

# TC4MHR192-F

适合于4/3"传感器的高分辨率远心镜头,放大倍率: 0.092x, F-接口F

参数

|               |       |              |
|---------------|-------|--------------|
| 光学规格          |       |              |
| 放大倍率          | (x)   | 0.092        |
| 像圈直径          | (mm)  | 21.6         |
| 工作距离 (1)      | (mm)  | 527.6        |
| 工作F值 (2)      |       | 16           |
| 典型（最大）远心度 (3) | (deg) | <0.05 (0.10) |
| 典型畸变（最大） (4)  | (%)   | <0.04 (0.10) |
| 景深 (5)        | (mm)  | 141.8        |
| CTF@ 50 lp/mm | (%)   | > 30         |

|                                                    |                 |
|----------------------------------------------------|-----------------|
| 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)  | 123.32 x 77.46  |
| IMX255/IMX267 , 16.1 mm 对角线 , 14.19 x 7.51 (w x h) | 154.24 x 81.63  |
| IMX253/IMX304 , 17.6 mm对角线 , 14.16 x 10.37 (w x h) | 153.90 x 112.73 |
| IMX387 21.7 mm 对角线w x h 18.9 x 10.6                | 205.20 x 115.65 |

|          |      |       |
|----------|------|-------|
| 机械规格     |      |       |
| 接口       |      | F     |
| 相位调节 (9) |      | Yes   |
| 长度 (6)   | (mm) | 650.1 |
| 直径       | (mm) | 260   |
| 重量       | (g)  | 10109 |

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。将其设定为标称值的+/-3%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。可根据需要提供更小光圈镜头。
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 μm。
6.

从镜头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。

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。



LTCLHP 系列

高性能远心照明器

|             |                                 |
|-------------|---------------------------------|
| LTCLHP192-R | HP远心照明器，光束直径 250 mm, 红色, 630 nm |
| LTCLHP192-G | HP远心照明器，光束直径 250 mm, 绿色, 520 nm |
| LTCLHP192-W | HP远心照明器，光束直径 250 mm, 白色         |



mvBlueCOUGAR 系列

具备智能功能的 GigE/双 GigE 相机



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。

|                 |                                                                                               |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| RT-mvBC-XD107   | 具有接口Dual GigE ( 2GB/s ) , 传感器尺寸1/1.1", 百万像素 7.1 , 分辨率3216 x 2208 , 传感器名称IMX420 , 传感器类型CMOS的相机 |
| RT-mvBC-X109b   | 具有 GigE接口 (1GB/s), 传感器尺寸 1" , 百万像素 5.04 , 分辨率4112 x 2176, 传感器名称 IMX267, 传感器类型 CMOS的相机         |
| RT-mvBC-XD109b  | 具有 Dual GigE接口 (2GB/s), 传感器尺寸 1" , 百万像素 8.95 , 分辨率4112 x 2176, 传感器名称 IMX267, 传感器类型 CMOS的相机    |
| RT-mvBC-X1012b  | 具有 GigE接口 (1GB/s), 传感器尺寸 1.1" , 百万像素 12.37 , 分辨率4112 x 3008, 传感器名称 IMX304, 传感器类型 CMOS的相机      |
| RT-mvBC-XD1012b | 具有 Dual GigE接口 (2GB/s), 传感器尺寸 1.1" , 百万像素 12.37 , 分辨率4112 x 3008, 传感器名称 IMX304, 传感器类型 CMOS的相机 |



mvBlueFOX3-2 系列

USB3 可见光相机 , 配有 Sony Pregius CMOS 传感器

|                 |                                             |
|-----------------|---------------------------------------------|
| RT-mvBF3-2089aG | USB3 视觉相机 , 配有 Sony Pregius CMOS 传感器 IMX267 |
| RT-mvBF3-2089G  | USB3 视觉相机 , 配有 Sony Pregius CMOS 传感器 IMX255 |
| RT-mvBF3-2124aG | USB3 视觉相机 , 配有 Sony Pregius CMOS 传感器 IMX304 |
| RT-mvBF3-2124G  | USB3 视觉相机 , 配有 Sony Pregius CMOS 传感器 IMX253 |



COE HR AS-X 系列

20 - 26 MP 面扫描相机

|                        |                                                                                                        |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| COE-200-M-POE-070-IR-C | HR 面扫描相机 IMX183, CMOS, 卷帘快门, 5472 x 3648, 2040 万像素, 2.4 pix, 1", 灰色, GigE接口, 6 fps, POE, C-接口, 玻璃滤光片   |
| COE-200-C-POE-070-IR-C | HR 面扫描相机 IMX183, CMOS, 卷帘快门, 5472 x 3648, 2040 万像素, 2.4 pix, 1", 彩色, GigE接口, 6 fps, POE, C-接口, 红外截止滤光片 |
| COE-200-M-USB-070-IR-C | HR 面扫描相机 IMX183, CMOS, 卷帘快门, 5472 x 3648, 2040 万像素, 2.4 pix, 1", 灰色, 14 fps, C-接口, 玻璃滤光片               |
| COE-200-C-USB-070-IR-C | HR 面扫描相机 IMX183, CMOS, 卷帘快门, 5472 x 3648, 2040 万像素, 2.4 pix, 1", 彩色, 14 fps, C-接口, 红外截止滤光片             |



CMHO 系列

镜头夹持机构

|          |                                     |
|----------|-------------------------------------|
| CMHO192R | 适用于TCxx192镜头和LTCLHP192-X照明器的旋转式夹持机构 |
|----------|-------------------------------------|