ ~ 300	∞ ~ 0.43x	⩽ -0.108	M46 x 0.75	ϕ50.5 x 60.0	VIS-NIR	240	

* 需要适配器才能安装到相机上，并且可能需要延长环才能达到指定的工作距离和视野。请参阅 **第 14 页**。
** 全视场值，取决于实际传感器尺寸。

ML-LS / LU 系列

大格式线扫描镜头系列，专为高分辨率网络和表面检测而设计，提供从边缘到边缘的清晰度和低失真，覆盖宽视场和整个图像圆。提供多种安装选项，可灵活集成相机。

目标应用：平板显示器检测；网络、薄膜和卷对卷检测；PCB 和电子产品检测；电池和太阳能电池板检测

ML-LS / LU 系列*											
产品型号	焦距 (毫米)	F 值	最大 传感器尺寸	像素大小 / 分辨率	工作距离范围 (毫米)	放大倍数范围	最小光学畸变 工作距离 (WD)	滤镜螺纹	暗角 光学畸变 x 镜筒长度	AR 涂层	重量 (g)	接口
ML-LS9040-67V70-02	91.8	f/4.0-f/22	ϕ67	⩽3.2 µm (160 lp/mm)	656 ~ 461.3	0.15 ~ 0.22x	⩽ 0.013%	M52 X 0.75	ϕ76 x 62.5	VIS	477	V70
ML-LS9040-67V70024	92.5				464.5 ~ 374.4	0.22 ~ 0.28x	⩽ - 0.030%		ϕ76 x 66.9		483	
ML-LS9040-67V70-03	93.3				377 ~ 310.4	0.28 ~ 0.35x	⩽ -0.068%		ϕ76 x 73.0		676	
ML-LS9040-67V70038	94.3				313 ~ 279.3	0.35 ~ 0.40倍	⩽ -0.100%		ϕ76 x 82.4		498	
ML-LS9040-67V70045	95.2				281.8 ~ 242.1	0.40 ~ 0.48x	⩽ -0.046%		ϕ76 x 89.0		723	
ML-LS9530-67V74-07	97.4	f/2.8-f/22			181.3	0.70倍	⩽ -0.036%	N/A	ϕ86 x 158.1		1420	V74
ML-LS9528-67V70175	99.1				95.7	1.75倍	⩽ 0.064%	N/A	ϕ83 x 225.8		902	
ML-LU6040-58V70	60.0	f/4.0-f/22	ϕ58	⩽2.2 µm (200 lp/mm)	∞ ~ 0.200	∞ ~ 0.287x	⩽ 0.033%	M82 X 0.75	ϕ85 x 155.4		1629	V70

* 需要适配器才能安装到相机上，并可能需要延长环才能达到指定的工作距离和视野。请参阅 **第 14 页**。

** 给出的值为全 FoV，取决于实际传感器尺寸。

CA系列线扫描和大幅面相机安装适配器

CA系列			
产品型号	兼容性	描述	法兰后距
CA-M58C	ML-F80, ML-90/110/1	镜头，适配器M58至C-Mount。FB17.526	17.526 毫米
CA-M58M42-11.48		镜头，M58 到 M42 适配器。FB11.48	11.48 毫米
CA-M58M95-12.0		镜头，M58 到 M95 适配器。FB12	12.0 毫米
CA-V74FMT		V74转F卡口适配器	46.5 毫米
CA-V74M42-12.0		V74转M42卡口镜头适配器 FB12	12.0 毫米
CA-V74M42-16.0		V74-M42卡口适配器，16 毫米	16.0 毫米
CA-V74M58-11.48		V74转M58卡口镜头适配器 FB11.48	11.48 毫米
CA-V74M72-10.1		镜头，V74至M72适配器。FB10.1	10.1 毫米
CA-V74M72-12.0		适配器，V74-M72卡口，12 毫米	12.0 毫米
CA-V74M72-19.55		适配器，V74-M72卡口，19.55 毫米	19.55 毫米
CA-V74M72-31.8		适配器，V74-M72卡口，31.8 毫米	31.8 毫米
CA-V74M72-6.56		适配器，V74-M72 接口，6.56 毫米	6.56 毫米
CA-V74M84.5-41		适配器，V74-M84.5 接口，41 毫米	41.0 毫米
CA-V74M90-12		适配器，V74-M90 接口，12 毫米	12.0 毫米
CA-V74M95-9.4		适配器，V74-M95卡口，9.4毫米	9.4 mm
CA-V92M84.5-41		适配器，V92-M84卡口，41毫米	41.0 毫米
CA-V92M90-12.0		适配器，V92-M90卡口，12毫米	12.0 毫米
CA-V92M95-9.4		适配器，V92-M95卡口，9.4毫米	9.4 mm

目标

康耐视超高分辨率和物镜镜头为需要最高细节和精度的应用提供卓越的光学性能。它们旨在以出色的清晰度呈现最小的特征，支持需要高精度的高级检测、测量和成像任务。

精密光学性能
支持先进的检测和测量应用

高数值孔径选项
最大化图像质量和光收集效率

精确特征分析
实现微米级结构和缺陷的可靠测量

稳定、可重复的性能
在苛刻的检测环境中提供一致的结果

目标应用：精密测量和计量；表面缺陷检测；电子组装；机器人引导；基于显微镜的检测

SOD 系列

镜头管系列，用于将高分辨率、大格式图像传感器与 MOL 物镜耦合，采用 MORITEX 同轴照明技术，可实现灵活的光学设置。

SOD 系列

产品型号	焦距 (毫米)	最大传感器尺寸	有效 F 值	光学畸变 (最大传感器)	接口	管长 (毫米)	波长范围	重量 (g)
SOD-180-32M58	180.0	ϕ32.0	14.4	⩽ 0.127%	M58 x 0.75	313.8	VIS	1497
SOD-180-32M58-AFP	180.0	ϕ32.0	15.0	⩽ 0.127%	M58 x 0.75	313.8		1487
SOD-180-27M42-DIC	180.0	ϕ26.5	15.9	⩽ 0.075%	M42 x 1	309.3		1560
SOD-200-22C	200.0	ϕ22.0	14.0	⩽ 0.068%	C	162.9		436.1
SOD-200-22C-NCL	200.0	ϕ22.0	14.0	⩽ 0.068%	C	162.9		258.6
SOD-200-22C-NSWIR	201.7	ϕ22.5	14.1	⩽ 0.102%	C	164.1	900 ~ 1,700	446.6
SOD-200-40M58	200.0	ϕ40.0	13.9	⩽ -0.197%	M58 x 0.75 *	278.6	VIS	1,350

* F卡口适配器

MOL 系列

高数值孔径物镜系列，提供全视野非常高的MTF和对比度，具有广泛的相机兼容性和长齐焦距离，可在不同放大倍率下保持一致的焦点。

目标应用：半导体晶圆精确对准和堆叠，晶圆完整性和特征检测与测量，微电子和其他精细特征检测应用。

MOL 系列										
产品型号	焦距（毫米）	数值孔径	工作距离 (mm)	齐焦距离	分辨率（μm）	视场数	接口	尺寸 外径 x 镜筒长度（mm）	AR 涂层	重量 (g)
MOL5-01525HR-38MA	40.0	0.150	11.5	120.0	1.1	38	W26	ϕ44.0 x 91.0	VIS	539
MOL10-03012HR-38MA	20.0	0.300	29.0	120.0	2.2	38	W26	ϕ47.0 x 108.5		719
MOL20-04710HR-38MA	10.0	0.468	10.0	120.0	0.7	38	W26	ϕ56.5 x 110.0		1,029

