

MVL-MF1224M-5MPE 2/3" 12mm 5MP FA 镜头

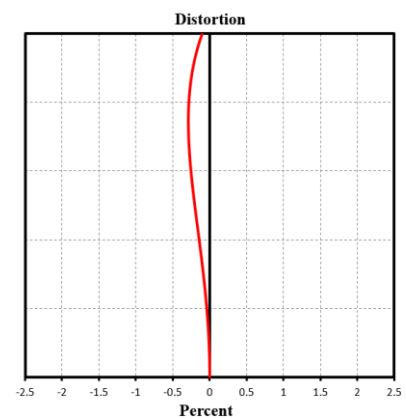
MF-E 系列 FA 镜头针对机器视觉光源和芯片进行优化设计,分辨率高,成像质量优秀,透过率高,稳定性好。固定焦距,手动光圈,外形紧凑。可满足机器视觉行业应用,是工业相机的理想选择。



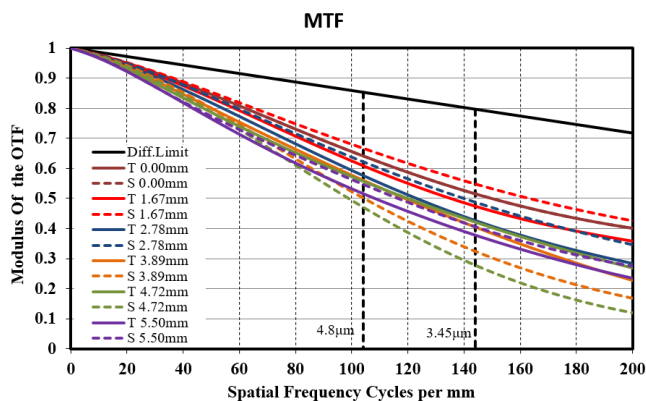
功能特性

- 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

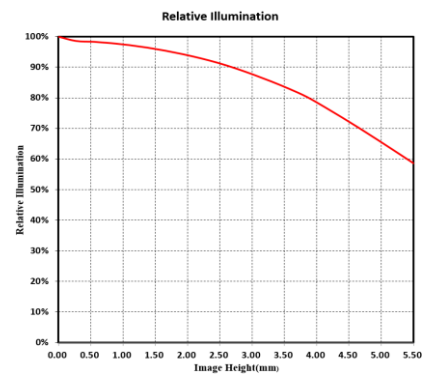
畸变



MTF



相对照度



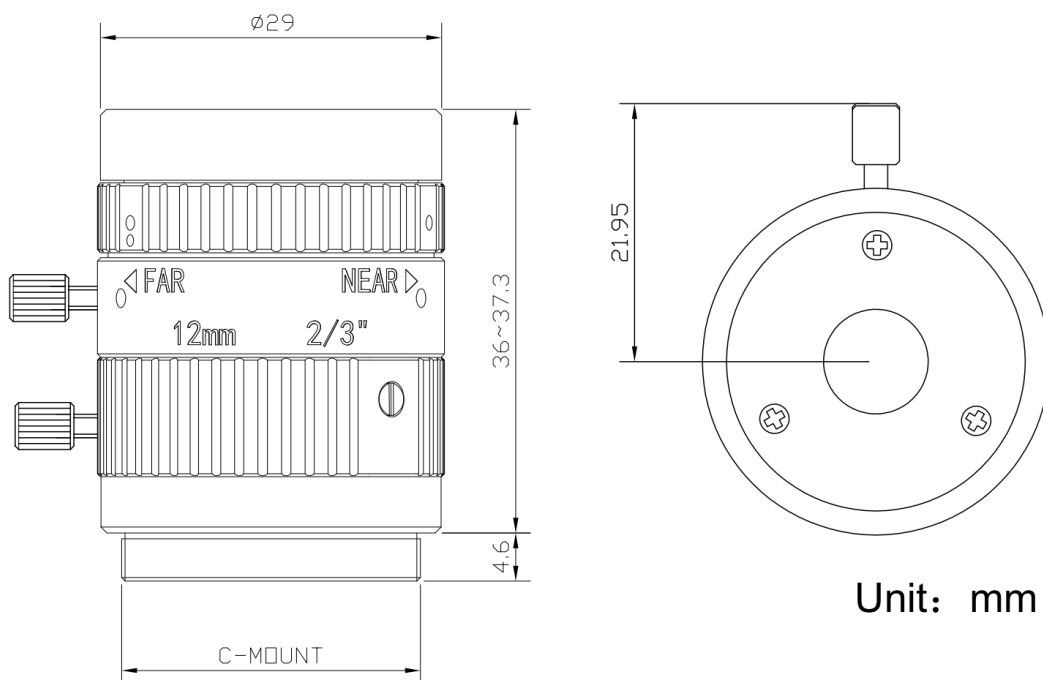
注: 以上曲线为 F2.4, $\beta=-0.039$, WD=300 mm 条件下的仿真结果



技术参数

型号	MVL-MF1224M-5MPE
参数	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")
畸变	-0.16%
最近摄距	0.1 m
视场角	D (11.1 mm): 49.67° H (8.45 mm): 39.09° V (7.07 mm): 33.08°
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 × 36~37.3 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		100	-0.108	39.2	32.8	34.2	22.8	28.8	21.6
		150	-0.074	56.9	47.5	49.7	33.0	41.8	31.4
		200	-0.057	74.5	62.3	65.1	43.3	54.8	41.1
		250	-0.046	92.2	77.1	80.5	53.6	67.8	50.9
		300	-0.039	109.8	91.9	95.9	63.9	80.8	60.6
		350	-0.033	127.5	106.6	111.3	74.1	93.8	70.4
		400	-0.029	145.1	121.4	126.7	84.4	106.8	80.1
		450	-0.026	162.8	136.2	142.2	94.7	119.8	89.9
		500	-0.024	180.4	151.0	157.6	105.0	132.8	99.6
		550	-0.021	198.1	165.7	173.0	115.2	145.8	109.4
		600	-0.020	215.7	180.5	188.4	125.5	158.7	119.1
		650	-0.018	233.4	195.3	203.8	135.8	171.7	128.9
		700	-0.017	251.0	210.1	219.2	146.1	184.7	138.6
		800	-0.015	286.3	239.6	250.1	166.6	210.7	158.1
	900	-0.013	321.6	269.2	280.9	187.2	236.7	177.6	
	1000	-0.012	356.6	298.4	311.8	207.8	262.7	197.2	