

MVL-MF3518M-5MPE

2/3" 35mm 5MP FA 镜头

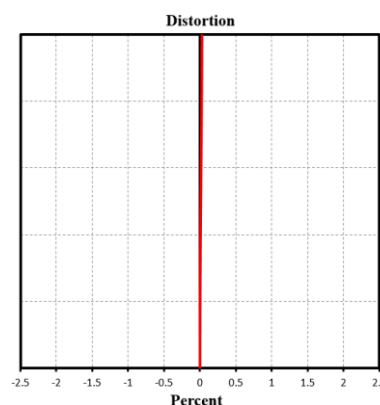
MF-E 系列 FA 镜头针对机器视觉光源和芯片进行优化设计,分辨率高,成像质量优秀,透过率高,稳定性好。固定焦距,手动光圈,外形紧凑。可满足机器视觉行业应用,是工业相机的理想选择。



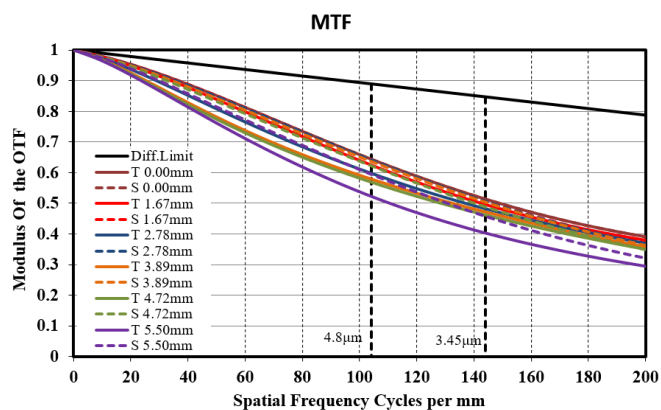
功能特性

- 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

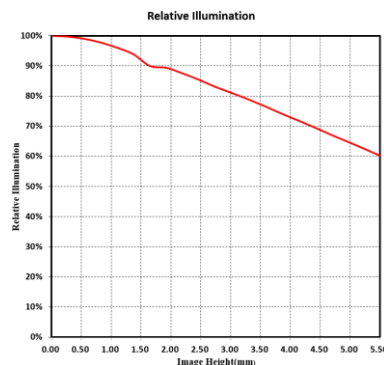
畸变



MTF



相对照度



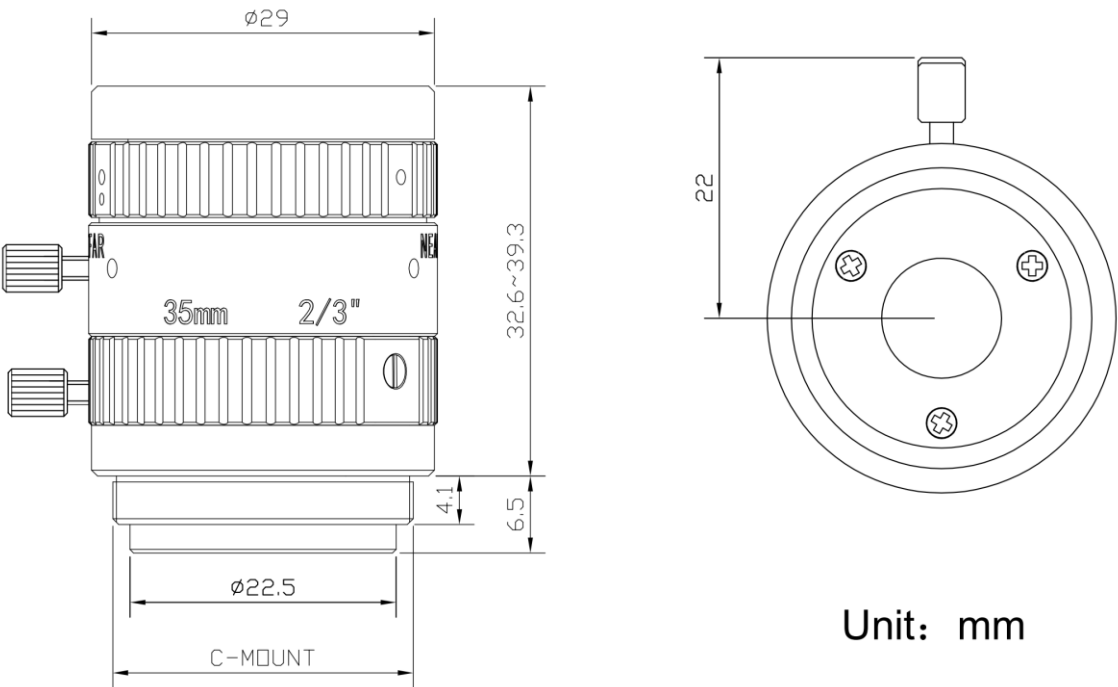
注: 以上曲线为 F1.8, $\beta=-0.125$, WD=300 mm 条件下的仿真结果



技术参数

参数	型号	MVL-MF3518M-5MPE
	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	0.25 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℃	
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	52.9	-1.044	8.1	6.8	7.1	4.7	5.9	4.5
	far	60.3	-0.856	9.9	8.3	8.6	5.8	7.3	5.5
25	near	58.1	-0.904	9.4	7.8	8.2	5.4	6.9	5.2
	far	68.4	-0.715	11.9	9.9	10.4	6.9	8.7	6.5
20	near	65.3	-0.762	11.1	9.3	9.7	6.5	8.2	6.1
	far	80.6	-0.572	14.8	12.4	12.9	8.6	10.9	8.2
15	near	75.7	-0.621	13.6	11.4	11.9	7.9	10.0	7.5
	far	100.8	-0.431	19.7	16.5	17.2	11.5	14.5	10.9
10	near	92.4	-0.480	17.7	14.8	15.4	10.3	13.0	9.8
	far	141.2	-0.288	29.4	24.6	25.7	17.1	21.7	16.3
5	near	123.2	-0.338	25.1	21.0	21.9	14.6	18.5	13.9
	far	262.7	-0.144	58.7	49.1	51.2	34.2	43.2	32.4
2	near	158.8	-0.252	33.7	28.2	29.4	19.6	24.8	18.6
	far	629.6	-0.057	146.7	122.8	128.2	85.5	108.1	81.2
1	near	176.7	-0.223	38.0	31.8	33.2	22.1	28.0	21.0
	far	1247.4	-0.029	295.0	246.9	257.7	171.9	217.3	163.2
0	200		-0.194	43.6	36.5	38.1	25.4	32.9	24.7
	250		-0.152	55.6	46.5	48.3	35.1	42.1	31.5
	300		-0.125	67.6	56.6	61.0	45.8	54.9	41.1
	350		-0.106	80.1	66.5	71.2	53.4	64.0	48.0
	400		-0.088	100.6	76.8	81.4	61.0	73.1	54.9
	450		-0.078	113.1	86.9	91.5	68.7	82.3	61.7
	500		-0.070	125.7	97.6	101.7	76.3	91.4	68.6
	550		-0.064	138.3	106.5	111.9	83.9	100.6	75.4
	600		-0.058	150.9	117.2	122.1	91.5	109.7	82.3
	650		-0.054	163.4	126.9	132.2	99.2	118.9	89.1
	700		-0.050	176.0	137.3	142.4	106.8	128.0	96.0
	800		-0.044	201.1	157.5	162.7	122.1	146.3	109.7
	900		-0.039	226.3	175.7	183.1	137.3	164.6	123.4
	1000		-0.036	235.5	197.2	203.4	152.6	182.9	137.1