

## MVL-HF2524M-10MP

### 1/1.8" 25mm 10MP FA 镜头

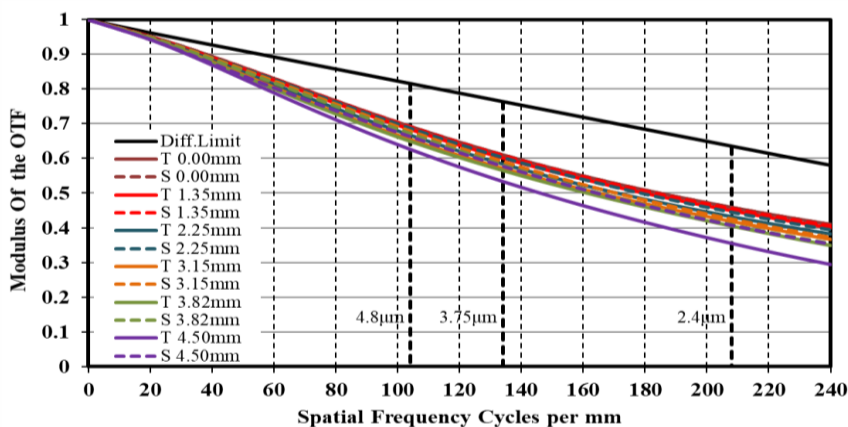
HF-P 系列 FA 镜头针对机器视觉光源和芯片进行优化设计，分辨率高，成像质量优秀，透过率高，稳定性好。固定焦距，手动光圈，外形紧凑。可满足机器视觉行业应用，是工业相机的理想选择。



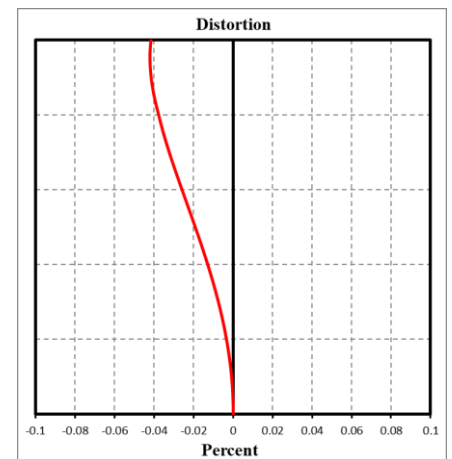
### 功能特性

- 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

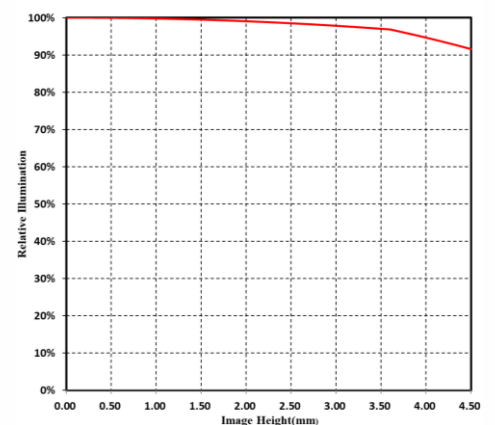
### MTF:



### 畸变:



### 相对照度:



注：以上曲线为 F2.4， $\beta=-0.051$ ，WD=500 mm 条件下的仿真结果

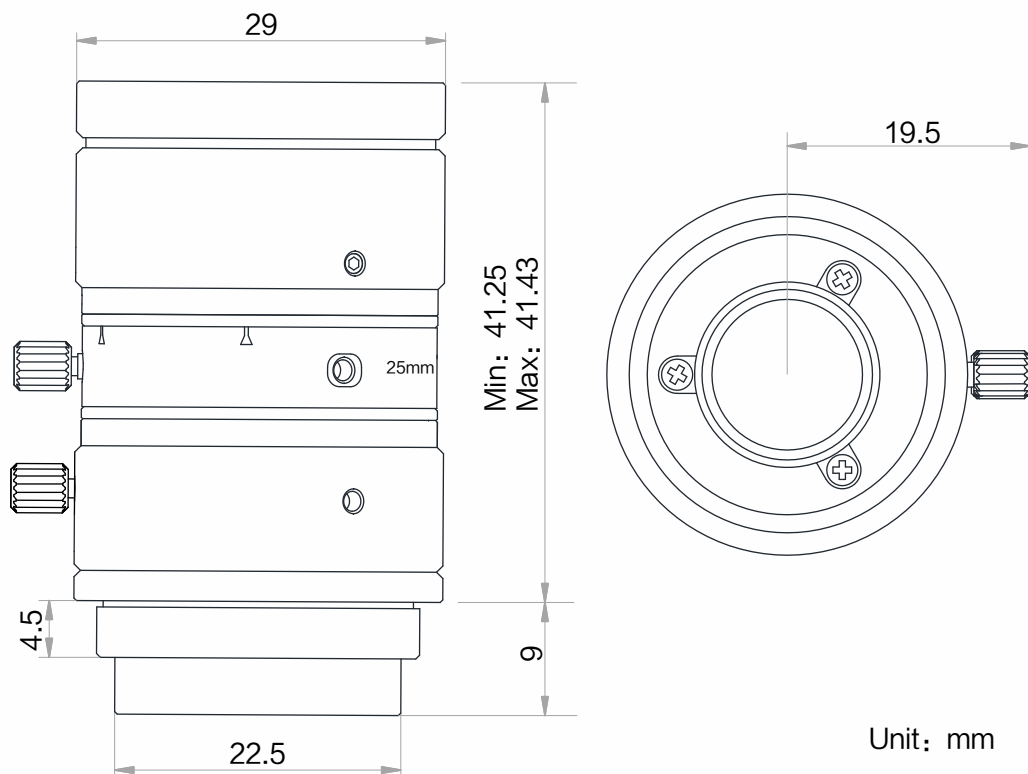
[www.hikrobotics.com](http://www.hikrobotics.com)



## 技术参数

型号	MVL-HF2524M-10MP
参数	固定焦距，手动光圈，一千万像素，FA 镜头
<b>性能</b>	
焦距	25 mm
F 数	F2.4~F16
像面尺寸	Φ9 mm(1/1.8")
畸变	-0.01%
最近摄距	0.1 m
视场角	D (8.96mm): 19.67° H (7.38mm): 16.19° V (4.92mm): 10.85°
<b>结构</b>	
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 × 41.43 mm
重量	73.8 g
温度	-10 ~ 50°C
<b>一般规范</b>	
认证	RoHS2.0

## 外形尺寸:



Unit: mm

## 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	46.1	-0.655	11.30	7.52	9.52	7.14
	far	65.9	-0.409	18.16	12.08	15.29	11.47
5	near	62.35	-0.470	15.75	10.49	13.27	9.96
	far	125.8	-0.205	36.18	24.08	30.47	22.85
2	near	80.25	-0.358	20.65	13.75	17.39	13.05
	far	305.5	-0.082	90.09	60.02	75.91	56.97
1	near	89	-0.321	23.04	15.35	19.41	14.57
	far	606	-0.041	180.19	120.09	151.85	113.99
0		100	-0.284	26.04	17.35	21.94	16.47
		150	-0.180	41.04	27.35	34.58	25.96
		200	-0.132	56.05	37.35	47.23	35.45
		250	-0.104	71.04	47.34	59.86	44.94
		300	-0.086	86.04	57.34	72.51	54.43
		350	-0.073	101.03	67.33	85.14	63.91
		400	-0.064	116.02	77.33	97.77	73.40
		450	-0.056	131.01	87.32	110.41	82.89
		500	-0.051	146.00	97.32	123.04	92.37
		550	-0.046	160.99	107.31	135.68	101.86
		600	-0.042	175.99	117.31	148.32	111.35
		650	-0.039	190.96	127.29	160.94	120.82
		700	-0.036	205.96	137.30	173.58	130.32
		800	-0.031	235.92	157.27	198.84	149.28
	900	-0.028	265.90	177.26	224.11	168.25	
	1000	-0.025	295.93	197.28	249.42	187.26	