远心

康耐视远心和双远心镜头提供无失真成像和一致的放大倍率，实现高度精确的测量和检测。通过消除透视误差，它们能够在苛刻的机器视觉应用中实现精确的尺寸分析和可靠的缺陷检测。

零视角误差
视野范围内放大倍率一致，确保测量准确

低失真成像
真实比例图像再现，最大限度减少测量误差

扩展景深
保持对不同高度和轮廓的物体的聚焦

高精度计量
实现关键特征的精确尺寸测量和检测

广泛的相机兼容性
支持广泛的传感器格式和机器视觉平台

工业级可靠性
专为在苛刻的制造环境中长期运行而设计

目标应用：精密尺寸测量和计量；半导体和电子产品检测；汽车和电动汽车零部件测量；制药和医疗器械检测；对准和缺陷检测

MML-ZR 系列

变倍镜头系列，结合远心精度和可调变焦范围，适用于灵活的测量设置。提供接近零的光学畸变和高对比度、高分辨率成像，工作距离内的放大倍率一致。所有型号均包括同轴照明和可变光圈。

目标应用：精密测量和计量；电子元件检测；半导体对准；多部件尺寸检测

像素大小/分辨率： ≤2.0 µm (250 lp/mm)

MML-ZR 系列

产品型号	放大倍率	WD（毫米）	最大传感器尺寸（毫米）	景深（毫米）	分辨率（微米）	数值孔径	有效F值	最大视场角光学畸变（%）	O/I（毫米）	前透镜OD x 透镜长度	重量（g）	接口	AR 涂层
MML05-ZR150DVI-20C	0.500x	150	20	1.664 ~ 5.12	7.0~21.5	0.048~0.016	5.2~16	⩽ 0.004	449.97	ϕ68.0 x 282.5	1,484	C 接口	VIS-NIR (850 nm)
MML05-ZR150DVI-20P	0.500x	150	20	1.664 ~ 5.12	7.0~21.5	0.048~0.016	5.2~16	⩽ 0.004	449.97	ϕ68.0 x 284.0	1,485	P卡口/M42	
MML05-ZR150DVI-20TFL	0.500x	150	20	1.664 ~ 5.12	7.0~21.5	0.048~0.016	5.2~16	⩽ 0.004	449.97	ϕ68.0 x 282.5	1,484	TFL卡口/M35	

MML-ZR 系列													
产品型号	放大倍率	WD (毫米)	最大传感器尺寸 (毫米)	景深 (毫米)	分辨率 (微米)	数值孔径	有效F值	最大视场角光学畸变 (%)	O/I (毫米)	前透镜OD x 透镜长度	重量 (g)	接口	AR 涂层
MML0685-ZR150DVI-20C	0.685x	150	20	0.904 ~ 2.728	5.2~15.7	0.064~0.021	5.3~16	⩽ 0.001	449.95	ϕ62.0 x 282.5	1,393	C 接口	VIS-NIR (850 nm)
MML0685-ZR150DVI-20P	0.685x	150	20	0.904 ~ 2.728	5.2~15.7	0.064~0.021	5.3~16	⩽ 0.002	449.95	ϕ62.0 x 282.5	1,394	P卡口/M42	
MML0685-ZR150DVI-20TFL	0.685x	150	20	0.904 ~ 2.728	5.2~15.7	0.064~0.021	5.3~16	⩽ 0.002	449.95	ϕ62.0 x 282.5	1,393	TFL卡口 / M35	
MML1-ZR150DVI-20C	1.00x	150	20	0.431 ~ 1.278	3.6~10.7	0.092~0.031	5.4~16	⩽ -0.006	449.30	ϕ68.0 x 281.9	1,393	C 接口	
MML1-ZR150DVI-20P	1.00x	150	20	0.431 ~ 1.278	3.6~10.7	0.092~0.031	5.4~16	⩽ 0.002	449.30	ϕ68.0 x 281.9	1,393	P-Mount / M42	
MML1-ZR150DVI-20TFL	1.00x	150	20	0.431 ~ 1.278	3.6~10.7	0.092~0.031	5.4~16	⩽ 0.002	449.30	ϕ68.0 x 283.4	1,393	TFL卡口 / M35	

MML-SR 系列

紧凑型高性能镜头系列，适用于高分辨率传感器，覆盖一系列放大倍率，具有接近零失真和高数值孔径，可实现精细分辨率。可选的集成同轴照明可提高在苛刻检测条件下的性能。

目标应用: 电子元件检测；半导体检测和对准

像素尺寸/分辨率: ⩽2.7 µm (185 lp/mm)



MML-SR 系列											
产品型号	放大倍率	WD (mm)	最大传感器尺寸 (mm)	景深 (毫米)	分辨率 (微米)	数值孔径	有效F值	最大视场角光学畸变 (%)	O/I (毫米)	筒长 (毫米)	重量 (g)
MML0275-SR130VI-18C	0.28x	130	18	8.46~25.16	19.7~55.9	0.017~0.006	8~22	⩽ 0.010	349.9	202.4	520
MML033-SR130DVI-18C	0.33x	130	18	4.11~16.16	11.57~44.73	0.029~0.007	5.6~22	⩽ 0.033	309.3	161.8	509.6
MML033-SR130VI-18C	0.33x	130	18	4.11~16.16	11.57~44.73	0.029~0.007	5.6~22	⩽ 0.033	298.7	151.2	427.6
MML044-SR130DVI-18C	0.44x	130	18	2.31~6.59	8.5~24.4	0.039~0.014	5.6~16	⩽ 0.004	319.1	171.6	404.2
MML044-SR130VI-18C	0.44x	130	18	2.31~6.59	8.5~24.4	0.039~0.014	5.6~16	⩽ 0.004	311.4	163.9	344.5
MML06-SR110DVI-18C	0.60x	110	18	1.24~4.89	6.21~23.96	0.053~0.013	5.6~22	⩽ 0.005	256.5	129.0	331.4
MML06-SR110VI-18C	0.60x	110	18	1.24~4.89	6.21~23.96	0.053~0.013	5.6~22	⩽ 0.005	256.5	129.0	334
MML075-SR110DVI-18C	0.75x	110	18	0.796~3.129	5.08~19.7	0.066~0.017	5.6~22	⩽ 0.018	269.9	142.4	389.1
MML075-SR110VI-18C	0.75x	110	18	0.796~3.129	5.08~19.7	0.066~0.017	5.6~22	⩽ 0.018	269.9	142.4	391.1
MML08-SR110DVI-18C	0.80x	110	18	0.7~2.75	4.72~18.64	0.071~0.018	5.6~22	⩽ 0.005	274.8	147.3	392
MML08-SR110VI-18C	0.80x	110	18	0.7~2.75	4.72~18.64	0.071~0.018	5.6~22	⩽ 0.005	274.8	147.3	395.7
MML1-SR65DVI-18C	1.00x	65	18	0.56~1.76	4.7~14.8	0.071~0.023	7~22	⩽ 0.003	204.2	121.7	240

