

AFTvision ZML 系列工业变倍缩放镜头

(工业缩放镜头、工业显微镜镜头、工业倍率可变微距镜头、工业显微镜镜头)

AFTvision ZML 系列小型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。体积小、易于安装，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

工业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				
ZML1001	∞~x1.4	∞~41	∞~3.5x2.6	∞~4.6x3.4	C	~1/2	φ28*106	成像距离可以到无限远。 通光口径较大 可锁紧 成像质量好
重点推荐产品	x0.01	3700	640*480	480*360	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	~1/2	φ28*106	
	x0.06	600	107*80	80*60				
	x0.1	340	64.0 x 48.0	48.0 x 36.0				
	x0.2	155	21.0x15.8	29.0x21.8				
	x0.3	99	16.0x12.0	21.3x16.0				
	x0.4	74	12.0x9.6	16.0x12.0				
	x0.5	58	9.6x7.2	12.8x9.6				
	x0.6	50	8.0x6.0	10.7x8.0				
	x0.7	45	6.8x5.1	9.1x6.9				
	x0.8	43	6.0x4.5	8.0x6.0				
	x0.9	42	5.3x4.0	7.1x5.3				
	x1.0	41	4.8x3.6	6.4x4.8				
	x1.1	42	4.4x3.3	5.8x4.4				
	x1.2	44	4.0x3.0	5.3x4.0				
x1.3	46	3.7x2.8	4.9x3.7					
x1.4	48	3.5x2.6	4.6x3.4					
ZML1002	x0.5~x2	43-62	9.0 x 6.8 ~2.4 x 1.8	12.8x9.6 ~3.2x2.4	C	1/2"	φ28*106	通光口径较大 可锁紧 成像质量好
	X0.5	60	9.0 x 6.8	12.8 x 9.6	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	1/2"	φ28*106	
	X0.6	54	8.0 x 6.0	10.7 x 8.0				
X0.7	47	6.9 x 5.1	9.1 x 6.9					

重点推荐产品	X0.8	45	6.0 x 4.5	8.0 x 6.0				
	X0.9	44	5.3 x 4.0	7.1 x 5.3				
	X1.0	43	4.8 x 3.6	6.4 x 4.8				
	X1.1	44	4.4 x 3.3	5.8 x 4.4				
	X1.2	45	4.0 x 3.0	5.3 x 4.0				
	X1.3	47	3.7 x 2.8	4.9 x 3.7				
	X1.4	48	3.5 x 2.6	4.6 x 3.4				
	X1.5	51	3.2 x 2.4	4.3 x 4.3				
	X1.6	52	3.0 x 2.3	4.0 x 3.0				
	X1.7	56	2.8 x 2.1	3.8 x 2.8				
	X1.8	58	2.7 x 2.0	3.6 x 2.7				
	X1.9	60	2.5 x 1.9	3.4 x 2.5				
	X2.0	62	2.4 x 1.8	3.2 x 2.4				
ZML0912	x0.35~x2.25	85-90	13.3x10~2.1x1.6	18.3x13.7~2.9x2.2	C	1/2"	φ28*167	
重点推荐产品	x0.35	90	13.3x10.0	18.3x13.7	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			0.5x CCD 接口
	x0.5	89	9.6x7.2	13.6x10.2				
	x0.75	88	6.3x4.7	8.8x6.6				
	x1.0	87	4.5x3.4	6.2x4.7				
	x1.25	87	3.8x2.9	5.0x3.8				
	x1.5	86	3.0x2.3	4.2x3.2				
	x1.75	86	2.6x2.0	3.6x2.7				
	x2.0	85	2.3x1.7	3.2x2.4				
	x2.25	85	2.1x1.6	2.9x2.2				
ZML0912	x0.7~x4.5	85-90	6.8x5.1~1.0x0.7	9.3x7.0~1.5x1.1	C	1/2"	φ28*181	
重点推荐产品	x0.7	90	6.8x5.1	9.3x7.0	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			0.5xCCD 接口 + 2x变倍接口
	x1.0	89	4.8x3.6	6.8x5.1				
	x1.5	88	3.2x2.4	4.4x3.3				
	x2.0	87	2.2x1.7	3.1x2.3				
	x2.5	87	1.9x1.4	2.5x1.9				
	x3.0	86	1.5x1.1	2.1x1.6				
	x3.5	86	1.3x1.0	1.8x1.4				
	x4.0	85	1.1x0.8	1.6x1.2				
	x4.5	85	1.0x0.7	1.5x1.1				
ZML1010	x0.3~x0.5	226~164	16.1x12.1~10.1x7.6	21.5x16.1~13.5x10.1	C	~2/3"	φ28*67	
	x0.3	226	16.1x12.1	21.5x16.1	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			通光口径较小 物距相对较大 成像质量好
	x0.4	185	12.0x9.0	16.0x12.0				
	x0.5	164	10.1x7.6	13.5x10.1				
ZML1011	x0.6~x0.7	141~127	8.7x6.5~6.6x5.0	11.6x8.7~8.8x6.6	C	~2/3"	φ28*86	
	x0.6	141	8.7x6.5	11.6x8.7	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			通光口径较小 物距相对较大 成像质量好

