

MVL-HF0824M-10MP

1/1.8" 8mm 10MP FA 镜头

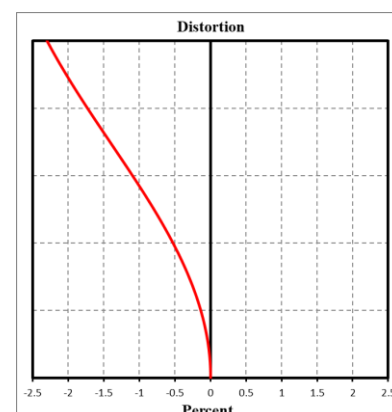
HF-P 系列 FA 镜头针对机器视觉光源和芯片进行优化设计，分辨率高，成像质量优秀，透过率高，稳定性好。固定焦距，手动光圈，外形紧凑。可满足机器视觉行业应用，是工业相机的理想选择。



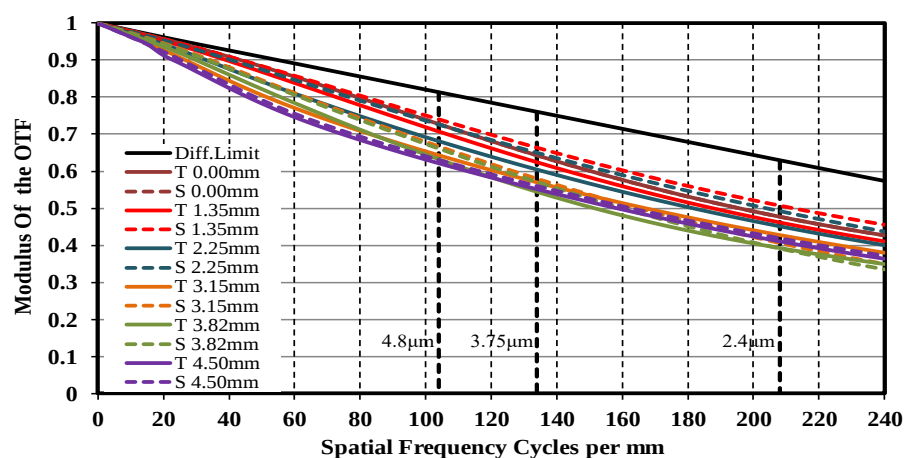
功能特性

- 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

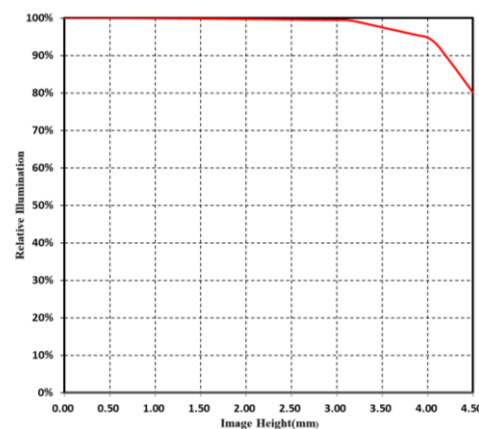
畸变



MTF



相对照度



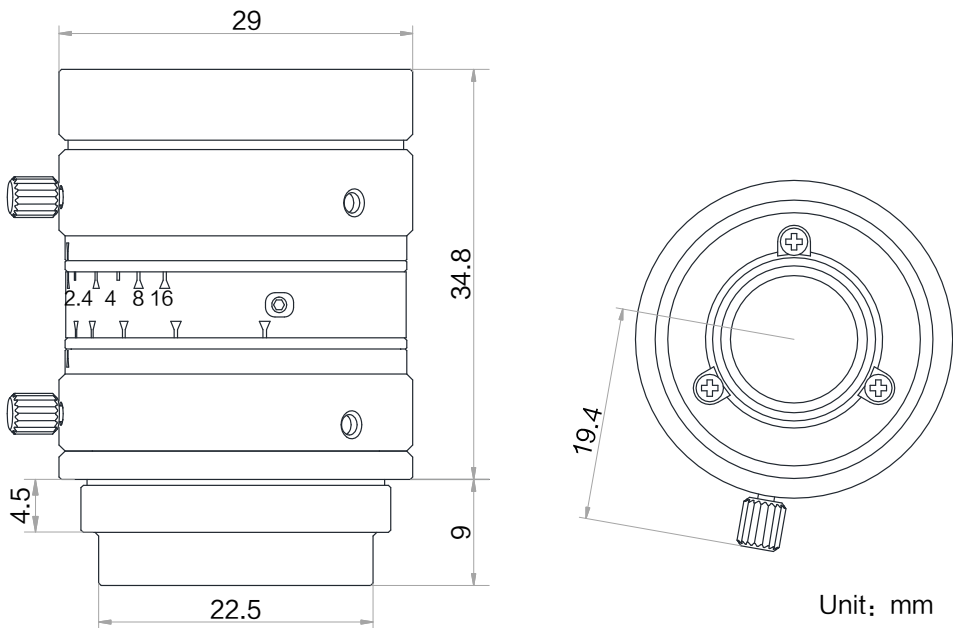
注：以上曲线为 F2.4, $\beta=-0.019$, WD=400 mm 条件下的仿真结果



技术参数

参数	型号	MVL-HF0824M-10MP
		固定焦距，手动光圈，一千万像素，FA 镜头
性能		
焦距		8 mm
F 数		F2.4~F16
像面尺寸		Φ9 mm(1/1.8")
畸变		-0.67%
最近摄距		0.1 m
视场角		D (8.96mm): 58.81° H (7.38mm): 49.56° V (4.92mm): 34.04°
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 × 34.8 mm
重量		70.9 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)
2	near	12.68	-0.300	24.17	15.65	20.06	14.82
	far	20.12	-0.240	31.12	20.21	25.87	17.15
1	near	28.6	-0.190	39.17	25.54	32.63	24.20
	far	52.65	-0.120	61.37	40.19	51.25	38.09
0	100		-0.070	106.09	69.80	88.83	66.18
	150		-0.048	152.48	100.50	127.79	95.30
	200		-0.037	198.83	131.19	166.74	124.40
	250		-0.030	245.17	161.87	205.67	153.50
	300		-0.025	291.50	192.54	244.60	182.60
	350		-0.022	337.82	223.21	283.52	211.69
	400		-0.019	384.17	253.90	322.46	240.80
	450		-0.017	430.46	284.55	361.36	269.87
	500		-0.015	476.78	315.22	400.28	298.96
	550		-0.014	523.09	345.88	439.19	328.04
	600		-0.013	569.40	376.55	478.10	357.13
	650		-0.012	615.72	407.22	517.02	386.22
	700		-0.011	662.02	437.87	555.92	415.30
	800		-0.010	754.64	499.20	633.75	473.47
	900		-0.009	847.28	560.54	711.58	531.65
	1000		-0.008	939.91	621.87	789.42	589.82