

# MC4K050X-F

Macro lens for 4k linescan cameras, magnification 0.50x, F-mount

## 参数

聚焦 (1)		near	nominal	far
放大	(x)	0.545	0.500	0.455

## 物体的视野 (mm x mm)

KAI-04050 16 毫米 对角线 w x h 12.8 x 9.6	23.5 x 17.6	25.6 x 19.2	28.1 x 21.1
2 k x 10µm 探测器 20.48	37.6	41.0	45.0
KAI-4022/4021 21.5 毫米 对角线 w x h 15.2 x 15.2	27.9 x 27.9	30.4 x 30.4	33.4 x 33.4
KAI-08050 22.6 毫米 对角线 w x h 18.1 x 13.6	33.2 x 25.0	36.2 x 27.2	39.8 x 29.9
4k x 7 µm 探测器 28.67	52.6	57.3	63.0

## 光学说明书

操作距离	(mm)	177.0	189.9	205.2
f/# (wF/#) (2)		6.7 (10)	...	...
典型的失真 (最大) (3)	(%)	< 0.04 (0.08)	...	...
景深 (4)	(mm)	2.5	...	...
CTF @ 50 lp/mm	(%)	> 50	...	...
图像侧面数值孔径		0.050	...	...
物体侧面的数值孔径		0.027	...	...

## 机械性能

长度 (5)	(mm)	99.5	...	...
直径	(mm)	64.0	...	...
重量	(g)	542	...	...
接口 (6)		F	...	...

## 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 $\pm 2.5$  mm容差, 这是由于对焦机制

## 兼容产品



LTD系列  
漫射频闪圆顶照明灯

LTDMC1-W	Diffusive strobed dome illuminator - large size medium power white
LTDMC2-R	Diffusive strobed dome illuminator - large size high power red
LTDMC2-G	Diffusive strobed dome illuminator - large size high power green
LTDMC2-W	Diffusive strobed dome illuminator - large size high power white



LTDMLA系列  
漫射频闪圆顶+小角度照明系统

LTDMLAC1-WW	Diffusive strobed dome + low angle illumination system - large size medium power white
LTDMLAC2-WW	Diffusive strobed dome + low angle illumination system - large size high power white

