MVL-PFA18M-35MP

2/3” 35mm 5MP FA 镜头

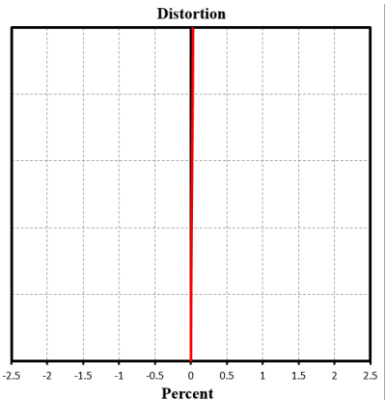
MF-E 系列 FA 镜头针对机器视觉光源和芯片进行优化设计，分辨率高，成像质量优秀，透过率高，稳定性好。固定焦距，手动光圈，外形紧凑。可满足机器视觉行业应用，是工业相机的理想选择。



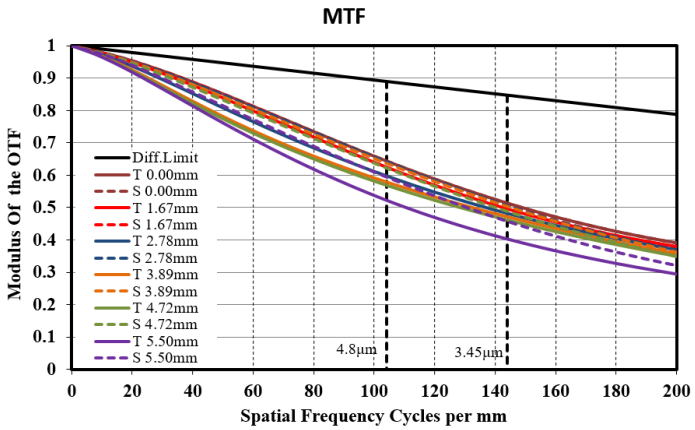
功能特性

- 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

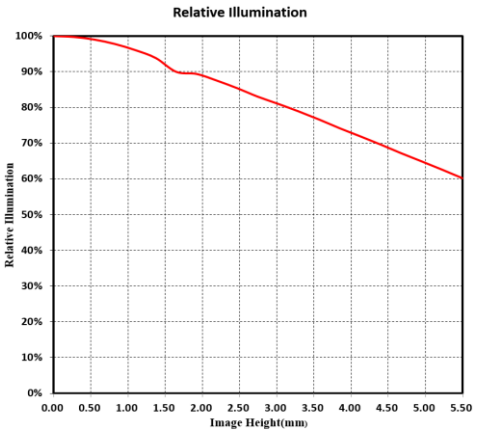
畸变



MTF



相对照度

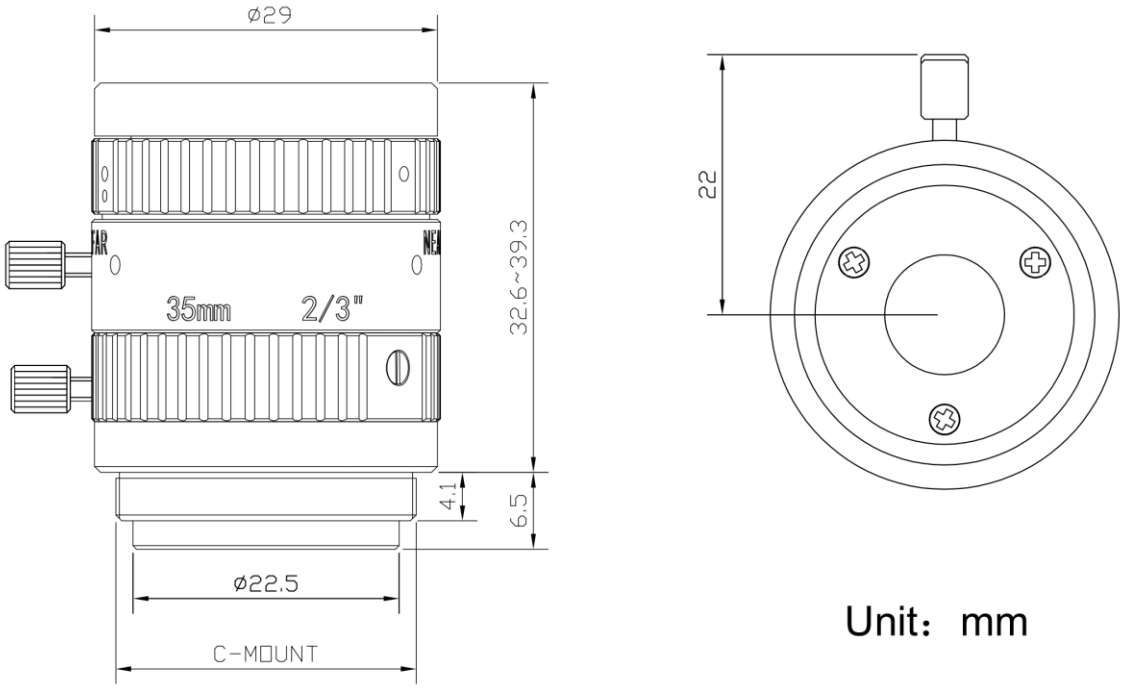


注：以上曲线为 F1.8，β=-0.125，WD=300 mm 条件下的仿真结果

技术参数

型号 / 参数	MVL-PFA18M-35MP 固定焦距，手动光圈，五百万像素，FA 镜头
性能	
焦距	35 mm
F 数	F1.8 ~ F16
像面尺寸	Φ11 mm(2/3”)
畸变	0.02%
最近摄距	0.2 m
视场角	D（11.1 mm）：17.46° H（8.45 mm）：13.43° V（7.07 mm）：11.26°
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 × 32.6~39.3 mm
重量	62.8 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)
30	near	53.2	-1.060	8.0	6.7	7.0	4.7	5.9	4.4
	far	60.1	-0.873	9.7	8.1	8.5	5.7	7.2	5.4
25	near	58.3	-0.916	9.2	7.7	8.1	5.4	6.8	5.1
	far	67.8	-0.728	11.6	9.7	10.2	6.8	8.6	6.4
20	near	65.2	-0.771	11.0	9.2	9.6	6.4	8.1	6.1
	far	79.4	-0.584	14.5	12.1	12.7	8.5	10.7	8.0
15	near	75.4	-0.627	13.5	11.3	11.8	7.9	10.0	7.5
