

## MVL-MF1618M-5MPE 2/3" 16mm 5MP FA 镜头

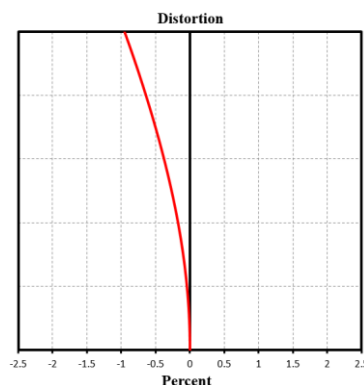
MF-E 系列 FA 镜头针对机器视觉光源和芯片进行优化设计,分辨率高,成像质量优秀,透过率高,稳定性好。固定焦距,手动光圈,外形紧凑。可满足机器视觉行业应用,是工业相机的理想选择。



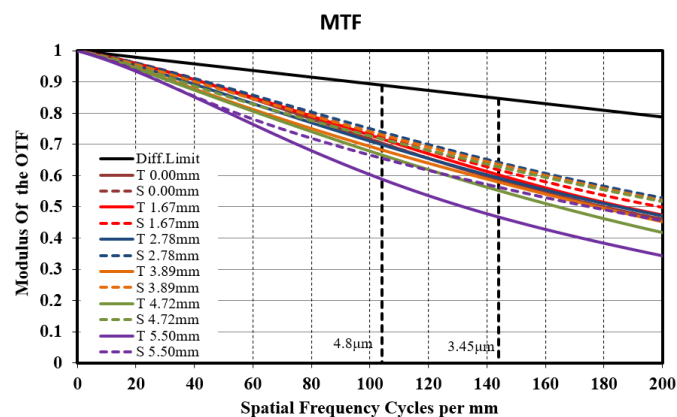
### 功能特性

- 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

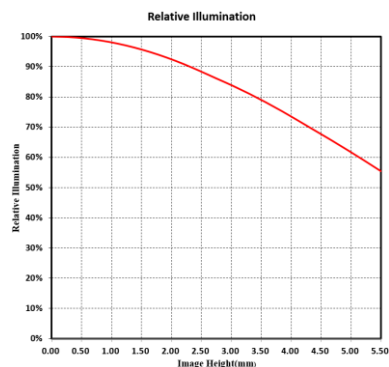
### 畸变



### MTF



### 相对照度



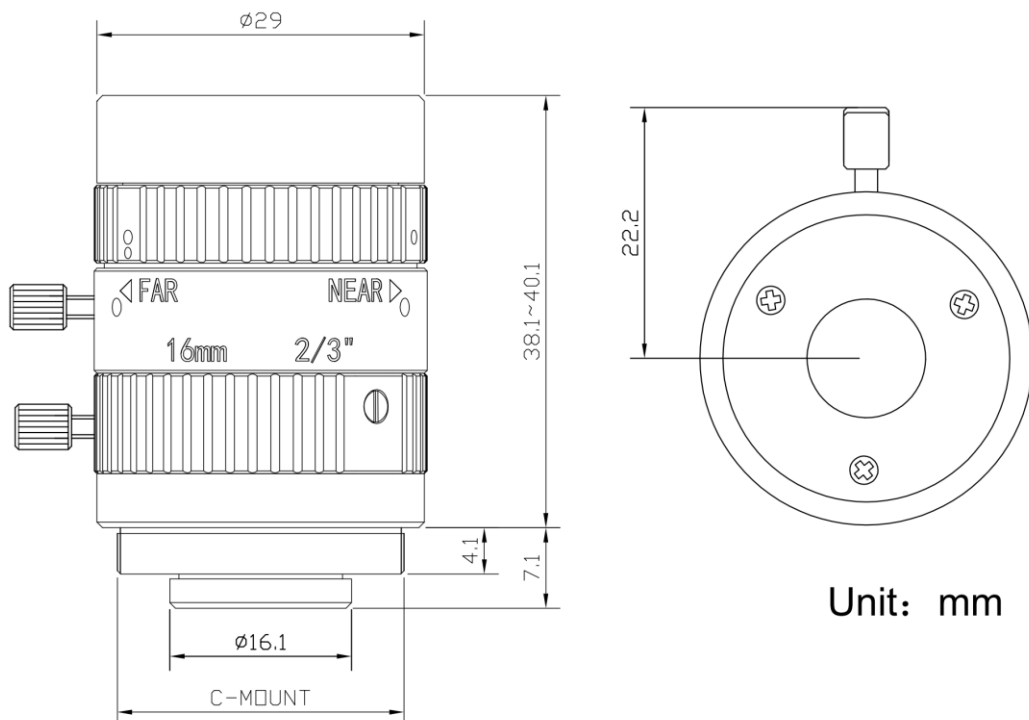
注: 以上曲线为 F1.8,  $\beta=-0.032$ , WD=500 mm 条件下的仿真结果



