

# TC4MHR192-E

High resolution telecentric lens for 1.2" detectors, magnification 0.092x, mount M42X1 FD=16

## 参数

放大	(x)	0.092
图像圈 Ø	(mm)	21.6

## 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)	129.4 x 97.0
KAI-04050 16 毫米 对角线 w x h 12.8 x 9.6	(mm x mm)	139.9 x 104.9
KAI-4022/4021 21.5 毫米 对角线 w x h 15.2 x 15.2	(mm x mm)	166.1 x 166.1
KAI-08050 22.6 毫米 对角线 w x h 18.1 x 13.6 (7)	(mm x mm)	197.8 x 148.6

## 光学说明书

操作距离 (1)	(mm)	527.64
wF/# (2)		16
(最大) 典型的远心 (3)	(deg)	< 0.05 (0.10)
典型的失真 (最大) (4)	(%)	< 0.04 (0.10)
景深 (5)	(mm)	141.8
CTF@ 50 lp/mm	(%)	> 30

## 机械性能

接口		M42x1
长度 (6)	(mm)	680.7
直径	(mm)	260
重量	(g)	10091

## 注释

- 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。
- 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。
- 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。
- 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。
- 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。
- 从镜头最前端的机械结构到相机法兰的长度。
- 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。
- 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

LTCLHP192-R	Telecentric HP illuminator, beam diameter 250 mm, red
LTCLHP192-G	Telecentric HP illuminator, beam diameter 250 mm, green
LTCLHP192-W	Telecentric HP illuminator, beam diameter 250 mm, white



CMHO 系列  
夹具机构

CMHO192	Clamping mechanics for TCxx192 lenses and LTCLHP192-X illuminators rotation type
---------	--