	far	98.7	-0.440	19.2	16.1	16.9	11.2	14.2	10.7
10	near	91.7	-0.483	17.5	14.7	15.4	10.2	12.9	9.7
	far	137.2	-0.294	28.7	24.0	25.1	16.8	21.2	15.9
5	near	122.2	-0.338	25.0	20.9	21.9	14.6	18.5	13.9
	far	252.9	-0.148	57.0	47.7	49.8	33.2	42.0	31.5
2	near	157.8	-0.250	33.8	28.2	29.5	19.7	24.9	18.7
	far	599.4	-0.060	141.5	118.5	123.1	82.2	103.8	77.9
1	near	176.0	-0.221	38.2	32.0	33.4	22.3	28.2	21.2
	far	1172.9	-0.030	281.3	235.5	243.2	162.3	204.9	153.9
0	200		-0.192	44.1	36.9	38.5	25.7	32.4	24.4
	250		-0.150	56.3	47.1	49.2	32.8	41.4	31.1
	300		-0.123	68.5	57.3	59.8	39.9	50.4	37.9
	350		-0.105	80.7	67.5	70.5	47.0	59.4	44.6
	400		-0.091	92.9	77.8	81.2	54.1	68.4	51.4
	450		-0.081	105.1	88.0	91.8	61.3	77.4	58.2
	500		-0.072	117.3	98.2	102.5	68.4	86.4	64.9
	550		-0.065	129.5	108.4	113.2	75.5	95.4	71.7
	600		-0.060	141.7	118.6	123.8	82.6	104.4	78.4
	650		-0.055	153.9	128.9	134.5	89.7	113.4	85.2
	700		-0.051	166.1	139.1	145.2	96.8	122.4	91.9
	800		-0.044	190.5	159.5	166.5	111.1	140.4	105.4
	900		-0.039	214.9	179.9	187.8	125.3	158.4	119.0
	1000		-0.035	239.3	200.4	209.1	139.5	176.3	132.4