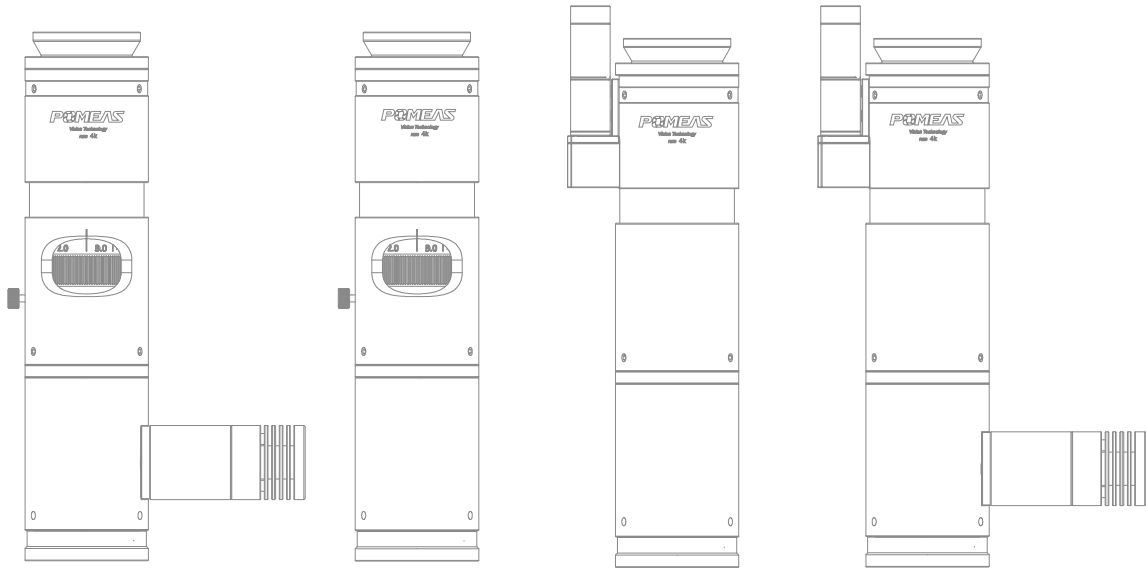




产品分类

- 视觉镜头系列：包括手动/电动变倍镜头、导轨电动镜头、远心镜头、FA镜头等;
- 工业相机系列：包括千兆网相机、VGA相机、HDMI相机、智能相机等;
- 视觉光源系列：包括平行光源、环形光源、同轴点光源、同轴光源、条形光源、面光源等;
- 附件系列：包括各种类型的标定板、高级滤镜、偏振镜、附件镜、APO物镜、调光器等;

ZOOM
LENS SERIES
变倍镜头系列



变倍镜头系列

- 精密光路设计, 高分辨率, 低畸变, 光学性能优异;
- 超长工作距离, 大视野观测范围;
- 多层镀膜技术, 减少杂光和鬼影, 提供高品质图像;
- 阳极氧化处理过的金属部件, 更经久耐用;
- 结构设计紧凑可靠。

连续变倍镜头系列

www.pomeas.cn

4K CONTINUOUS ZOOM LENS SERIES

4K连续变倍镜头系列

功能介绍

PRODUCT FEATURES



同轴落射照明

- 采用无限远平行光入射, 可实现无阴影照明;
- 同轴落射照明结构可使入射光照射分布更均匀。



定格定倍

- 机械定位结构, 倍率重复性及稳定性优越、可15段机械定位;
- 采用高硬度合金材料, 使用寿命长, 机械结构设计结实可靠。



电动变倍

- 高速变倍和高精度重复定位;采用进口直流伺服电机;
- 电动控制系统通过9针RS-232串口实行单轴或双轴控制;
- 可在严酷的震动环境下保持机械的稳定性。



微调装置

- 可使用在狭窄空间, 不同高度工件只需调节微调结构便可对焦清楚, 无需改变镜头原有工作距离;
- 可提供3mm及12mm微调结构;
- 可提供手动微调及电动控制微调结构。

可选附件

APO物镜



APO物镜有
2×、5×、10×、20×、50×可选。
长工作距离APO物镜20.5mm、
30.8mm、34.6mm、45mm。

附加镜



附加镜有
0.25×、0.3×、0.5×、0.75×、2.0×
可选。

TV镜管



TV镜管有0.5×、0.67×、1.0×、2.0×
1.0×mini、2.0×mini可选。

4K连续变倍镜头系列

www.pomeas.cn



4K连续变倍镜头

LZH系列

1" 0.68×~5×

新一代4K 级别大视野高分辨率变倍镜头不仅拥有卓越的变倍性能, 更可提供更宽视野范围, 可更快捕捉更大范围的影像, 是高速检测及精确测量应用的理想之选。
与传统变倍镜头相比, 视野大小提升1.45×以上。

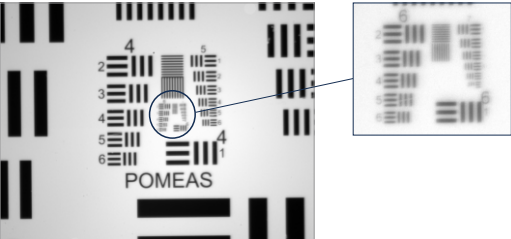
4K变倍镜头产品参数表

倍率范围		0.68×~5.0×					
工作距离(mm)		80					
放大倍率		0.68×	1.0×	2.0×	3.0×	4.0×	5.0×
景深 (mm)		1.78	0.89	0.25	0.12	0.08	0.07
NA		0.033	0.045	0.08	0.11	0.12	0.12
F No.		10.3	11.0	12.4	13.5	16.5	20.6
分辨率 (μm)		10.173	7.46	4.19	3.05	2.8	2.8
TV畸变		<0.02%	<0.02%	<0.02%	<0.02%	<0.02%	<0.02%
视野大小 (mm)	1"	23.53×18.82×14.12	16.0×12.8×9.6	8.0×6.4×4.8	5.33×4.27×3.2	4.0×3.2×2.4	3.2×2.56×1.92
	2/3"	16.18×12.94×9.71	11.0×8.8×6.6	5.5×4.4×3.3	3.67×2.93×2.2	2.75×2.2×1.65	2.2×1.76×1.32
	1/2"	11.76×9.41×7.06	8.0×6.4×4.8	4.0×3.2×2.4	2.67×2.13×1.6	2.0×1.6×1.2	1.6×1.28×0.96
	1/3"	8.82×7.06×5.29	6.0×4.8×3.6	3.0×2.4×1.8	2.0×1.6×1.2	1.5×1.2×0.9	1.2×0.96×0.72
最大兼容Sensor		1"					
总长 (mm)		328					
变倍方式		手动/电动					
接口类型		C-Mount					

