

MVL-KF1224M-25MP

1.2" 12mm 25MP FA 镜头

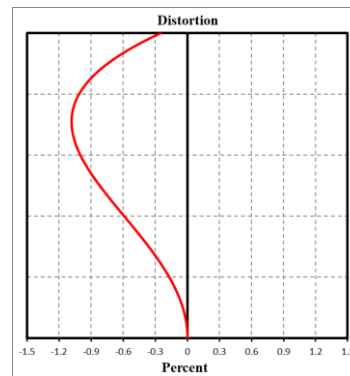
KF-P 系列 FA 镜头针对机器视觉光源和芯片进行优化设计,分辨率高,成像质量优秀,透过率高,稳定性好。固定焦距,手动光圈,外形紧凑。可满足机器视觉行业应用,是工业相机的理想选择。



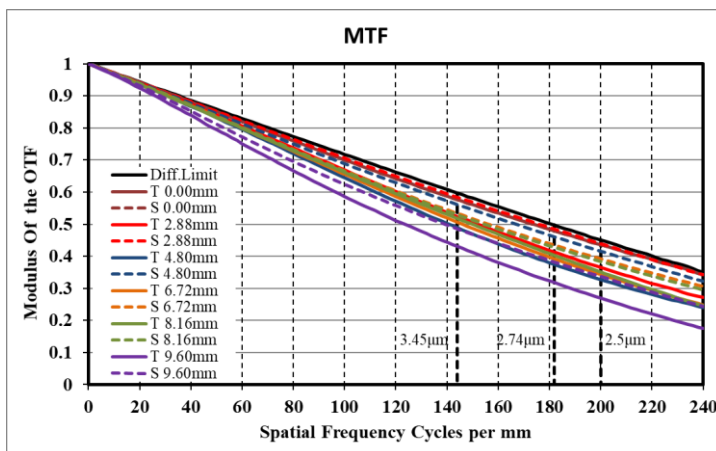
功能特性

- 超高分辨率,画面清晰度一致性高
- 1.2"大靶面,大光圈,低畸变,高周边光亮比
- 消色差设计,搭配彩色相机成像更佳
- 不同物距下均保持出色的光学性能
- 优异的抗振动、抗冲击和高低温稳定性
- 多层宽带镀膜技术,兼容可见光和近红外波段应用

