

# TC4MHR048-E

High resolution telecentric lens for 1.2" detectors, magnification 0.369x, mount M42X1 FD=16

## 参数

放大	(x)	0.369
图像圈 Ø	(mm)	21.7

## 物体的视野 8

KAI-2020 14.8毫米对角线 w x h 11.84 x 8.88	(mm x mm)	32.1 x 24.1
KAI-04050 16 毫米 对角线 w x h 12.8 x 9.6	(mm x mm)	34.7 x 26.0
KAI-4022/4021 21.5 毫米 对角线 w x h 15.2 x 15.2	(mm x mm)	41.2 x 41.2
KAI-08050 22.6 毫米 对角线 w x h 18.1 x 13.6 (7)	(mm x mm)	49.1 x 36.9

## 光学说明书

操作距离 (1)	(mm)	133.41
wF/# (2)		16
(最大) 典型的远心 (3)	(deg)	< 0.08 (0.10)
典型的失真 (最大) (4)	(%)	< 0.08 (0.10)
景深 (5)	(mm)	8.7
CTF@ 50 lp/mm	(%)	> 40

## 机械性能

接口		M42x1
长度 (6)	(mm)	258.6
直径	(mm)	75
重量	(g)	881

## 注释

1. 工作距离：离镜头最前端到物体上表面的距离。其设定在标称值的+/-3%可到最佳分辨率与最小畸变。
2. 工作F值：当被测物体未放置于离镜头无限远的真实F值。也可根据需要为您提供更小的光圈。
3. 镜头内主光线的最大倾斜角度：当该角度被转换为毫拉德时，它表示镜头在拍摄时每毫米物体位移的最大测量误差。
4. 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。
5. 在景深的边缘，其图像依然能用于测量。但为了获得更好的图像，应考虑采用标称景深的一半。用于计算的像素尺寸为5微米。
6. 从镜头最前端的机械结构到相机法兰的长度。
7. 使用KAI-08050(22.6mm对角线)探测器时，TC4MHRyyy-x镜头的视野在图像边缘会呈现一些光晕，因为这些镜头是针对1.2"(21.5mm对角线)探测器而设计的。
8. 视场中出现"Ø ="标记时，具有该直径的圆形物体的图像被完全写入检测器。

## 兼容产品



LTCLHP 系列  
远心惠普照明

LTCLHP048-R	Telecentric HP illuminator, beam diameter 60 mm, red
LTCLHP048-G	Telecentric HP illuminator, beam diameter 60 mm, green
LTCLHP048-B	Telecentric HP illuminator, beam diameter 60 mm, blue
LTCLHP048-W	Telecentric HP illuminator, beam diameter 60 mm, white

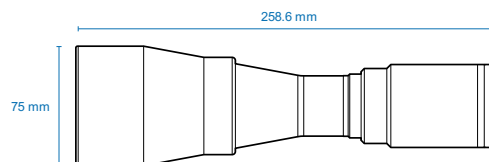


LTRN 系列  
适合于Opto Engineering光学器件的LED环形照明器

LTRN048RD	Ring LED illuminator, inner diameter 75 mm, straight type, red 630 nm
LTRN048GR	Ring LED illuminator, inner diameter 75 mm, straight type, green 525 nm
LTRN048BL	Ring LED illuminator, inner diameter 75 mm, straight type, blue 470 nm
LTRN048NW	环形照明器, 白色

## CMBS 系列

All product specifications and data are subject to change without notice to improve reliability, functionality, design or other. Photos and pictures are for illustration purposes only.





45度分束器

---

CMBS048 45° beam splitter with mount for 75 mm clamping diameter optics

---



CMMR 系列  
45°表面反射镜

---

CMMR048 45° first surface mirror for 75 mm clamping diameter optics

---



WI 系列  
防护窗

---

WI048 Protective window for 75 mm clamping diameter optics

---



CMHO 系列  
夹具机构

---

CMHO048 机械固定架

---