

MVL-HF1628M-6MPE 1/1.8" 16mm 6MP FA 镜头

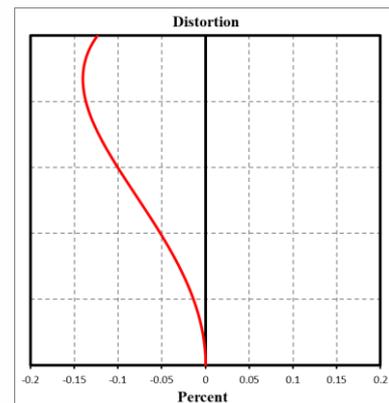
HF-E 系列 FA 系列镜头针对机器视觉光源和芯片进行优化设计，分辨率高，成像质量优秀，透过率高，稳定性好。固定焦距，手动光圈，外形紧凑。可满足机器视觉行业应用，是工业相机的理想选择。



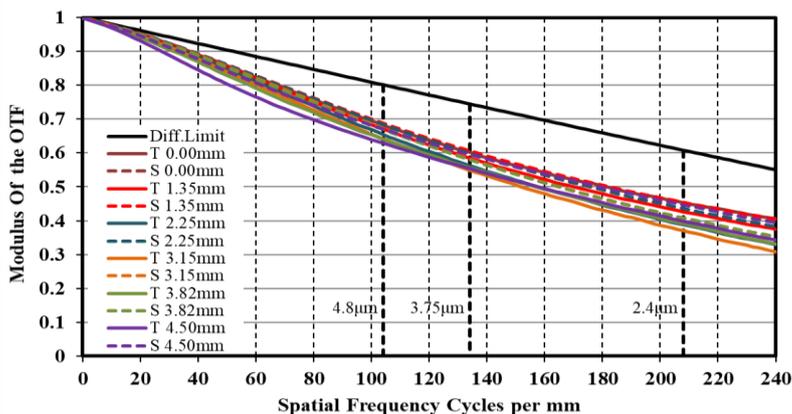
功能特性：

- 画面清晰度高，对比度好
- 超低畸变，高图像周边光亮比
- 近距离光学性能出色，微距效果优秀
- 体积小巧，便于设备小型化集

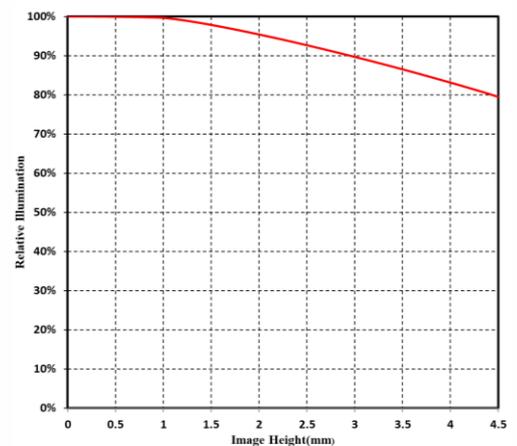
畸变：



MTF：



相对照度：



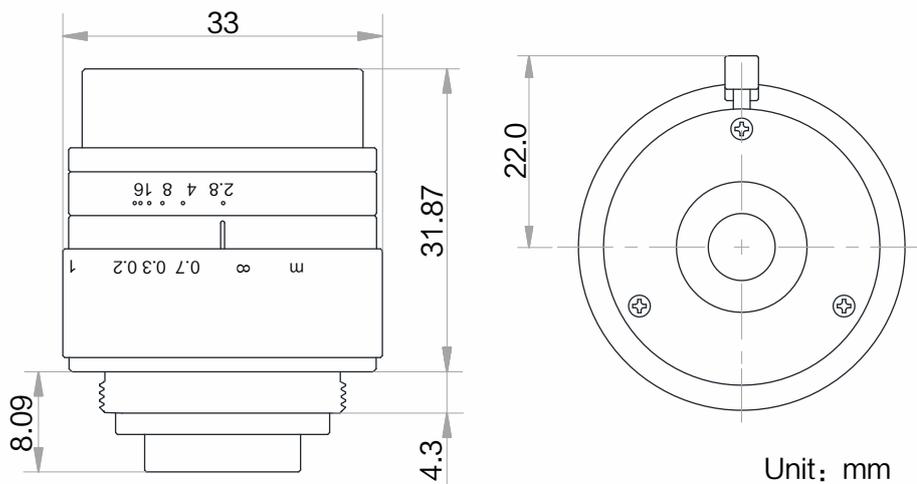
注：以上曲线为 F2.8, $\beta=-0.0515$, WD=300 mm 条件下的仿真结果



