

# TC1MHR096-C

适合于1/1.2"传感器的高分辨率远心镜头,放大倍率: 0.114x, C接口

参数

|               |       |              |
|---------------|-------|--------------|
| 光学规格          |       |              |
| 放大倍率          | (x)   | 0.114        |
| 像圈直径          | (mm)  | 13.3         |
| 工作距离 (1)      | (mm)  | 278.6        |
| 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)  | 46.2         |
| 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)  | 99.52 x 62.51  |
| IMX255/IMX267 , 16.1 mm 对角线 , 14.19 x 7.51 (w x h) | Ø = 65.88      |
| IMX253/IMX304 , 17.6 mm对角线 , 14.16 x 10.37 (w x h) | Ø = 90.97      |
| IMX387 21.7 mm 对角线w x h 18.9 x 10.6                | Ø = 93.33      |

|          |      |       |
|----------|------|-------|
| 机械规格     |      |       |
| 接口       |      | C     |
| 相位调节 (9) |      | Yes   |
| 长度 (6)   | (mm) | 342.7 |
| 直径       | (mm) | 143   |
| 重量       | (g)  | 2259  |

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

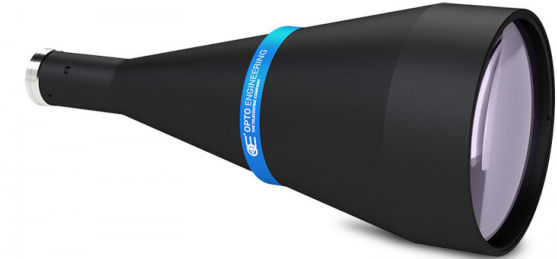
|              |                          |
|--------------|--------------------------|
| LTBC174174-W | 连续式LED背光源，照明区域174x174，白色 |
| LTBC174174-G | 连续式LED背光源，照明区域174x174，绿色 |



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 |
|-------------|---------------------------------|



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-R | HP远心照明器，光束直径 120 mm, 红色, 630 nm |
| 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                                                |



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 |           |
|  |  | 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                                                                          |  | 遗心镜头096的精确对齐机构                            |           |