# MVL-KF0814M-12MPE

## 1.1" 8mm 12MP FA 镜头

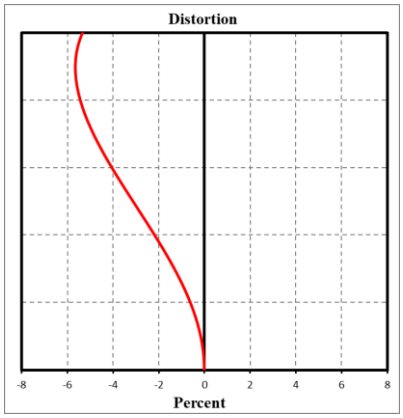


KF-E 系列 FA 系列镜头针对机器视觉光源和芯片进行优化设计，分辨率高，成像质量优秀，透过率高，稳定性好。固定焦距，手动光圈，外形紧凑。可满足机器视觉行业应用，是工业相机的理想选择。

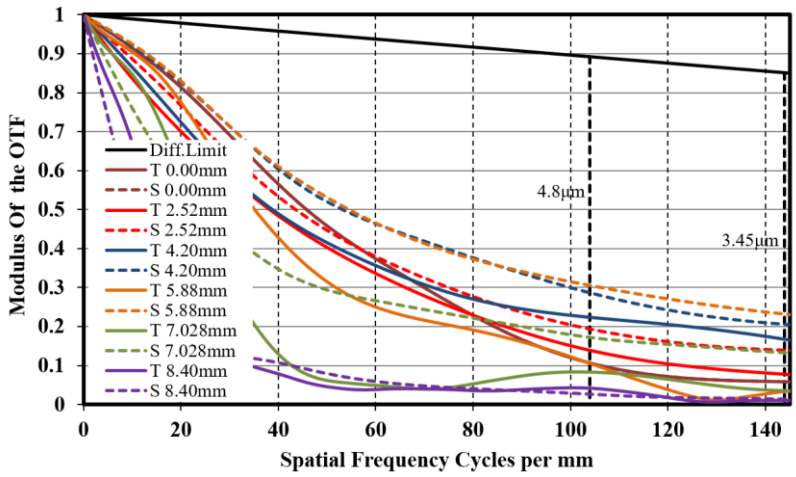
## 功能特性

- 高分辨率，画面清晰度一致性高
- 低畸变
- 超高图像周边光亮比
- 不同物距下均保持出色的光学性能

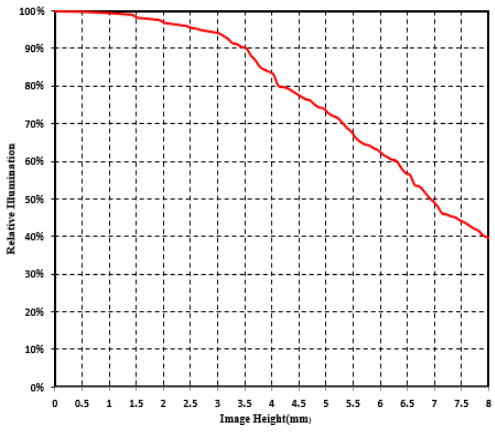
## 畸变




## MTF




## 相对照度

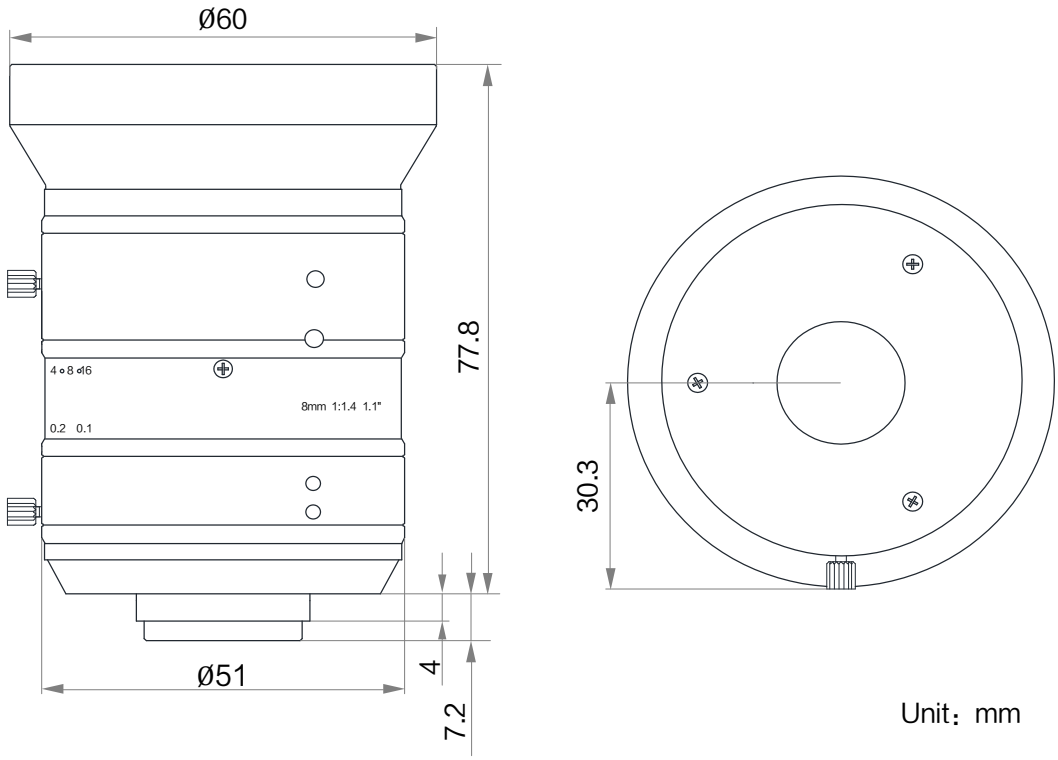



注：以上曲线为 F1.4，β=-0.016，WD=500 mm 条件下的仿真结果

# 技术参数

| 型号 / 参数 | MVL- KF0814M -12MPE<br>固定焦距，手动光圈，一千两百万像素，FA 镜头 |
|---|---|
| **性能** | |
| 焦距 | 8 mm |
| F 数 | F1.4 ~ F16 |
| 像面尺寸 | Φ17.6 mm(1.1") |
| 畸变 | 5.5% |
| 最近摄距 | 0.1 m |
| 视场角 | D（17.52mm）：98.4°<br>H（14.14mm）：84.8°<br>V（10.35mm）：68° |
| **结构** | |
| 光圈控制 | 手动 |
| 聚焦控制 | 手动 |
| 滤镜螺纹 | M58 × 0.75 |
| 接口类型 | C-Mount |
| 法兰后焦 | 17.526 mm |
| 外形尺寸 | Φ60 × 77.8 mm |
| 重量 | 371 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） | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1.1”<br>(14.14mm×10.35mm) | | 1”<br>(12.45mm×9.83mm) | | 2/3”<br>(8.45mm×7.07mm) | |
| | | | | H | V | H | V | H | V |
| 1 | near | 16.32 | -0.193 | 73.00 | 53.47 | 66.00 | 50.53 | 46.00 | 34.50 |
| | far | 35.02 | -0.133 | 106.00 | 77.63 | 96.00 | 73.50 | 66.00 | 49.50 |
| 0 | 100 | | -0.064 | 220.08 | 161.09 | 193.93 | 153.12 | 131.62 | 110.12 |