MML-SR 系列											
产品型号	放大倍率	WD (mm)	最大传感器尺寸 (mm)	景深 (毫米)	分辨率 (微米)	数值孔径	有效F值	最大视场角光学畸变 (%)	O/I (毫米)	筒长 (毫米)	重量 (g)
MML1-SR65VI-18C	1.00x	65	18	0.56~1.76	4.7~14.8	0.071~0.023	7~22	⩽ 0.003	204.2	121.7	-
MML2-SR65DVI-18C	2.00x	65	18	0.16~0.44	2.7~7.4	0.125~0.045	8~22	⩽ 0.005	213.3	130.8	300
MML2-SR65VI-18C	2.00x	65	18	0.16~0.44	2.7~7.4	0.125~0.045	8~22	⩽ 0.005	213.3	130.8	-
MML3-SR65DVI-18C	3.00倍	65	18	0.084~0.196	2.11~4.93	0.159~0.068	9.43~22	⩽ 0.015	235.7	153.2	336.9
MML3-SR65VI-18C	3.00倍	65	18	0.084~0.196	2.11~4.93	0.159~0.068	9.43~22	⩽ 0.015	235.7	153.2	330.8
MML4-SR65DVI-18C	4.00x	65	18	0.059~0.11	1.99~3.73	0.169~0.09	11.83~22	⩽ 0.006	270.6	188.1	351.6
MML4-SR65VI-18C	4.00x	65	18	0.059~0.11	1.99~3.73	0.169~0.09	11.83~22	⩽ 0.006	270.6	188.1	345.4

MML-HR-28/35/43 系列

高端、紧凑、固定倍率镜头系列，具有大格式覆盖范围，支持多种传感器分辨率。长工作距离和超低失真可提供高对比度、高分辨率成像。可选的集成同轴照明可提高反射和低对比度应用的性能。

目标应用：半导体晶圆检测；平板显示器检测；大零件尺寸测量；PCB 和电子产品检测

像素大小/分辨率： ⩽4.0 µm (125 lp/mm)

MML-HR-28/35/43 系列											
产品型号	放大倍率	WD (mm)	最大传感器尺寸 (mm)	DOF (mm)	分辨率 (µm)	数值孔径	有效 F 号	最大 FOV (%) 的光学畸变	O/I (mm)	管长 (mm)	重量 (g)
MML03-HR220DVI-30M58	0.30倍	218.0	30	6.22~12.45	15.7-31.3	0.021~0.011	7~14	⩽ 0.010	523.6	288.1	2876
MML037-HR220DVI-28F	0.37倍	220.0	28	4.51~12.86	14~41.93	0.024~0.008	7.6~22	⩽ 0.006	450.1	212.6	1390
MML037-HR220VI-28P	0.37倍	220.0	28	4.51~12.86	14~41.93	0.024~0.008	7.6~22	⩽ 0.006	450.1	212.6	1502
MML0550-HR220DVI-28F	0.55x	220.0	28	2.12~5.82	9.77~25.81	0.034~0.013	7.98~22	⩽ 0.005	450.2	212.7	1112
MML0550-HR220VI-28P	0.55x	220.0	28	2.12~5.82	9.77~25.81	0.034~0.013	7.98~22	⩽ 0.005	450.2	212.7	1099
MML068-HR220VI-28P	0.68x	220.0	28	1.31~3.81	7.51~22.37	0.045~0.015	7.6~22	⩽ 0.021	420	182.5	1282
MML1-HR130DVI-35F	1.00x	130.0	35	0.52~1.76	4.4~14.6	0.077~0.023	6.5~22	⩽ 0.006	338.7	191.2	1021.1
MML1-HR130VI-35F	1.00x	130.0	35	0.518~1.76	4.4~14.6	0.077~0.023	6.47~22	⩽ 0.017	328.3	180.8	770
MML1.5-HR110VI-35F	1.50x	110.0	35	0.23~0.78	2.9~9.9	0.114~0.034	6.4~22	⩽ 0.012	340.1	212.6	-
MML2-HR110DVI-43F	2.00x	110.0	43	0.16~0.44	2.68~7.46	0.125~0.045	7.99~22	⩽ 0.017	387.64	260.1	993
MML2-HR110VI-43F	2.00x	110.0	43	0.16~0.44	2.68~7.46	0.125~0.045	7.99~22	⩽ 0.017	387.64	260.1	868

MML-HR-28/35/43 系列											
产品型号	放大倍率	WD (mm)	最大传感器尺寸 (mm)	DOF (mm)	分辨率 (μm)	数值孔径	有效 F 号	最大 FOV (%) 的光学畸变	O/I (mm)	管长 (mm)	重量 (g)
MML3-HR80DVI-43F	3.00倍	80.0	43.5	0.1~0.2	2.6~5.1	0.13~0.066	11.5~22.6	⩽ -0.006	373	275.5	991.6
MML3-HR80DVI-43M58	3.00x	80.0	43.5	0.1~0.2	2.6~5.1	0.13~0.066	11.5~22.6	⩽ -0.006	373	275.5	1020.6
MML3-HR110VI-43F	3.00x	110.0	43	0.13~0.19	3.3~4.9	0.1~0.06	15~22	⩽ 0.009	397.8	270.3	785
MML5-HR80DVI-43F	5.00x	80.0	43.5	0.05~0.07	1.99~2.94	0.17~0.114	14.7~22	⩽ 0.011	400	302.5	1105.3
MML5-HR80DVI-43M58	5.00x	80.0	43.5	0.05~0.07	1.99~2.94	0.17~0.114	14.7~22	⩽ 0.011	400	302.5	1139
MML10-HR80DVI-43F	10.00x	79.0	43.5	0.021~0.036	1.8~3	0.185~0.111	26.8~45	⩽ 0.004	594	497.5	1534

MML-HR-16/18 系列

适用于紧凑型传感器的高分辨率镜头系列，可在长工作距离下提供低失真和高对比度成像。高数值孔径支持精细分辨率，可选同轴照明，用于精确测量和检测。

目标应用：精密测量和计量；电子和半导体检测；汽车零部件测量；对准应用

像素大小/分辨率： ⩽4.0 μm (125 lp/mm)

MML-HR-16/18 系列											
产品型号	放大倍率	WD (mm)	最大传感器尺寸 (mm)	DOF (mm)	分辨率 (μm)	数值孔径	有效 F 号	最大 FOV (%) 的光学畸变	O/I (mm)	管长 (mm)	重量 (g)
MML035-HR255VI-18C	0.35倍	255.0	1.1" (17.6 mm)	5.12 ~ 14.8	14.8~41.9	0.023~0.008	7.61~22	⩽ 0.014	417	144.5	-
MML1-HR110DVI-16C	1.00倍	110.0	1英寸 (16.5 毫米)	0.84 ~ 1.76	7.07~14.81	0.047~0.032	10.5~22	⩽ 0.013	254	126.5	221
MML1.5-HR110DVI-16C	1.50倍	110.0		0.36 ~ 0.8	4.5~9.86	0.075~0.034	10~22	⩽ 0.013	275	147.5	240
MML2-HR110DVI-16C	2.00x	110.0		0.2 ~0.44	3.35~7.46	0.1~0.045	10~22	⩽ 0.020	294	166.5	202.5

SOD / MML 高倍率系列

高倍率镜头系列，在长工作距离下提供显微镜级别的分辨率，不受显微镜的限制。提供高倍率，后置转换器可实现更远的拍摄距离，高度远心设计，可变光圈，长工作距离，可耐受高温和颗粒。

