

TC4MHR240-E

适合于4/3"传感器的高分辨率远心镜头,放大倍率: 0.073x, 接口 M42X1 FD=16

参数

光学规格

放大倍率	(x)	0.073
像圈直径	(mm)	21.1
工作距离 (1)	(mm)	492.9
工作F值 (2)		16
典型 (最大) 远心度 (3)	(deg)	<0.05 (0.10)
典型畸变 (最大) (4)	(%)	<0.05 (0.10)
景深 (5)	(mm)	225.2
CTF@ 50 lp/mm	(%)	> 30

物方视场 8	(mm x mm or Ø)
IMX174/IMX249, 13.3 mm 对角线, 11.35 x 7.13 (w x h)	155.41 x 97.62
IMX255/IMX267, 16.1 mm 对角线, 14.19 x 7.51 (w x h)	194.38 x 102.88
IMX253/IMX304, 17.6 mm 对角线, 14.16 x 10.37 (w x h)	193.96 x 142.07
IMX387 21.7 mm 对角线 w x h 18.9 x 10.6	258.61 x 145.75

机械规格

接口		M42x1 FD16.00
相位调节 (9)		Yes
长度 (6)	(mm)	828.8
直径	(mm)	322
重量	(g)	18453

最后更新: 2021-06-22

注释

- 工作距离: 镜头最前端与物体之间的距离。将其设定为标称值的 $\pm 3\%$ 可得到最佳分辨率与最小畸变。
- 工作F值(wf/#): 镜头作为微距镜头使用时的实际F值。可根据需要提供更小光圈镜头。
- 镜头内主光线的最大倾斜角度: 当该角度被转换为毫弧度时, 它表示镜头在拍摄时每毫米物体位移的最大测量误差。列出了典型 (平均) 值和最大 (保证) 值。
- 实际图像相比理想化、无畸变图像的偏差率: 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。但为了获得锐度更佳图像, 应考虑采用标称景深的一半。用于计算的像素尺寸为 $5\ \mu\text{m}$ 。
- 从镜头最前端的机械结构到相机法兰的长度。
- 使用KAI-08050 (22.6 mm 对角线) 探测器时, TC4MHRyyy-x镜头的视场会在图像中呈现出暗角。
- 视场中出现" \emptyset "标记时, 具有该直径的圆形物体的图像可完全记录到探测器中。

兼容产品

尽管已经全力制作制作了无错误的兼容性清单, 但我们始终建议您在购买产品之前咨询 Opto Engineering® 技术支持部门其兼容性。Opto Engineering® 不承担任何相关责任。



LTCLHP 系列

高性能远心照明器

LTCLHP240-R	HP远心照明器, 光束直径 300 mm, 红色, 630 nm
LTCLHP240-G	HP远心照明器, 光束直径 300 mm, 绿色, 520 nm



mvBlueCOUGAR 系列

具备智能功能的 GigE/双 GigE 相机

RT-mvBC-XD107	具有接口Dual GigE (2GB/s), 传感器尺寸1/1.1", 百万像素 7.1, 分辨率3216 x 2208, 传感器名称IMX420, 传感器类型CMOS的相机
---------------	---



为提高可靠性、功能性、设计或其他方面, 所有产品规格及数据如有改动, 恕不另行通知。照片和图片仅供说明之用。

RT-mvBC-X109b	具有 GigE接口 (1GB/s), 传感器尺寸 1", 百万像素 5.04, 分辨率4112 x 2176, 传感器名称 IMX267, 传感器类型 CMOS的相机
RT-mvBC-XD109b	具有 Dual GigE接口 (2GB/s), 传感器尺寸 1", 百万像素 8.95, 分辨率4112 x 2176, 传感器名称 IMX267, 传感器类型 CMOS的相机
RT-mvBC-X1012b	具有 GigE接口 (1GB/s), 传感器尺寸 1.1", 百万像素 12.37, 分辨率4112 x 3008, 传感器名称 IMX304, 传感器类型 CMOS的相机
RT-mvBC-XD1012b	具有 Dual GigE接口 (2GB/s), 传感器尺寸 1.1", 百万像素 12.37, 分辨率4112 x 3008, 传感器名称 IMX304, 传感器类型 CMOS的相机



mvBlueFOX3-2 系列

USB3 可见光相机, 配有 Sony Pregius CMOS 传感器

RT-mvBF3-2089aG	USB3 视觉相机, 配有 Sony Pregius CMOS 传感器 IMX267
RT-mvBF3-2089G	USB3 视觉相机, 配有 Sony Pregius CMOS 传感器 IMX255
RT-mvBF3-2124aG	USB3 视觉相机, 配有 Sony Pregius CMOS 传感器 IMX304
RT-mvBF3-2124G	USB3 视觉相机, 配有 Sony Pregius CMOS 传感器 IMX253



COE HR AS-X 系列

20 - 26 MP 面扫描相机

COE-200-M-POE-070-IR-C	HR 面扫描相机 IMX183, CMOS, 卷帘快门, 5472 x 3648, 2040 万像素, 2.4 pix, 1", 灰色, GigE接口, 6 fps, POE, C-接口, 玻璃滤光片
COE-200-C-POE-070-IR-C	HR 面扫描相机 IMX183, CMOS, 卷帘快门, 5472 x 3648, 2040 万像素, 2.4 pix, 1", 彩色, GigE接口, 6 fps, POE, C-接口, 红外截止滤光片
COE-200-M-USB-070-IR-C	HR 面扫描相机 IMX183, CMOS, 卷帘快门, 5472 x 3648, 2040 万像素, 2.4 pix, 1", 灰色, 14 fps, C-接口, 玻璃滤光片
COE-200-C-USB-070-IR-C	HR 面扫描相机 IMX183, CMOS, 卷帘快门, 5472 x 3648, 2040 万像素, 2.4 pix, 1", 彩色, 14 fps, C-接口, 红外截止滤光片



CMHO 系列

镜头夹持机构

CMHO240R	适用于TCxx240镜头和LTCLHP240-X照明器的旋转式夹持机构
----------	-------------------------------------