| | 150 | | -0.046 | 305.62 | 223.71 | 269.10 | 212.47 | 182.64 | 152.81 |
| | 200 | | -0.036 | 391.47 | 286.54 | 344.68 | 272.15 | 233.94 | 195.74 |
| | 250 | | -0.030 | 477.70 | 349.66 | 420.61 | 332.09 | 285.47 | 238.85 |
| | 300 | | -0.025 | 563.35 | 412.35 | 496.02 | 391.63 | 336.65 | 281.67 |
| | 350 | | -0.022 | 649.52 | 475.42 | 571.89 | 451.54 | 388.15 | 324.76 |
| | 400 | | -0.019 | 736.46 | 539.06 | 648.44 | 511.98 | 440.10 | 368.23 |
| | 450 | | -0.017 | 822.09 | 601.74 | 723.84 | 571.51 | 491.28 | 411.05 |
| | 500 | | -0.016 | 912.26 | 667.74 | 803.23 | 634.19 | 545.16 | 456.13 |
| | 550 | | -0.014 | 995.77 | 728.87 | 876.76 | 692.25 | 595.07 | 497.89 |
| | 600 | | -0.013 | 1087.69 | 796.15 | 957.69 | 756.15 | 650.00 | 543.85 |
| | 650 | | -0.012 | 1168.60 | 855.37 | 1028.93 | 812.40 | 698.35 | 584.30 |
| | 700 | | -0.011 | 1262.50 | 924.11 | 1111.61 | 877.68 | 754.46 | 631.25 |
| | 800 | | -0.010 | 1428.28 | 1045.45 | 1257.58 | 992.93 | 853.54 | 714.14 |
| | 900 | | -0.009 | 1606.82 | 1176.14 | 1414.77 | 1117.05 | 960.23 | 803.41 |
| | 1000 | | -0.008 | 1789.87 | 1310.13 | 1575.95 | 1244.30 | 1069.62 | 894.94 |



杭州海康机器人股份有限公司版权所有，侵权必究。
本文件中所有信息如有变更恕不另行通知；本文件内容经过仔细核对力求精准，但仍可能存在误差；本文件所涉数据可能因环境等因素产生差异，本公司不承担由此产生的后果。