目标应用：半导体和晶圆检测与对准；平板和微型LED检测；电子元件测量；微小缺陷检测

像素大小/分辨率： ≤7 µm (75 lp/mm)

SOD / MML 高倍率系列

产品型号	放大倍率	WD（毫米）	最大传感器尺寸（毫米）	DOF（毫米）	分辨率（µm）	数值孔径	有效F值	最大视场光学畸变（%）	O/I（毫米）	管长（毫米）	重量（g）
SOD-10X	10.0x	55.2	11.1	0.017	1.5	0.23	22	⩽ 0.03	253.7	181.0	500
SOD-20X-VI	20.0x	37.5	11.1	0.0057 ~ 0.026	1~3	0.35 ~ 0.113	28.3-88	⩽ 0.04	300.0	245.0	930

MML-HR-5M 系列

专为高分辨率相机设计的镜头系列，用于计量和测量，覆盖一系列放大倍率，具有非常低的失真、高数值孔径和高对比度。部分型号可选配同轴照明。

目标应用：精密尺寸测量和计量；电子和半导体检测；汽车和电动汽车零件测量；质量控制和测量

像素大小/分辨率： ≤2.7 µm (185 lp/mm)

MML-HR-5M 系列

产品型号	放大倍率	WD（毫米）	最大传感器尺寸（毫米）	DOF（毫米）	分辨率（µm）	数值孔径	有效F值	最大视场光学畸变（%）	O/I（毫米）	管长（毫米）	重量（g）	同轴照明	可变光圈
MML014-HR110D-5M	0.14x	110	11.1	16.4	19.3	0.018	4	⩽ 0.01	300	172.5	730	是	否
MML014-HR110D-5M	0.14x	110	11.1	16.4	19.3	0.018	4	⩽ 0.01	300	172.5	720	否	否
MML03-HR110D-5M	0.3x	110	11.1	6.2	15.7	0.021	7	⩽ 0.02	269.9	142.4	212	是	否
MML03-HR110-5M	0.3x	110	11.1	6.2	15.7	0.021	7	⩽ 0.02	269.9	142.4	209	否	否
MML03-HR65D-5M	0.3x	65.1	11.1	6.2	15.7	0.021	7	⩽ 0.01	219.7	137.1	200	是	否
MML03-HR65-5M	0.3x	65.1	11.1	6.2	15.7	0.021	7	⩽ 0.01	219.7	137.1	190	否	否
MML04-HR65-5M	0.4x	65.1	11.1	3.75	12.6	0.027	7.5	⩽ -0.01	210.7	128.1	176	否	否
MML05-HR65DVI-5M	0.5倍	65.3	11.1	2.2~9.8	9.3~41	0.036~0.008	7~30.6	⩽ 0.01	219.8	137.0	210	是	是
MML05-HR65VI-5M	0.5倍	65.3	11.1	2.2~9.8	9.3~41	0.036~0.008	7~30.6	⩽ 0.01	219.8	137.0	-	否	是
MML1-HR65DVI-5M	1.0x	65	11.1	0.56~2.2	4.7-19	0.071~0.018	7~28	⩽ 0.02	167.5	85.0	140	是	是

MML-HR-5M 系列												
产品型号	放大倍率	WD (毫米)	最大传感器尺寸 (毫米)	DOF (毫米)	分辨率 (μm)	数值孔径	有效F值	最大视场光学畸变 (%)	O/I (毫米)	管长 (毫米)	重量 (g)	同轴照明	可变光圈
MML1-HR65VI-5M	1.0x	65	11.1	0.56~2.2	4.7-19	0.071~0.018	7~28	⩽ 0.02	167.5	85.0	135	否	是
MML2-HR65DVI-5M	2.0x	65	11.1	0.15~0.9	2.4-15.3	0.14~0.022	7.3~44.9	⩽ 0.04	185	102.5	200	是	是
MML2-HR65VI-5M	2.0x	65	11.1	0.15~0.9	2.4-15.3	0.14~0.022	7.3~44.9	⩽ 0.04	185	102.5	190	否	是
MML3-HR65DVI-5M	3.0x	65	11.1	0.085~0.42	2.1-10.5	0.157~0.032	9.6~47.5	⩽ 0.01	209.5	127.0	202	是	是
MML3-HR65VI-5M	3.0x	65	11.1	0.085~0.42	2.1-10.5	0.157~0.032	9.6~47.5	⩽ 0.01	209.5	127.0	198	否	是
MML4-HR65DVI-5M	4.0x	65	11.1	0.06~0.24	2-8.2	0.167~0.041	12.1~48.6	⩽ 0.01	225.1	142.6	290	是	是
MML4-HR65VI-5M	4.0x	65	11.1	0.06~0.24	2-8.2	0.167~0.041	12.1~48.6	⩽ 0.01	225.1	142.6	285	否	是

MML-HR Plus 系列

增强型高分辨率镜头系列，带有可变光圈，用于曝光和景深控制，在广泛的放大倍率和工作距离范围内提供高对比度、低失真成像，适用于苛刻的测量任务。

目标应用：精密测量和计量；半导体和电子检测；汽车零部件测量；对齐和缺陷检测

像素大小/分辨率： ⩽3.45 μm (145 lp/mm)

MML-HR Plus 系列												
产品型号	放大倍率	WD (mm)	最大传感器尺寸 (mm)	景深 (毫米)	分辨率 (微米)	数值孔径	有效F值	最大视场光学畸变 (%)	O/I (毫米)	筒长 (毫米)	重量 (g)	同轴照明	可变光圈
MML015-HR130VI	0.15x	130	11.1	56.91	25.1~71.6	0.013~0.005	5.60~16.00	-0.031	349.9	202.36	762.5	否	是
MML016-HR180VI	0.16x	180	11.1	17.51	23.5~67.1	0.014~0.005	5.60~16.00	0.004	412.9	215.38	774.4	否	是
MML019-HR125VI	0.19x	125	11.1	35.45	19.8~56.5	0.017~0.006	5.60~16.00	-0.016	319.3	176.72	525	否	是
MML02-HR130VI	0.2x	130	11.1	11.20	18.8~53.7	0.018~0.006	5.60~16.00	-0.033	325.1	177.53	530	否	是
MML022-HR110VI	0.22x	110	11.1	9.26	17.1~48.8	0.020~0.007	5.60~16.00	-0.033	307.0	179.44	530	否	是
MML022-HR300VI	0.22x	300	11.1	9.26	17.1~48.8	0.020~0.007	5.60~16.00	-0.028	548.8	231.31	760	否	是
MML023-HR200VI	0.23x	200	11.1	8.47	16.3~46.7	0.021~0.007	5.60~16.00	-0.017	430.0	212.50	740	否	是
MML0238-HR130VI	0.238x	130	11.1	7.91	15.8~45.1	0.021~0.007	5.60~16.00	-0.032	333.2	185.66	530	否	是
MML0275-HR220VI	0.275x	220	11.1	5.92	13.7~39.0	0.025~0.009	5.60~16.00	-0.014	463.6	226.05	750	否	是
MML03-HR80	0.3x	80	11.1	6.21	15.6	0.021	7.00	0.002	236.4	138.90	230	否	否
MML03-HR175VI	0.3x	175	11.1	4.96	12.5~35.7	0.027~0.009	5.60~16.00	-0.019	365.2	172.66	429.5	否	是

