

# AFTvision ZL 变倍缩放工业镜头

(工业缩放镜头、工业显微镜头、工业倍率可变微距镜头、工业近摄镜头)

AFTvision ZL 系列变倍缩放工业镜头采用全新超低失真、高分辨率设计，具有清晰度高，倍率可变，光学无畸变，高对比度等特点。采用焦阑法，测量误差少，能配合百万像素以上 1/3, 1/2, 2/3 工业相机使用，用于高精度检测、高精度尺寸测量、目标位置定位等机器视觉系统中。



可按客户要求的工作距离及视场范围定做镜头

【放大镜头参数对照表】单位 (mm)

型号	放大倍率 ×倍数	工作距 离(mm)	视场 H×V (mm)		接口 类型	最大兼 容 CCD	外形尺寸	备注
			1/3"CCD	1/2"CCD				
ZL0900	×0.3~×1.3	37~107	15.4×11.5~ 3.8×2.8	20.5×15.4~ 5.2×3.9	C	~1/2	φ 39*108	
	×0.3	107	15.4×11.5	20.5×15.4	左表列出的是镜头在某放大倍 数时的物距和视场范围，以便 参考			
	×0.4	79	12.0×9.0	16.0×12.0				
	×0.5	60	9.6×7.2	12.8×9.6				
	×0.6	49	8.0×6.0	10.7×8.0				
	×0.7	43	6.8×5.1	9.1×6.8				
	×0.8	39	6.0×4.5	8.0×6.0				
	×0.9	38	5.3×4.0	7.1×5.3				
	×1.0	37	4.8×3.6	6.4×4.8				
	×1.1	39	4.4×3.3	5.8×4.4				
×1.2	40	4.0×3.0	5.2×3.9					
ZL0910	×0.3~×2.1	89~91	14.3×10.7~ 2.3×1.7	19.0×14.3~ 3.0×2.3	C	~1/2	φ 50*169	0.5XCCD 接口
	×0.7~×4.5	88~93	6.7×5.0~ 1.0×0.8	9.2×6.9~ 1.5×1.1	C	~1/2	φ 50*245	1XCCD 接口
ZL0911	×0.3~×2.1	88~93	13.9×10.4~ 2.3×1.7	18.5×13.9~ 3.0×2.3	C	~1/2	φ 35*164	0.5XCCD 接口
	×0.7~×4.5	88~93	6.7×5.0~ 1.0×0.8	9.2×6.9~ 1.5×1.1	C	~1/2	φ 35*240	1XCCD 接口
<b>重点推荐产品：ZL0910、ZL0911 图像质量好，可加不同的物镜和 CCD 接口，详细资料见后边列表</b>								
ZL0920	×0.6~×4.3	99~92	7.7×5.7~ 1.1×0.8	9.0×6.9~ 1.5×1.1	C	~1/2	φ 37*220	2*物距不变， 放大倍率可变
ZL0930	×0.9~×4.3	89~87	5.3×4.0~ 1.1×0.8	7.0×5.3~ 1.5×1.1	C	~2/3	φ 36*175	

附加 CCD 接口	1.5X	×1.4~×6.4	89~87	3.5×2.6~ 0.8×0.6	4.7×3.5~ 1.0×0.8		3*可加不同倍数的物镜
	2.0X	×1.8~×9.1	89~87	2.6×2.0~ 0.5×0.4	3.5×2.6~ 0.7×0.5		
物镜	0.5X	×0.4~×1.8	211~202	13.0×9.7~ 2.6×2.0	17.2×12.9~ 3.5×2.6		

