



TC1MHR080-C

适合于1/1.2"传感器的高分辨率远心镜头,放大倍率: 0.134x, C接口

参数

光学规格		
放大倍率	(x)	0.134
像圈直径	(mm)	13.3
工作距离 (1)	(mm)	226.8
工作F值 (2)		8
典型 (最大) 远心度 (3)	(deg)	<0.08 (0.10)
典型畸变 (最大) (4)	(%)	<0.08 (0.10)
景深 (5)	(mm)	33.4
CTF@ 50 lp/mm	(%)	> 50

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)	84.66 x 53.18
IMX255/IMX267 , 16.1 mm 对角线 , 14.19 x 7.51 (w x h)	Ø = 56.04
IMX253/IMX304 , 17.6 mm对角线 , 14.16 x 10.37 (w x h)	Ø = 77.40
IMX387 21.7 mm 对角线w x h 18.9 x 10.6	Ø = 79.40

机械规格		
接口		C
相位调节 (9)		Yes
长度 (6)	(mm)	305.4
直径	(mm)	116
重量	(g)	1473

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。将该距离相对于标称值的偏差设定在 +/- 3% 范围内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。可根据需要提供光圈更小（工作 F 值更高）的镜头。
- 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 5.5 µm。
- 从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“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。
- 表示集成相机相位调节功能的可用性。

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
-------------	---------------------------------



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-G	HP远心照明器，光束直径 100 mm, 绿色, 520 nm
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



COE-G 系列
GenICam ® PoE C 接口相机

COE-023-M-POE-050-IR-C	面扫描相机 PYTHON 2000, CMOS, 全局快门, 1920 x 1200, 230万像素, 4.8 pix, 2/3", 灰色, 51 fps, GigE接口, POE, C-接口, 玻璃滤光片
COE-023-C-POE-050-IR-C	面扫描相机 PYTHON 2000, CMOS, 全局快门, 1920 x 1200, 230万像素, 4.8 pix, 2/3", 彩色, 51 fps, GigE接口, POE, C-接口, 红外截止滤光片
COE-023-M-POE-060-IR-C	面扫描相机 IMX249, CMOS, 全局快门, 1920 x 1200, 230万像素, 5.86 pix, 1/1.2", 灰色, 41 fps, GigE接口, POE, C-接口, 玻璃滤光片
COE-023-C-POE-060-IR-C	面扫描相机 IMX249, CMOS, 全局快门, 1920 x 1200, 230万像素, 5.86 pix, 1/1.2", 彩色, 41 fps, GigE接口, POE, C-接口, 红外截止滤光片
COE-050-M-POE-050-IR-C	面扫描相机 IMX264, CMOS, 全局快门, 2448 x 2048, 500万像素, 3.45 pix, 2/3", 灰色, 23.5 fps, GigE接口, POE, C-接口, 玻璃滤光片
COE-050-C-POE-050-IR-C	面扫描相机 IMX264, CMOS, 全局快门, 2448 x 2048, 500万像素, 3.45 pix, 2/3", 彩色, 23.5 fps, GigE接口, POE, C-接口, 红外截止滤光片



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-X105b	具有接口Dual GigE（1GB/s），传感器尺寸2/3"，百万像素 5.07，分辨率2464 x 2056，传感器名称IMX264，传感器类型CMOS的相机
RT-mvBC-XD105a	具有接口Dual GigE（2GB/s），传感器尺寸2/3"，百万像素 5.01，分辨率2448 x 2048，传感器名称IMX250，传感器类型CMOS的相机



COE-U 系列
GenICam ® C 接口 USB3 相机

COE-023-M-USB-060-IR-C	面扫描相机 IMX249, CMOS, 全局快门, 1920 x 1200, 230万像素, 5.86 pix, 1/1.2", 灰色, 41 fps, USB 3.0接口, C-接口, 玻璃滤光片
COE-023-C-USB-060-IR-C	面扫描相机 IMX249, CMOS, 全局快门, 1920 x 1200, 230万像素, 5.86 pix, 1/1.2", 彩色, 40 fps, USB 3.0接口, C-接口, 红外截止滤光片
COE-050-M-USB-050-IR-C	面扫描相机 IMX264, CMOS, 全局快门, 2448 x 2048, 500万像素, 3.45 pix, 2/3", 灰色, 35 fps, USB 3.0接口, C-接口, 玻璃滤光片
COE-050-C-USB-050-IR-C	面扫描相机 IMX264, CMOS, 全局快门, 2448 x 2048, 500万像素, 3.45 pix, 2/3", 彩色, 35 fps, USB 3.0接口, C-接口, 红外截止滤光片



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-mvBF3-2051aG	USB3 视觉相机，配有 Sony Pregius CMOS 传感器 IMX264

RT-mvBF3-2051G	USB3 视觉相机，配有 Sony Pregius CMOS 传感器 IMX250
	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	离心镜头080的精确对齐机构