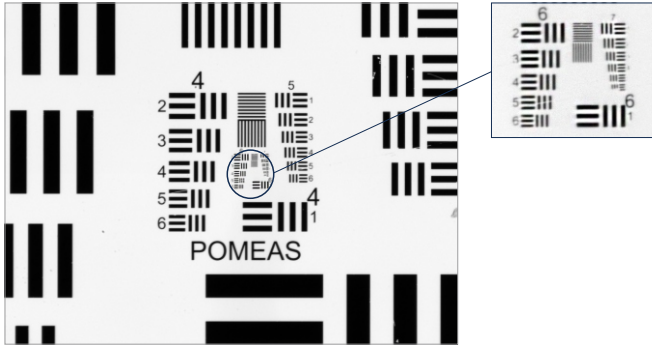
应用领域

APPLICATION FIELDS

广泛应用生物、电子、半导体、机器视觉等高精密行业。



普通变倍镜头5×-分辨率板

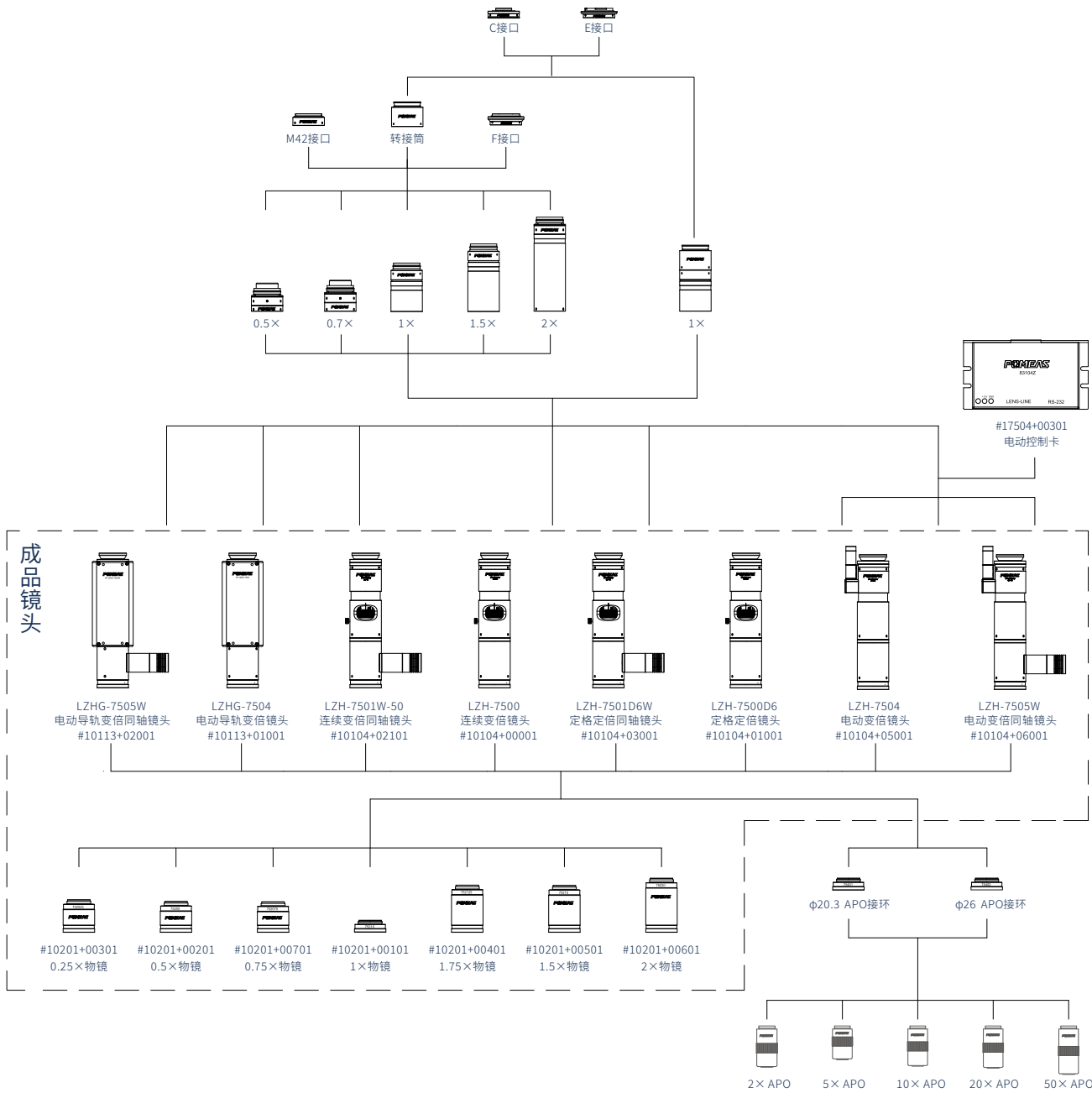


4K高分辨率变倍镜头5×-分辨率板

4K连续变倍镜头系列

www.pomeas.cn

产品选型图



4K连续变倍镜头系列

www.pomeas.cn

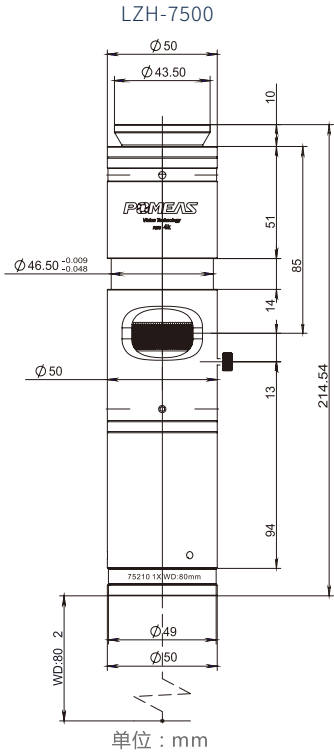
视场角对照表															
NA				物方分辨率 (μm)		镜管倍率	0.7×		1×		1.5×		2×		
物镜倍率	WD(mm)	最低倍	最高倍	最低倍	最高倍		最低倍	最高倍	最低倍	最高倍	最低倍	最高倍	最低倍	最高倍	
0.25×	240	0.0083	0.03	40.67	11.18	综合放大倍率	0.119×	0.857×	0.17×	1.25×	0.255×	1.875×	0.34×	2.5×	
						景深 (mm)	40.74	1.52	28.52	1.07	19.01	0.71	14.26	0.53	
						视场大小 (mm) (V=H×D) (V=H×D) (mm)	1/2"	67.2×53.8×40.3	9.1×7.3×5.5	47.1×37.6×28.2	6.4×5.1×3.8	31.4×25.1×18.8	4.3×3.4×2.6	23.5×18.8×14.1	3.2×2.6×1.9
							2/3"	92.4×73.9×55.5	12.6×10.1×7.5	64.7×51.8×38.8	8.8×7.0×5.3	43.1×34.5×25.9	5.9×4.7×3.5	32.4×25.9×19.4	4.4×3.5×2.6
							1"	-----	-----	94.1×75.3×56.5	12.8×10.2×7.7	62.7×50.2×37.6	8.5×6.8×5.1	47.1×37.6×28.2	6.4×5.1×3.8
							4/3"	-----	-----	-----	-----	84.7×67.8×50.8	11.5×9.2×6.9	63.5×50.8×38.1	8.6×6.9×5.2
0.5×	135	0.0165	0.06	20.33	5.59	综合放大倍率	0.238×	1.75×	0.34×	2.5×	0.51×	3.75×	0.68×	5×	
						景深 (mm)	10.19	0.38	7.13	0.27	4.75	0.18	3.57	0.13	
						视场大小 (mm) (V=H×D) (V=H×D) (mm)	1/2"	33.6×26.9×20.2	4.6×3.7×2.7	23.5×18.8×14.1	3.2×2.6×1.9	15.7×12.5×9.4	2.1×1.7×1.3	11.8×9.4×7.1	1.6×1.3×1.0
							2/3"	46.2×37.0×27.7	6.3×5.0×3.8	32.4×25.9×19.4	4.4×3.5×2.6	21.6×17.3×12.9	2.9×2.3×1.8	16.2×12.9×9.7	2.2×1.8×1.3
							1"	-----	-----	47.1×37.6×28.2	6.4×5.1×3.8	31.4×25.1×18.8	4.3×3.4×2.6	23.5×18.8×14.1	3.2×2.6×1.9
							4/3"	-----	-----	-----	-----	42.4×33.9×25.4	5.8×4.6×3.5	31.8×25.4×19.1	4.3×3.5×2.6
0.75×	111	0.025	0.09	13.56	3.75	综合放大倍率	0.375×	2.625×	0.51×	3.75×	0.765×	5.625×	1.02×	7.5×	
						景深 (mm)	4.53	0.17	3.17	0.12	2.11	0.08	1.58	0.06	
						视场大小 (mm) (V=H×D) (V=H×D) (mm)	1/2"	22.4×17.9×13.4	3.0×2.4×1.8	15.7×12.5×9.4	2.1×1.7×1.3	10.5×8.4×6.3	1.4×1.1×0.9	7.8×6.3×4.7	1.1×0.9×0.6
							2/3"	30.8×24.6×18.5	4.2×3.4×2.5	21.6×17.3×12.9	2.9×2.3×1.8	14.4×11.5×8.6	2.0×1.6×1.2	10.8×8.6×6.5	1.5×1.2×0.9
							1"	-----	-----	31.4×25.1×18.8	4.3×3.4×2.6	20.9×16.7×12.5	2.8×2.3×1.7	15.7×12.5×9.4	2.1×1.7×1.3
							4/3"	-----	-----	-----	-----	28.2×22.6×16.9	3.8×3.1×2.3	21.2×16.9×12.7	2.9×2.3×1.7
1×	80	0.033	0.12	10.17	2.80	综合放大倍率	0.476×	3.5×	0.68×	5×	1.02×	7.5×	1.36×	10×	
						景深 (mm)	2.55	0.10	1.78	0.07	1.19	0.04	0.89	0.03	
						视场大小 (mm) (V=H×D) (V=H×D) (mm)	1/2"	6.8×13.4×10.1	2.3×1.8×1.4	11.8×9.4×7.1	1.6×1.3×1.0	7.8×6.3×4.7	1.1×0.9×0.6	5.9×4.7×3.5	0.8×0.6×0.5
							2/3"	23.1×18.5×13.9	3.1×2.5×1.9	16.2×12.9×9.7	2.2×1.8×1.3	10.8×8.6×6.5	1.5×1.2×0.9	8.1×6.5×4.9	1.1×0.9×0.7
							1"	-----	-----	23.5×18.8×14.1	3.2×2.6×1.9	15.7×12.5×9.4	2.1×1.7×1.3	11.8×9.4×7.1	1.6×1.3×1.0
							4/3"	-----	-----	-----	-----	21.2×16.9×12.7	2.9×2.3×1.7	15.9×12.7×9.5	2.2×1.7×1.3
1.5×	45	0.0495	0.18	6.78	1.86	综合放大倍率	0.714×	5.25×	1.02×	7.5×	1.53×	11.25×	2.04×	15×	
						景深 (mm)	1.13	0.04	0.79	0.03	0.53	0.02	0.40	0.01	
						视场大小 (mm) (V=H×D) (V=H×D) (mm)	1/2"	11.2×9.0×6.7	1.5×1.2×0.9	7.8×6.3×4.7	1.1×0.9×0.6	5.2×4.2×3.1	0.7×0.6×0.4	3.9×3.1×2.4	0.5×0.4×0.3
							2/3"	15.4×12.3×9.2	2.1×1.7×1.3	10.8×8.6×6.5	1.5×1.2×0.9	7.2×5.8×4.3	1.0×0.8×0.6	5.4×4.3×3.2	0.7×0.6×0.4
							1"	-----	-----	15.7×12.5×9.4	2.1×1.7×1.3	10.5×8.4×6.3	1.4×1.1×0.9	7.8×6.3×4.7	1.1×0.9×0.6
							4/3"	-----	-----	-----	-----	14.1×11.3×8.5	1.9×1.5×1.2	10.6×8.5×6.4	1.4×1.2×0.9
2×	27	0.066	0.24	5.08	1.40	综合放大倍率	0.952×	7×	1.36×	10×	2.04×	15×	2.72×	20×	
						景深 (mm)	0.64	0.02	0.45	0.02	0.30	0.01	0.22	0.01	
						视场大小 (mm) (V=H×D) (V=H×D) (mm)	1/2"	8.4×6.7×5.0	1.1×0.9×0.7	5.9×4.7×3.5	0.8×0.6×0.5	3.9×3.1×2.4	0.5×0.4×0.3	2.9×2.4×1.8	0.4×0.3×0.2
							2/3"	11.6×9.2×6.9	1.6×1.3×0.9	8.1×6.5×4.9	1.1×0.9×0.7	5.4×4.3×3.2	0.7×0.6×0.4	4.0×3.2×2.4	0.6×0.4×0.3
							1"	-----	-----	11.8×9.4×7.1	1.6×1.3×1.0	7.8×6.3×4.7	1.1×0.9×0.6	5.9×4.7×3.5	0.8×0.6×0.5
							4/3"	-----	-----	-----	-----	10.6×8.5×6.4	1.4×1.2×0.9	7.9×6.4×4.8	1.1×0.9×0.6

