

TC1MHR064-C

适合于1/1.2"传感器的高分辨率远心镜头,放大倍率: 0.166x, C接口

参数

光学规格		
放大倍率	(x)	0.166
像圈直径	(mm)	13.3
工作距离 (1)	(mm)	181.9
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)	21.8
CTF@ 50 lp/mm	(%)	> 55

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)	68.34 x 42.93
IMX255/IMX267 , 16.1 mm 对角线 , 14.19 x 7.51 (w x h)	Ø = 45.24
IMX253/IMX304 , 17.6 mm对角线 , 14.16 x 10.37 (w x h)	Ø = 62.48
IMX387 21.7 mm 对角线w x h 18.9 x 10.6	Ø = 64.10

机械规格		
接口		C
相位调节 (9)		Yes
长度 (6)	(mm)	259.8
直径	(mm)	100
重量	(g)	1041

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。
2.

工作 F 值 (wF/#)：镜头作为微距镜头使用时的实际 F 值。可根据需要提供光圈更小（工作 F 值更高）的镜头。
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。
6.

从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。
9.

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

LTCLHP064-R	HP远心照明器，光束直径 80 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。

LTCLHP064-G	HP远心照明器，光束直径 80 mm, 绿色, 520 nm
LTCLHP064-B	HP远心照明器，光束直径 80 mm, 蓝色, 460 nm
LTCLHP064-W	HP远心照明器，光束直径 80 mm, 白色



LTRNST 系列

LED环形照明器 - 直射类型

LTRN064RD	Ring LED illuminator, inner diameter 100 mm, straight type, red 630 nm
LTRN064GR	环形LED照明器，内径100 mm，直射型，绿色，525 nm
LTRN064BL	Ring LED illuminator, inner diameter 100 mm, straight type, blue 470 nm
LTRN064NW	LED环形照明器，内径100 mm，直射类型，白色



LTLA 系列

高功率频闪 LED 小角度漫射型环形光源

LTLAC1-W	漫射频闪小角度环形照明器 - 大尺寸、中等功率、白色
LTLAC2-R	漫射频闪小角度环形照明器 - 大尺寸、高功率、红色
LTLAC2-G	漫射频闪小角度环形照明器 - 大尺寸、高功率、绿色
LTLAC2-W	漫射频闪小角度环形照明器 - 大尺寸、高功率、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

CMBS064

45°分束器，所附接口适用于夹持直径为100 mm的光学器件



CMMR 系列

45°表面反射镜

CMMR064

适用于夹持直径为100 mm的光学系统的45°表面反射镜



WI 系列

防护窗

WI064

适用于夹持直径为100 mm的光学系统的防护窗



CMHO 系列

镜头夹持机构

CMHO064

适用于TCxx064镜头和LTCLHP064-X照明器的夹持机构



CMT 系列

镜头的精确对齐机构

CMTH064

遗心镜头064的精确对齐机构