

MVL-MF5028M-8MP 2/3" 50mm 8MP FA 镜头

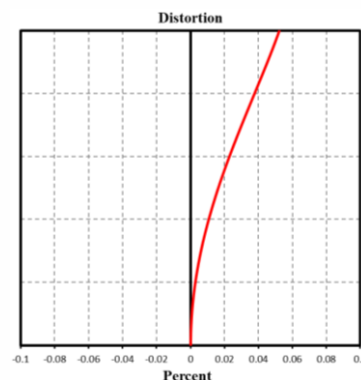
MF 系列 FA 镜头针对机器视觉光源和芯片进行优化设计，分辨率高，成像质量优秀，透过率高，稳定性好。固定焦距，手动光圈，外形紧凑。可满足机器视觉行业应用，是工业相机的理想选择。



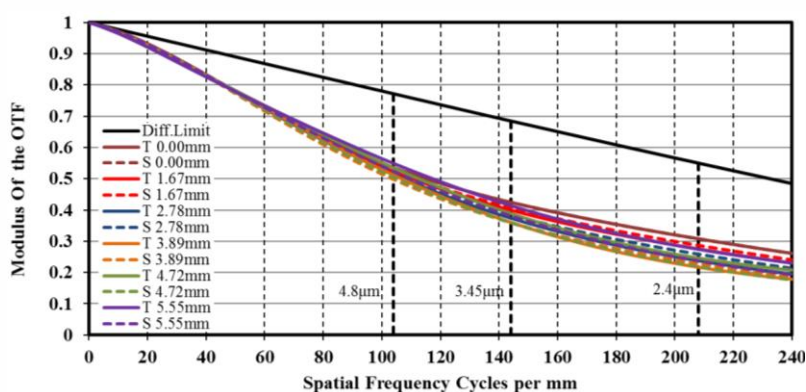
功能特性：

- 超高分辨率，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

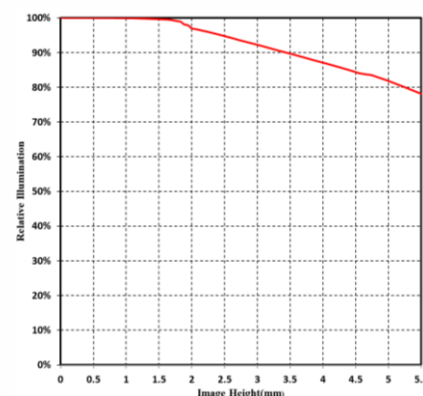
畸变：



MTF：



相对照度：



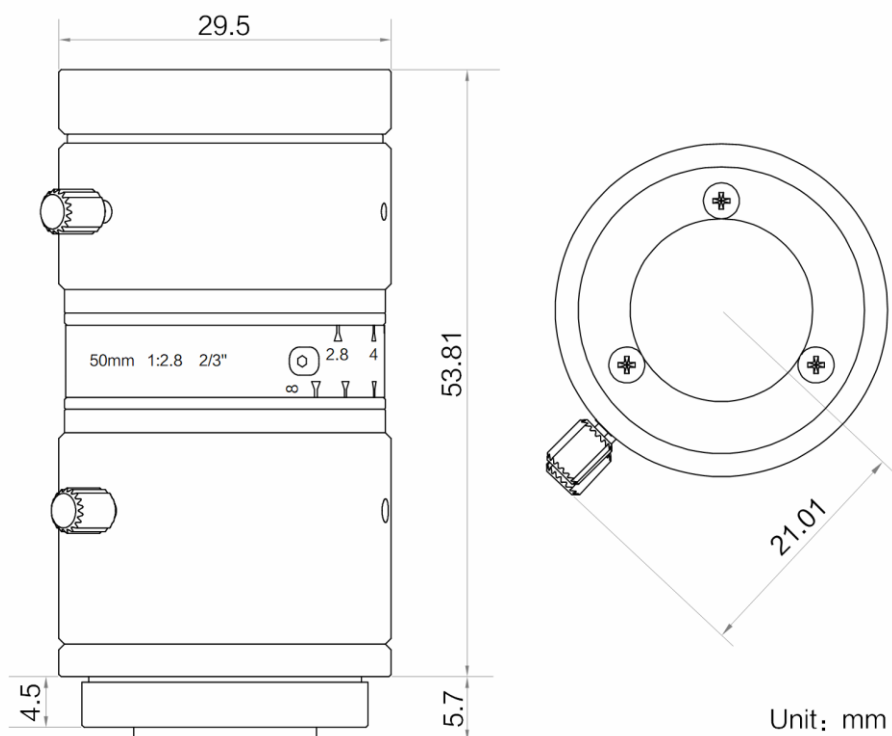
注：以上曲线为 F2.8， $\beta=-0.076$ ，WD=700 mm 条件下的仿真结果



技术参数

型号	MVL-MF5028M-8MP
参数	固定焦距，手动光圈，八百万像素，FA 镜头
性能	
焦距	50 mm
F 数	F2.8 ~ F16
像面尺寸	Φ11 mm(2/3")
畸变	0.01%
最近摄距	0.4 m
视场角	D (11.1 mm): 11.67° H (8.45 mm): 8.81° V (7.07 mm): 7.38°
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 × 53.81 mm
重量	75.5 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)
20	near	128.74	-0.540	15.65	13.09	13.66	9.11	11.52	8.65
	far	154.43	-0.401	21.10	17.65	18.43	12.28	15.53	11.66
10	near	183.20	-0.340	24.85	20.79	21.70	14.47	18.29	13.73
	far	279.00	-0.201	42.14	35.26	36.81	24.54	31.02	23.29
5	near	244.40	-0.240	35.19	29.45	30.74	20.49	25.91	19.45
	far	527.10	-0.101	84.08	70.35	73.43	48.96	61.89	46.47
2	near	313.80	-0.180	46.92	39.26	40.98	27.32	34.54	25.93
	far	1264.20	-0.041	208.64	174.57	182.22	121.48	153.58	115.31
1	near	348.50	-0.160	52.78	44.16	46.10	30.73	38.85	29.17
	far	2468.60	-0.021	412.20	344.88	360.00	240.00	303.41	227.80
0		400	-0.140	60.32	50.47	52.68	35.13	44.41	33.34
		450	-0.123	68.93	57.68	60.20	40.14	50.75	38.10
		500	-0.109	77.51	64.86	67.70	45.14	57.06	42.85
		550	-0.098	86.06	72.01	75.17	50.12	63.36	47.57
		600	-0.089	94.60	79.16	82.63	55.09	69.64	52.29
		650	-0.082	103.11	86.28	90.07	60.05	75.92	57.00
		700	-0.076	111.63	93.41	97.51	65.01	82.19	61.71
		750	-0.070	120.13	100.52	104.93	69.96	88.45	66.41
		800	-0.066	128.63	107.64	112.35	74.91	94.70	71.11
		850	-0.062	137.13	114.75	119.78	79.86	100.96	75.80
		900	-0.058	145.62	121.85	127.19	84.80	107.21	80.42
		950	-0.055	154.10	128.95	134.60	89.74	113.45	85.18
	1000	-0.052	162.58	136.04	142.00	94.68	119.69	89.87	