以上视场数据为理论值, 括号内的数据表示实际使用时在该倍率下会有畸角。

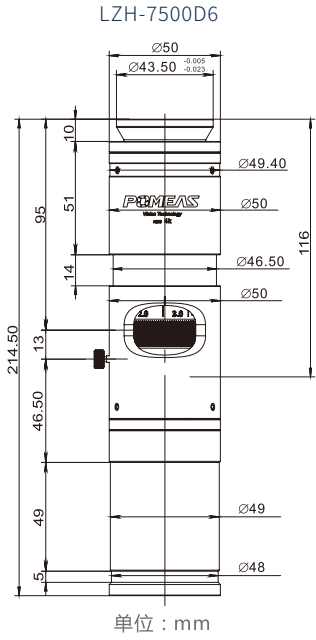
4K连续变倍镜头系列

www.pomeas.cn

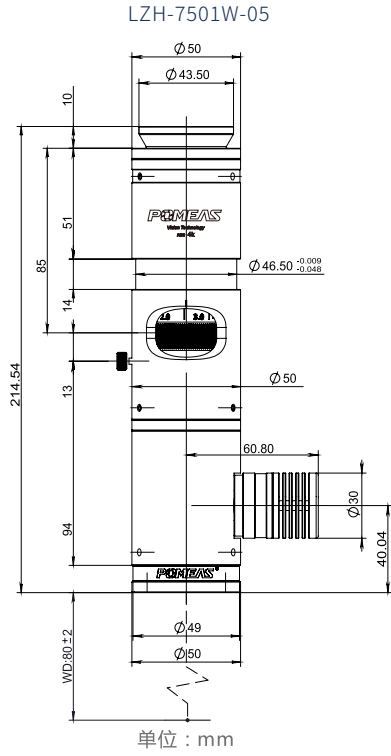
货号:#10104+00001



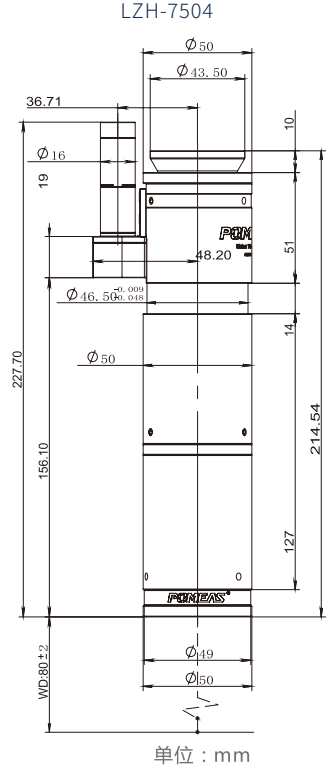
货号:#10104+01001



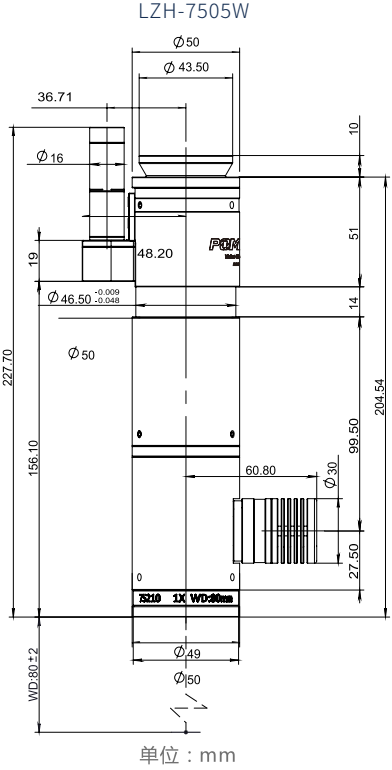
货号:#10104+02101



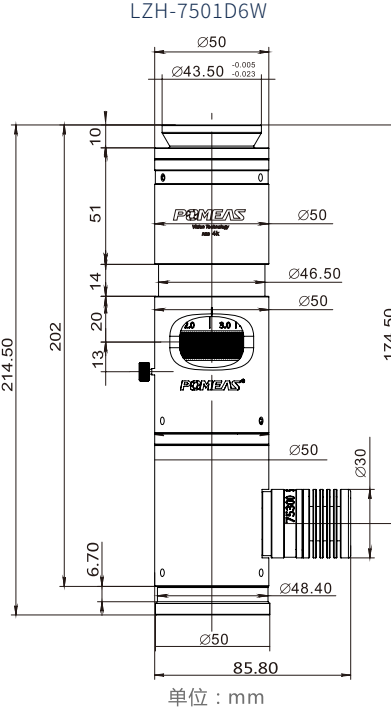
货号:#10104+05001



货号:#10104+06001



货号:#10104+03001



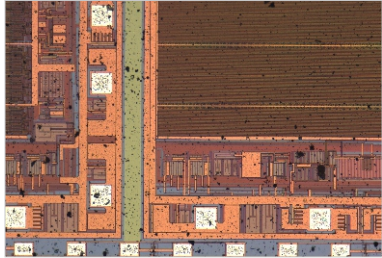
4K连续变倍镜头系列

www.pomeas.cn

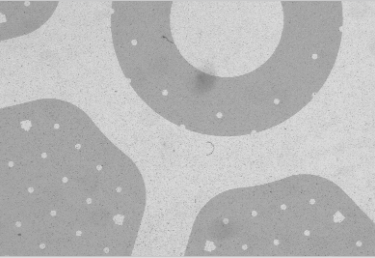
产品案例
PRODUCT CASES



芯片字符



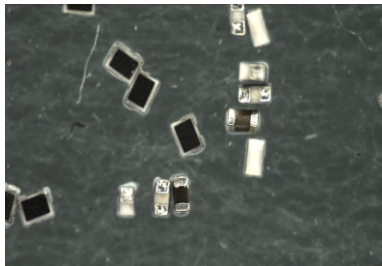
芯片对位



硅片检测

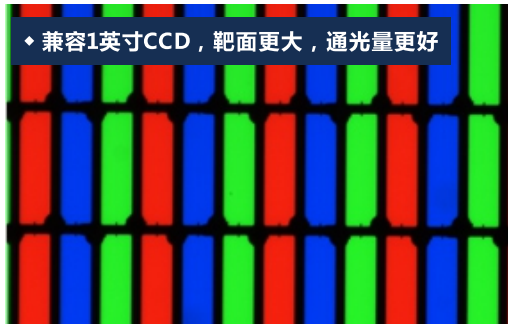


微型电路板检测

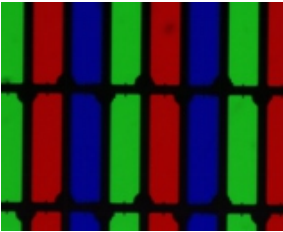


电感电阻

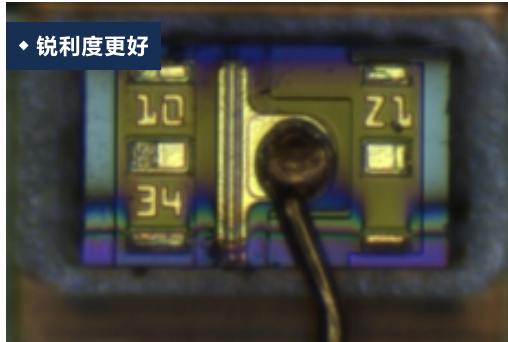
产品优势
PRODUCT ADVANTAGES



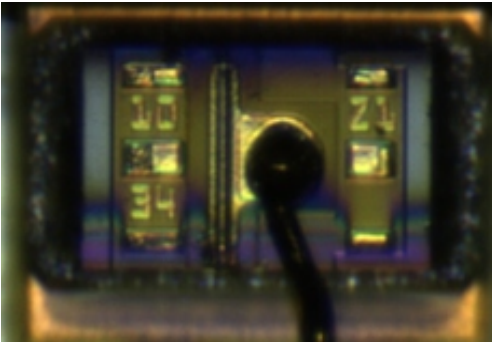
4K变倍镜头



传统影像镜头



4K变倍镜头



传统影像镜头

远心变倍镜头系列

www.pomeas.cn



远心变倍镜头

LZME系列

2/3"

0.5×~1×

该产品拥有卓越的成像品质，超低畸变成像，是一款工作距离可变、结构紧凑、使用灵活方便的高分辨率变倍镜头。

可以应用在半导体、自动化、电子通讯等行业

LZME-0510M参数表							
货号		#10109+00101					
工作距离(mm)		106	96	88	83	78	75
放大倍率		0.5×	0.6×	0.7×	0.8×	0.9×	1.0×
景深(mm)		1.6	1.11	0.82	0.63	0.49	0.40
NA		0.05	0.06	0.07	0.08	0.09	0.10
F No.		5	5	5	5	5	5
分辨率(μm)		6.71	5.59	4.79	4.19	3.73	3.36
TV畸变		<0.02%	<0.02%	<0.02%	<0.02%	<0.02%	<0.02%
视野大小 (mm)	2/3"	22.0×17.6×13.2	18.33×14.67×11.0	15.71×12.57×9.43	13.75×11.0×8.25	12.22×9.78×7.33	11.0×8.8×6.6
	1/2"	16.0×12.8×9.6	13.33×10.67×8.0	11.43×9.14×6.86	10.0×8.0×6.0	8.89×7.11×5.33	8.0×6.4×4.8
	1/3"	12.0×9.6×7.2	10.0×8.0×6.0	8.57×6.86×5.14	7.5×6.0×4.5	6.67×5.33×4.0	6.0×4.8×3.6
最大兼容Sensor		2/3"					
接口类型		C型					
变倍方式		手动					

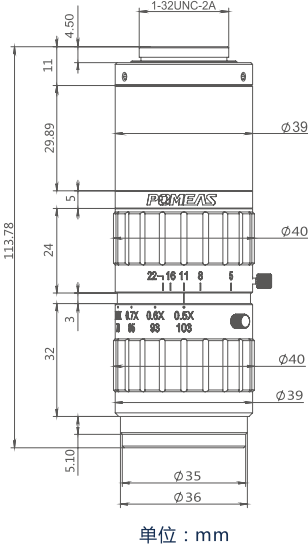
产品优势

PRODUCT ADVANTAGES

- 超低畸变成像;
- 分辨率高, 同倍率下均优于其它款变倍镜头;
- 光圈可调, 可根据使用需求灵活调整景深与分辨率;
- 工作距离可调, 在视野大小允许的情况下工作距离可根据需要调整, 使用灵活方便;
- 镜头前端配备通用滤光镜接口, 方便安装滤光镜;
- 结构紧凑, 占用空间小;
- F5全焦段恒定最大光圈, 保证各倍率拥有最高解析度。

货号: #10109+00101

LZME-0510M



远心变倍镜头系列

www.pomeas.cn

产品案例

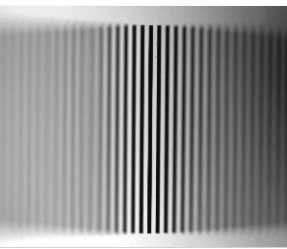
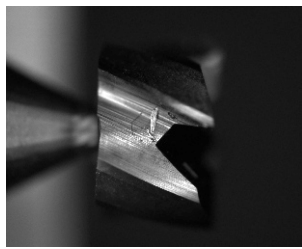
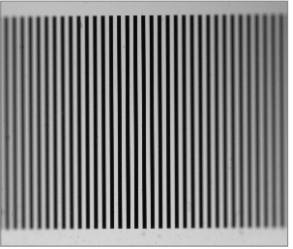
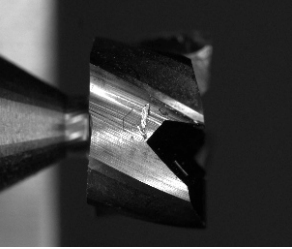
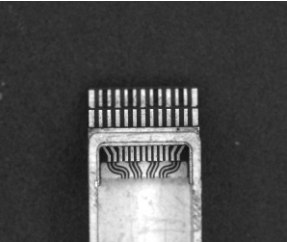
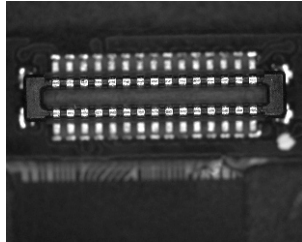
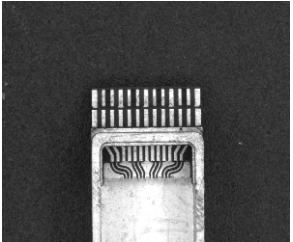
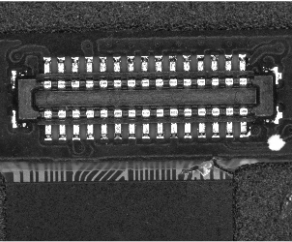
PRODUCT CASES

LZME系列镜头



传统工业镜头





变倍导轨镜头系列

www.pomeas.cn



变倍导轨镜头

LZG/LZLG系列

1"0.58×~7.5×0.7×~4.5×

- 高变倍比, 可选变倍比6.5×/12.5×;
- 使用导轨结构, 提升变倍镜头的使用寿命;
- 对比度高, 采用调芯方式解决光学元件中心偏对成像对比度造成的影响;
- 变倍快速精准。