MML-HR Plus 系列													
产品型号	放大倍率	WD (mm)	最大传感器尺寸 (mm)	景深 (毫米)	分辨率 (微米)	数值孔径	有效F值	最大视场光学畸变 (%)	O/I (毫米)	筒长 (毫米)	重量 (g)	同轴照明	可变光圈
MML03-HR200VI	0.32x	200	11.1	4.97	12.5~35.7	0.027~0.009	5.60~16.00	-0.036	396.7	179.13	432	否	是
MML032-HR115	0.35x	115	11.1	5.46	14.7	0.023	7.00	0.048	279.5	146.92	220	否	否
MML035-HR265VI	0.367倍	265	11.1	3.66	10.7~30.7	0.031~0.011	5.60~16.00	-0.029	537.8	255.24	579.8	否	是
MML0367-HR200VI	0.367倍	200	11.1	3.33	10.2~29.3	0.033~0.011	5.60~16.00	-0.029	475.0	257.42	567.2	否	是
MML04-HR150VI	0.4x	150	11.1	2.79	9.4~26.8	0.036~0.013	5.60~16.00	0.041	305.2	137.63	284.7	否	是
MML04-HR300VI	0.4x	300	11.1	-	9.4~26.8	0.036~0.013	5.60~16.00	0.032	575.0	257.45	570.6	否	是
MML045-HR160VI	0.45x	160	11.1	6.31	8.4~23.8	0.040~0.014	5.60~16.00	0.021	320.9	143.35	292.1	否	是
MML05-HR150VI	0.5x	150	11.1	1.79	7.5~21.5	0.044~0.016	5.60~16.00	0.029	315.7	148.20	295.7	否	是
MML06-HR180VI	0.6x	180	11.1	3.56	6.3~17.9	0.053~0.019	5.60~16.00	-0.029	357.3	159.81	306.2	否	是
MML07-HR110	0.7x	110	11.1	1.80	10.6	0.032	11.00	0.044	238.9	111.35	116	否	否
MML07-HR150VI	0.7x	150	11.1	0.91	5.4~15.3	0.062~0.022	5.60~16.00	-0.019	329.4	161.90	302.8	否	是
MML08-HR130VI	0.8x	130	11.1	0.70	4.7~13.4	0.071~0.025	5.60~16.00	-0.016	313.2	165.62	302.7	否	是

MML-HR 系列(65mm/110mm)



高分辨率镜头系列,覆盖常用放大倍率,工作距离紧凑,提供高对比度、低失真成像,具有高数值孔径,适用于精密测量。部分型号可选配同轴照明。

目标应用:尺寸测量和量规;电子和PCB检测;汽车零部件检测;一般精密检测

像素尺寸/分辨率: ≤4.0 µm (125 lp/mm)

HR65mm系列													
产品型号	放大倍率	WD(mm)	最大传感器尺寸(mm)	DOF(mm)	分辨率(µm)	数值孔径	有效F值	最大视场光学畸变(%)	O/I(毫米)	筒长(毫米)	重量(g)	同轴照明	可变光圈
MML05-HR65D	0.5倍	65.3	11.1	3	12.8	0.026	9.5	⩽-0.01	172.8	90.0	75	是	否
MML05-HR65	0.5倍	65.3	11.1	3	12.8	0.026	9.5	⩽-0.01	172.8	90.0	70	否	否
MML08-HR65D	0.8x	65	11.1	1.2	8.4	0.04	9.9	⩽0.02	172.3	89.8	64	是	否
MML08-HR65	0.8x	65	11.1	1.2	8.4	0.04	9.9	⩽0.02	172.3	89.8	60	否	否
MML1-HR65D	1x	65	11.1	0.88	7.5	0.045	11	⩽-0.02	162.5	80.0	58	是	否
MML1-HR65	1x	65	11.1	0.88	7.5	0.045	11	⩽-0.02	162.5	80.0	50	否	否
MML1.5-HR65D	1.5倍	65	8.0	0.42	5.4	0.063	12	⩽-0.04	157.2	74.7	53	是	否
MML1.5-HR65	1.5倍	65	8.0	0.42	5.4	0.063	12	⩽-0.04	157.2	74.7	46	否	否
MML2-HR65D	2x	65	11.1	0.27	4.5	0.074	13.5	⩽0.02	162.6	80.1	52	是	否
MML2-HR65	2x	65	11.1	0.27	4.5	0.074	13.5	⩽0.02	162.6	80.1	46	否	否
MML4-HR65D-VI	4x	65	11.1	0.09~0.53	3~13.3	0.112~0.025	17.9~79.2	⩽0.02	187.2	104.7	95	是	是
MML4-HR65D	4x	65		0.09	3	0.112	17.9	⩽0.02	187.2	104.7	94	是	否
MML4-HR65	4x	65	11.1	0.09	3	0.112	17.9	⩽0.02	187.2	104.7	86	否	否
MML6-HR65D-VI	6x	65	11.1	0.06~0.58	3~13.3	0.112~0.025	26.7~124	⩽0.01	202.1	119.6	102	是	是
MML6-HR65D	6x	65	11.1	0.06	3	0.112	26.7	⩽0.01	202.1	119.6	102	是	否
MML6-HR65	6x	65	11.1	0.06	3	0.112	26.7	⩽0.01	202.1	119.6	94	否	否

HR110mm系列												
产品型号	放大倍率	WD(毫米)	最大传感器尺寸(毫米)	DOF(毫米)	分辨率(微米)	数值孔径	有效F值	最大视场光学畸变(%)	O/I(毫米)	管长(毫米)	重量(g)	同轴照明	可变光圈
MML03-HR130VI-11C	0.3倍	130	11.1	3.68~19.56	9.15	0.037~0.0068	4.08~22	⩽-0.084	308.7	161.2	279	否	是
MML05-HR110D	0.5x	110	11.0	3	12.8	0.026	9.5	⩽0.02	262.6	135.1	142	是	否
MML05-HR110	0.5x	110	11.0	3	12.8	0.026	9.5	⩽0.02	262.6	135.1	137	否	否
MML08-HR110D	0.8x	110	11.0	1.4	9.3	0.036	11	⩽0.01	257	129.5	-	是	否
MML08-HR110	0.8x	110	11.0	1.4	9.3	0.036	11	⩽0.01	257	129.5	-	否	否
MML1-HR110D	1x	110	11.0	0.88	7.4	0.045	11	⩽0.01	257.6	130.1	120	是	否
MML1-HR110	1x	110	11.0	0.88	7.4	0.045	11	⩽0.01	257.6	130.1	116	否	否
MML1.5-HR110D	1.5x	111	11.0	0.42	5.4	0.063	12	⩽0.03	258	129.5	110	是	否
MML1.5-HR110	1.5x	111	11.0	0.42	5.4	0.063	12	⩽0.03	258	129.5	98	否	否
MML2-HR110D	2x	110	11.0	0.27	4.5	0.074	13.5	⩽0.02	257.9	130.4	110	是	否
MML2-HR110	2x	110	11.0	0.27	4.5	0.074	13.5	⩽0.02	257.9	130.4	100	否	否
MML4-HR110D	4x	110	11.0	0.11	3.7	0.09	22.2	⩽-0.01	260.2	132.7	125	是	否
MML6-HR110D	6x	110	11.0	0.09	4.5	0.075	39.9	⩽0.03	288.1	160.6	140	是	否
MML04-HR120D	0.4x	120	11.0	5.3	17.72	0.019	10.6	⩽-0.03	311.6	174.1	232	是	否
MML04-HR120	0.4x	120	11.0	5.3	17.72	0.019	10.6	⩽-0.03	311.6	174.1	228	否	否
MML015-HR150	0.15x	150	9.0	28.22	35.65	0.009	7.96	⩽-0.042	300	132.5	398	否	否
MML015-HR165VI-9C	0.15x	165	9.0	14.39~39.11	18.11	0.019~0.0068	4.05~11	⩽-0.081	355.5	173.0	438	否	是
MML045-HR160C	0.45x	160	11.0	5.9	22.4	0.015	15	⩽-0.05	333.4	155.9	292.1	否	否
MML02-220D	0.2x	222	11.0	10	16.7	0.02	5	⩽0.01	360.9	121.4	450	是	否
MML2-HR220D	2x	220.6	11.0	0.5	8.4	0.04	25	⩽0.03	407.2	169.1	175	是	否
MML4-HR220D	4x	221.4	11.0	0.12	4	0.08	24.3	⩽0.04	419.5	180.6	490	是	否
MML6-HR220D	6x	220.2	11.0	0.08	4	0.08	36.2	⩽0.02	446.5	208.8	510	是	否
MML8-HR220D	8x	219.6	11.0	0.06	4	0.08	48	⩽0.01	474.1	237.0	530	是	否