【ZL0910、ZL0911 加不同倍数的 CCD 接口和物镜后物距和视场范围】

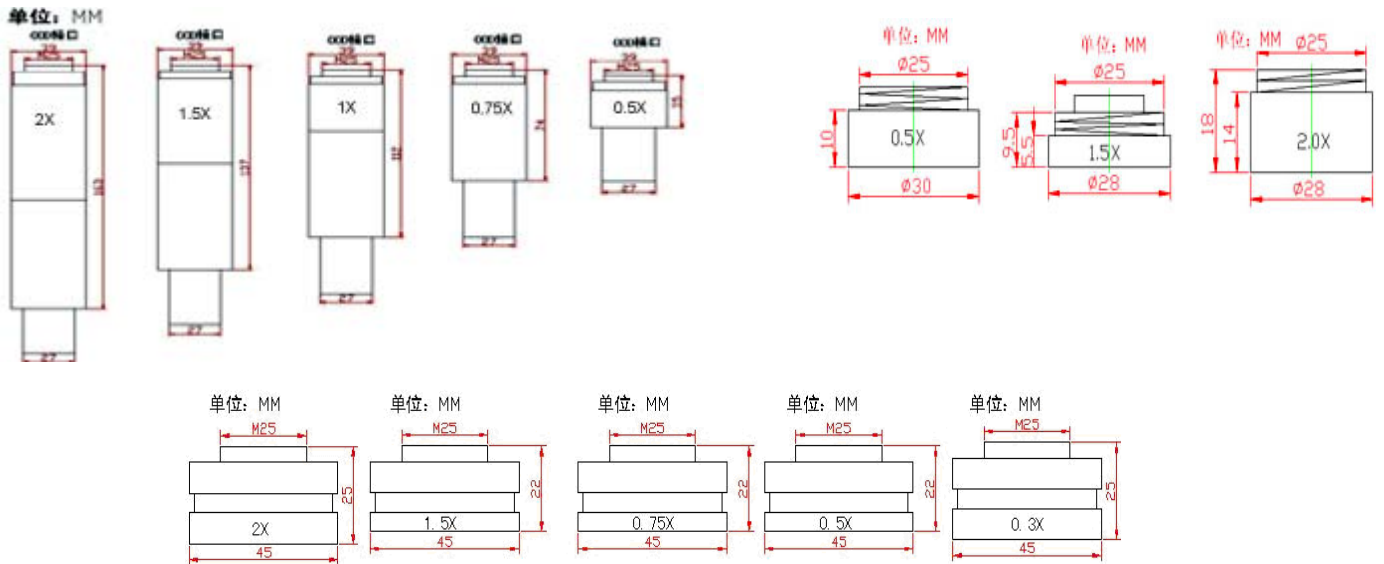
		0.5× (原装)			0.75×		
		1/4"	1/3"	1/2"	1/4"	1/3"	1/2"
0.3×	物距	223~304	221~265	221~280	222~243	221~259	221~252
	视场	4.7×3.5~ 37×27.8	6.1×4.6~ 47×35	8.8×6.6~ 66×49.5	3.0×2.3~ 20.3×15.2	4.1×3.1~ 28.7×21.5	5.8×4.4~ 39.5×29.6
0.5×	物距	144~181	144~166	143~159	146~153	145~164	145~159
	视场	3.0×2.3~ 21.6×16.2	4.0×3.0~ 27×20.3	5.6×4.2~ 37.6×28.2	2.0×1.5~ 12.7×9.5	2.7×2.0~ 17.7×13.3	3.8×2.9~24.5 ×18.4×13.8
0.75×	物距	92~108	93~102	93~100	94~97	93~102	94~98
	视场	2.0×1.5~ 13.5×10.1	2.7×2.0~ 17.5×13.1	3.8×2.9~ 24.5×18.4	1.3×1.0 ~8.4×6.3	1.8×1.4~ 11.5×8.6	2.6×2.0~ 16×12
1.0× 原装	物距	91~93	91~93	88~91	89~92	89~94	89~93
	视场	1.5×1.1~ 10.3×7.7	2.1×1.6~ 13×9.8	3.0×2.3~ 18.3×13.9	1.0×0.8~ 6.4×4.8	1.4×1.1~ 8.7×6.5	1.9×1.4~ 12.1×9.1
1.5×	物距	38~40	37~40	38~40	40~41	40~42	39~40
	视场	1.0×0.8~ 6.5×4.9	1.4×1.1~ 8.4×6.3	1.9×1.4~ 11.8×8.3	0.7×0.5~ 4.3×3.2	0.9×0.7~ 5.6×4.2	1.3×1.0~ 7.9×6.0
2.0×	物距	25~27	26~27	25~27	27~28	27~28	27~29
	视场	0.8×0.6~ 4.7×3.5	1.0×0.8~ 6.5×4.9	0.3×0.2~ 2.2×1.7	0.6×0.5~ 3.3×2.5	0.7×0.5~ 4.3×3.2	1.0×0.8~ 6.0×4.5