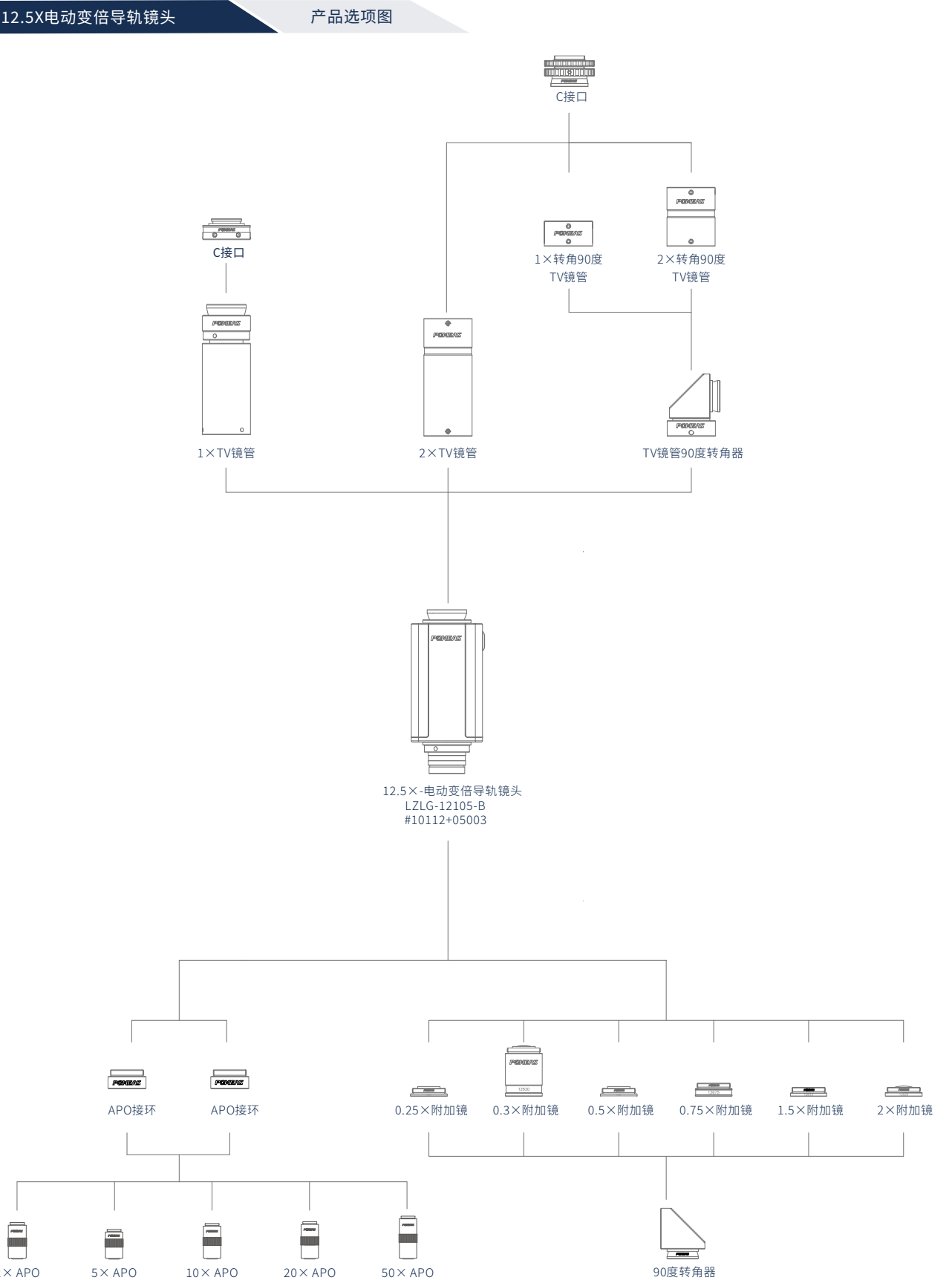
相比传统变倍镜头, 最新型电动变倍导轨镜头采用导轨运动结构, 极大的减少了群组移动的摩擦系数, 大大提高了镜头的使用寿命以及光学性能的稳定性。

6.5×变倍导轨镜头产品参数										
工作距离	87±2mm									
光学倍率	0.7×	1.0×	1.5×	2.0×	2.5×	3.0×	3.5×	4.0×	4.5×	
景深(mm)	1.9	0.952	0.44	0.29	0.23	0.16	0.13	0.12	0.1	
NA	0.03	0.042	0.06	0.07	0.07	0.085	0.085	0.085	0.085	
F.No.	11.6	12.1	12.5	14.2	17.8	17.6	20.5	23.5	26.5	
分辨率(μm)	11.18	7.99	5.59	4.79	4.79	3.95	3.95	3.95	3.95	
TV畸变	0.019%	0.035%	0.002%	0.003%	0.004%	0.001%	0.001%	0.002%	0.002%	
视野大小 (mm) D×H×V	2/3"	15.71×12.57×9.43	11.00×8.80×6.60	7.33×5.87×4.40	5.50×4.40×3.30	4.40×3.52×2.64	3.67×2.93×2.20	3.14×2.21×1.89	2.75×2.20×1.65	2.44×1.96×1.47
	1/2"	11.43×9.14×6.86	8.00×6.40×4.80	5.33×4.27×3.20	4.00×3.20×2.40	3.20×2.56×1.92	2.67×2.13×1.60	2.29×1.83×1.37	2.00×1.60×1.20	1.78×1.42×1.07
	1/3"	8.57×6.86×5.14	6.00×4.80×3.60	4.00×3.20×2.40	3.00×2.40×1.80	2.40×1.92×1.44	2.00×1.60×1.20	1.71×1.37×1.03	1.50×1.20×0.90	1.33×1.07×0.80
最大兼容Sensor	2/3"									
接口	C型									

12.5×变倍导轨镜头产品参数																	
工作距离	77.4±2mm																
光学倍率	0.58×	0.6×	1×	1.5×	2×	2.5×	3×	3.5×	4×	4.5×	5×	5.5×	6×	6.5×	7×	7.5×	
景深(mm)	2.75	2.67	0.95	0.43	0.27	0.2	0.15	0.12	0.1	0.081	0.073	0.066	0.061	0.056	0.052	0.05	
NA	0.025	0.025	0.043	0.063	0.074	0.082	0.09	0.097	0.1	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	
F.No.	12.5	12.5	11.85	11.95	13.65	15.3	16.5	18.4	19.9	20.4	22.45	22.7	26.8	29.4	31.7	33.9	
分辨率(μm)	13	13	7.8	5.3	4.53	4.09	3.73	3.46	3.36	3.05	3.05	3.05	3.05	3.05	3.05	3.05	
TV畸变	0.050%	0.050%	0.002%	0.010%	0.020%	0.003%	0.020%	0.020%	0.018%	0.020%	0.010%	0.010%	0.001%	0.010%	0.005%	0.005%	
2/3" 视野大小 (mm)	对角	18.97	18.33	11	7.33	5.5	4.4	3.67	3.14	2.75	2.44	2.2	2	1.83	1.69	1.57	1.47
	水平	15.17	14.67	8.8	5.87	4.4	3.52	2.93	2.51	2.2	1.96	1.76	1.6	1.47	1.35	1.26	1.17
	垂直	11.38	11	6.6	4.4	3.3	2.64	2.2	1.89	1.65	1.47	1.32	1.2	1.1	1.02	0.94	0.88
最大兼容Sensor	2/3"																
接口	C型																

变倍导轨镜头系列

www.pomeas.cn



www.pomeas.cn

货号:#10112+05002



连续变倍镜头系列

www.pomeas.cn



LZ系列产品参数										
工作距离		87±2mm								
光学倍率		0.7×	1.0×	1.5×	2.0×	2.5×	3.0×	3.5×	4.0×	4.5×
景深(mm)		1.9	0.952	0.44	0.29	0.23	0.16	0.13	0.12	0.1
NA		0.03	0.042	0.06	0.07	0.07	0.085	0.085	0.085	0.085
FNo.		11.6	12.1	12.5	14.2	17.8	17.6	20.5	23.5	26.5
分辨率(μm)		11.18	7.99	5.59	4.79	4.79	3.95	3.95	3.95	3.95
TV畸变		0.019%	0.035%	0.002%	0.003%	0.004%	0.001%	0.001%	0.002%	0.002%
视野大小 (mm) D×H×V	2/3"	15.71×12.57×9.43	11.00×8.80×6.60	7.33×5.87×4.40	5.50×4.40×3.30	4.40×3.52×2.64	3.67×2.93×2.20	3.14×2.21×1.89	2.75×2.20×1.65	2.44×1.96×1.47
	1/2"	11.43×9.14×6.86	8.00×6.40×4.80	5.33×4.27×3.20	4.00×3.20×2.40	3.20×2.56×1.92	2.67×2.13×1.60	2.29×1.83×1.37	2.00×1.60×1.20	1.78×1.42×1.07
	1/3"	8.57×6.86×5.14	6.00×4.80×3.60	4.00×3.20×2.40	3.00×2.40×1.80	2.40×1.92×1.44	2.00×1.60×1.20	1.71×1.37×1.03	1.50×1.20×0.90	1.33×1.07×0.80
最大兼容Sensor		2/3"								
接口		C型								

产品优势

PRODUCT ADVANTAGES

- 专业光路设计，光学放大倍率为0.7×-4.5×，变倍比6.5:1；
- 基于2/3"相机，可实现大视野观测；
- 结构设计紧凑，易于集成和安装。

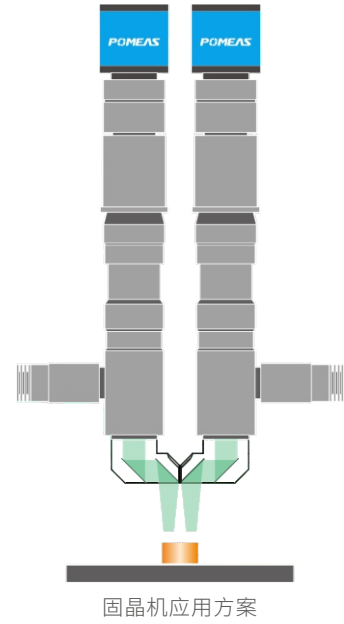
应用领域

APPLICATION FIELDS

可以应用在半导体、自动化、电子通讯等行业。

应用实例

EXAMPLES OF APPLICATION



连续变倍镜头系列

www.pomeas.cn

电动控制器

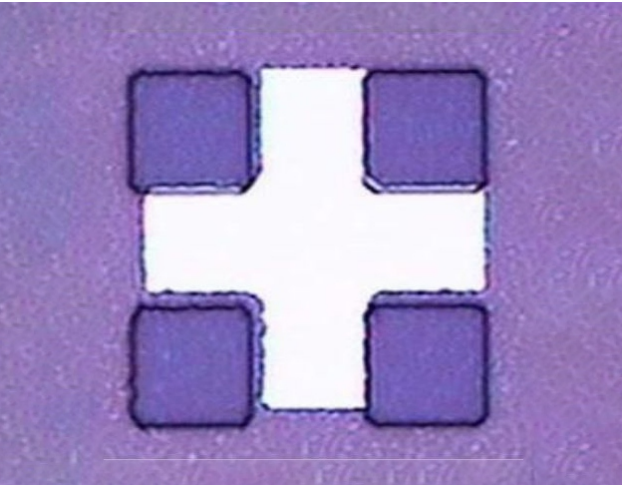
CONTROLLER BOX

所有的POMEAS变倍镜头都可以订购完全集成的电动控制系统;电动控制系统可以通过串行RS232或USB端口实行单轴或双轴控制;

