

MVL-HF5024M-10MP

1/1.8" 50mm 10MP FA 镜头

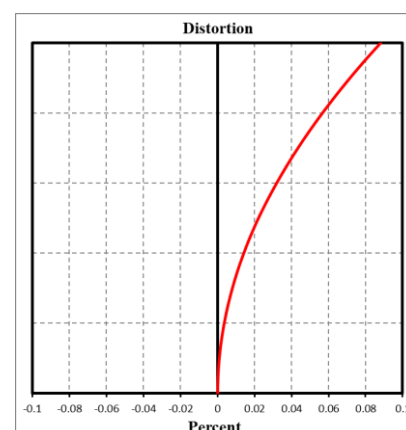
HF-P 系列 FA 镜头针对机器视觉光源和芯片进行优化设计，分辨率高，成像质量优秀，透过率高，稳定性好。固定焦距，手动光圈，外形紧凑。可满足机器视觉行业应用，是工业相机的理想选择。



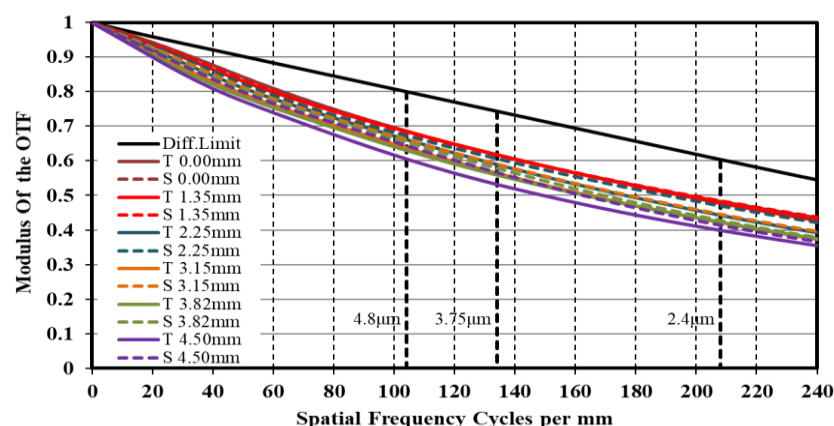
功能特性

- 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

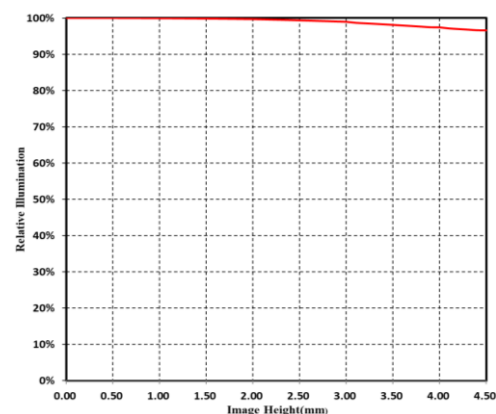
畸变



MTF



相对照度



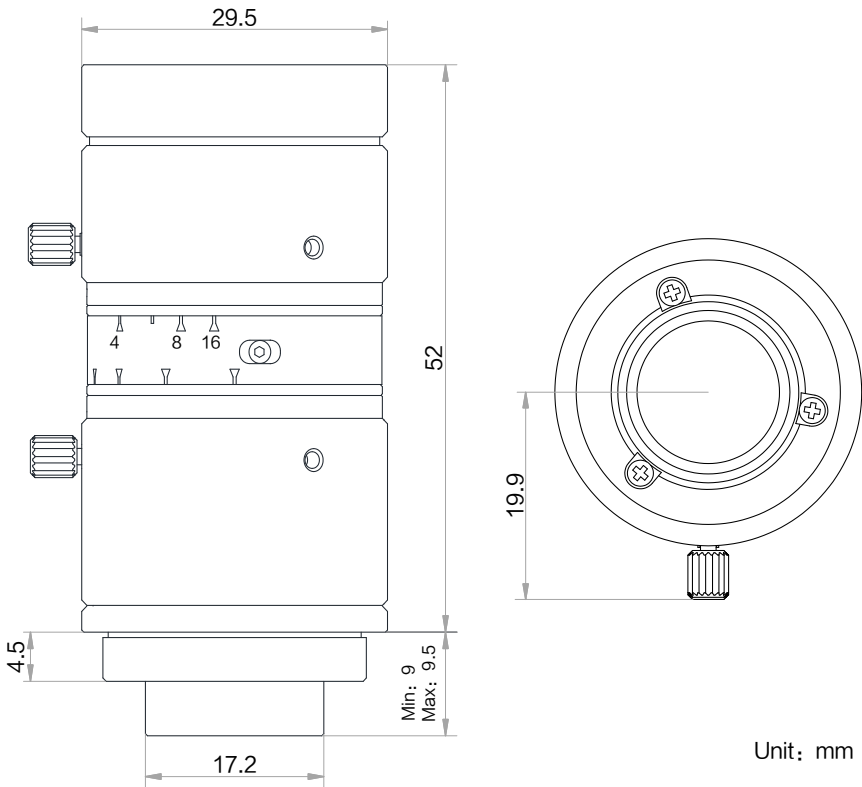
注：以上曲线为 F2.4, $\beta=-0.109$, WD=500 mm 条件下的仿真结果



技术参数

参数	型号	MVL-HF5024M-10MP
		固定焦距，手动光圈，一千万像素，FA 镜头
性能		
焦距		50 mm
F 数		F2.4~F16
像面尺寸		Φ9 mm(1/1.8")
畸变		0.03%
最近摄距		0.3 m
视场角		D (8.96mm): 9.10° H (7.38mm): 7.48° V (4.92mm): 5.00°
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		Φ29.5 × 52 mm
重量		85.9 g
温度		-10 ~ 50℃
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	169.4	-0.400	18.49	12.33	15.58	11.70
	far	309	-0.193	38.33	25.55	32.30	24.25
5	near	211.8	-0.296	24.93	16.63	21.02	15.78
	far	578	-0.097	76.35	50.91	64.36	48.32
2	near	255.4	-0.234	31.55	21.04	26.60	19.97
	far	1383	-0.039	190.09	126.76	160.24	120.32
1	near	275.6	-0.213	34.61	23.09	29.18	21.91
	far	2720	-0.019	378.96	252.72	319.46	239.88
0		300	-0.193	38.32	25.56	32.30	24.26
		350	-0.162	45.64	30.44	38.47	28.89
		400	-0.139	52.90	35.28	44.59	33.49
		450	-0.123	60.11	40.09	50.67	38.05
		500	-0.110	67.30	44.88	56.73	42.60
		550	-0.099	74.46	49.65	62.76	47.13
		600	-0.090	81.61	54.42	68.79	51.66
		650	-0.083	88.74	59.18	74.80	56.17
		700	-0.077	95.87	63.93	80.81	60.68
		800	-0.067	110.09	73.42	92.80	69.69
		900	-0.059	124.30	82.89	104.77	78.68
		1000	-0.053	138.47	92.34	116.72	87.65