

## MVL-KF2524M-25MP

## 1.2" 25mm 25MP FA 镜头

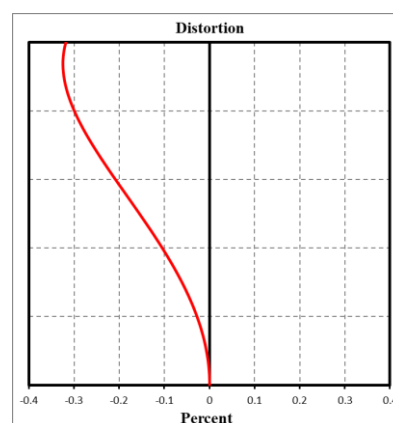
KF-P 系列 FA 镜头针对机器视觉光源和芯片进行优化设计，分辨率高，成像质量优秀，透过率高，稳定性好。固定焦距，手动光圈，外形紧凑。可满足机器视觉行业应用，是工业相机的理想选择。



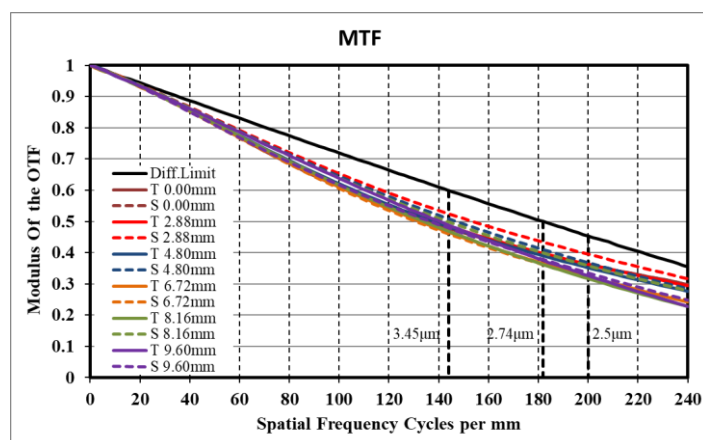
## 功能特性

- 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

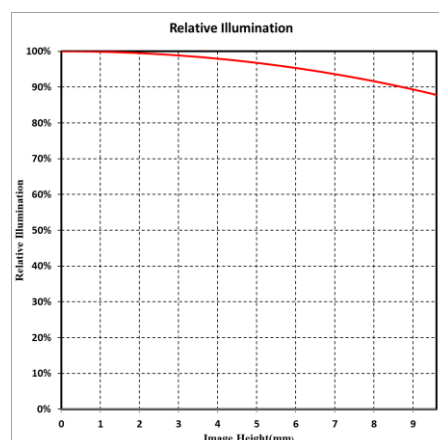
## 畸变



## MTF



## 相对照度



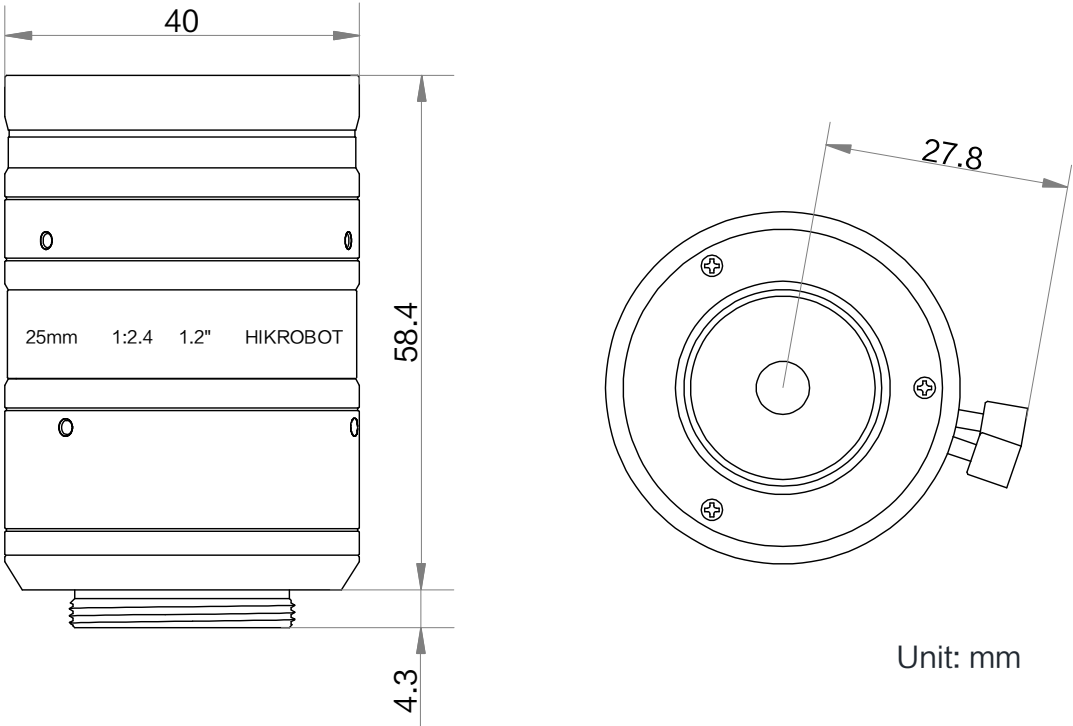
注：以上曲线为 F4， $\beta=-0.082$ ，WD=300 mm 条件下的仿真结果



