

MVL-HF1224M-10MP

1/1.8" 12mm 10MP FA 镜头

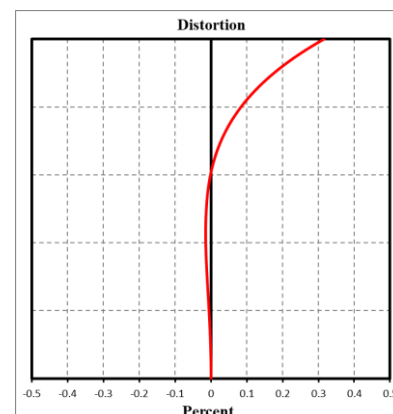
HF-P 系列 FA 镜头针对机器视觉光源和芯片进行优化设计，分辨率高，成像质量优秀，透过率高，稳定性好。固定焦距，手动光圈，外形紧凑。可满足机器视觉行业应用，是工业相机的理想选择。



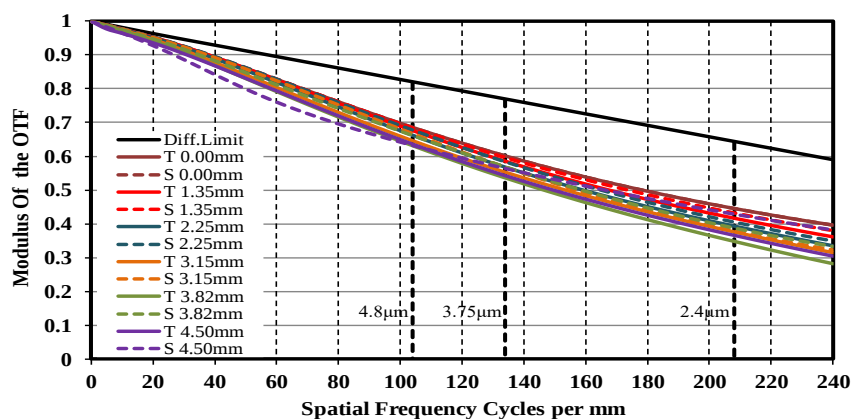
功能特性

- 超高分辨率，画面清晰度一致性高
- 大光圈，低畸变，优异的相对照度
- 消色差设计，搭配彩色相机成像更佳
- 优异的抗振性能，像素级光轴偏移
- 高低温稳定性出色，适用于严苛环境
- 多层宽带镀膜，兼容可见光和红外波段应用