## 技术参数

型号	MVL-MF1618M-5MPE
参数	固定焦距，手动光圈，五百万像素，FA 镜头
<b>性能</b>	
焦距	16 mm
F 数	F1.8 ~ F16
像面尺寸	Φ11 mm(2/3")
畸变	0.98%
最近摄距	0.2 m
视场角	D (11.1 mm): 38.98° H (8.45 mm): 30.75° V (7.07 mm): 25.08°
<b>结构</b>	
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 × 38.1~40.1 mm
重量	68.0 g
温度	-10 ~ 50°C
<b>一般规范</b>	
认证	RoHS2.0

## 外形尺寸



Unit: mm

## 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)
20	near	2.1	-1.263	6.6	5.5	5.8	3.8	4.9	3.6
	far	2.3	-1.215	6.9	5.7	6.0	4.0	5.1	3.8
15	near	5.9	-0.967	8.6	7.2	7.6	5.0	6.4	4.8
	far	6.5	-0.909	9.2	7.6	8.0	5.3	6.8	5.1
10	near	13.2	-0.671	12.4	10.4	10.9	7.2	9.1	6.8
	far	15.1	-0.605	13.8	11.5	12.1	8.0	10.1	7.6
5	near	32.3	-0.375	22.3	18.6	19.4	12.9	16.3	12.2
	far	41.6	-0.299	27.9	23.3	24.3	16.1	20.4	15.3
2	near	71.9	-0.197	42.7	35.6	37.1	24.6	31.2	23.3
	far	126.5	-0.115	73.0	60.9	63.2	42.0	53.1	39.8
1	near	108.4	-0.137	61.4	51.2	53.3	35.4	44.8	33.5
	far	288.7	-0.053	159.0	132.7	135.9	90.3	114.2	85.6
0		200	-0.078	54.2	45.2	47.2	31.4	39.8	29.8
		250	-0.063	67.3	56.2	58.8	39.1	49.5	37.1
		300	-0.052	80.5	67.2	70.3	46.7	59.2	44.4
		350	-0.045	93.7	78.3	81.8	54.4	68.9	51.6
		400	-0.039	106.9	89.3	93.4	62.1	78.6	58.9
		450	-0.035	120.1	100.3	104.9	69.8	88.3	66.2
		500	-0.032	133.3	111.3	116.4	77.4	98.0	73.5
		550	-0.029	146.5	122.3	127.9	85.1	107.7	80.8
		600	-0.026	159.6	133.3	139.5	92.8	117.4	88.0
		650	-0.024	172.8	144.4	151.0	100.4	127.1	95.3
		700	-0.023	186.0	155.4	162.5	108.1	136.8	102.6
		800	-0.020	212.4	177.4	185.6	123.4	156.2	117.1
		900	-0.018	238.7	199.4	208.6	138.8	175.6	131.7
	1000	-0.016	265.6	221.9	231.3	153.8	195.1	146.3	