		1.0×			1.5×			2×		
		1/4"	1/3"	1/2"	1/4"	1/3"	1/2"	1/4"	1/3"	1/2"
0.3×	物距	220~303	221~305	221~297				220~284	221~280	211~290
	视场	2.2×1.7~ 18.5×13.9	3.0×2.3~ 24.5×18.4	4.4×3.3~ 34×25.5				1.1×0.8~ 8.9×6.7	1.6×1.2~ 11.9×8.9	2.2×1.7~ 17×12.8
0.5×	物距	143~173	144~175	143~167				143~168	144~168	145~170
	视场	1.5×1.1~ 10.5×7.9	2.0×1.5~ 14×10.5	2.8×2.1~ 19.5×14.6				0.8×0.6~ 5.1×3.8	1.0×0.8~ 7.0×5.3	1.4×1.1~ 9.8×7.4
0.75×	物距	93~101	93~104	92~101				92~102	93.0~102	90~100
	视场	1.0×0.8~ 6.7×5.0	1.4×1.1~ 8.9×6.7	2.0×1.5~ 23.5×17.6				0.5×0.4~ 3.4×2.6	0.7×0.5~ 4.5×3.4	1.0×0.8~ 6.3×4.7
1.0× 原装	物距	88~95	88~97	88~96				88~94	91~93	88~94
	视场	0.8×0.6~ 5×3.8	1.0×0.8~ 6.7×5.0	1.5×1.1~ 9.2×6.9				0.4×0.3~ 2.5×1.9	0.5×0.4~ 3.3×2.5	0.8×0.6~ 4.7×3.5
1.5×	物距	38~41	38~41	38~41				38~40	38~40	39~41

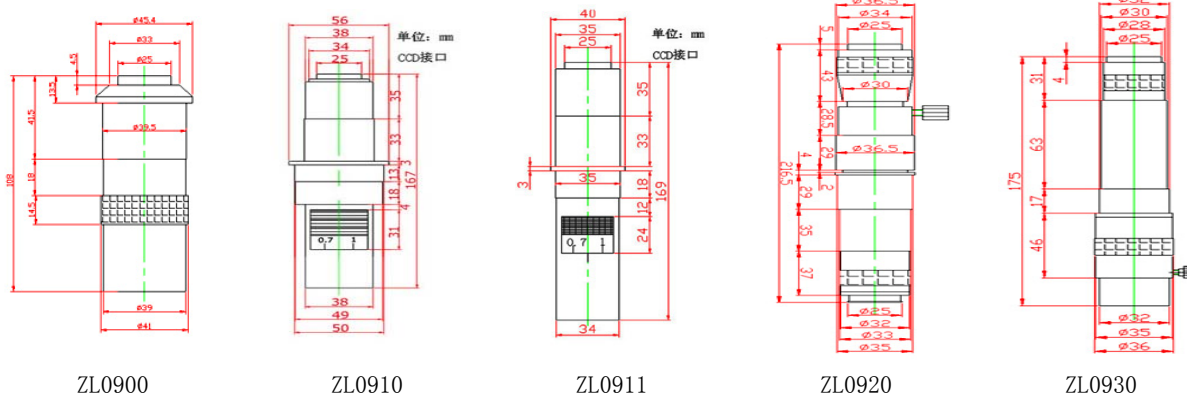
	视场	0.5×0.4~ 3.1×2.3	0.7×0.5~ 4.2×3.2	1.0×0.8~ 6.0×4.5				0.3×0.2~ 1.6×1.2	0.4×0.3~ 2.1×1.6	0.5×0.4~ 3.0×2.3
2.0×	物距	26~27×	25~27	26~27				26~27	25~26	25~27
	视场	0.4×0.3~ 24×18	0.6×0.5~ 3.2×2.4	0.7×0.5~ 4.5×3.4				0.2×0.2~ 1.2×0.9	0.3×0.2~ 1.6×1.2	0.3×0.2~ 2.2×1.7

【ZL0910、ZL0911 工业镜头 CCD 接口和物镜外形尺寸】

【ZL0930 工业镜头物镜及 CCD 接口外形尺寸】



【外形尺寸】



【应用领域】

广泛用于丝网印刷机械、贴合、切割、PS 打孔机、PCB 补线机、PCB 打孔机、玻璃割片机、点胶机、SMT 检测、贴版机等工业精密对位、定位、零件确认、尺寸测量、工业显微等 CCD 视觉对位、测量装置等领域。

说明：

- 1\*、ZL0910、ZL0911 可以加变倍 CCD 接口 (0.5X、1X、0.75、1.5X、2X) 和物镜接口 (0.3X、0.5X、0.75X、1.5X、2X)
- 2\*、ZL0920 可以物距不变，放大倍率可变
- 3\*、ZL0930 可以物距不变，放大倍率可变，可加不同的物镜接口，ZL0930 有同轴光镜头