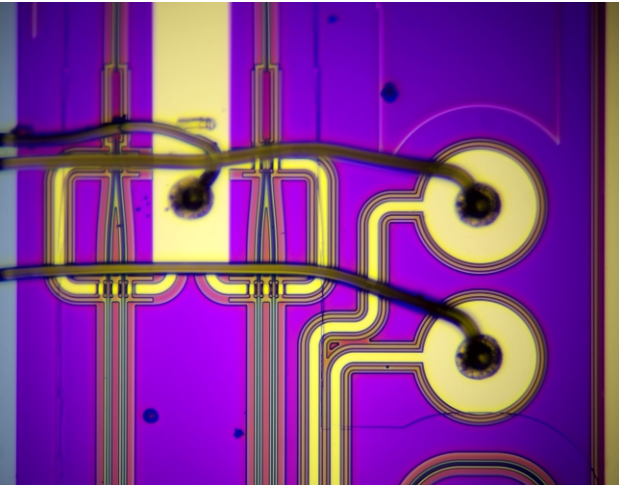
还可以提供OEM平台的底层软件代码。

实际效果图

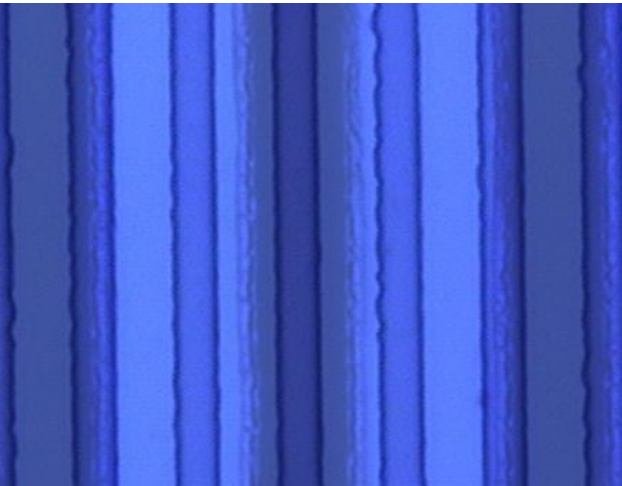
ACTUAL IMAGE



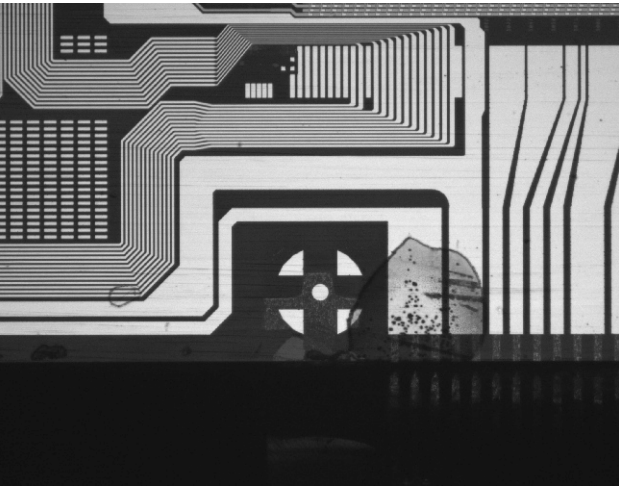
硅片套壳金属对准



PCB板线路检测



3μm光刻胶套



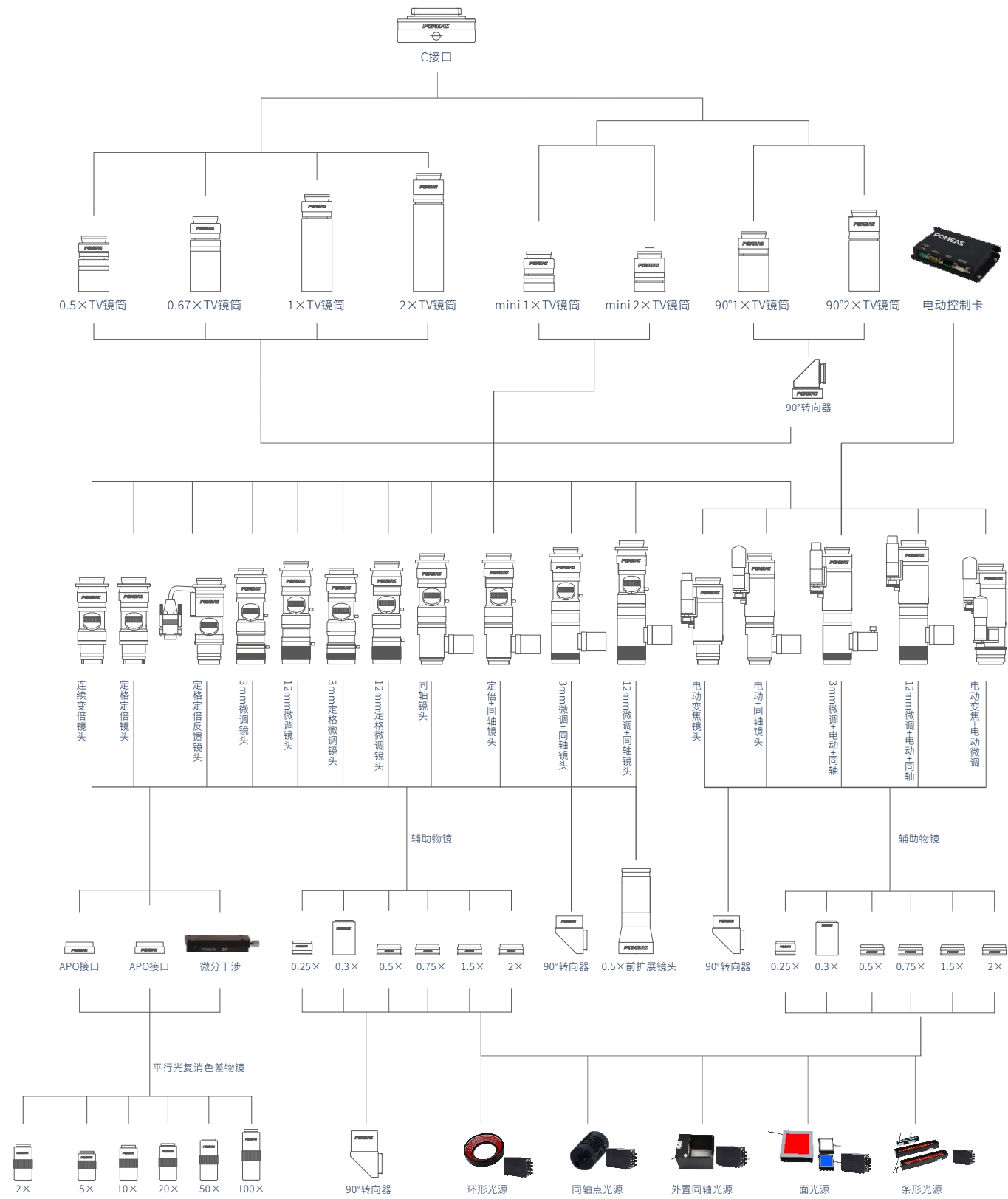
液晶面板Mark点定位

连续变倍镜头系列

www.pomeas.cn

6.5×连续变倍镜头

产品选项图



连续变倍镜头系列

www.pomeas.cn



6.5×连续变倍镜头参数表

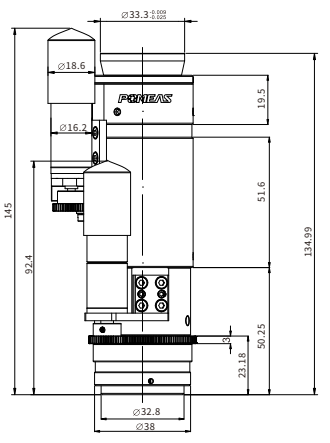
镜头附件		0.5×转接器						1×转接器						2×转接器						
		低倍			高倍			低倍			高倍			低倍			高倍			
		长	宽	对角	长	宽	对角	长	宽	对角	长	宽	对角	长	宽	对角	长	宽	对角	
0.25× WD:318mm	放大倍率	0.09×-0.56×						0.18×-1.13×						0.35×-2.25×						
	视野相机 格式	2/3"	100.6	75.4	(125.7)	15.6	11.7	19.6	50.3	37.7	62.9	7.8	5.9	9.8	25.1	18.9	(31.4)	3.9	2.9	4.9
		1/2"	73.1	54.9	(91.4)	11.4	8.5	14.2	36.6	27.4	45.7	5.7	4.3	7.1	18.3	13.7	22.9	2.8	2.1	3.6
		1/3"	54.9	41.1	68.6	8.5	6.4	10.7	27.4	20.6	34.3	4.3	3.2	5.3	13.7	10.3	17.1	2.1	1.6	2.7
0.3× WD:126mm	放大倍率	0.11×-0.68×						0.21×-1.35×						0.42×-2.70×						
	视野相机 格式	2/3"	83.8	62.9	(104.8)	13.0	9.8	16.3	41.9	31.4	52.4	6.5	4.9	8.2	21.0	15.7	(26.2)	3.3	2.4	4.1
		1/2"	61.0	45.7	(76.2)	9.5	7.1	11.9	30.5	22.9	38.1	4.7	3.6	5.9	15.2	11.4	19.1	2.4	1.8	3.0
		1/3"	45.7	34.3	57.1	7.1	5.3	8.9	22.9	17.1	28.6	3.6	2.7	4.4	11.4	8.6	14.3	1.8	1.3	2.2
0.5× WD:163mm	放大倍率	0.18×-1.13×						0.35×-2.25×						0.70×-4.50×						
	视野相机 格式	2/3"	50.3	37.7	(62.9)	7.8	5.9	9.8	25.1	18.9	31.4	3.9	2.9	4.9	12.6	9.4	(15.7)	2.0	1.5	2.4
		1/2"	36.6	27.4	(45.7)	5.7	4.3	7.1	18.3	13.7	22.9	2.8	2.1	3.6	9.1	6.9	11.4	1.4	1.1	1.8
		1/3"	27.4	20.6	34.3	4.3	3.2	5.3	13.7	10.3	17.1	2.1	1.6	2.7	6.9	5.1	8.6	1.1	0.8	1.3
0.75× WD:104mm	放大倍率	0.26×-1.69×						0.53×-3.38×						1.05×-6.75×						
	视野相机 格式	2/3"	33.5	25.1	(41.9)	5.2	3.9	6.5	16.8	12.6	21.0	2.6	2.0	3.3	8.4	6.3	(10.5)	1.3	1.0	1.6
		1/2"	24.4	18.3	(30.5)	3.8	2.8	4.7	12.2	9.1	15.2	1.9	1.4	2.4	6.1	4.6	7.6	1.0	0.7	1.2
		1/3"	18.3	13.7	22.9	2.8	2.1	3.6	9.1	6.9	11.4	1.4	1.1	1.8	4.6	3.4	5.7	0.7	0.5	0.9
1.0× WD:87mm	放大倍率	0.35×-2.25×						0.70×-4.50×						1.40×-9.00×						
	视野相机 格式	2/3"	25.1	18.9	31.4	3.9	2.9	4.9	12.6	9.4	15.7	2.0	1.5	2.4	6.3	4.7	(7.9)	1.0	0.7	1.2
		1/2"	18.3	13.7	22.9	2.8	2.1	3.6	9.1	6.9	11.4	1.4	1.1	1.8	4.6	3.4	5.7	0.7	0.5	0.9
		1/3"	13.7	10.3	17.1	2.1	1.6	2.7	6.9	5.1	8.6	1.1	0.8	1.3	3.4	2.6	4.3	0.5	0.4	0.7
1.5× WD:50mm	放大倍率	0.53×-3.38×						1.05×-6.75×						2.10×-13.50×						
	视野相机 格式	2/3"	16.8	12.6	(21.0)	2.6	2.0	3.3	8.4	6.3	10.5	1.3	1.0	1.6	4.2	3.1	5.2	0.7	0.5	0.8
		1/2"	12.2	9.1	(15.2)	1.9	1.4	2.4	6.1	4.6	7.6	1.0	0.7	1.2	3.1	2.3	3.8	0.5	0.4	0.46
		1/3"	9.1	6.9	11.4	1.4	1.1	1.8	4.6	3.4	5.7	0.7	0.5	0.9	2.3	1.7	2.9	0.4	0.5	0.4
2.0× WD:35mm	放大倍率	0.70×-4.50×						1.40×-9.00×						2.80×-18.00×						
	视野相机 格式	2/3"	12.6	9.4	(15.7)	2.0	1.5	2.4	6.3	4.7	7.9	1.0	0.7	1.2	3.1	2.4	(3.9)	0.5	0.4	0.6
		1/2"	9.1	6.9	(11.4)	1.4	1.1	1.8	4.6	3.4	5.7	0.7	0.5	0.9	2.3	1.7	2.9	0.4	0.3	0.4
		1/3"	6.9	5.1	8.6	1.1	0.8	1.3	3.4	2.6	4.3	0.5	0.4	0.7	1.7	1.3	2.1	0.3	0.2	0.3