IR & SWIR MMLs

使用涂层的镜头系列，可透过InGaAs或CMOS传感器穿透特定材料所需的较长波长，包括用于粘结硅片的~1100 nm和用于薄膜涂层晶圆的更长波长。

目标应用：粘结半导体、晶圆封装的对准和检测

IR & SWIR MMLs

产品型号	放大倍率	WD（毫米）	最大IF（毫米）	DOF（毫米）	分辨率（μm）	数值孔径	有效F值	最大视场角光学畸变（%）	O/I（毫米）	镜筒长度（毫米）	操作范围（毫米）	重量（g）	接口
MML4-HR80D-NSW	4.0倍	82.4	11.1	0.066	4.0	0.15	13.3	⩽-0.020	228.5	128.6	850~1700	233	C
MML6-HR80D-NSW	6.0x	81.5	11.1	0.044	4.0	0.15	20	⩽-0.017	249.4	150.4	850~1700	250	C
MML8-HR80D-NSW	8.0x	81	11.1	0.033	4.0	0.15	26.8	⩽-0.013	271	172.1	850~1700	265	C
MML1.5-HR65D-SWIR	1.5x	65.8	8.0	0.448	14.2	0.06	12.2	⩽-0.077	158.24	74.9	900~1700	50.2	C
MML2-SR65DVI-18C-SWIR	2.0x	65.2	18.5	0.16~0.44	6.4~17.5	0.124~0.045	8~22	⩽0.045	213.45	130.7	900~1700	297	C
MML4-HR65DVI-5M-SW	4.0倍	65.0	11.1	0.061~0.246	4.8~19.4	0.167~0.041	12.03~48.6	⩽0.037	225.11	142.6	900~1500	292.2	C
MML2-HR110DVI-43F-SWIR	2.0x	110	43.0	0.16~0.40	7.63~19.0	0.124~0.05	8~20.2	⩽0.09	387.7	260.2	900~1700	993	F
MML2.5-HR110DVI-43F-SWIR	2.5x	115	43.0	0.16~0.41	9.46~24.2	0.1~0.039	12.5~31.92	⩽0.70	359	226.5	900~1700	718	F

MTL 系列

用于高精度测量和检测的双远心镜头系列，提供物体和图像侧远心性，具有超低失真和扩展景深。兼容各种传感器尺寸、安装选项、视场和工作距离。



目标应用：汽车零部件检测；电子元件测量

像素大小/分辨率：⩽ 3.45 μm (145 lp/mm)，各种型号兼容 ⩽2.7 μm (185 lp/mm)

MTL 系列

产品型号	视场（毫米）	放大倍率	WD（毫米）	有效F值	分辨率（μm）	失真（%）	远心度	接口	景深（毫米）	前外径（毫米）	镜筒长度（毫米）	重量（千克）
MTL-3518C-053	35 mm	0.527x	95	8.0	9.6	-0.03	0.05	C	2.3	60	138.3	0.51
MTL-3523P-066	35 mm	0.655倍	95	8.0	7.7	-0.03	0.05	P	1.5	60	164.3	0.55
MTL-3535P-100	35 mm	0.999倍	95	9.2	5.8	-0.04	0.05	P	0.7	60	222.1	0.86
MTL-3543M58-124	35 mm	1.24x	95	13.7	7.0	0.03	0.05	M58	0.7	60	253.6	0.78
MTL-3557V74-164	35 mm	1.636x	95	15.0	5.8	0.03	0.05	V74	0.4	60	295.1	1.26
MTL-4518C-041	45 mm	0.41倍	110	8.0	12.4	-0.04	0.05	C	3.8	71	163.2	0.69
MTL-4523P-051	45 mm	0.509x	110	8	10.0	-0.04	0.05	P	2.5	71	189.2	0.73

MTL 系列												
产品型号	视场(毫米)	放大倍率	WD(毫米)	有效F值	分辨率(μm)	失真(%)	远心度	接口	景深(毫米)	前外径(毫米)	镜筒长度(毫米)	重量(千克)
MTL-4535P-078	45 mm	0.776x	110	9.2	7.5	-0.04	0.05	P	1.2	71	247	1.04
MTL-4543M58-096	45 mm	0.964x	110	13.7	9.0	0.03	0.05	M58	1.2	71	278.6	0.96
MTL-4557V74-127	45 mm	1.272x	110	15	7.5	0.03	0.05	V74	0.7	7.1	320.1	1.44
MTL-5518C-034	55 mm	0.335x	135	8	15.2	-0.03	0.04	C	5.7	78	198.1	0.79
MTL-5535P-064	55 mm	0.635x	135	9.2	9.2	-0.04	0.04	P	1.8	78	281.9	1.14
MTL-6518C-029	65 mm	0.285x	135	8	17.8	-0.04	0.04	C	7.9	86	223.1	0.85
MTL-6535P-054	65 mm	0.54x	135	9.2	10.8	-0.04	0.04	P	2.5	86	306.8	1.2
MTL-8018C-023	80 mm	0.228x	165	8	22.2	-0.03	0.03	C	12.3	104	272	1.33
MTL-8035P-044	80 mm	0.433x	165	9.2	13.5	-0.03	0.03	P	3.9	104	355.8	1.68
MTL-8043M58-054	80 mm	0.537倍	165	13.7	16.2	0.03	0.03	M58	3.8	104	387.4	1.6
MTL-8057V74-072	80 mm	0.709x	165	15	13.5	0.03	0.03	V74	2.4	104	428.9	2.08
MTL-9011C-012	90 mm	0.122x	120.2	8	41.8	-0.02	0.03	C	43.1	125	301	1.85
MTL-9018C-021	90 mm	0.206x	120	8	24.7	0.02	0.03	C	15.2	125	331.5	2.07
MTL-9035P-039	90 mm	0.39x	120	9.2	14.9	0.02	0.03	P	4.8	125	415.3	2.35
MTL-10011C-011	100 mm	0.11x	220	8	46.4	0.01	0.03	C	53.2	125	297	1.89
MTL-10018C-019	100 mm	0.185x	220	8	27.5	0.02	0.03	C	18.7	125	327.3	2.11
MTL-10023P-023	100 mm	0.23x	220	8	22.1	0.02	0.03	P	12.1	125	353.3	2.18
MTL-10035P-035	100 mm	0.351x	220	9.2	16.6	0.02	0.03	P	6	125	411.1	2.39
MTL-10043M58-044	100 mm	0.435x	220	13.7	20.0	0.03	0.03	M58	5.8	125	442.7	2.54
MTL-12011C-009	120 mm	0.092倍	255	8	55.7	-0.03	0.04	C	76.7	160	316.7	3.2
MTL-12018C-015	120 mm	0.154x	255	8	33.0	0.03	0.04	C	27	160	347.6	3.42
MTL-12023P-019	120 mm	0.192x	255	8	26.5	0.03	0.04	P	17.4	160	373.3	3.49
MTL-12035P-029	120 mm	0.292x	255	9.2	19.9	0.03	0.04	P	8.6	140	431.5	3.7
MTL-12043M58-036	120 mm	0.362x	255	13.7	24.0	0.03	0.04	M58	8.3	160	463.2	3.85
MTL-19582M95-042	195 mm	0.426x	365	18	26.8	0.04	0.04	M95	7.9	230	884.6	9.4
MTL-13511C-008	135 mm	0.081x	260	8	62.6	-0.02	0.05	C	96.9	160	378.4	3.55
MTL-13518C-014	135 mm	0.137 倍	260	8	37.1	0.03	0.05	C	34.1	160	409.2	3.77
MTL-13535P-026	135 mm	0.26倍	260	9.2	22.4	0.03	0.05	P	10.9	160	493	4.05
MTL-13543M58-032	135 mm	0.322倍	260	13.7	26.9	0.04	0.05	M58	10.5	160	524.6	4.2
MTL-15011C-007	150 mm	0.073x	300	8	69.7	-0.01	0.04	C	120	180	408.9	4.45

