

MVL-MF1224M-5MPE

2/3" 12mm 5MP FA 镜头

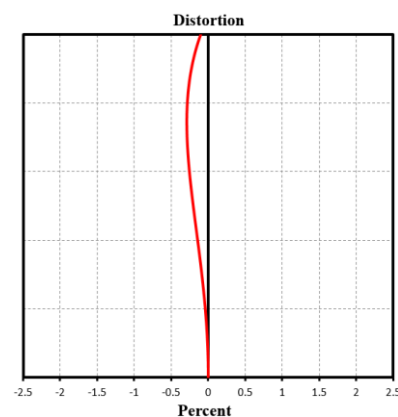
MF-E 系列 FA 镜头针对机器视觉光源和芯片进行优化设计，分辨率高，成像质量优秀，透过率高，稳定性好。固定焦距，手动光圈，外形紧凑。可满足机器视觉行业应用，是工业相机的理想选择。



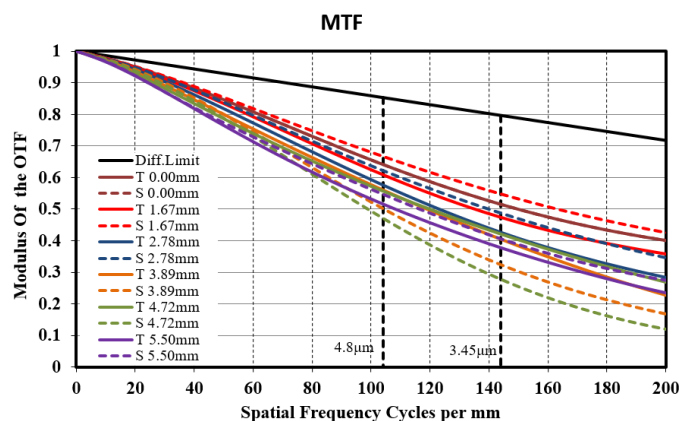
功能特性

- 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

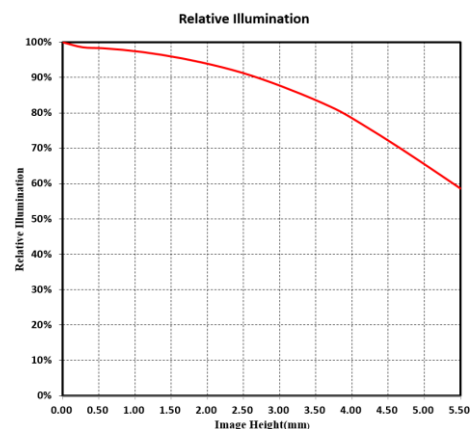
畸变



MTF



相对照度



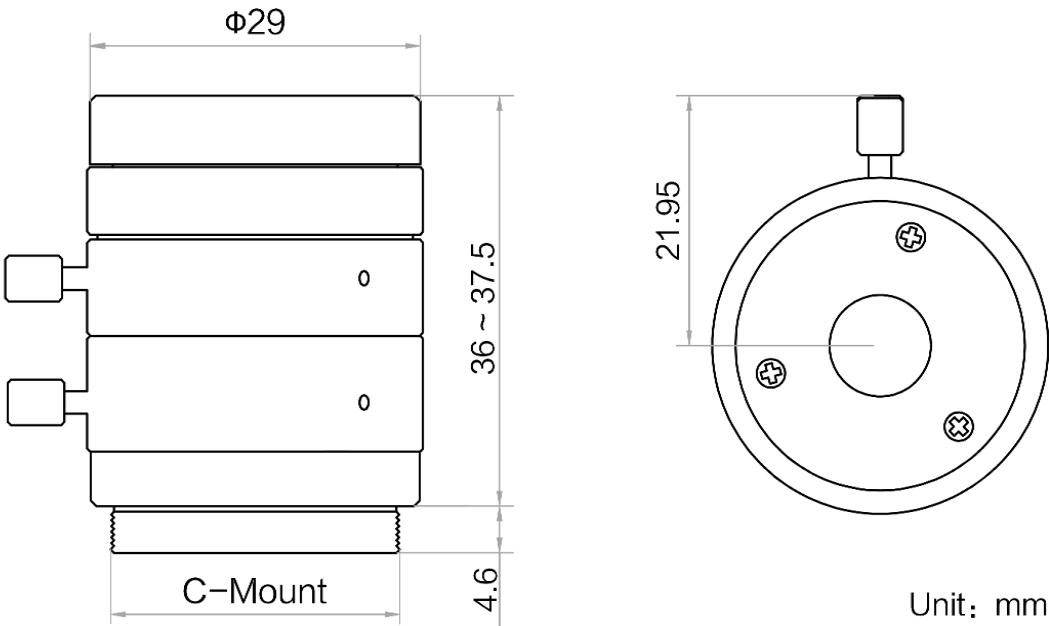
注：以上曲线为 F2.4， $\beta=-0.039$ ，WD=300 mm 条件下的仿真结果



技术参数

参数	型号	MVL-MF1224M-5MPE
		固定焦距，手动光圈，五百万像素，FA 镜头
性能		
焦距		12 mm
F 数		F2.4 ~ F16
像面尺寸		Φ11 mm(2/3")
TV 畸变		-0.15%
最近摄距		0.15 m
视场角		D (11.1 mm): 48.9° H (8.45 mm): 38.3° V (7.07 mm): 32.4°
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 × 36~37.5 mm
重量		71.6 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)
10	near	2.2	-0.900	9.2	7.7	8.0	5.3	6.7	5.0
	far	4.2	-0.778	10.7	8.9	9.3	6.1	7.8	5.8
5	near	12.5	-0.503	16.6	13.8	14.3	9.5	12.0	9.0
	far	20.0	-0.381	21.9	18.3	18.9	12.5	15.8	11.8
2	near	33.8	-0.265	31.7	26.4	27.2	18.0	22.8	17.0
	far	72.2	-0.143	58.8	49.1	50.5	33.5	42.2	31.6
1	near	53.1	-0.186	45.3	37.8	38.9	25.8	32.5	24.3
	far	174.6	-0.065	131.1	109.6	113.0	75.2	94.8	71.1
0	150		-0.074	113.8	95.1	99.3	66.1	83.7	62.7
	200		-0.057	149.1	124.6	130.2	86.6	109.6	82.2
	250		-0.046	184.4	154.2	161.0	107.2	135.6	101.7
	300		-0.039	219.7	183.7	191.8	127.7	161.6	121.2
	350		-0.033	255.0	213.3	222.7	148.3	187.6	140.7
	400		-0.029	290.3	242.8	253.5	168.8	213.6	160.2
	450		-0.026	325.6	272.4	284.3	189.4	239.5	179.7
	500		-0.024	360.9	301.9	315.1	209.9	265.5	199.2
	550		-0.021	396.2	331.5	346.0	230.5	291.5	218.7
	600		-0.020	431.5	361.0	376.8	251.0	317.5	238.2
	650		-0.018	466.8	390.6	407.6	271.6	343.5	257.7
	700		-0.017	502.1	420.1	438.5	292.2	369.4	277.2
	800		-0.015	572.6	479.2	500.1	333.3	421.4	316.2
	900		-0.013	643.2	538.3	561.8	374.4	473.4	355.3
	1000		-0.012	713.7	597.3	623.7	415.6	525.4	394.3