以上视场数据为理论值, 括号内的数据表示实际使用时在该倍率下会有暗角。

www.pomeas.cn

货号:#10101+10001

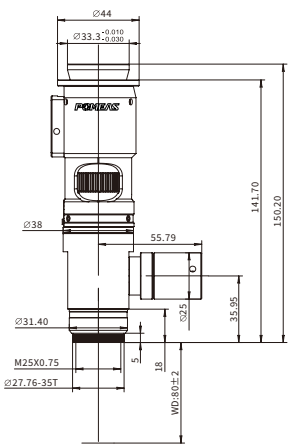
LZ-63110



单位: mm

货号:#10102+00401

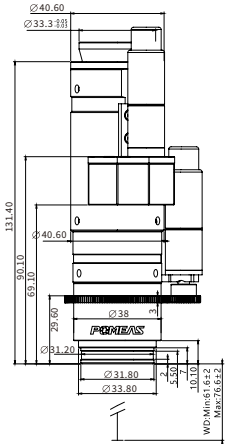
LZ-650100DS9



单位: mm

货号:#10102+10001

LZ-650110-Z12



单位: mm

连续变倍镜头系列

www.pomeas.cn



连续变倍镜头 LZ系列

2/3" 0.58×~7.5×

支持2/3"靶面, 光学放大倍率0.58×-7.5×连续变倍镜头

LZ系列12.5×变倍产品参数

光学放大倍数	0.58×~7.5×															
工作距离	77.4±2mm															
光学倍率	0.58×	0.6×	1×	1.5×	2×	2.5×	3×	3.5×	4×	4.5×	5×	5.5×	6×	6.5×	7×	7.5×
景深 (mm)	2.75	2.67	0.95	0.43	0.27	0.2	0.15	0.12	0.1	0.081	0.073	0.066	0.061	0.056	0.052	0.05
N.A.	0.025	0.025	0.043	0.063	0.074	0.082	0.09	0.097	0.1	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
F.No.	12.5	12.5	11.85	11.95	13.65	15.3	16.5	18.4	19.9	20.4	22.45	22.7	26.8	29.4	31.7	33.9
分辨率(μm)	13	13	7.8	5.3	4.53	4.09	3.73	3.46	3.36	3.05	3.05	3.05	3.05	3.05	3.05	3.05
TV畸变	0.050%	0.050%	0.002%	0.010%	0.020%	0.003%	0.020%	0.020%	0.018%	0.020%	0.010%	0.010%	0.001%	0.010%	0.005%	0.005%
2/3" 视野大小 (mm)	对角	18.97	18.33	11	7.33	5.5	4.4	3.67	3.14	2.75	2.44	2.2	2	1.83	1.69	1.57
	水平	15.17	14.67	8.8	5.87	4.4	3.52	2.93	2.51	2.2	1.96	1.76	1.6	1.47	1.35	1.26
	垂直	11.38	11	6.6	4.4	3.3	2.64	2.2	1.89	1.65	1.47	1.32	1.2	1.1	1.02	0.94
最大兼容Sensor	2/3"															
接口	C型															

产品优势

PRODUCT ADVANTAGES

- 专业光路设计, 光学放大倍率为0.58×-7.5×, 变倍比12.5:1;
- 优异的光学性能, 高分辨率, 低畸变, 超高的数值孔径(N.A.值)。

应用领域

APPLICATION FIELDS

广泛应用生物、电子、半导体、机器视觉等高精度行业。

电动控制器

CONTROLLER BOX

所有的POMEAS变倍镜头都可以订购完全集成的电动控制系统;电动控制系统可以通过串行RS232或USB端口实行单轴或双轴控制;还可以提供OEM平台的底层软件代码。



连续变倍镜头系列

www.pomeas.cn

12.5×视场范围对照表

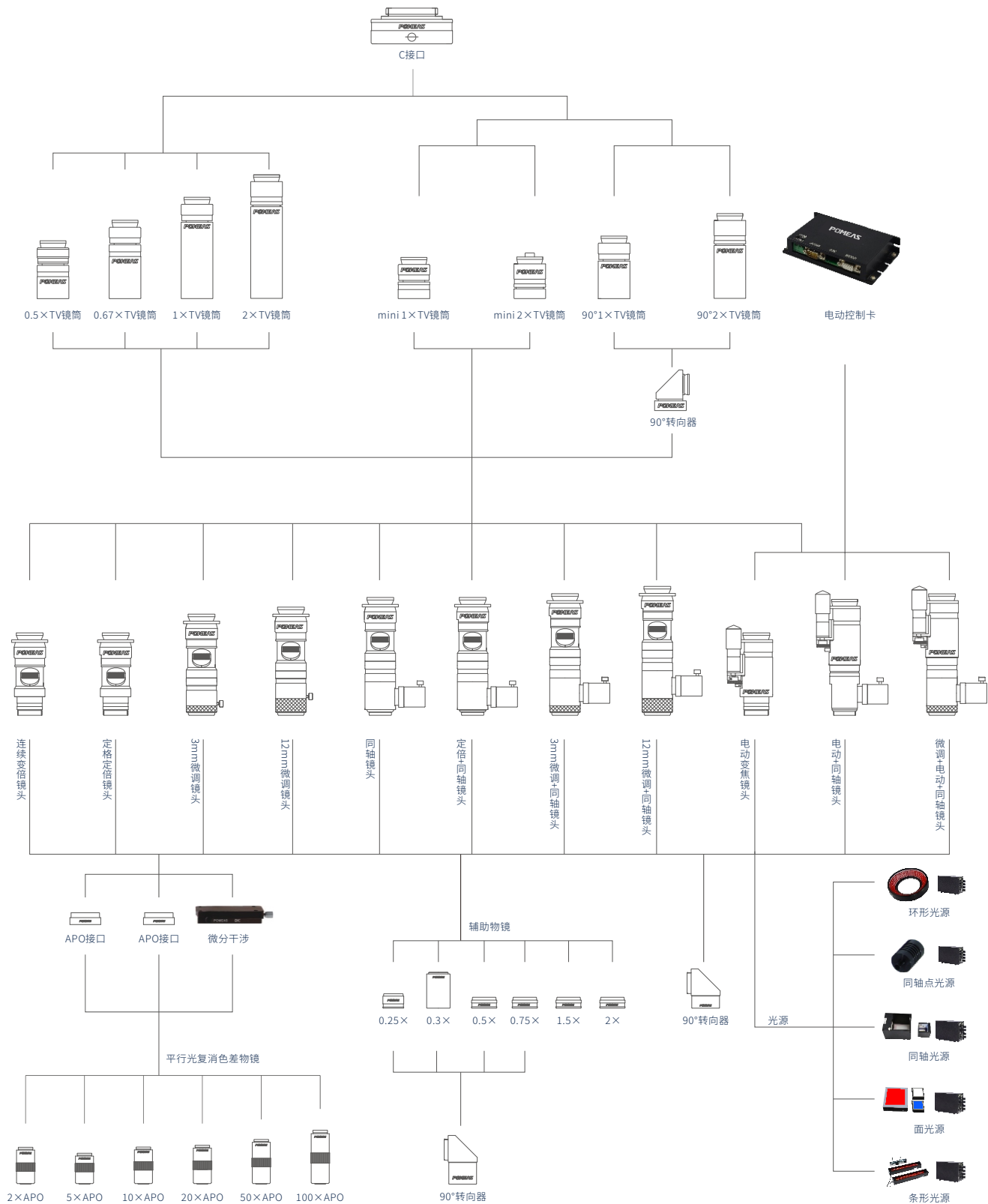
镜头附件		0.5×转接器 (63005)							1×转接器 (63010)						2×转接器 (63020)					
		低倍			高倍				低倍			高倍			低倍			高倍		
		长	宽	对角	长	宽	对角	长	宽	对角	长	宽	对角	长	宽	对角	长	宽	对角	
0.25× (12625) WD:297mm	放大倍率	0.07×-0.94×							0.15×-1.87×						0.30×-3.75×					
	视野相机 格式	2/3"	121.4	91.0	(151.7)	9.4	7.0	11.7	60.7	45.5	75.9	4.7	3.5	5.9	30.3	22.8	(37.9)	2.4	1.8	2.9
		1/2"	88.3	66.2	(110.3)	6.8	5.1	8.5	44.1	33.1	55.2	3.4	2.6	4.3	22.1	16.6	27.6	1.7	1.3	2.1
		1/3"	66.2	49.7	82.8	5.1	3.8	6.4	33.1	24.8	41.4	2.6	1.9	3.2	16.6	12.4	20.7	1.3	1.0	1.6
0.3× (12630) WD:120mm	放大倍率	0.09×-1.12×							0.17×-2.25×						0.35×-4.50×					
	视野相机 格式	2/3"	101.2	75.9	(126.4)	7.8	5.9	9.8	50.6	37.9	63.2	3.9	2.9	4.9	25.3	19.0	31.6	2.0	1.5	2.4
		1/2"	73.6	55.1	(92.0)	5.7	4.3	7.1	36.8	27.6	46.0	2.8	2.1	3.6	18.4	13.8	23.0	1.4	1.1	1.8
		1/3"	55.2	41.4	69.0	4.3	3.2	5.3	27.6	20.7	34.5	2.1	1.6	2.7	13.8	10.3	17.2	1.1	0.8	1.3
0.5× (12605) WD:155mm	放大倍率	0.14×-1.87×							0.29×-3.75×						0.58×-7.50×					
	视野相机 格式	2/3"	60.7	45.5	(75.9)	4.7	3.5	5.9	30.3	22.8	38.0	2.4	1.8	2.9	15.2	11.4	19.0	1.2	0.9	1.5
		1/2"	44.1	33.1	55.2	3.4	2.6	4.3	20.1	16.6	27.6	1.7	1.3	2.1	11.0	8.3	13.8	0.9	0.6	1.0
		1/3"	33.1	24.8	41.4	2.6	1.9	3.2	16.6	12.4	20.7	1.3	1.0	1.6	8.3	6.2	10.3	0.6	0.5	0.8
0.75× (12675) WD:93mm	放大倍率	0.22×-2.81×							0.43×-5.62×						0.87×-11.25×					
	视野相机 格式	2/3"	40.5	30.3	(50.6)	3.1	2.4	3.9	20.2	15.2	25.3	1.6	1.2	2.0	10.1	7.6	12.6	0.8	0.6	1.0
		1/2"	29.4	22.1	36.8	2.3	1.7	2.8	14.7	11.0	18.4	1.1	0.9	1.4	7.4	5.5	9.2	0.6	0.4	0.7
		1/3"	22.1	16.6	27.6	1.7	1.3	2.1	11.0	8.3	13.8	0.9	0.6	1.1	5.5	4.1	6.9	0.3	0.3	0.5
1.0× (12610) WD:77.4mm	放大倍率	0.29×-3.75×							0.58×-7.50×						1.16×-15.00×					
	视野相机 格式	2/3"	30.3	22.8	(37.9)	2.4	1.8	2.9	15.2	11.4	19.0	1.2	0.9	1.5	7.6	5.7	9.5	0.6	0.4	0.7
		1/2"	22.1	16.6	(27.6)	1.7	1.3	2.1	11.0	8.3	13.8	0.9	0.6	1.1	5.5	4.1	6.9	0.4	0.3	0.5
		1/3"	16.6	12.4	20.7	1.3	1.0	1.6	8.3	6.2	10.3	0.6	0.5	0.8	4.1	3.1	5.2	0.3	0.2	0.4
1.5× (12615) WD:48mm	放大倍率	0.43×-5.62×							0.87×-11.25×						1.74×-22.50×					
	视野相机 格式	2/3"	20.2	15.2	(25.3)	1.6	1.2	2.0	10.1	7.6	12.6	0.8	0.6	1.0	5.1	3.8	6.3	0.4	0.3	0.5
		1/2"	14.7	11.0	18.4	1.4	0.9	1.4	7.4	5.5	9.2	0.6	0.4	0.7	3.7	2.8	4.6	0.3	0.2	0.4
		1/3"	11.0	8.3	13.8	0.9	0.6	1.1	5.5	4.1	6.9	0.4	0.3	0.5	2.8	2.1	3.5	0.2	0.2	0.3
2.0× (12620) WD:34.5mm	放大倍率	0.58×-7.50×							1.16×-15.00×						2.32×-30.00×					
	视野相机 格式	2/3"	15.2	11.4	(19.0)	1.2	0.9	1.5	7.6	5.7	9.5	0.6	0.4	0.7	3.8	2.8	4.7	0.3	0.2	0.4
		1/2"	11.0	8.3	(13.8)	0.9	0.6	1.0	5.5	4.1	6.9	0.4	0.3	0.5	2.8	2.1	3.5	0.2	0.2	0.3
		1/3"	8.3	6.2	10.3	0.6	0.5	0.8	4.1	3.1	5.2	0.3	0.2	0.4	2.1	1.6	2.6	0.2	0.1	0.2