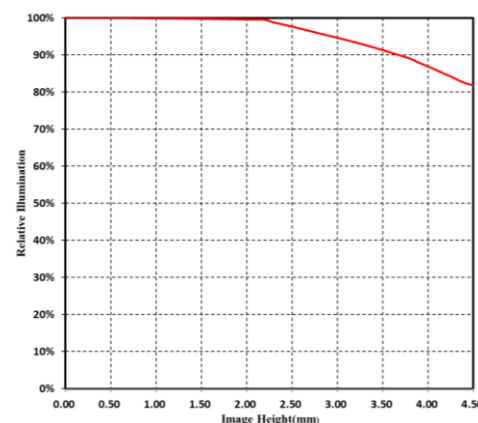
畸变



MTF



相对照度



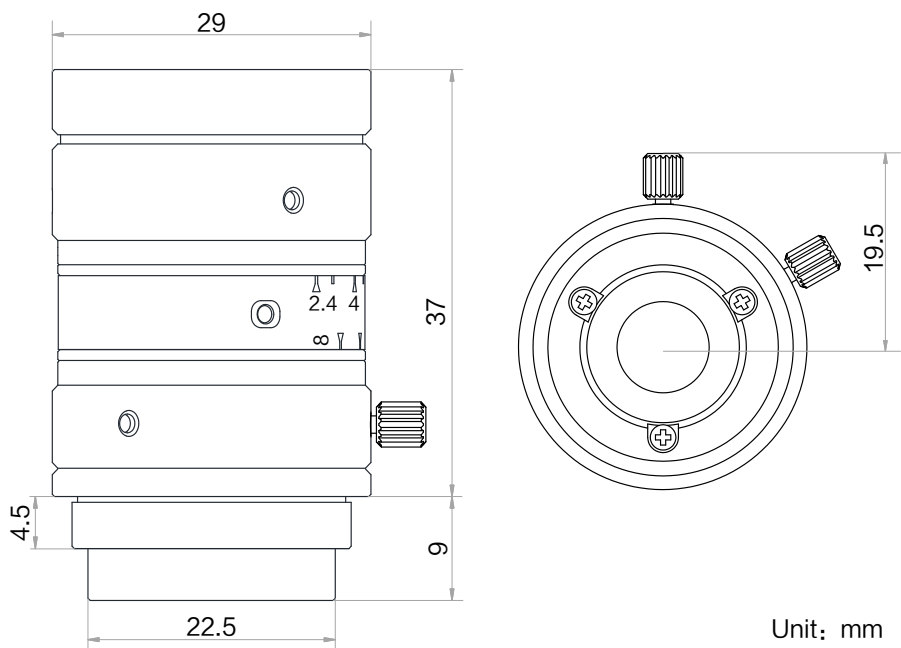
注：以上曲线为 F2.4, $\beta=-0.029$, WD=400 mm 条件下的仿真结果



技术参数

参数	型号	MVL-HF1224M-10MP
	固定焦距，手动光圈，一千万像素，FA 镜头	
性能		
焦距	12 mm	
F 数	F2.4~F16	
像面尺寸	Φ9 mm(1/1.8")	
畸变	0.15%	
最近摄距	0.1 m	
视场角	D (8.96mm): 40.2° H (7.38mm): 33.6° V (4.92mm): 22.9°	
结构		
光圈控制	手动	
聚焦控制	手动	
滤镜螺纹	M27 × 0.5	
接口类型	C-Mount	
法兰后焦	17.526 mm	
外形尺寸	Φ29 × 37 mm	
重量	65.9 g	
温度	-10 ~ 50°C	
一般规范		
认证	RoHS2.0	

外形尺寸



视野范围

接圈厚度（mm）	工作距离（mm）		放大倍率	视野范围（mm）			
				1/1.8"		1/2"	
				H(7.38mm)	V(4.92mm)	H(6.22mm)	V(4.67mm)
10	near	0.55	-0.945	8.02	5.27	6.71	4.99
	far	1.67	-0.827	9.19	6.03	7.68	5.71
5	near	10.5	-0.528	14.31	9.42	11.98	8.94
	far	16	-0.417	18.13	11.93	15.17	11.31
2	near	31.3	-0.275	27.29	18.05	22.90	17.12
	far	58.8	-0.168	44.42	29.44	37.33	27.93
1	near	50.3	-0.191	39.08	25.92	32.85	24.59
	far	130	-0.084	87.95	58.51	74.05	55.52
0	100		-0.106	69.83	46.47	58.80	44.10
	150		-0.074	100.55	66.98	84.72	63.57
	200		-0.056	131.17	87.44	110.57	82.99
	250		-0.046	161.78	107.89	136.39	102.40
	300		-0.038	192.35	128.31	162.20	121.79
	350		-0.033	222.91	148.74	187.99	141.18
	400		-0.029	253.44	169.15	213.77	160.55
	450		-0.026	283.98	189.56	239.55	179.93
	500		-0.023	314.51	209.97	265.32	199.31
	550		-0.021	345.05	230.38	291.10	218.68
	600		-0.02	375.57	250.78	316.86	238.05
	650		-0.018	406.10	271.18	342.63	257.42
	700		-0.017	436.63	291.59	368.40	276.79
	800		-0.015	497.67	332.39	419.93	315.52
	900		-0.013	558.73	373.20	471.47	354.26
	1000		-0.012	619.80	414.02	523.02	393.02