

# TCCR2M096-E

CORE系列远心镜头，用于探测器，最大 1"，放大 0.137，安装 M42x1 FD 16，WD=278.6

## 参数

### 光学规格

放大倍率	(x)	0.137
图像形状尺寸 (7)	( $\emptyset$ , x mm)	$\emptyset=16.7$ , x=13.7
相位调节		Yes
工作距离 (1)	(mm)	278.6
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)	(%)	< 0.07 (0.10)
景深 (5)	(mm)	70.3
CTF@ 50 lp/mm	(%)	> 40

### 物方视场 (6)

IMX174/IMX249, 13.3 mm 对角线, 11.35 x 7.13 (w x h)	(mm x mm)	82.50 x 51.80
IMX255/IMX267, 16.1 mm 对角线, 14.19 x 7.51 (w x h)	(mm x mm)	103.6 x 54.8
IMX253/IMX304, 17.6 mm 对角线, 14.16 x 10.37 (w x h)	(mm x mm)	$\emptyset=122$ , x=76
IMX387 21.7 mm 对角线 w x h 18.9 x 10.6	(mm x mm)	$\emptyset=122$ , x=77

### 机械规格

接口 (6)		M42x1 FD16.00
A	(mm)	139
B	(mm)	172
C	(mm)	232
重量	(g)	4398

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。  
 工作 F 值: 工作条件下镜头的实际 F 值。  
 主光线与物体侧光轴之间的最大角度。  
 实际图像相较于理想化、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  $\mu\text{m}$ 。  
 在呈现暗角的情况下, 视场尺寸用 " $\emptyset$  =, x=" 表示; 其中 " $\emptyset$  =" 表示直径, "x=" 表示标称视场高度和长度 (相关绘图 请参见技术信息)。  
 表示图像的尺寸和形状, 其中 " $\emptyset$  =" 表示直径, "x=" 表示标称图像高度和长度 (相关绘图 请参见技术信息)。  
[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® 技术支持部门其兼容性。Opto Engineering® 不承担任何相关责任。



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



LTCLHP096-G	HP远心照明器, 光束直径 120 mm, 绿色, 520 nm
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

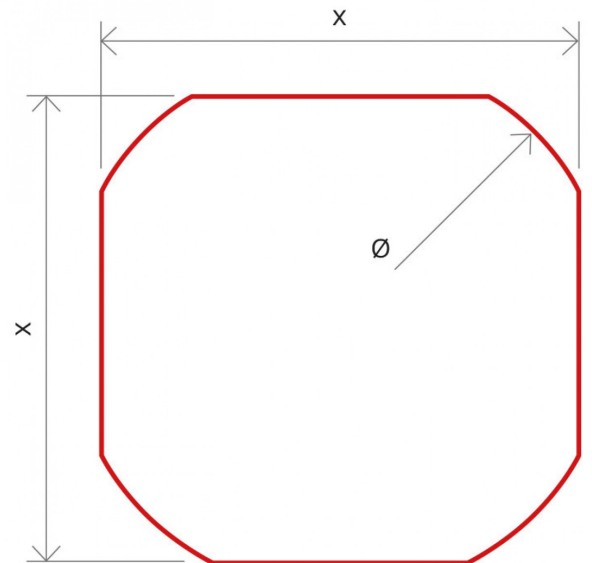


Image shape dimensions ( $\emptyset$ , x)

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。



## 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



## 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-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



## 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-mvBF3-2089aG	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



## 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



## TCLIB Suite

用于远心装置优化的软件库和独立工具

TCLIB-01	用于远心装置优化的软件库和独立工具
----------	-------------------



## CMHOCR 系列

夹持机构 CORE 系列

CMHOCR096	适用于CORE远心镜头和Ø 96mm照明器的夹持机构
-----------	----------------------------



## CMPTCR 系列

CORE 系列安装板

CMPTCR096	设计用于CORE远心镜头和Ø 96mm照明器的机械部件
-----------	-----------------------------



## CMT 系列

镜头的精确对齐机构

CMTHCR096	远心镜头096CORE的精确对齐机构
-----------	--------------------