

镜头器件

Lens Components

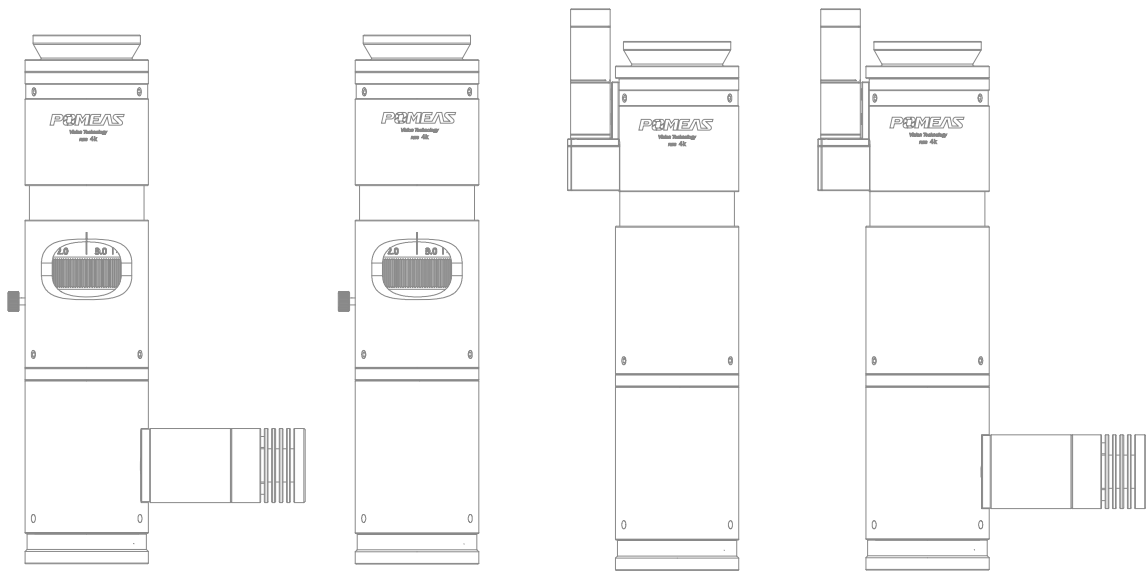


产品分类

- 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。

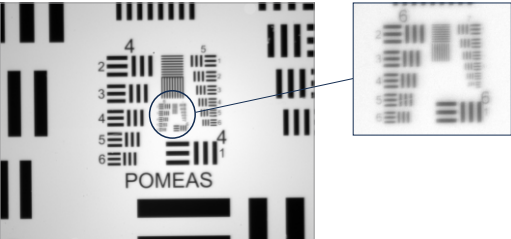
4K变倍镜头产品参数表

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					

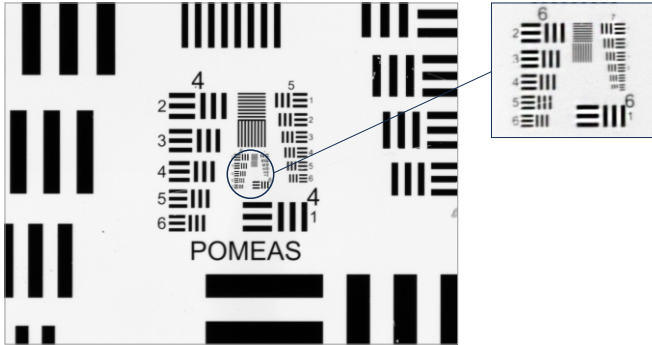
应用领域

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

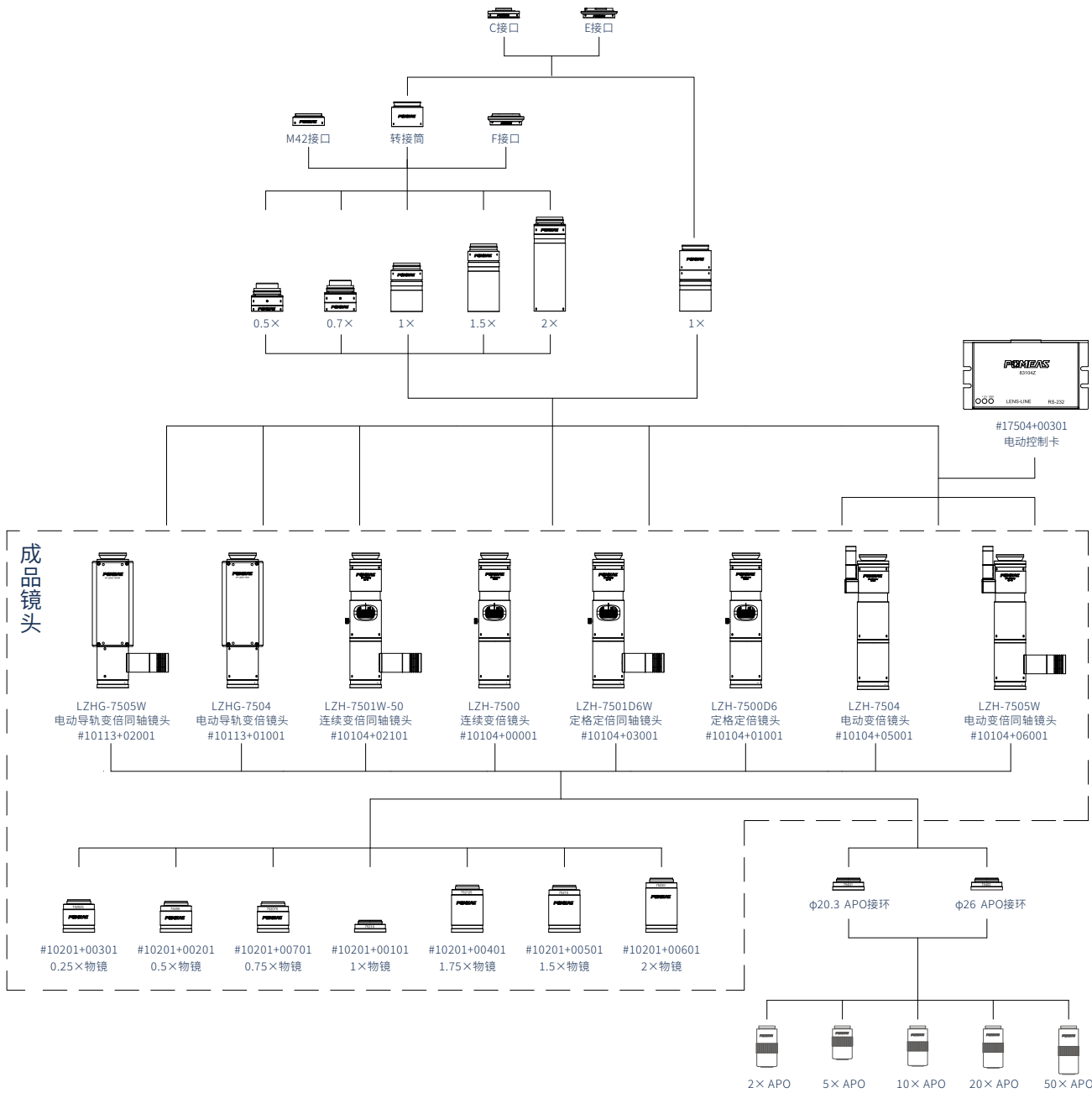


4K高分辨率变倍镜头5×-分辨率板

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

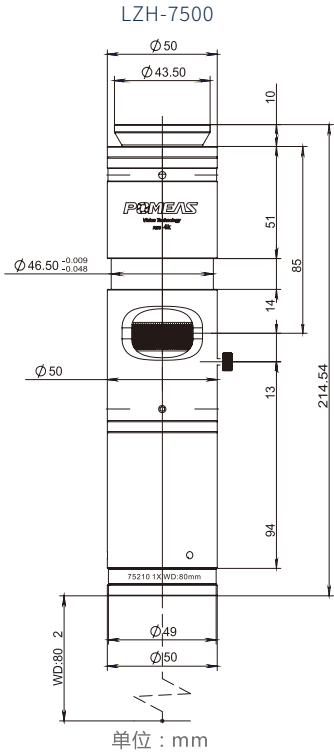
视场角对照表															
NA				物方分辨率 (μm)		镜管倍率	0.7×		1×		1.5×		2×		
物镜倍率	WD(mm)	最低倍	最高倍	最低倍	最高倍		最低倍	最高倍	最低倍	最高倍	最低倍	最高倍	最低倍	最高倍	
0.25×	240	0.0083	0.03	40.67	11.18	综合放大倍率	0.119×	0.857×	0.17×	1.25×	0.255×	1.875×	0.34×	2.5×	
						景深 (mm)	40.74	1.52	28.52	1.07	19.01	0.71	14.26	0.53	
						视场大小 (mm) (V=H×D) (V=H×D) (V=H×D)	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) (V=H×D)	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) (V=H×D)	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) (V=H×D)	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) (V=H×D)	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) (V=H×D)	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。

