

TC2MHR080-F

适合于1"传感器的高分辨率远心镜头,放大倍率: 0.16x, F接口

参数

光学规格		
放大倍率	(x)	0.16
像圈直径	(mm)	16.9
工作距离 (1)	(mm)	226.8
工作F值 (2)		16
典型（最大）远心度 (3)	(deg)	<0.04 (0.08)
典型畸变（最大） (4)	(%)	<0.05 (0.10)
景深 (5)	(mm)	46.9
CTF@ 50 lp/mm	(%)	> 40

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)	70.91 x 44.54
IMX255/IMX267 , 16.1 mm 对角线 , 14.19 x 7.51 (w x h)	88.69 x 46.94
IMX253/IMX304 , 17.6 mm对角线 , 14.16 x 10.37 (w x h)	Ø = 64.82
IMX387 21.7 mm 对角线w x h 18.9 x 10.6	Ø = 66.50

机械规格		
接口		F
相位调节 (9)		Yes
长度 (6)	(mm)	295.0
直径	(mm)	116
重量	(g)	1652

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

LTBC114114-W	连续式LED背光源，照明区域114x114，白色
LTBC114114-G	连续式LED背光源，照明区域114x114，绿色



LTCLHP 系列

高性能远心照明器

LTCLHP080-R	HP远心照明器，光束直径 100 mm, 红色, 630 nm
LTCLHP080-G	HP远心照明器，光束直径 100 mm, 绿色, 520 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。

LTCLHP080-B	HP远心照明器，光束直径 100 mm, 蓝色, 460 nm
LTCLHP080-W	HP远心照明器，光束直径 100 mm, 白色



LTCLHP CORE 系列

超紧凑型远心照明器

LTCLCR080-R	CORE远心照明器，光束直径100 mm，红色
LTCLCR080-G	CORE远心照明器，光束直径100 mm，绿色
LTCLCR080-W	CORE远心照明器，光束直径100 mm，白色



LTRNST 系列

LED环形照明器 - 直射类型

LTRN080RD	环形LED照明器，内径116 mm，直射型，红色，630 nm
LTRN080GR	环形LED照明器，内径116 mm，直射型，绿色，525 nm
LTRN080BL	Ring LED illuminator, inner diameter 116 mm, straight type, blue 470 nm
LTRN080NW	环形LED照明器，内径116 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

LTZPFL120-00-6-R-24V	LED 条形光源，6 排 LED，120X26.3 照明区域，红色，24V
LTZPFL120-00-6-G-24V	LED 条形光源，6 排 LED，120X26.3 照明区域，绿色，24V
LTZPFL120-00-6-B-24V	LED 条形光源，6 排 LED，120X26.3 照明区域，蓝色，24V
LTZPFL120-00-6-W-24V	LED 条形光源，6 排 LED，120X26.3 照明区域，白色，24V



LTCXC 系列

连续LED同轴光源

LT2QOG100-00-X-W-24V	LED 同轴光源，100x100 mm 发光区域，白色，24V
LT2QOG100-00-X-R-24V	LED 同轴光源，100x100 mm 发光区域，红色，24V
LT2QOG100-00-X-G-24V	LED 同轴光源，100x100 mm 发光区域，绿色，24V
LT2QOG100-00-X-B-24V	LED 同轴光源，100x100 mm 发光区域，蓝色，24V



mvBlueCOUGAR 系列

具备智能功能的 GigE/双 GigE 相机

RT-mvBC-X104f	具有接口GigE（1GB/s），传感器尺寸1/1.2"，百万像素 2.35，分辨率1936 x 1216，传感器名称IMX249，传感器类型CMOS的相机
RT-mvBC-XD104d	具有接口Dual GigE（2GB/s），传感器尺寸1/1.2"，百万像素 2.35，分辨率1936 x 1216，传感器名称IMX174，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



mvBlueFOX3-2 系列

USB3 可见光相机，配有 Sony Pregius CMOS 传感器

RT-mvBF3-2024aG	USB3 视觉相机，配有 Sony Pregius CMOS 传感器 IMX249
RT-mvBF3-2024	带有Sony Pregius CMOS IMX174传感器的USB3.0视觉相机
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



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



CMBS 系列

45°分束器

CMBS080	45°分束器，所附接口适用于夹持直径为116 mm的光学器件
---------	--------------------------------



CMMR 系列

45°表面反射镜

CMMR080	适用于夹持直径为116 mm的光学系统的45°表面反射镜
---------	------------------------------



WI 系列

防护窗

WI080	适用于夹持直径为116 mm的光学系统的防护窗
-------	-------------------------



CMHO 系列

镜头夹持机构

CMHO080	适用于TCxx072、TCxx080、LTCLHP080-X照明器和PCxx030XS的夹持机构
---------	--



CMT 系列

镜头的精确对齐机构

CMTH080	偏心镜头080的精确对齐机构
---------	----------------