

MVL-MF0824M-5MPE

2/3" 8mm 5MP FA 镜头

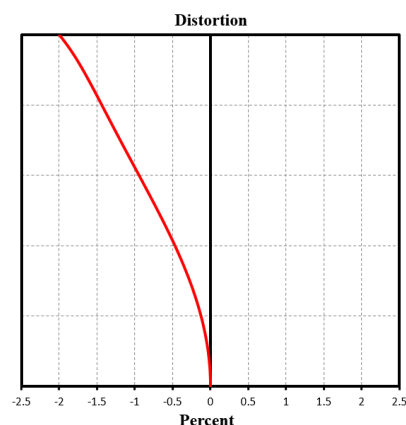
MF-E 系列 FA 镜头针对机器视觉光源和芯片进行优化设计，分辨率高，成像质量优秀，透过率高，稳定性好。固定焦距，手动光圈，外形紧凑。可满足机器视觉行业应用，是工业相机的理想选择。



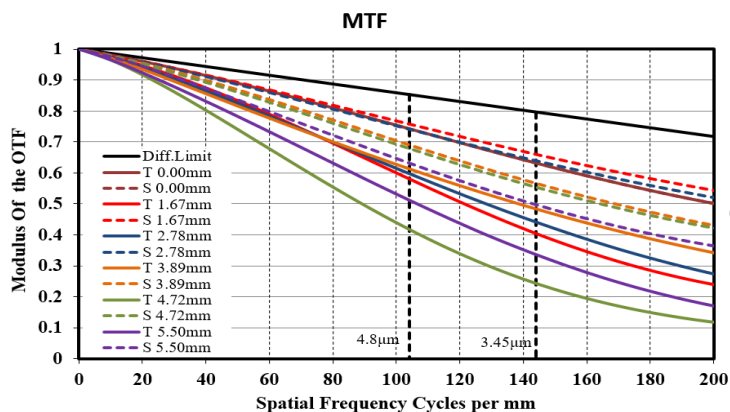
功能特性

- 高分辨率，画面清晰度一致
- 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
- 高低温稳定性出色，适用于严苛环境
- 微距效果表现优秀，近距离下光学性能出色