	×0.7	127	6.6×5.0	8.8×6.6	场范围, 以便参考			
ZML1012	×0.7~×1.0	142~116	7.2×5.4~ 4.9×3.7	9.6×7.2~ 6.5×4.9	C	~2/3"	φ28*76	透光口径较小 物距相对较大 成像质量好
	×0.7	142	7.2×5.4	9.6×7.2	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			
	×0.8	130	6.0×4.5	8.0×6.0				
	×0.9	123	5.3×3.4	7.1×5.3				
	×1.0	116	4.9×3.7	6.5×4.9				
ZML1013	×1.1~×1.6	122~106	4.3×3.2~ 3.1×2.3	5.7×4.3~ 4.1×3.1	C	~2/3"	φ28*96	透光口径较小 物距相对较大 成像质量好
ZML1014	×1.5~×2.1	125~105	3.2×2.4~ 2.3×1.7	4.3×3.3~ 3.1×2.3	C	~2/3"	φ28*86	透光口径较小 物距相对较大 成像质量好
ZML1015	×2.2~×3.2	127~110	2.0×1.5~ 1.5×1.1	2.7×2.0~ 2.0×1.5	C	~2/3"	φ28*116	透光口径较小 物距相对较大 成像质量好
ZML1016	×2.7~×3.6	118~102	1.8×1.4~ 1.35×1.0	2.4×1.8~ 1.8×1.35	C	~1/2"	φ28*117	透光口径较小 物距相对较大 成像质量好
ZML1023	×0.5~×0.7	67~49	10.5×7.9~ 7.1×5.3	14×10.5~ 9.4×7.1	C	~2/3"	φ28*74	透光口径较大 倍率可变
	×0.5	63	10.5×7.9	14×10.5	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			
	×0.6	67/49	8.0×6.0	10.7×8.0				
	×0.7	58	7.1×5.3	9.4×7.1				
ZML1024	×0.4~×1.1	211~106	12.4×9.3~ 4.4×3.3	16.5×12.4~ 5.9×4.4	C	~2/3"	φ28*75	透光口径可 变倍率可变
	×0.4	211	12.4×9.3	16.5×12.4	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			
	×0.5	174	9.6×7.2	12.8×9.6				
	×0.6	148	8×6	10.6×8				
	×0.7	135	6.8×5.1	9.1×6.8				
	×0.8	125	6×4.5	8×6				
	×0.9	116	5.3×4	7.1×5.3				
	×1.0	110	4.8×3.6	6.4×4.8				
	×1.1	106	4.4×3.3	5.9×4.4				
ZML1025	×1.1~×1.7	82~77	4.5×3.4~ 2.9×2.1	6.0×4.5~ 3.8×2.9	C	~2/3"	φ28*101	透光口径较大 倍率可变
	×1.1	82	4.5×3.4	6.0×4.5	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			
	×1.2	80	4.0×3.0	5.3×4.0				
	×1.3	78	3.7×2.8	4.9×3.7				
	×1.4	77	3.5×2.6	4.6×3.5				
	×1.5	77	3.2×2.4	4.3×3.2				
	×1.6	77	3.0×2.3	4.0×3.0				
	×1.7	77	2.9×2.1	3.8×2.9				