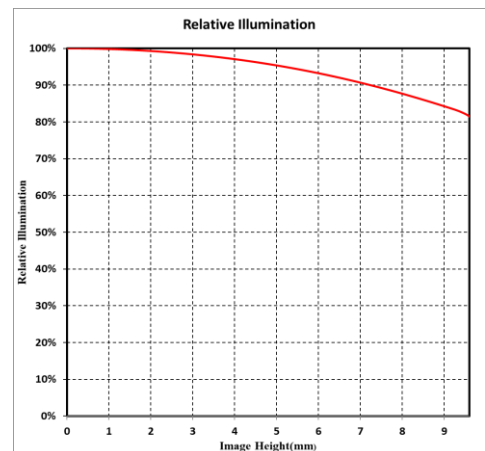
畸变



MTF



相对照度



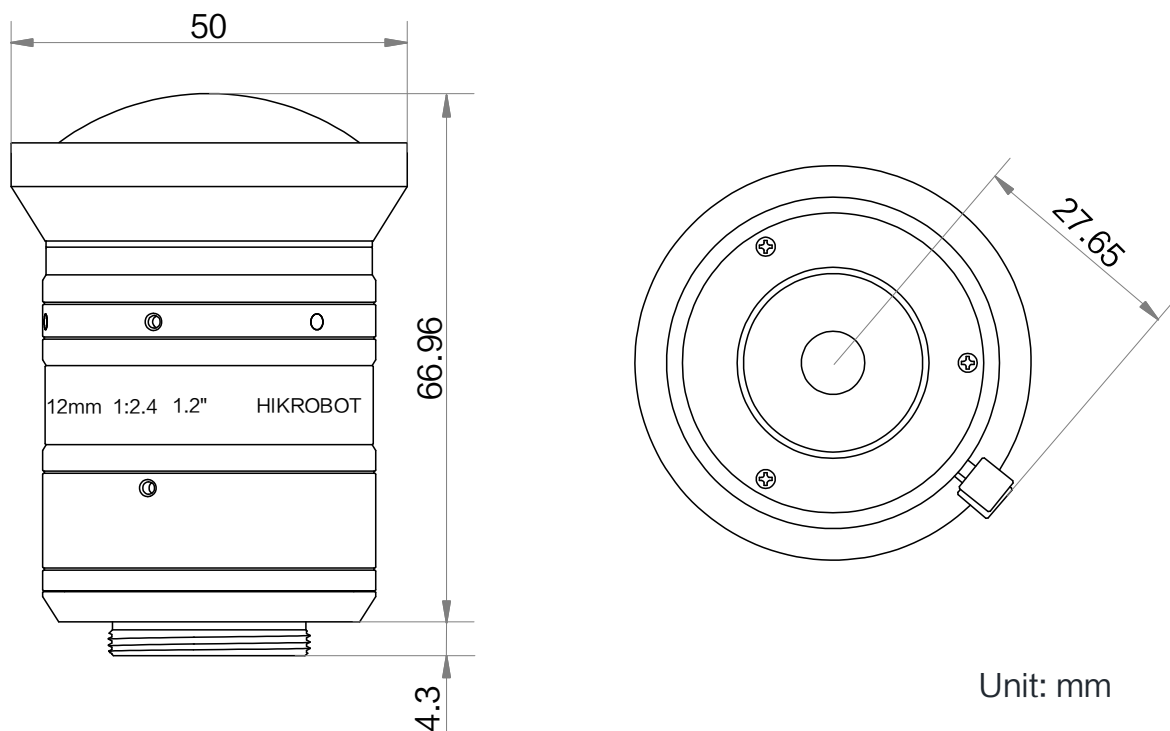
注: 以上曲线为 F4, $\beta=-0.037$, WD=300 mm 条件下的仿真结果



技术参数

型号	MVL-KF1224M-25MP
参数	固定焦距，手动光圈，二千五百万像素，FA 镜头
性能	
焦距	12 mm
F 数	F2.4 ~ F16
像面尺寸	Φ19.3 mm(1.2")
畸变	0.39%
最近摄距	0.1 m
视场角	D (19.30mm): 76.37° H (14.60mm): 62.32° V (12.63mm): 55.34°
结构	
光圈控制	手动
聚焦控制	手动
接口类型	C-Mount
法兰后焦	17.526 mm
外形尺寸	Φ50 × 66.96 mm
重量	215 g
温度	-10 ~ 50°C
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)					
				1.2"		1.1"		2/3"	
				H (14.6mm)	V (12.63mm)	H (14.14mm)	V (10.35mm)	H (8.45mm)	V (7.07mm)
1	near	43.80	-0.180	84.33	72.37	81.52	58.78	47.68	39.72
	far	96.06	-0.101	148.49	127.87	143.67	104.19	84.67	70.62
0		100	-0.098	153.00	131.92	148.08	107.62	87.51	73.03
		150	-0.069	214.03	184.81	207.22	150.95	122.86	102.56
		200	-0.054	274.92	237.59	266.23	194.21	158.14	132.05
		250	-0.044	335.76	290.33	325.19	237.43	193.39	161.51
		300	-0.037	396.56	343.04	384.12	280.64	228.63	190.97
		350	-0.032	457.34	395.73	443.03	323.83	263.86	220.42
		400	-0.028	518.12	448.42	501.93	367.02	299.09	249.86
		450	-0.025	578.88	501.10	560.82	410.20	334.31	279.30
		500	-0.023	639.64	553.77	619.71	453.38	369.52	308.73
		550	-0.021	700.39	606.44	678.59	496.55	404.74	338.17
		600	-0.019	761.14	659.11	737.46	539.72	439.96	367.60
		650	-0.018	821.89	711.78	796.34	582.89	475.17	397.04
		700	-0.017	882.64	764.44	855.21	626.06	510.38	426.47
		800	-0.015	1004.12	869.77	972.96	712.40	580.80	485.33
		900	-0.013	1125.60	975.09	1090.69	798.74	651.22	544.19
	1000	-0.012	1247.08	1080.41	1208.43	885.07	721.64	603.05	