

MVL-MF1224M-5MPE

2/3" 12mm 5MP FA 镜头

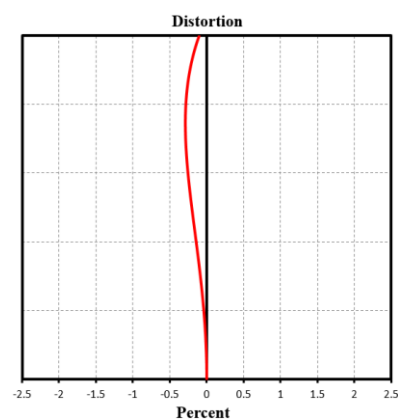
MF-E 系列 FA 镜头针对机器视觉光源和芯片进行优化设计,分辨率高,成像质量优秀,透过率高,稳定性好。固定焦距,手动光圈,外形紧凑。可满足机器视觉行业应用,是工业相机的理想选择。



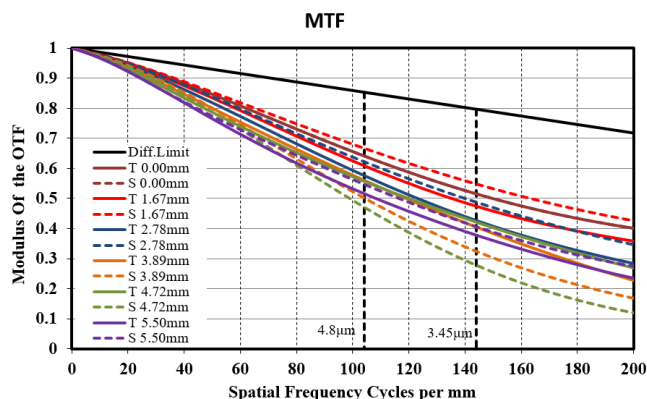
功能特性

- 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

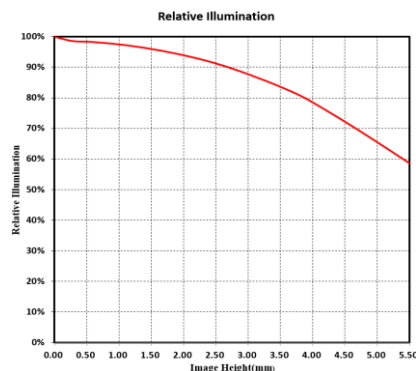
畸变



MTF



相对照度



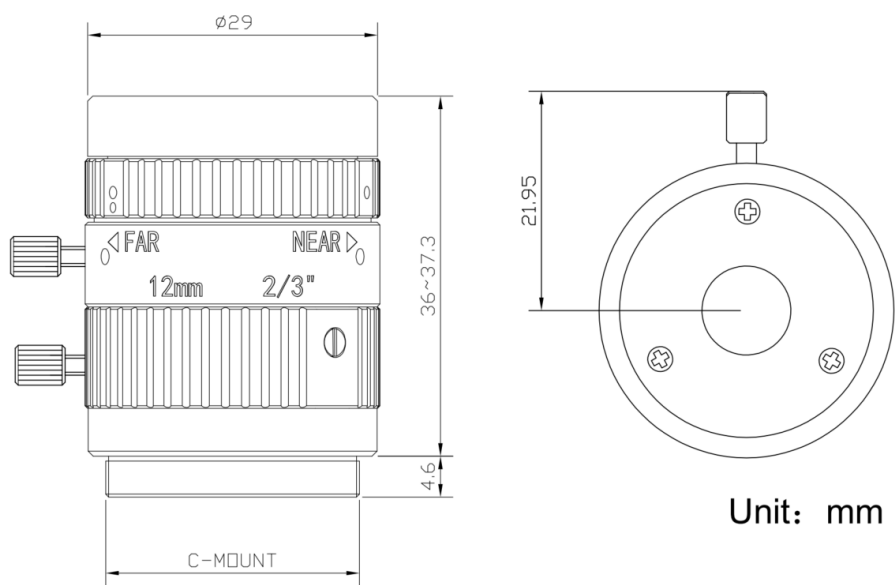
注: 以上曲线为 F2.4, $\beta=-0.039$, WD=300 mm 条件下的仿真结果



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	0.25 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℃	
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	2.1	-0.937	9.2	7.7	8.0	5.3	6.7	5.0
	far	3.8	-0.829	10.4	8.7	9.1	6.0	7.6	5.7
5	near	12.4	-0.522	16.5	13.7	14.4	9.5	12.1	9.0
	far	18.5	-0.413	20.8	17.3	18.1	12.0	15.2	11.4
2	near	33.5	-0.273	31.4	26.2	27.4	18.1	23.0	17.2
	far	62.6	-0.165	51.9	43.3	45.2	30.0	38.0	28.5
1	near	52.7	-0.190	45.0	37.5	39.2	26.0	33.0	24.7
	far	134.9	-0.083	102.8	85.9	89.7	59.6	75.5	56.6
0	150		-0.079	115.0	92.5	99.0	63.8	80.0	60.0
	200		-0.059	151.7	120.0	128.7	86.0	106.7	80.0
	250		-0.047	188.3	147.5	158.3	108.3	133.3	100.0
	300		-0.039	220.0	183.0	191.0	127.0	160.0	120.0
	350		-0.033	256.7	212.0	221.0	147.0	186.7	140.0
	400		-0.029	293.3	241.0	252.0	168.0	213.3	160.0
	450		-0.026	330.0	271.0	283.0	188.0	240.0	180.0
	500		-0.024	359.0	300.0	313.0	209.0	266.7	200.0
	550		-0.022	394.0	330.0	344.0	229.0	293.3	220.0
	600		-0.020	429.0	359.0	375.0	250.0	320.0	240.0
	650		-0.018	464.0	388.0	405.0	270.0	346.7	260.0
	700		-0.017	499.0	418.0	436.0	290.0	367.0	280.0
	800		-0.015	569.0	477.0	497.0	331.0	419.0	314.0
	900		-0.013	640.0	535.0	559.0	372.0	471.0	353.0
	1000		-0.012	710.0	594.0	620.0	413.0	523.0	392.0