技术参数

| | |
|-------------|--|
| 型号 | MVL-HF1628M-6MPE |
| 参数 | 固定焦距，手动光圈，六百万像素，FA 镜头 |
| 性能 | |
| 焦距 | 16 mm |
| F 数 | F2.8 ~ F16 |
| 像面尺寸 | Φ9 mm(1/1.8") |
| 畸变 | -0.018% |
| 最近摄距 | 0.1 m |
| 视场角 | D (8.96mm): 31.28° H (7.38mm): 25.94° V (4.92mm): 17.48° |
| 结构 | |
| 光圈控制 | 手动 |
| 聚焦控制 | 手动 |
| 滤镜螺纹 | M27×P0.5 |
| 接口类型 | C-Mount |
| 法兰后焦 | 17.526 mm |
| 外形尺寸 | Φ33×31.9 mm |
| 重量 | 56.1 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 (mm) | | 放大 倍率 | 视野范围 (mm) | | | |
|--------------|--------------|--------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | | | 1/1.8" | | 1/2" | |
| | | | | H(7.38mm) | V(4.92mm) | H(6.22mm) | V(4.67mm) |
| 5 | near | 27 | -0.476 | 15.67 | 10.40 | 13.17 | 9.87 |
| | far | 44 | -0.310 | 24.02 | 15.94 | 20.20 | 15.13 |
| 2 | near | 50 | -0.277 | 26.84 | 17.83 | 22.58 | 16.92 |
| | far | 122 | -0.124 | 59.56 | 39.64 | 50.16 | 37.62 |
| 1 | near | 67 | -0.211 | 35.26 | 23.43 | 29.67 | 22.23 |
| | far | 252 | -0.062 | 118.60 | 79.04 | 99.95 | 75.02 |
| 0 | | 100 | -0.144 | 51.38 | 34.17 | 43.25 | 32.43 |
| | | 150 | -0.099 | 74.67 | 49.69 | 62.88 | 47.16 |
| | | 200 | -0.076 | 97.70 | 65.06 | 82.30 | 61.75 |
| | | 250 | -0.061 | 120.63 | 80.35 | 101.63 | 76.26 |
| | | 300 | -0.052 | 143.49 | 95.61 | 120.92 | 90.75 |
| | | 350 | -0.044 | 166.32 | 110.85 | 140.17 | 105.20 |
| | | 400 | -0.039 | 189.12 | 126.07 | 159.40 | 119.65 |
| | | 450 | -0.035 | 211.91 | 141.27 | 178.62 | 134.09 |
| | | 500 | -0.032 | 234.69 | 156.48 | 197.83 | 148.52 |
| | | 550 | -0.029 | 257.46 | 171.67 | 217.04 | 162.95 |
| | | 600 | -0.026 | 280.22 | 186.87 | 236.23 | 177.37 |
| | | 650 | -0.024 | 302.98 | 202.05 | 255.43 | 191.79 |
| | | 700 | -0.023 | 325.73 | 217.24 | 274.62 | 206.20 |
| | | 800 | -0.020 | 371.23 | 247.61 | 312.99 | 235.03 |
| | | 900 | -0.018 | 416.72 | 277.97 | 351.36 | 263.85 |
| | 1000 | -0.016 | 462.20 | 308.33 | 389.72 | 292.66 | |