



TC1MHR024-C

适合于1/1.2"传感器的高分辨率远心镜头,放大倍率: 0.424x, C接口

参数

光学规格		
放大倍率	(x)	0.424
像圈直径	(mm)	13.3
工作距离 (1)	(mm)	67.2
工作F值 (2)		11
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)	4.6
CTF@ 50 lp/mm	(%)	> 45
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)		26.76 x 16.81
IMX255/IMX267 , 16.1 mm 对角线 , 14.19 x 7.51 (w x h)		Ø = 17.71
IMX253/IMX304 , 17.6 mm对角线 , 14.16 x 10.37 (w x h)		Ø = 24.46
IMX387 21.7 mm 对角线w x h 18.9 x 10.6		Ø = 25.09

机械规格		
接口		C
相位调节 (9)		Yes
长度 (6)	(mm)	150.2
直径	(mm)	44
重量	(g)	407

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

LTBC054054-W	连续式LED背光源，照明区域54x54，白色
LTBC054054-G	连续式LED背光源，照明区域54x54，绿色



LTCLHP 系列
高性能远心照明器

LTCLHP024-R	HP远心照明器，光束直径 30 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。

LTCLHP024-G	HP远心照明器，光束直径 30 mm, 绿色, 520 nm
LTCLHP024-B	HP远心照明器，光束直径 30 mm, 蓝色, 460 nm
LTCLHP024-W	HP远心照明器，光束直径 30 mm, 白色



LTRNST 系列

LED环形照明器 - 直射类型

LTRN024RD	LED环形照明器，内径44 mm，直射式，红色 630 nm
LTRN024GR	LED环形照明器，内径44 mm，直射式，绿色 525 nm
LTRN024BL	LED环形照明器，内径44 mm，直射式，蓝色 470 nm
LTRN024NW	LED环形照明器，内径44 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

LTLAB2-R	漫射频闪小角度环形照明器 - 中等尺寸、高功率、红色
LTLAB2-G	漫射频闪小角度环形照明器 - 中等尺寸、高功率、绿色
LTLAB2-W	漫射频闪小角度环形照明器 - 中等尺寸、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
	CMHO 系列
	镜头夹持机构
CMHO024	适用于TCxx024镜头和LTCLHP024-X照明器的夹持机构