MTL 系列												
产品型号	视场(毫米)	放大倍率	WD(毫米)	有效F值	分辨率(μm)	失真(%)	远心度	接口	景深(毫米)	前外径(毫米)	镜筒长度(毫米)	重量(千克)
MTL-15018C-012	150 mm	0.123x	300	8	41.2	0.02	0.04	C	42.2	180	439.7	4.67
MTL-15035P-023	150 mm	0.233x	300	9.2	24.9	0.02	0.04	P	13.5	180	523.4	4.95
MTL-15043M58-029	150 mm	0.29x	300	13.7	30.0	0.02	0.04	M58	13	180	555	5.1
MTL-18011C-006	180 mm	0.061x	350	8	83.5	0.02	0.05	C	172.1	210	461.8	7.09
MTL-18018C-010	180 mm	0.103x	350	8	49.4	0.03	0.05	C	60.6	210	492.7	7.31
MTL-18035P-019	180 mm	0.195x	350	9.2	29.8	0.03	0.05	P	19.3	210	576.4	7.59
MTL-18043M58-024	180 mm	0.242x	350	13.7	35.9	0.03	0.05	M58	18.7	210	608	7.74
MTL-19511C-006	195 mm	0.056x	365	8	90.6	-0.05	0.04	C	202.6	230	505.8	7.95
MTL-19518C-009	195 mm	0.095x	365	8	53.6	-0.04	0.04	C	71.3	230	536.6	8.17
MTL-19535P-018	195 mm	0.18x	365	9.2	32.4	0.04	0.04	P	22.7	230	620.3	8.45
MTL-19543M58-022	195 mm	0.223x	365	13.7	39.0	0.03	0.04	M58	22	230	652	8.6
MTL-24011C-005	240 mm	0.046x	375	8	111.3	0.04	0.05	C	305.9	300	654.6	15.2
MTL-24018C-008	240 mm	0.077x	375	8	65.8	0.05	0.05	C	107.6	300	685.4	15.5
MTL-24035P-015	240 mm	0.146x	375	9.2	39.8	0.05	0.05	P	34.3	300	769.2	15.7
MTL-24043M58-018	240 mm	0.182倍	375	13.7	47.9	0.05	0.05	M58	33.2	300	800.8	15.8
MTL-24057V74-024	240 mm	0.24倍	375	15	39.8	0.05	0.05	V74	20.9	300	842.2	16.3
MTL-26511C-004	265 mm	0.041x	540	8	123.3	0.03	0.05	C	375.5	300	689.9	15.2
MTL-26518C-007	265 mm	0.07x	540	8	72.9	0.03	0.05	C	132.1	300	720.6	15.5
MTL-26543M58-016	265 mm	0.164x	540	13.7	53.0	0.03	0.05	M58	40.8	300	836	15.8
MTL-26557V74-022	265 mm	0.216x	540	15	44.1	0.03	0.05	V74	25.7	300	877.4	16.3
MTL-31018C-006	310 mm	0.06x	470	8	85.2	0.04	0.05	C	180.2	350	764.5	25.6
MTL-31043M58-014	310 mm	0.14倍	470	13.7	61.9	0.05	0.05	M58	55.7	350	879.8	26.5
MTL-31057V74-019	310 mm	0.185倍	470	15	51.5	0.05	0.05	V74	35.1	350	921.2	26.5

MTL-MT 系列

MTL 系列相机安装适配器系列，涵盖一系列传感器尺寸，具有广泛的安装兼容性。

重要功能：覆盖传感器尺寸至 82 毫米和 M90 安装

MTL-MT 系列		
产品型号	兼容性	描述
MTL-MT1823C-LM	将23P转换为C卡口	镜头BiTele Cmnt适配器
MTL-MT35C-LM	将35P转换为C卡口	镜头，BiTele CMnt适配器，用于RL35
MTL-MT35F-LM	将35P转换为F卡口	OEM，镜头，MTL-MT35F-LM，ENOVIX
MTL-MT35M58-LM	将35P转换为M58卡口	镜头，BiTele M58转接环，用于RL35
MTL-MT43F-LOW	将M58转换为F卡口，用于MTL-35至80mm	镜头，BiTele F卡口转接环，用于RL43
MTL-MT43F-MID	将M58转换为F卡口，用于MTL-90至310mm	镜头，BiTele F卡口转接环，用于RL43
MTL-MT43M58	调整M58卡口的法兰后距	镜头，BiTele M58转接环，用于RL43
MTL-MT43V74-LOW	将M58转换为V74支架，用于MTL-35至80毫米*	镜头，BiTele V74适配器，用于RL43
MTL-MT82M90-LM	将M95转换为M90支架	镜头，BiTele M90适配器，用于RL82
MTL-MT82V74-LM	将M95转换为V74*	镜头，BiTele V74适配器，用于RL82

* 需要适配器才能安装到相机上，可能需要延长环才能达到指定的工作距离和视野。请参阅**第14页**。

MTI 系列

紧凑型照明器系列，沿光学轴投射平行、均匀、无阴影的光线，与远心镜头配合使用，可为透明和反射部件的精确测量提供清晰、高对比度的边缘。提供多种颜色，与远心镜头工作距离相匹配。

