



TC4MHR096-E

适合于4/3"传感器的高分辨率远心镜头,放大倍率: 0.186x, 接口 M42X1 FD=16

参数

光学规格		
放大倍率	(x)	0.186
像圈直径	(mm)	21.6
工作距离 (1)	(mm)	278.6
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)	(%)	<0.04 (0.10)
景深 (5)	(mm)	34.7
CTF@ 50 lp/mm	(%)	> 35

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)	60.99 x 38.31
IMX255/IMX267 , 16.1 mm 对角线 , 14.19 x 7.51 (w x h)	76.29 x 40.38
IMX253/IMX304 , 17.6 mm对角线 , 14.16 x 10.37 (w x h)	76.12 x 55.76
IMX387 21.7 mm 对角线w x h 18.9 x 10.6	101.50 x 57.20

机械规格		
接口		M42x1 FD16.00
相位调节 (9)		Yes
长度 (6)	(mm)	394.3
直径	(mm)	143
重量	(g)	2455

最后更新: 2021-06-22

注释

1. 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+/-3%可得到最佳分辨率与最小畸变。
2. 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。
3. 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。
4. 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。
5. 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 µm。
6. 从镜头最前端的机械结构到相机法兰的长度。
7. 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。
8. 视场中出现“Ø”=“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® 技术支持部门其相容性。Opto Engineering® 不承担其任何相关责任。

LTBC 系列

连续LED背光照明

LTBC174174-W	连续式LED背光源，照明区域174x174，白色
LTBC174174-G	连续式LED背光源，照明区域174x174，绿色

LTCLHP 系列

高性能远心照明器

LTCLHP096-G	HP远心照明器，光束直径 120 mm, 绿色, 520 nm
LTCLHP096-R	HP远心照明器，光束直径 120 mm, 红色, 630 nm



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。

LTCLHP096-B	HP远心照明器，光束直径 120 mm, 蓝色, 460 nm
LTCLHP096-W	HP远心照明器，光束直径 120 mm, 白色



LTCLHP CORE 系列

超紧凑型远心照明器

LTCLCR096-R	CORE远心照明器，光束直径120 mm，红色
LTCLCR096-G	CORE远心照明器，光束直径120 mm，绿色
LTCLCR096-W	CORE远心照明器，光束直径120 mm，白色



LTRNST 系列

LED环形照明器 - 直射类型

LTRN096RD	Ring LED illuminator, inner diameter 143 mm, straight type, red 630 nm
LTRN096GR	环形LED照明器，内径143 mm，直射型，绿色，525 nm
LTRN096BL	Ring LED illuminator, inner diameter 143 mm, straight type, blue 470 nm
LTRN096NW	环形LED照明器，内径143 mm，直射型，白色



LTLADC 系列

连续LED小角度直射型环形光源

LTZZO170-75-3-W24V	LED 低角度环形光源，3 排 LED，外径 175 mm，75°，白色，24V
LTZZO170-75-3-R-24V	LED 低角度环形光源，3 排 LED，外径 175 mm，75°，红色，24V
LTZZO170-75-3-G-24V	LED 低角度环形光源，3 排 LED，外径 175 mm，75°，绿色，24V
LTZZO170-75-3-B-24V	LED 低角度环形光源，3 排 LED，外径 175 mm，75°，蓝色，24V



LTBRDC 系列

连续LED照明灯条

LTZPFL160-00-6-R-24V	LED 条形光源，6 排 LED，160X26.3 照明区域，红色，24V
LTZPFL160-00-6-G-24V	LED 条形光源，6 排 LED，160X26.3 照明区域，绿色，24V
LTZPFL160-00-6-B-24V	LED 条形光源，6 排 LED，160X26.3 照明区域，蓝色，24V
LTZPFL160-00-6-W-24V	LED 条形光源，6 排 LED，160X26.3 照明区域，白色，24V



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
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



CMMR 系列
45°表面反射镜

CMMR096	适用于夹持直径为143 mm的光学系统的45°表面反射镜
---------	------------------------------



WI 系列
防护窗

WI096	适用于夹持直径为143 mm的光学系统的防护窗
-------	-------------------------



CMHO 系列
镜头夹持机构

CMHO096	适用于TCxx085、TCxx096镜头和LTCLHP096-X照明器的夹持机构
---------	--



CMT 系列
镜头的精确对齐机构

CMTH096	偏心镜头096的精确对齐机构
---------	----------------