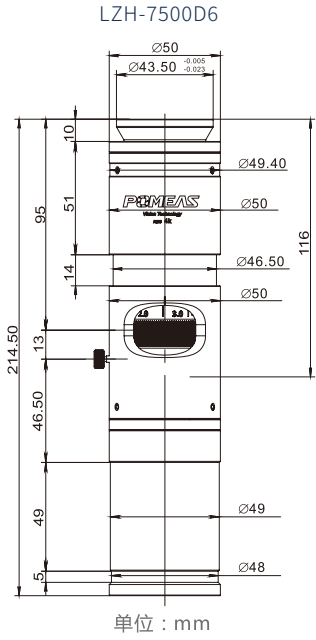
4K连续变倍镜头系列

www.pomeas.cn

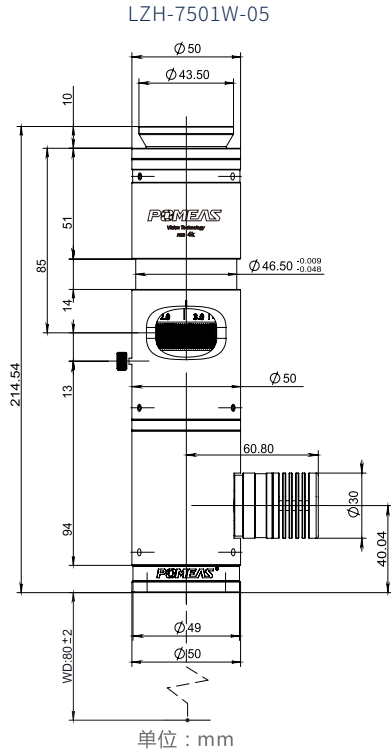
货号:#10104+00001



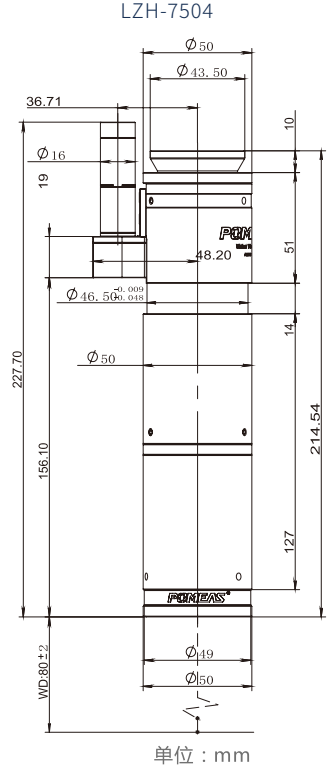
货号:#10104+01001



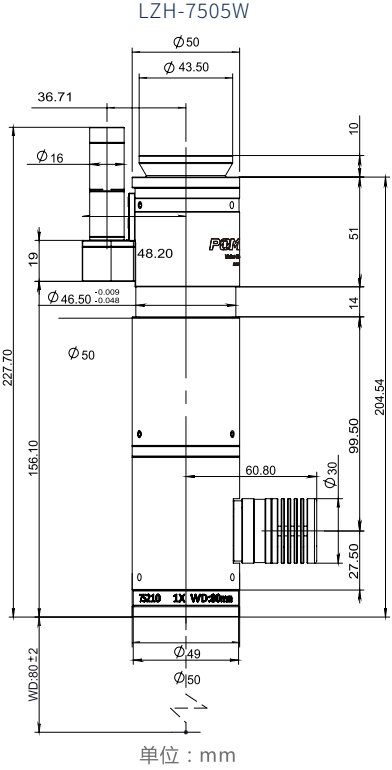
货号:#10104+02101



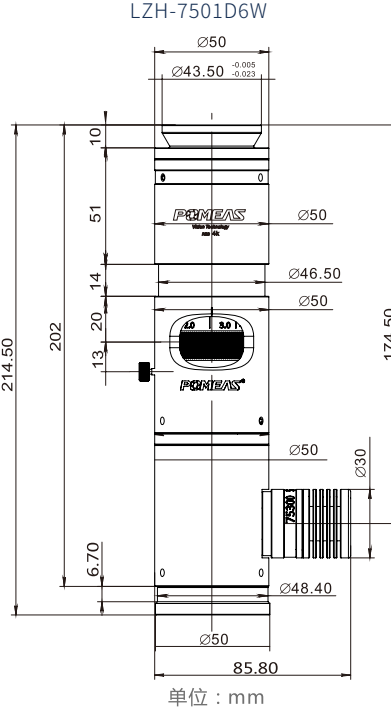
货号:#10104+05001



货号:#10104+06001



货号:#10104+03001



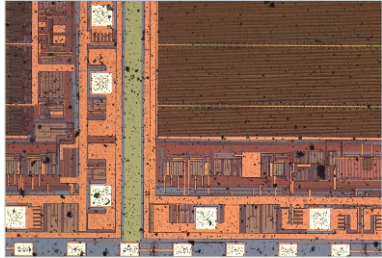