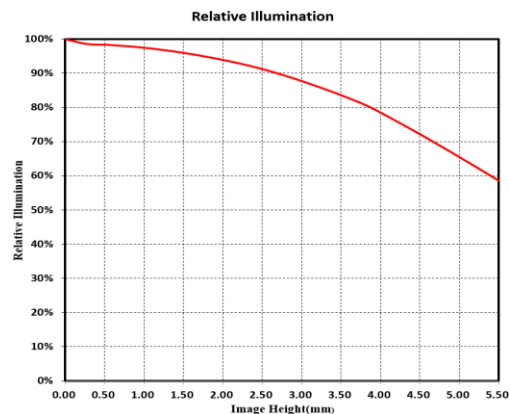
畸变



MTF



相对照度



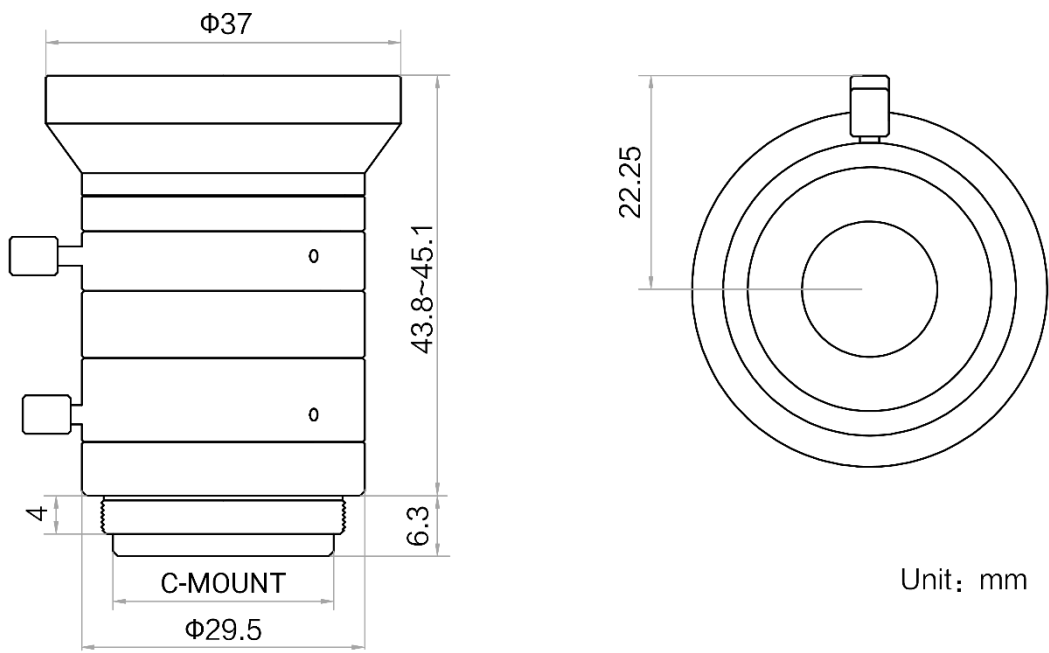
注：以上曲线为 F2.4， $\beta=-0.025$ ，WD=300 mm 条件下的仿真结果



技术参数

参数	型号	MVL-MF0824M-5MPE
	固定焦距，手动光圈，五百万像素，FA 镜头	
性能		
焦距	8 mm	
F 数	F2.4 ~ F16	
像面尺寸	Φ11 mm (2/3")	
TV 畸变	-0.9%	
最近摄距	0.1 m	
视场角	D (11.1 mm): 70.6° H (8.45 mm): 56.4° V (7.07 mm): 48.3°	
结构		
光圈控制	手动	
聚焦控制	手动	
滤镜螺纹	M35.5 × 0.5	
接口类型	C-Mount	
法兰后焦	17.526 mm	
外形尺寸	Φ37 × 43.8 ~ 45.1 mm	
重量	87.3 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)					
				2/3"		1/1.8"		1/2"	
				H(8.45mm)	V(7.07mm)	H(7.38mm)	V(4.92mm)	H(6.22mm)	V(4.67mm)
2	near	8.3	-0.278	29.0	23.8	24.8	16.1	20.5	15.1
	far	19.2	-0.206	39.2	32.4	33.1	21.6	27.2	20.2
1	near	25.4	-0.172	47.8	39.5	40.9	26.8	33.9	25.2
	far	58.8	-0.102	81.1	67.3	67.6	44.5	55.5	41.4
0	100		-0.064	129.9	108.1	112.9	74.6	94.8	70.8
	150		-0.046	183.0	152.4	159.1	105.3	133.7	99.9
	200		-0.036	235.9	196.6	205.3	135.9	172.5	129.0
	250		-0.029	288.8	240.8	251.4	166.6	211.4	158.1
	300		-0.025	341.8	285.1	297.6	197.3	250.2	187.2
	350		-0.021	394.7	329.3	343.8	227.9	289.1	216.3
	400		-0.019	447.7	373.5	390.0	258.6	328.0	245.4
	450		-0.017	500.6	417.8	436.2	289.3	366.8	274.5
	500		-0.015	553.6	462.0	482.3	319.9	405.7	303.6
	550		-0.014	606.6	506.2	528.5	350.6	444.6	332.7
	600		-0.013	659.5	550.5	574.7	381.3	483.4	361.8
	650		-0.012	712.5	594.7	620.9	411.9	522.3	390.9
	700		-0.011	765.4	638.9	667.1	442.6	561.2	420.0
	800		-0.010	871.3	727.4	759.4	503.9	638.9	478.2
	900		-0.009	977.3	815.9	851.8	565.3	716.6	536.4
	1000		-0.008	1083.2	904.4	944.5	626.8	794.1	594.5

杭州海康机器人股份有限公司版权所有，侵权必究。
 本文件中所有信息如有变更恕不另行通知；本文件内容经过仔细核对力求精准，但仍可能存在误差；本文件所涉数据可能因环境等因素产生差异，本公司不承担由此产生的后果。