

# TC4K090-N

Telecentric lens for 4k linescan cameras, magnification 0.319x, mount M42X1 FD=10.56

## 参数

放大	(x)	0.319
Image width	(mm)	28.7

## 物体的视野

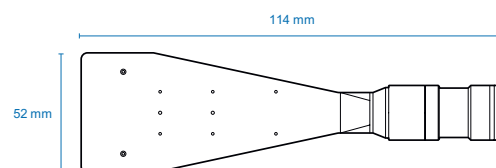
2 k x 10 $\mu$ m 探测器	20.48	(mm)	64.3
4k x 7 $\mu$ m 探测器	28.67	(mm)	90.0

## 光学说明书

操作距离 (1)	(mm)	174.0
wF/# (2)		16
(最大) 典型的远心 (3)	(deg)	0.05 (0.10)
典型的失真 (最大) (4)	(%)	0.05 (0.08)
景深 (5)	(mm)	16.4
CTF @ 50 lp/mm	(%)	>30

## 机械性能


接口		M42x1
法兰距离		10.6
长度 (6)	(mm)	396.6
宽度	(mm)	114
高度	(mm)	52
重量	(g)	1938



## 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 $\pm 3\%$ 可到最佳分辨率与最小畸变。
2. 工作F值 (wF/#)：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7微米。
6. 从镜头最前端的机械结构到相机法兰的长度。

## 兼容产品

 LTCL4K 系列  
用于线扫探测器的扁平远心光源

LTCL4K090-G Telecentric illuminator for linescan cameras, line width 90 mm, green

LTCL4K090-W Telecentric illuminator for linescan cameras, line width 90 mm, white

 CMMR 系列  
45°表面反射镜

CMMR4K090-V 45° adjustable first surface mirror, clamping size 114x38.5 mm, right angle vertical bend

CMMR4K090-L 45° adjustable first surface mirror, clamping size 114x38.5 mm, right angle lateral bend