4K连续变倍镜头系列

www.pomeas.cn

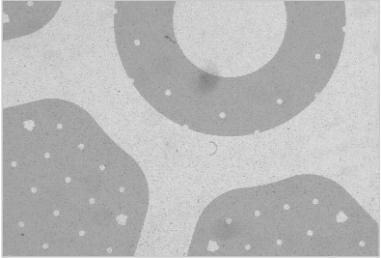
产品案例
PRODUCT CASES



芯片字符



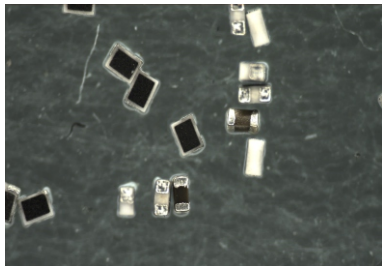
芯片对位



硅片检测

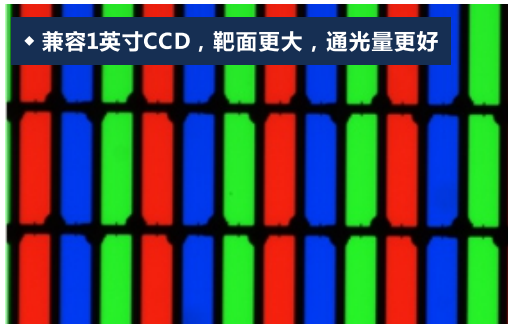


微型电路板检测

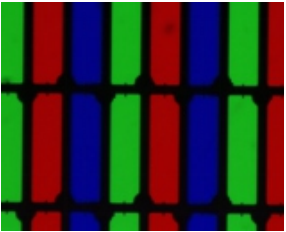


电感电阻

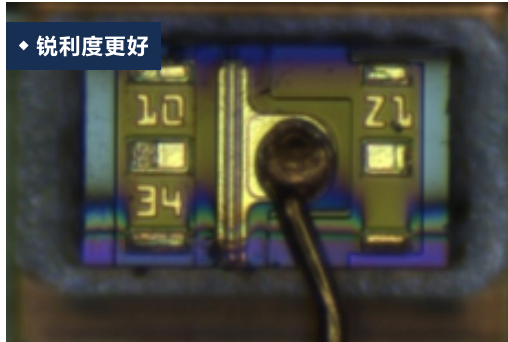
产品优势
PRODUCT ADVANTAGES



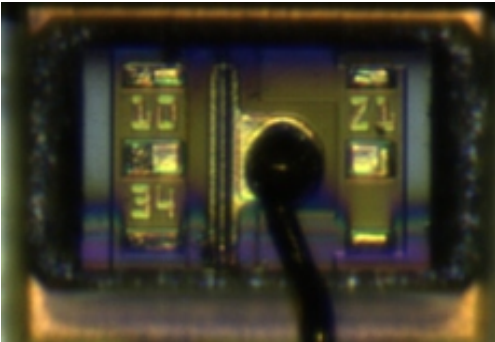
4K变倍镜头



传统影像镜头



4K变倍镜头



传统影像镜头