# MVL-KF1224M-25MP

## 1.2" 12mm 25MP FA 镜头

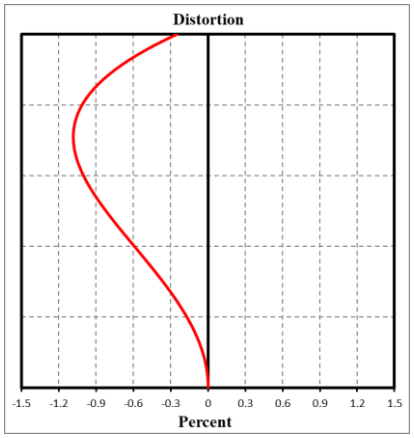



KF-P 系列 FA 镜头针对机器视觉光源和芯片进行优化设计，分辨率高，成像质量优秀，透过率高，稳定性好。固定焦距，手动光圈，外形紧凑。可满足机器视觉行业应用，是工业相机的理想选择。

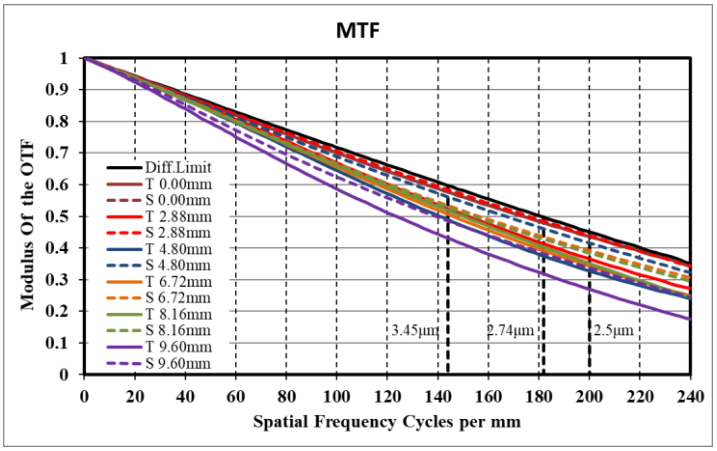
## 功能特性

- 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

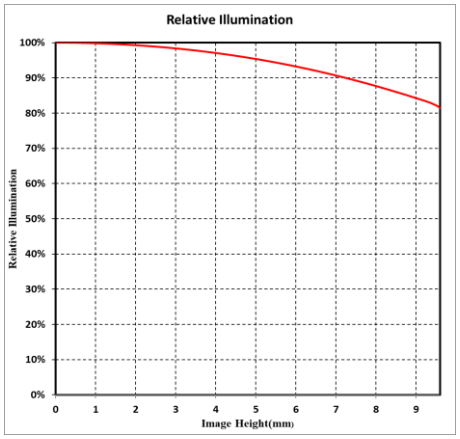
## 畸变




## MTF




## 相对照度

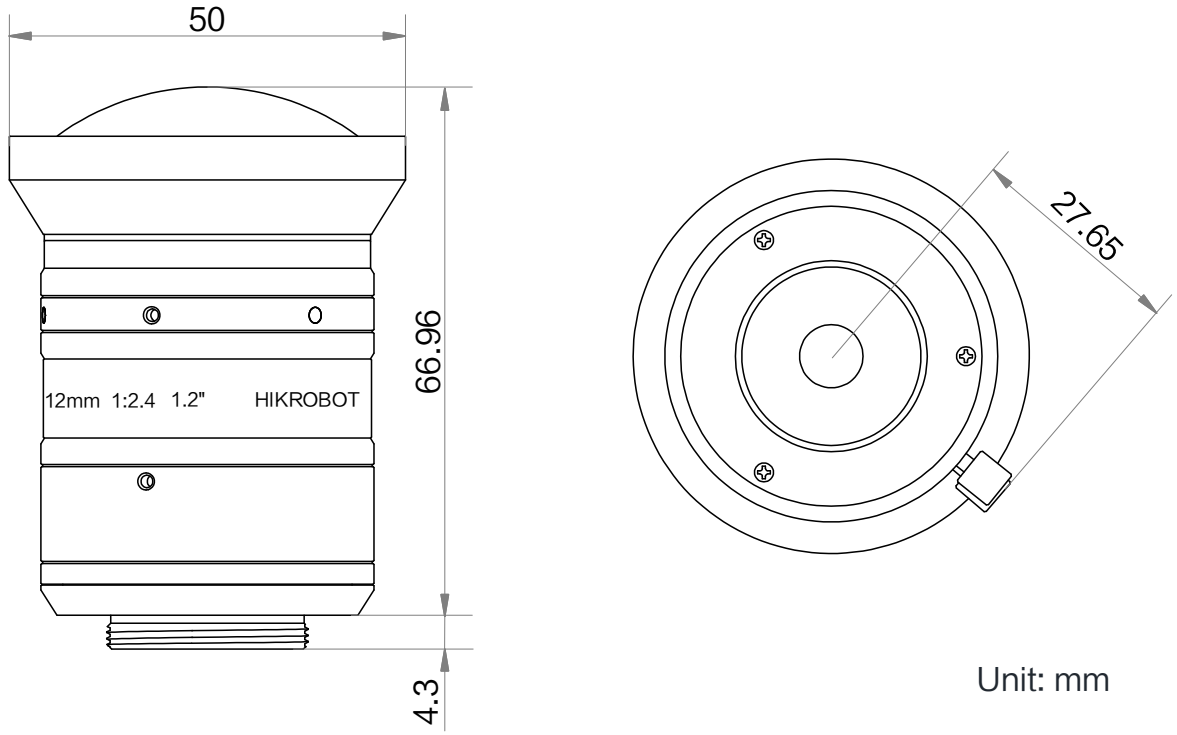



注：以上曲线为 F4，β=-0.037，WD=300 mm 条件下的仿真结果

# 技术参数

| 型号 / 参数 | MVL-KF1224M-25MP<br>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°<br>H（14.60mm）：62.32°<br>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 |



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。