

# MC4K100X-N

Macro lens for 4k linescan cameras, magnification 1.00x, mount M42X1 FD = 10.56

## 参数

| 聚焦 (1) |     | near  | nominal | far   |
|--------|-----|-------|---------|-------|
| 放大     | (x) | 1.045 | 1.000   | 0.954 |

## 物体的视野 (mm x mm)

|   |  |            |            |        |
|---|--|------------|------------|--------|
| KAI-04050 16 毫米 对角线 w x h 12.8 x 9.6        |  |            | 13.4 x     |        |
|   |  | 12.2 x 9.2 | 12.8 x 9.6 | 10.1   |
| 2 k x 10µm 探测器 20.48                        |  | 19.6       | 20.5       | 21.5   |
| KAI-4022/4021 21.5 毫米 对角线 w x h 15.2 x 15.2 |  | 14.5 x     | 15.2 x     | 15.9 x |
|   |  | 14.5       | 15.2       | 15.9   |
| KAI-08050 22.6 毫米 对角线 w x h 18.1 x 13.6     |  | 17.3 x     | 18.1 x     | 19.0 x |
|   |  | 13.0       | 13.6       | 14.3   |
| 4k x 7 µm 探测器 28.67                         |  | 27.4       | 28.7       | 30.1   |

## 光学说明书

|                |      |                  |       |       |
|----------------|------|------------------|-------|-------|
| 操作距离           | (mm) | 108.2            | 111.6 | 115.2 |
| f/# (wF/#) (2) |      | 6.5 (13)         | ...   | ...   |
| 典型的失真 (最大) (3) | (%)  | < 0.01<br>(0.03) | ...   | ...   |
| 景深 (4)         | (mm) | 0.9              | ...   | ...   |
| CTF @ 50 lp/mm | (%)  | > 50             | ...   | ...   |
| 图像侧面数值孔径       |      | 0.038            | ...   | ...   |
| 物体侧面的数值孔径      |      | 0.040            | ...   | ...   |

## 机械性能

|        |      |       |     |     |
|--------|------|-------|-----|-----|
| 长度 (5) | (mm) | 168.8 | ... | ... |
| 直径     | (mm) | 52.0  | ... | ... |
| 重量     | (g)  | 562   | ... | ... |
| 接口 (6) |      | M42X1 | ... | ... |

## 注释

1. 最大和最小的可接受聚焦变化。
2. F/#=F值, wF/#=工作F值, 当一个镜头被作为微距镜头使用时的真实F值。也可根据需要提供更小光圈。
3. 相比理想化, 无畸变的图像, 其真实的图像偏差率: 列出了典型(平均)值和最大(保证)值。
4. 在景深边缘, 其图像依然能用于测量。但为了更好的图像, 应该采用标称景深的一半。
5. 从镜头最前端的机械结构到相机法兰的长度; 计入+/- 2.5 mm容差, 这是由于对焦机制

