

MVL-MF0824M-5MPE 2/3" 8mm 5MP FA 镜头

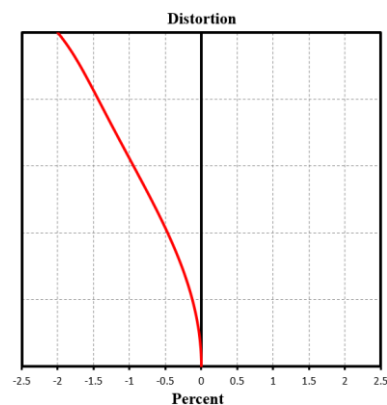
MF-E 系列 FA 镜头针对机器视觉光源和芯片进行优化设计,分辨率高,成像质量优秀,透过率高,稳定性好。固定焦距,手动光圈,外形紧凑。可满足机器视觉行业应用,是工业相机的理想选择。



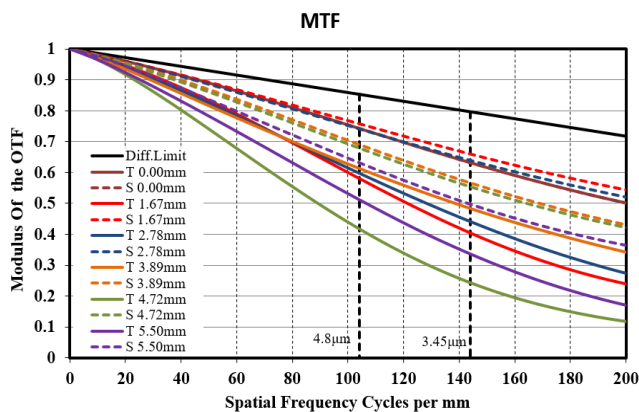
功能特性

- 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

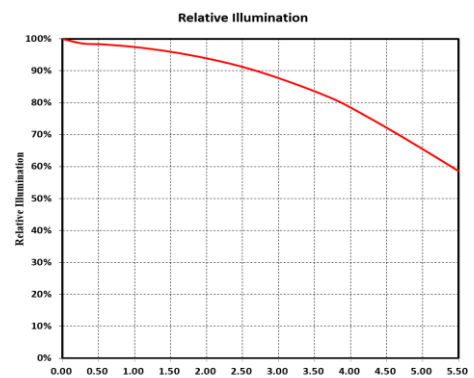
畸变



MTF



相对照度



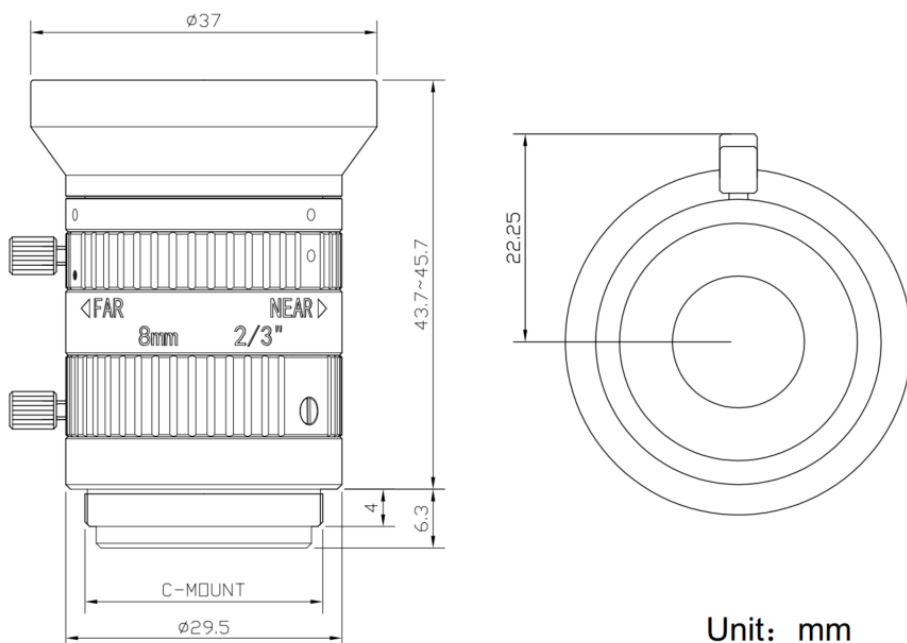
注: 以上曲线为 F2.4, $\beta=-0.025$, WD=300 mm 条件下的仿真结果



技术参数

型号	MVL-MF0824M-5MPE
参数	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")
畸变	2.03%
最近摄距	0.1 m
视场角度	D (11.1 mm): 69.46° H (8.45 mm): 55.57° V (7.07 mm): 41.68°
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 × 43.7~45.7 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	65.0	54.1	56.5	37.3	47.4	35.4
		150	-0.046	91.5	76.2	79.5	52.6	66.8	49.9
		200	-0.036	117.9	98.3	102.6	68.0	86.3	64.5
		250	-0.029	144.4	120.4	125.7	83.3	105.7	79.0
		300	-0.025	170.9	142.5	148.8	98.6	125.1	93.6
		350	-0.021	197.4	164.7	171.9	114.0	144.6	108.2
		400	-0.019	223.8	186.8	195.0	129.3	164.0	122.7
		450	-0.017	250.3	208.9	218.1	144.6	183.4	137.3
		500	-0.015	276.8	231.0	241.2	160.0	202.9	151.8
		550	-0.014	303.3	253.1	264.3	175.3	222.3	166.4
		600	-0.013	329.8	275.2	287.4	190.6	241.7	180.9
		650	-0.012	356.2	297.4	310.4	206.0	261.2	195.5
		700	-0.011	382.7	319.5	333.5	221.3	280.6	210.0
		800	-0.010	435.7	363.7	379.7	252.0	319.5	239.1
	900	-0.009	488.6	407.9	425.9	282.6	358.3	268.2	
	1000	-0.008	541.6	452.2	472.2	313.4	397.1	297.2	