以上视场数据为理论值, 括号内的数据表示实际使用时在该倍率下会有暗角。

连续变倍镜头系列

www.pomeas.cn

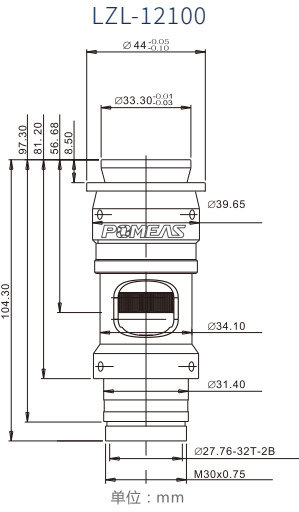
12.5X连续变倍镜头选型图



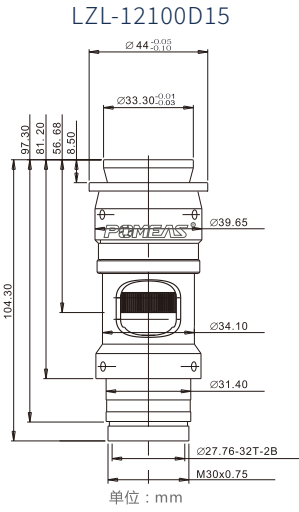
连续变倍镜头系列

www.pomeas.cn

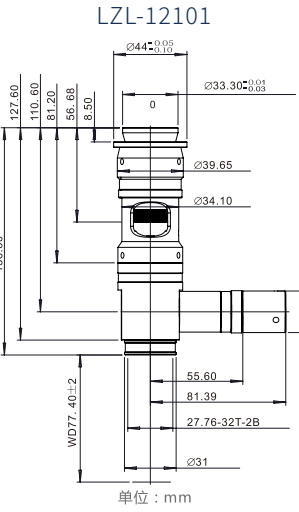
#10103+00001



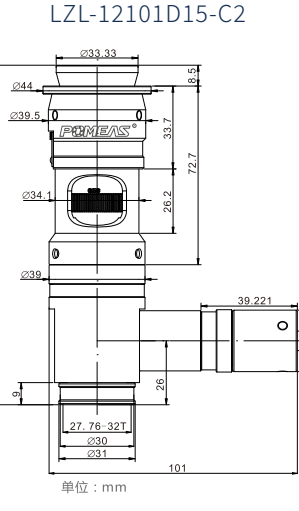
#10103+00201



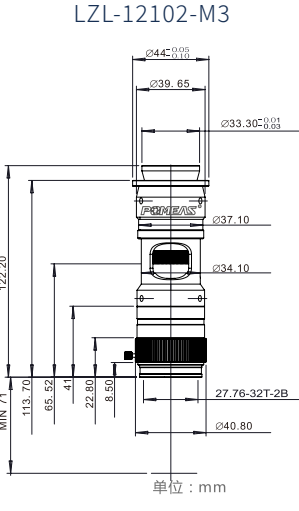
#10103+01001



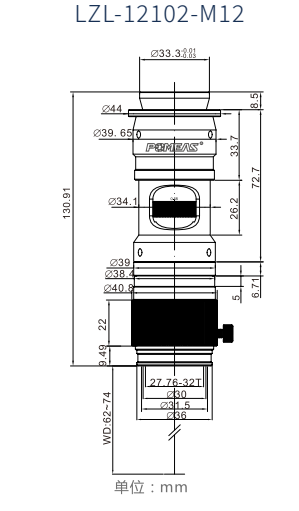
#10103+01206



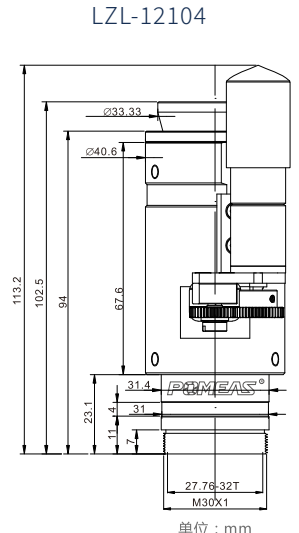
#10103+02001



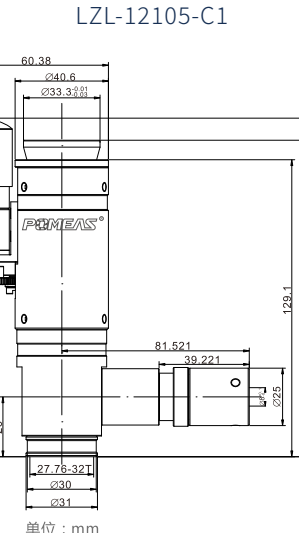
#10103+02002



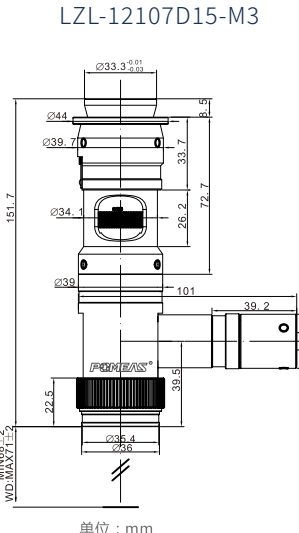
#10103+04001



#10103+05010

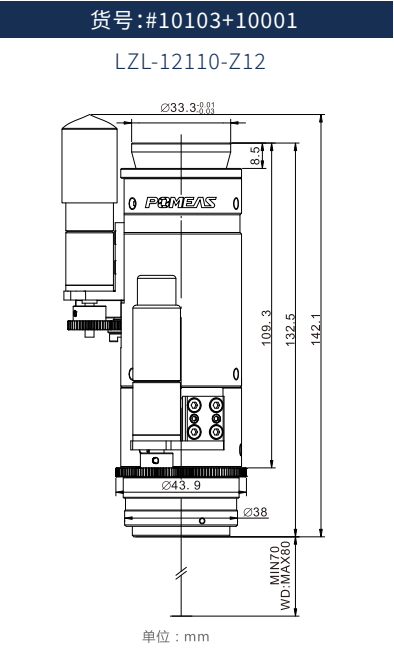
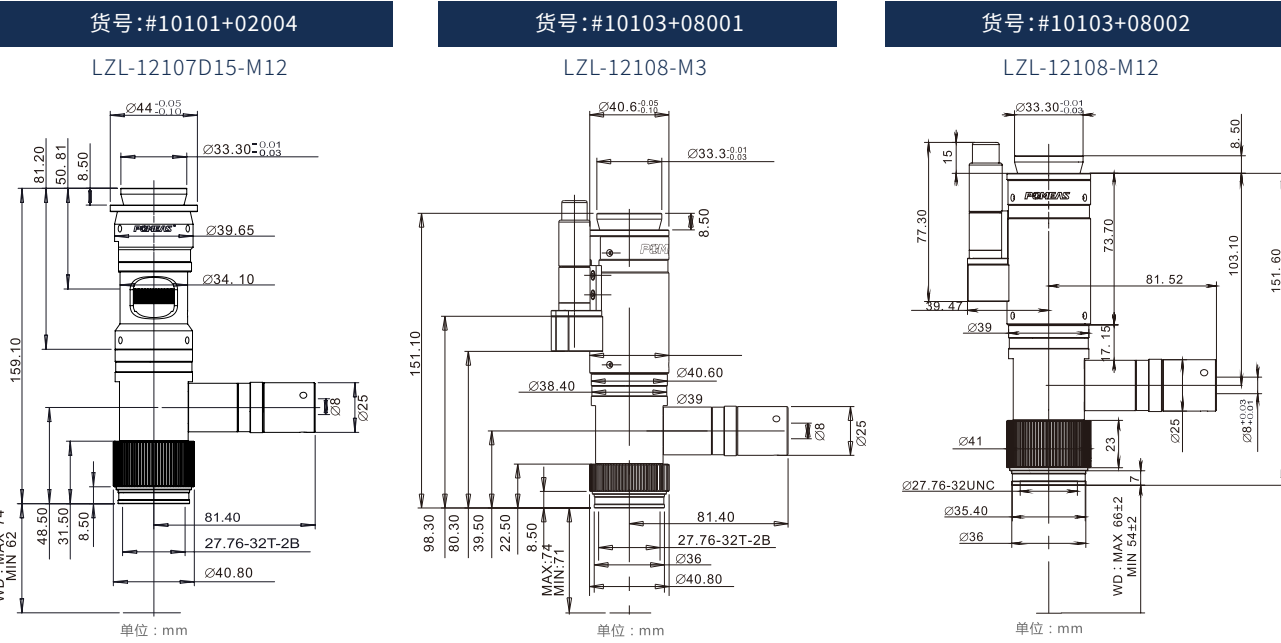


