

# TC12K080

适用于12k和16k线阵相机的远心镜头,放大倍率:0.698 x, M72 x 0.75 接口

## 参数

放大	(x)	0.698
图像圈 Ø	(mm)	62.4

## 物体的视野

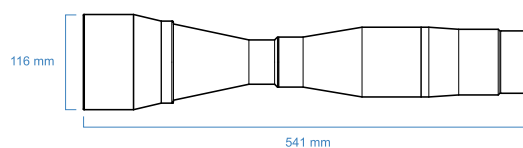
line-12k探测器 12 kµm 5.2 x 62.40	(mm)	89.5
line-12k 探测器 12k x 5 µm 61.44	(mm)	88.1
line-16k 探测器 16k x 3.5 µm 57.34	(mm)	82.2
line-8k 探测器 8k x 7 µm 57.34	(mm)	82.2

## 光学说明书

操作距离 (1)	(mm)	157.4
wF/# (2)		16
(最大) 典型的远心 (3)	(deg)	< 0.06 (0.08)
典型的失真 (最大) (4)	(%)	< 0.08 (0.10)
景深 (5)	(mm)	2
CTF@ 70 lp/mm	(%)	> 35

## 机械性能

长度 (6)	(mm)	541.9
直径	(mm)	116
重量	(g)	2600
接口 (7)		M72 x 0.75 - FD 6.56



## 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 $\pm 3\%$ 可到最佳分辨率与最小畸变。
- 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。
- 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。
- FD代表法兰（凸缘）距离（单位mm），定义为底座法兰（镜头背部的金属环）到摄像头平面的距离。

## 兼容产品



LTCLHP 系列  
远心惠普照明

LTCLHP080-R	Telecentric HP illuminator, beam diameter 100 mm, red
LTCLHP080-G	Telecentric HP illuminator, beam diameter 100 mm, green
LTCLHP080-B	Telecentric HP illuminator, beam diameter 100 mm, blue
LTCLHP080-W	Telecentric HP illuminator, beam diameter 100 mm, white



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

LTRN080RD	Ring LED illuminator, inner diameter 116 mm, straight type, red 630 nm
LTRN080GR	Ring LED illuminator, inner diameter 116 mm, straight type, green 525 nm
LTRN080BL	Ring LED illuminator, inner diameter 116 mm, straight type, blue 470 nm
LTRN080NW	环形照明器, 白色



CMBS 系列  
45度分束器

CMBS080 45° beam splitter with mount for 116 mm clamping diameter optics

---



CMMR 系列  
45°表面反射镜

---

CMMR080 45° first surface mirror for 116 mm clamping diameter optics

---



WI 系列  
防护窗

---

WI080 Protective window for 116 mm clamping diameter optics

---



CMHO 系列  
夹具机构

---

CMHOTC12K080 适用于TC12K系列的专用机械固定架

---