技术参数

| 型号   |                                                                   | MVL-KF2524M-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   | 25 mm                                                             |                  |
| F 数  | F2.4 ~ F16                                                        |                  |
| 像面尺寸 | Φ19.3 mm(1.2″)                                                    |                  |
| 畸变   | -0.04%                                                            |                  |
| 最近摄距 | 0.15 m                                                            |                  |
| 视场角  | D (19.30mm): 40.80°<br>H (14.60mm): 31.42°<br>V (12.63mm): 27.34° |                  |
| 结构   |                                                                   |                  |
| 光圈控制 | 手动                                                                |                  |
| 聚焦控制 | 手动                                                                |                  |
| 滤镜螺纹 | M37 × 0.5                                                         |                  |
| 接口类型 | C-Mount                                                           |                  |
| 法兰后焦 | 17.526 mm                                                         |                  |
| 外形尺寸 | Φ40 × 58.4 mm                                                     |                  |
| 重量   | 163 g                                                             |                  |
| 温度   | -10 ~ 50°C                                                        |                  |
| 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<br>(mm) |        | 放大<br>倍率 | 视野范围(mm)      |                |                |                |               |               |
|----------|--------------|--------|----------|---------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|
|          |              |        |          | 1.2"          |                | 1.1"           |                | 2/3"          |               |
|          |              |        |          | H<br>(14.6mm) | V<br>(12.63mm) | H<br>(14.14mm) | V<br>(10.35mm) | H<br>(8.45mm) | V<br>(7.07mm) |
| 2        | near         | 99.84  | -0.242   | 60.83         | 52.54          | 58.89          | 43.00          | 35.07         | 29.32         |
|          | far          | 216.93 | -0.111   | 132.76        | 114.71         | 128.54         | 93.88          | 76.58         | 64.03         |
| 1        | near         | 120.24 | -0.203   | 72.39         | 62.55          | 70.09          | 51.20          | 41.77         | 34.93         |
|          | far          | 344.84 | -0.071   | 207.70        | 179.54         | 201.12         | 146.99         | 119.92        | 100.29        |
| 0        | 150          |        | -0.164   | 89.23         | 77.13          | 86.40          | 63.15          | 51.53         | 43.09         |
|          | 200          |        | -0.123   | 119.19        | 103.05         | 115.42         | 84.38          | 68.85         | 57.59         |
|          | 250          |        | -0.098   | 148.96        | 128.79         | 144.25         | 105.47         | 86.07         | 71.98         |
|          | 300          |        | -0.082   | 178.64        | 154.46         | 173.00         | 126.50         | 103.23        | 86.34         |
|          | 350          |        | -0.070   | 208.27        | 180.09         | 201.69         | 147.49         | 120.36        | 100.67        |
|          | 400          |        | -0.062   | 237.87        | 205.69         | 230.36         | 168.46         | 137.47        | 114.98        |
|          | 450          |        | -0.055   | 267.45        | 231.27         | 259.00         | 189.41         | 154.57        | 129.28        |
|          | 500          |        | -0.049   | 297.02        | 256.84         | 287.64         | 210.35         | 171.66        | 143.58        |
|          | 550          |        | -0.045   | 326.58        | 282.40         | 316.26         | 231.29         | 188.74        | 157.87        |
|          | 600          |        | -0.041   | 356.12        | 307.95         | 344.88         | 252.22         | 205.82        | 172.15        |
|          | 650          |        | -0.038   | 385.67        | 333.50         | 373.49         | 273.15         | 222.90        | 186.44        |
|          | 700          |        | -0.035   | 415.21        | 359.05         | 402.10         | 294.07         | 239.97        | 200.72        |
|          | 800          |        | -0.031   | 474.28        | 410.13         | 459.30         | 335.91         | 274.12        | 229.28        |
|          | 900          |        | -0.027   | 533.34        | 461.21         | 516.50         | 377.74         | 308.26        | 257.83        |
|          | 1000         |        | -0.025   | 592.39        | 512.27         | 573.69         | 419.57         | 342.39        | 286.38        |