目标应用：尺寸测量和计量；透明和玻璃零件检测；边缘和轮廓检测；半导体和电子测量

MTI 系列						
产品型号	彩色	照明区域 (Φmm)	工作距离 (mm)	长度 (mm)	外径 (Φmm)	重量 (kg)
MTI-45-CG-070	绿	45	110	140	71	0.58
MTI-45-CG-070-L	绿	45	110	128.4	90x65	0.7
MTI-65-CG-070	绿	60	140	183	86	0.76
MTI-65-CG-070-L	绿	60	140	141	107x86	1.1
MTI-100-CG-070	绿	100	220	279	125	1.7
MTI-100-CW-070	白	100	220	287	125	1.7
MTI-100-CG-070-L	绿	100	59.5	228	160x129	2.6
MTI-120-CG-070	绿	120	175	292.9	160	3.6
MTI-120-CW-070	白	120	175	300.9	160	3.6
MTI-120-CG-070-L	绿	120	175	261.4	166.6x170	6.1
MTI-135-CG-070	绿	135	260	367	160	3.5
MTI-150-CG-070	绿	150	300	392	180	4.5
MTI-180-CG-070	绿	180	350	445	210	7.1
MTI-195-CG-070	绿	195	365	489	230	7.9
MTI-265-CG-070	绿	265	540	673	300	15.1

附件

放大镜和棱镜

后置放大镜和棱镜配件，可扩展康耐视镜头的放大倍率或折叠光路，无需更改基础光学元件即可为现有镜头设置增加灵活性。

放大镜和棱镜			
产品型号	兼容性	放大倍率	尺寸 外径 x 镜筒长度（毫米）
ML-RM1.5X	C 型接口镜头，2/3" 传感器	1.5x	ϕ30 x 12.8
ML-5M2X	C 型接口镜头，2/3" 传感器	2.0倍	ϕ30 x 17.2
ML-RM1.5X-16C	C型接口镜头，1"传感器	1.5x	ϕ30 x 8.8
ML-RM2X-16C	C型接口镜头，1"传感器	2.0倍	ϕ30 x 16.6

适配器和间隔环

ML-FF系列镜头配备可配置的M39卡口，需要镜头筒进行对焦和安装，可能还需要额外的延长筒/间隔环来达到所需的图像尺寸和WD。

相机安装适配器和扩展环隔板		
产品型号	兼容性	描述
ML-TUBE-F	ML-FF 系列	可调焦的 F 接口适配器
ML-TUBE-M42	ML-FF 系列	适配器，M42 接口，带对焦调整
ML-TUBE-M58	ML-FF 系列	适配器，M58 接口，带对焦调整
ML-TUBE-M72	ML-FF 系列	适配器，M72 接口，带对焦调整
ML-TUBE-M95	ML-FF 系列	适配器，M95 接口，带对焦调整
EXR-M39-L15	ML-FF ->65MP!	扩展管，M39 接口，15mm
EXR-M42-C-L15	ML-FF 系列	延长管，M42卡口，15毫米
EXR-M42-L10	ML-FF 系列	延长管，M42卡口，10毫米
EXR-M42-L20	ML-FF 系列	延长管，M42卡口，20毫米
EXR-M42-L5	ML-FF 系列	延长管，M42卡口，5毫米
EXR-M58-FB11.48	ML-FF 系列	镜头，延长管，长度41毫米，M58
EXR-M58-L10	ML-FF 系列	延长管，M58卡口，10mm
EXR-M58-L12.58	ML-FF 系列	延长管，M58卡口，12.58mm
EXR-M58-L20	ML-FF 系列	延长管，M58卡口，20mm
EXR-M58-L5	ML-FF 系列	延长管，M58卡口，5mm
EXR-M72-L10	ML-FF 系列	延长管，M72卡口，10mm
EXR-M72-L20	ML-FF 系列	延长筒，M72卡口，20mm
EXR-M72-L5	ML-FF 系列	延长筒，M72卡口，5mm
EXR-M95-L10	ML-FF 系列	延长筒，M95卡口，10mm
EXR-M95-L20	ML-FF 系列	延长筒，M95卡口，20mm

适配器和间隔环

延长环（间隔环）可用于改变各种镜头的放大倍率和工作距离。这些通常用于定焦镜头，但也可以添加到微距镜头和一些远心镜头（MML-HR）中，以调整视场与工作距离的关系。

延长环/间隔环	
产品型号	兼容性
ML-EXR	近摄环套装
ML-EXR05	近摄环 0.5mm
ML-EXR1	近摄环 1mm
ML-EXR10	近摄环 10mm
ML-EXR15	近摄环 15mm
ML-EXR2	近摄环 2mm
ML-EXR20	近摄环 20mm
ML-EXR25	近摄环 25mm
ML-EXR30	近摄镜 30mm
ML-EXR40	近摄镜 40mm
ML-EXR5	近摄镜 5mm
ML-EXR50	近摄镜 50mm

滤光片

滤镜可以帮助视觉系统在其视野范围内实现最高对比度。

滤光片					
产品型号	类型	尺寸	颜色	波长	兼容性
ICRF-6425	长波通	M25.5	660 nm — 深红色	640–680 nm	UR、HR
IMIF-83025.5	长波通		红外线	845–1100 nm	
IMPF-LP415-25.5	透明		415–1100 nm	415–1100 nm	
IMPF-PL032-25.5/RS	带间隔的偏振		偏光	400–700 nm	
IMBF-BP470-xx.x	带通	M25.5, M35.5, M37	470 nm — 蓝色	425–495 nm	UR (25.5), HR (25.5), SR (35.5, 37)
IMCF-BP550-xx.x	带通		405–690 nm — VISIBLE	405–690 nm	
IMGF-BP525-xx.x	带通		525 nm — 浅绿色	500–555 nm	
IMIF-BP850-xx.x	带通		850 nm — 红外线	820–910 nm	
IMIF-BP880-xx.x	带通		880 nm — 红外线	845–930 nm	
IMRF-BP635-xx.x	带通		635 nm — 红色	615–645 nm	
IMRF-BP660-xx.x	带通		660 nm — 深红色	640–680 nm	
IMPF-PR032-xx.x	偏光		线性偏光	400–700 nm	
IMBF-BP940-xx.x	带通		940 nm — 红外线	928–955 nm	
IMBF-BP940-xx.x	带通		940 nm — 红外线	928–955 nm	

COGNEX

Advanced machine vision made easy

cognex.cn

康耐视视觉检测系统(上海)有限公司　地址:上海市浦东新区外高桥保税区马吉路88号5幢 200131

销售热线:021 8036 5424　Email: info.cn@cognex.com

美洲

北美洲	+1 855 426 4639
巴西	+1 855 426 4639
墨西哥	+52 552 789 5444

欧洲

奥地利	+49 721 958 8052
比利时 (FR)	+33 176 549 318
法国	+33 176 549 318
德国	+49 721 958 8052
爱尔兰	+353 21 601 9005
意大利	+39 02 9475 4345
西班牙	+34 93 220 6237
瑞士 (DE)	+49 721 958 8052
瑞士 (FR)	+33 176 549 318
英国	+353 21 601 9005
其他欧洲	+353 21 601 9005

亚太地区

中国	+86 021 8036 5424
印度	+91 7305 040397
日本	+81 345 790 266
韩国	+82 070 4784 4038
马来西亚	+60 3 2774 6820
新加坡	+65 3158 2511
中国台湾	+886 801 492 017
其他亚太地区	+65 3158 2511

© 版权所有 2026,康耐视公司。本文件中的所有信息可随时更改,恕不另行通知。保留所有权利。Cognex 是康耐视公司的注册商标。所有其他商标均为其各自所有者的财产。文献 No. LENSCAT-CN-10-2026