



# TC1MHR056-C

适合于1/1.2"传感器的高分辨率远心镜头,放大倍率: 0.19x, C接口

参数

|                                                    |       |                |
|----------------------------------------------------|-------|----------------|
| 光学规格                                               |       |                |
| 放大倍率                                               | (x)   | 0.19           |
| 像圈直径                                               | (mm)  | 13.3           |
| 工作距离 (1)                                           | (mm)  | 157.8          |
| 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)  | 16.6           |
| 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)  |       | 59.71 x 37.51  |
| IMX255/IMX267 , 16.1 mm 对角线 , 14.19 x 7.51 (w x h) |       | Ø = 39.53      |
| IMX253/IMX304 , 17.6 mm对角线 , 14.16 x 10.37 (w x h) |       | Ø = 54.58      |
| IMX387 21.7 mm 对角线w x h 18.9 x 10.6                |       | Ø = 56.00      |
| 机械规格                                               |       |                |
| 接口                                                 |       | C              |
| 相位调节 (9)                                           |       | Yes            |
| 长度 (6)                                             | (mm)  | 238.7          |
| 直径                                                 | (mm)  | 80             |
| 重量                                                 | (g)   | 940            |

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

|             |                                |
|-------------|--------------------------------|
| LTCLHP056-R | HP远心照明器，光束直径 70 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。

|             |                                |
|-------------|--------------------------------|
| LTCLHP056-G | HP远心照明器，光束直径 70 mm, 绿色, 520 nm |
| LTCLHP056-B | HP远心照明器，光束直径 70 mm, 蓝色, 460 nm |
| LTCLHP056-W | HP远心照明器，光束直径 70 mm, 白色         |



LTCLHP CORE 系列  
超紧凑型远心照明器

|             |                        |
|-------------|------------------------|
| LTCLCR056-R | CORE远心照明器，光束直径70 mm，红色 |
| LTCLCR056-G | CORE远心照明器，光束直径70 mm，绿色 |
| LTCLCR056-W | CORE远心照明器，光束直径70 mm，白色 |
| LTCLCR064-R | CORE远心照明器，光束直径80 mm，红色 |
| LTCLCR064-G | CORE远心照明器，光束直径80 mm，绿色 |
| LTCLCR064-W | CORE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

|           |                                                                        |
|-----------|------------------------------------------------------------------------|
| LTRN056RD | Ring LED illuminator, inner diameter 80 mm, straight type, red 630 nm  |
| LTRN056GR | LED环形照明器，内径80 mm，直射型，绿色525 nm                                          |
| LTRN056BL | Ring LED illuminator, inner diameter 80 mm, straight type, blue 470 nm |
| LTRN056NW | LED环形照明器，内径80 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

|         |                               |
|---------|-------------------------------|
| CMBS056 | 45°分束器，所附接口适用于夹持直径为80 mm的光学器件 |
|---------|-------------------------------|



CMMR 系列

45°表面反射镜

|         |                             |
|---------|-----------------------------|
| CMMR056 | 适用于夹持直径为80 mm的光学系统的45°表面反射镜 |
|---------|-----------------------------|



WI 系列

防护窗

|       |                        |
|-------|------------------------|
| WI056 | 适用于夹持直径为80 mm的光学系统的防护窗 |
|-------|------------------------|



CMHO 系列

镜头夹持机构

|         |                                  |
|---------|----------------------------------|
| CMHO056 | 适用于TCxx056镜头和LTCLHP056-X照明器的夹持机构 |
|---------|----------------------------------|