

MVL-KF5028M-12MP

1.1" 50mm 12MP FA 镜头

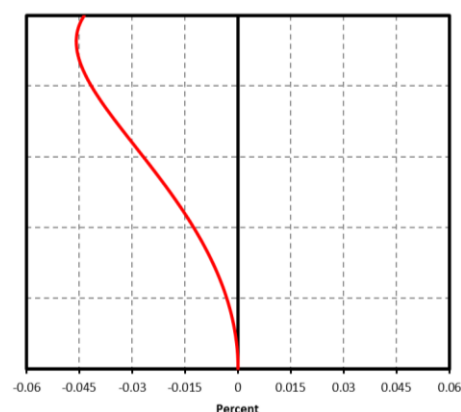
KF 系列 FA 镜头针对机器视觉光源和芯片进行优化设计，分辨率高，成像质量优秀，透过率高，稳定性好。固定焦距，手动光圈，外形紧凑。可满足机器视觉行业应用，是工业相机的理想选择。



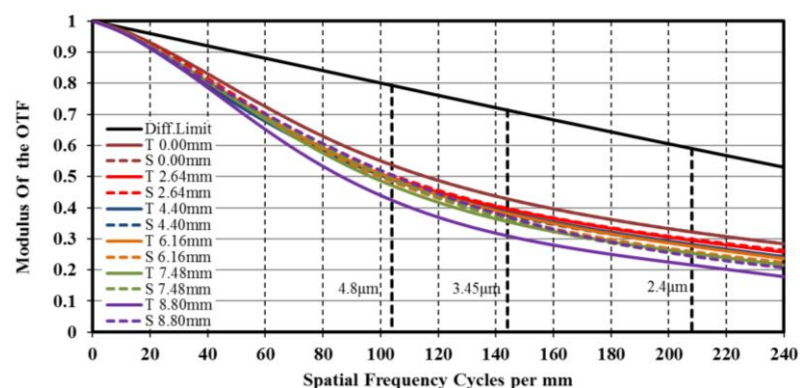
功能特性

- 高分辨率，画面清晰度均匀性高
- 超低畸变，高周边光亮比
- 最大靶面 1.1"
- 支持超短工作距，在不同物距下均保持出色光学特性

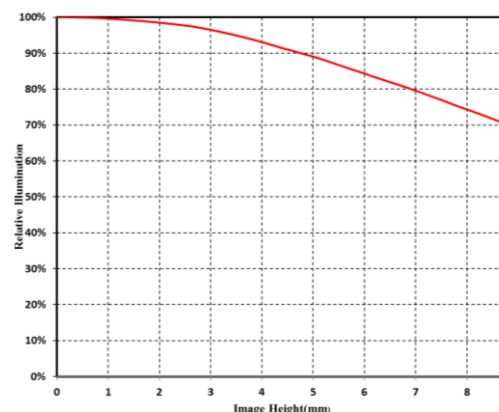
畸变



MTF



相对照度



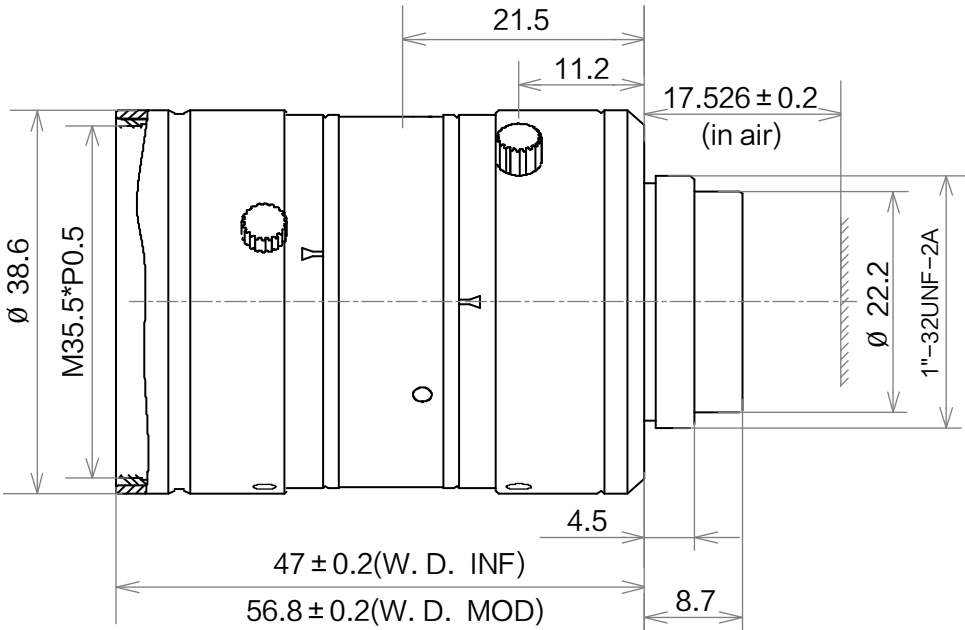
注：以上曲线为 F2.8, $\beta=-0.128$, WD=400 mm 条件下的仿真结果



技术参数

参数	型号	MVL-KF5028M-12MP
	固定焦距，手动光圈，一千二百万像素，FA 镜头	
性能		
焦距	50 mm	
F 数	F2.8~F16	
像面尺寸	Φ17.6 mm(1.1")	
光学畸变	-0.05%	
最近摄距	0.3 m	
视场角	D (17.52mm): 18.9° H (14.14mm): 15.1° V (10.35mm): 11.2°	
结构		
光圈控制	手动	
聚焦控制	手动	
滤镜螺纹	M35.5*0.5	
接口类型	C-Mount	
法兰后焦	17.526 mm	
外形尺寸	Φ38.6 × 56.8 mm	
重量	134 g	
温度	-10 ~ 50℃	
一般规范		
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)					
				1.1"		1"		2/3"	
				H(14.14mm)	V(10.35mm)	H(12.45mm)	V(9.83mm)	H(8.45mm)	V(7.07mm)
10	near	148	-0.376	38.1	27.7	33.5	26.3	22.6	18.9
	far	244	-0.209	68.5	49.9	60.2	47.4	40.6	34.0
5	near	197	-0.276	51.6	37.6	45.4	35.7	30.7	25.7
	far	475	-0.105	136.3	99.4	119.8	94.4	81.1	67.8
2	near	247	-0.217	65.6	47.9	57.7	45.5	39.1	32.7
	far	1167	-0.042	339.2	248.0	298.5	235.5	202.4	169.3
1	near	271	-0.197	72.1	52.7	63.4	50.0	43.0	36.0
	far	2322	-0.021	677.6	495.9	596.5	471.0	404.9	338.8
0	300		-0.177	80.1	58.6	70.5	55.6	47.8	40.0
	350		-0.150	94.8	69.3	83.4	65.8	56.6	47.3
	400		-0.129	109.4	80.1	96.3	76.0	65.4	54.7
	450		-0.114	124.1	90.8	109.2	86.2	74.1	62.0
	500		-0.102	138.7	101.5	122.2	96.4	82.9	69.3
	550		-0.092	153.4	112.3	135.1	106.6	91.7	76.7
	600		-0.084	168.0	123.0	148.0	116.8	100.4	84.0
	650		-0.077	182.7	133.7	160.9	127.0	109.2	91.3
	700		-0.072	197.3	144.5	173.8	137.2	117.9	98.7
	800		-0.062	226.6	165.9	199.6	157.6	135.5	113.3
	900		-0.055	255.9	187.4	225.4	178.0	153.0	128.0
	1000		-0.050	285.2	208.8	251.2	198.3	170.5	142.7