

MVL-MF1228M-10MPE

2/3" 12mm 10MP FA 镜头

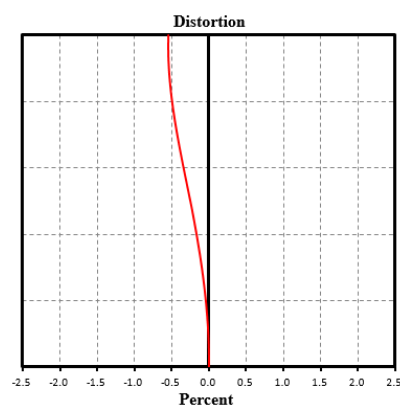
MF-10MPE 系列 FA 镜头针对机器视觉光源和芯片进行优化设计，分辨率高，成像质量优秀，透过率高，稳定性好。固定焦距，手动光圈，外形紧凑。可满足机器视觉行业应用，是工业相机的理想选择。



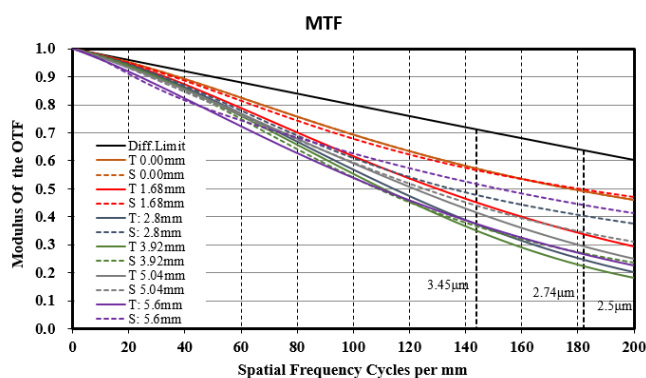
功能特性

- 高分辨率，画面清晰度一致性好
- 低畸变，高相对照度
- 近工作距下光学性能表现优秀
- 高低温稳定性好，适用于严苛环境

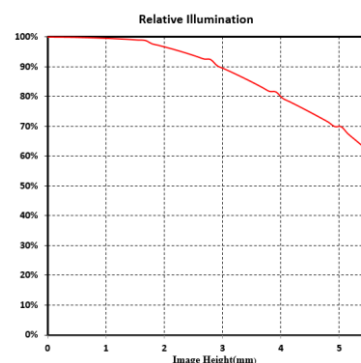
畸变



MTF



相对照度



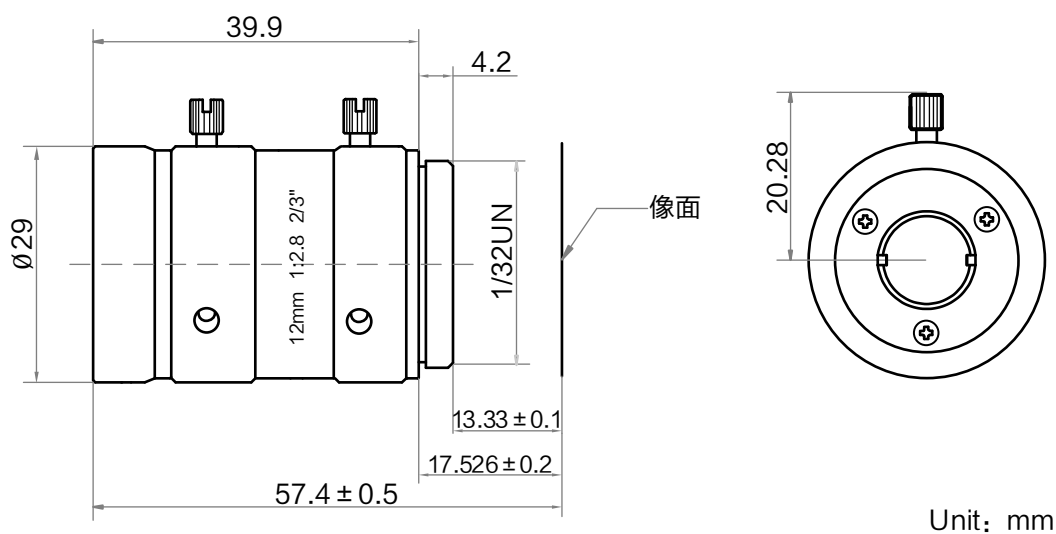
注：以上曲线为 F2.8， $\beta=-0.03$ ，WD=400 mm 条件下的仿真结果



技术参数

参数	型号	MVL-MF1228M-10MPE
		固定焦距，手动光圈，一千万像素，FA 镜头
性能		
焦距		12 mm
F 数		F2.8 ~ F16
像面尺寸		Φ11.2 mm(2/3")
畸变		-0.17%
最近摄距		0.1 m
视场角		D (11.01 mm): 47.25° H (8.45 mm): 36.96° V (7.07 mm): 31.13°
结构		
光圈控制		手动
聚焦控制		手动
滤镜螺纹		M25.5 × P0.5
接口类型		C-Mount
法兰后焦		17.526 mm
外形尺寸		Φ29 × 39.9 mm
重量		65 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)
5	near	16.1	-0.437	19.7	16.4	17.1	11.3	14.4	10.8
	far	16.2	-0.436	19.7	16.4	17.1	11.4	14.4	10.8
2	near	51.7	-0.194	44.2	36.8	38.5	25.5	32.4	24.2
	far	52.3	-0.192	44.5	37.2	38.8	25.8	32.6	24.5
1	near	98.0	-0.112	76.0	63.4	66.2	44.0	55.7	41.8
	far	100.0	-0.11	77.3	64.5	67.4	44.8	56.7	42.5
0	100		-0.107	79.8	66.6	69.2	46.0	58.2	43.6
	150		-0.075	113.9	95.1	99.0	65.8	83.3	62.4
	200		-0.058	147.8	123.5	128.7	85.5	108.3	81.2
	250		-0.047	181.6	151.7	159.3	105.2	133.2	99.9
	300		-0.040	215.4	180.0	187.9	124.9	158.2	118.6
	350		-0.034	249.2	208.2	217.4	144.6	183.1	137.3
	400		-0.030	282.9	236.6	247.0	164.3	208.0	156.0
	450		-0.027	316.8	264.9	276.6	184.0	232.9	174.7
	500		-0.024	350.7	293.2	306.1	203.7	257.8	193.3
	550		-0.022	384.5	321.5	335.6	222.4	282.7	212.0
	600		-0.020	418.3	349.8	365.2	243.1	307.6	230.7
	650		-0.019	452.1	378.1	394.7	262.7	332.5	249.4
	700		-0.017	486.0	406.4	424.2	282.4	357.3	268.0
	800		-0.015	553.6	462.9	483.3	321.8	407.1	305.4
	900		-0.014	621.2	519.5	542.4	361.1	456.9	342.7
	1000		-0.012	688.8	576.1	601.4	400.5	506.7	380.1