#10103+07201



连续变倍镜头系列

www.pomeas.cn



连续变倍镜头系列

www.pomeas.cn

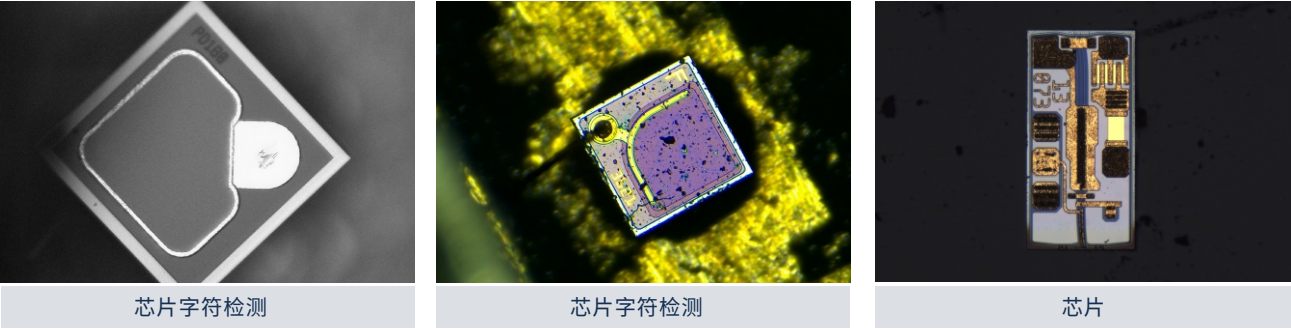


12.5×同轴变倍镜头产品参数												
12105-KL												
10105-KL												
80105-KL												
65105-KL												
光学倍率	0.58×	0.6×	0.7×	1×	2×	3×	4×	4.5×	5×	6×	7×	7.5×
景深 (mm)*1	2.67	2.67	1.90	0.93	0.27	0.15	0.10	0.08	0.07	0.06	0.05	0.05
NA	0.025	0.025	0.03	0.043	0.074	0.09	0.1	0.105	0.11	0.11	0.11	0.11
FNO.	12.00	12.00	11.67	11.63	13.51	16.67	2000	2143	22.73	27.27	31.82	34.09
分辨率(μm)	13.42	13.42	11.18	7.80	4.53	3.73	3.36	3.20	3.05	3.05	3.05	3.05
TV畸变	<0.08%	<0.08%	<0.08%	<0.02%	<0.02%	<0.02%	<0.03%	<0.02%	<0.03%	<0.03%	<0.02%	<0.02%
视野大小 (mm)	2/3"	1897x1517x1138	1833x1467x1100	1571x1257x943	1100x880x660	550x440x330	367x293x220	275x220x165	244x196x147	220x176x132	183x147x110	157x126x94
	1/2"	1379x1103x828	1333x1067x800	1143x914x686	800x640x480	400x320x240	267x213x160	200x160x120	178x142x107	160x128x96	133x107x80	114x91x69
	1/3"	1034x828x621	1000x800x600	857x686x514	600x480x360	300x240x180	200x160x120	150x120x90	133x107x80	120x96x72	100x80x60	86x69x51
工作距离	77.4±2mm											
最大兼容Sensor	2/3"											
变倍方式	电动											
接口类型	C-Mount											

*1: 景深为允许弥散圆为0.04mm时对应的值;

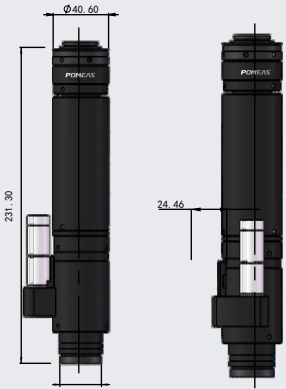
产品案例

PRODUCT CASES



连续变倍镜头系列

www.pomeas.cn



12.5×连续变倍镜头

非同轴0.58×~7.5×

- 精密光路设计, 高分辨率, 低畸变, 光学性能优异;
- 超长工作距离, 大视野观测范围;
- 多层镀膜技术, 减少杂光和鬼影, 提供高品质图像;
- 阳极氧化处理过的金属部件, 更经久耐用;
- 结构设计紧凑可靠。

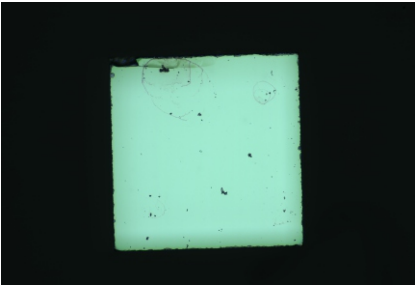
可以应用在半导体、自动化、电子通讯等行业

12.5× 变倍镜头产品参数												
12104-K (12.5:1)												
10104-K (10:1)												
80104-K (8:1)												
65104-K (7:1)												
光学倍率	0.58×	0.6×	0.7×	1×	2×	3×	4×	4.5×	5×	6×	7×	7.5×
景深 (mm) *1	2.67	2.67	1.90	0.93	0.27	0.15	0.10	0.08	0.07	0.06	0.05	0.05
NA	0.025	0.025	0.03	0.43	0.74	0.09	0.10	0.105	0.11	0.11	0.11	0.11
F NO.	12.00	12.00	11.67	11.63	13.51	16.67	20.00	21.43	22.73	27.27	31.82	34.09
分辨率(μm)	13.42	13.42	11.18	7.80	4.53	3.73	3.36	3.20	3.05	3.05	3.05	3.05
TV畸变	<0.08%	<0.08%	<0.08%	<0.02%	<0.02%	<0.02%	<0.03%	<0.02%	<0.03%	<0.03%	<0.02%	<0.02%
视野大小 (mm)	2/3"	18.97x15.17x11.38	18.33x14.67x11.0	15.71x12.57x9.43	11.00x8.80x6.60	5.50x4.40x3.30	3.67x2.93x2.20	2.75x2.20x1.65	2.44x1.96x1.47	2.20x1.76x1.32	1.83x1.47x1.10	1.57x1.26x0.94
	1/2"	13.79x11.03x8.28	13.33x10.67x8.0	11.43x9.14x6.86	8.00x6.40x4.80	4.00x3.20x2.40	2.67x2.13x1.60	2.00x1.60x1.20	1.78x1.42x1.07	1.60x1.28x0.96	1.33x1.07x0.80	1.14x0.91x0.69
	1/3"	10.34x8.28x6.21	10.0x8.0x6.0	8.57x6.86x5.14	6.00x4.80x3.60	3.00x2.40x1.80	2.00x1.60x1.20	1.50x1.20x0.90	1.33x1.07x0.80	1.20x0.96x0.72	1.00x0.80x0.60	0.86x0.69x0.51
工作距离	77.4±2mm											
最大兼容Sensor	2/3"											
变倍方式	电动											
接口类型	C-Mount											

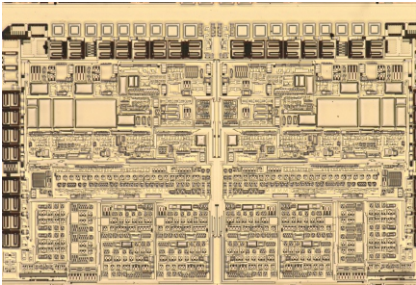
*1: 景深为允许弥散圆为0.04mm时对应的值;

产品案例

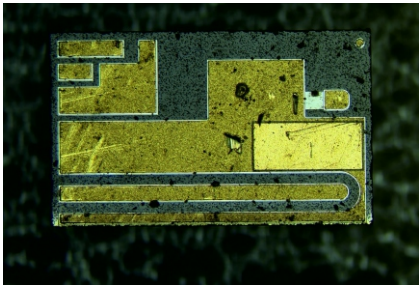
PRODUCT CASES



1mm晶块瑕疵检测



晶圆



芯片金手指检测

连续变倍镜头系列

www.pomeas.cn



14×连续变倍镜头

LZH系列

同轴0.55×~7.6×

- 更高变倍比, 低倍可观测更大视野, 高倍拥有更高分辨率;
- 超低畸变设计, 无需畸变校正即可获得高精度数据;
- 完全支持2/3英寸靶面, 成像画面均匀性高;
- 拥有绝对零位控制技术, 确保复位回零倍率一致性;
- 产品精准调校, 确保每支出货镜头具有最佳性能。

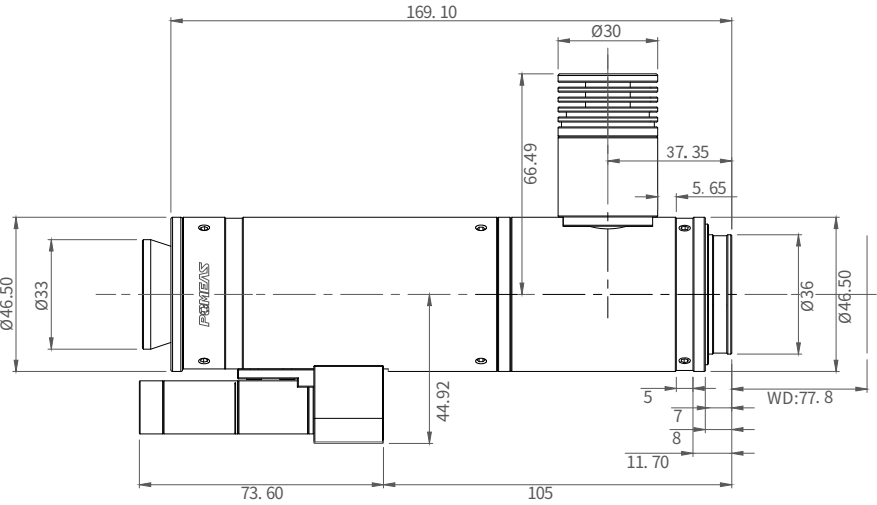
可以应用在半导体、自动化、电子通讯等行业

LZH-14105-K产品参数										
名称		14×连续变倍镜头								
光学放大倍率		0.55×~7.6×								
工作距离 (mm)		77.8±2mm								
光学倍率		0.55×	1×	2×	3×	4×	5×	6×	7×	7.6×
景深		3.16	0.98	0.26	0.14	0.09	0.07	0.06	0.05	0.04
NA		0.023	0.041	0.078	0.096	0.11	0.12	0.12	0.12	0.12
F NO.		11.96	12.20	12.82	15.63	18.18	20.83	25.00	29.17	31.67
分辨率(μm)		14.59	8.18	4.30	3.49	3.05	2.80	2.80	2.80	2.80
TV畸变		<0.02%	<0.02%	<0.04%	<0.04%	<0.04%	<0.02%	<0.02%	<0.02%	<0.02%
视野大小 (μm)	1/3"	10.91×8.73×6.55	6.00×4.80×3.60	3.00×2.40×1.80	2.00×1.60×1.20	1.50×1.20×0.90	1.20×0.96×0.72	1.00×0.80×0.60	0.86×0.69×0.51	0.79×0.63×0.47
	1/2"	14.55×11.64×8.73	8.00×6.40×4.80	4.00×3.20×2.40	2.67×2.13×1.60	2.00×1.60×1.20	1.60×1.28×0.96	1.33×1.07×0.80	1.14×0.91×0.69	1.05×0.84×0.63
	2/3"	20.00×16.00×12.00	11.00×8.80×6.60	5.50×4.40×3.30	3.67×2.93×2.20	2.75×2.20×1.65	2.20×1.76×1.32	1.83×1.47×1.10	1.57×1.26×0.94	1.45×1.16×0.87
最大兼容Sensor		2/3"								
照明方式		同轴照明								
变倍方式		手动/电动								
接口类型		C-Mount								

注: 景深为理论计算值, 以弥散斑为0.04mm评估;

尺寸图

DIMENSIONS



单位 : mm