TC13016

双远心镜头，适用于1/3"探测器，放大倍率0.290 x，C接口

参数

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。

光学规格

放大倍率	(×)	0.29
像圈直径	(mm)	6.0
最大探测器尺寸		1/3"
工作距离 (1)	(mm)	43.1
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)	(%)	< 0.04 (0.08)
景深 (5)	(mm)	8
CTF @ 70 lp/mm	(%)	> 40

物方视场 (6)

1/3" 探测器(4.8 x 3.6 mm)	(mm × mm)	16.55 x 12.41
1/2.5" 探测器(5.70 x 4.28 mm)	(mm × mm)	ø = 14.80
1/2" 探测器(6.4 x 4.8 mm)	(mm × mm)	ø = 16.60
1/1.8"探测器(7.13 x 5.33 mm)	(mm × mm)	ø = 18.40
2/3" - 5 MP探测器(8.50 x 7.09 mm)	(mm × mm)	ø = 20.70

尺寸

接口		C
相位调节 (7)		
长度 (8)	(mm)	80.9
直径	(mm)	37.7
重量	(g)	-

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。
2. 工作 F 值 (wF/#):镜头作为微距镜头使用时的实际 F 值。可根据需要提供光圈更小 (工作 F 值更高)的镜头。
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。
6. 从镜头最前端到相机法兰的长度。
7. 使用 1/1.8"(8.9 mm 对角线)探测器时,TC12yyy 镜头的视场会在图像中呈现出暗角, 因为这些镜头是针对 1/2" 探测器 (8.0 mm 对角线)而设计的。
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。
9. 表示集成相机相位调节功能的可用性。如果缺失,可根据需要进行提供(TC23004、 TC23007、TC23009、TC23012 除外)。

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

LTBFC 系列

连续平面侧发光 LED 背光照明

LTPVRG25X36-00-1-W-24V	平面侧发光式 LED 背光源，薄边框，25X36 mm 照明区域，白色，24V
LTPVRG25X36-00-1-R-24V	平面侧发光式 LED 背光源，薄边框，25X36 mm 照明区域，红色，24V
LTPVRG25X36-00-1-G-24V	平面侧发光式 LED 背光源，薄边框，25X36 mm 照明区域，绿色，24V
LTPVRG25X36-00-1-B-24V	平面侧发光式 LED 背光源，薄边框，25X36 mm 照明区域，蓝色，24V

LTCLHP 系列

高性能远心照明器

LTCLHP016-R	HP远心照明器，光束直径 20 mm, 红色, 630 nm
LTCLHP016-G	HP远心照明器，光束直径 20 mm, 绿色, 520 nm
LTCLHP016-B	HP远心照明器，光束直径 20 mm, 蓝色, 460 nm
LTCLHP016-W	HP远心照明器，光束直径 20 mm, 白色

LTRNST 系列

LED环形照明器 - 直射类型

LTRN016RD	LED环形照明器，内径37 mm，直射式，红色 630 nm
LTRN016GR	LED环形照明器，内径37 mm，直射式，绿色，525 nm
LTRN016BL	LED环形照明器，内径37 mm，直射式，蓝色，470 nm
LTRN016NW	LED环形照明器，内径37 mm，直射类型，白色

LTRNDC 系列

连续LED直射型环形光源

LTZGK050-15-2-R-24V	LED 环形光源，2 排 LED，外径 50 mm，15°，红色，24V
LTZGK050-15-2-G-24V	LED 环形光源，2 排 LED，外径 50 mm，15°，绿色，24V
LTZGK050-15-2-B-24V	LED 环形光源，2 排 LED，外径 50 mm，15°，蓝色，24V
LTZGK050-15-2-W-24V	LED 环形光源，2 排 LED，外径 50 mm，15°，白色，24V
LTZGK070-45-3-R-24V	LED 环形光源，3 排 LED，外径 70 mm，45°，红色，24V
LTZGK070-45-3-G-24V	LED 环形光源，3 排 LED，外径 70 mm，45°，绿色，24V
LTZGK070-45-3-B-24V	LED 环形光源，3 排 LED，外径 70 mm，45°，蓝色，24V
LTZGK070-45-3-W-24V	LED 环形光源，3 排 LED，外径 70 mm，45°，白色，24V

LTLADC 系列

连续LED小角度直射型环形光源

LTZZO130-75-3-W-24V	LED 低角度环形光源，3 排 LED，外径 131 mm，75°，白色，24V
LTZZO130-75-3-R-24V	LED 低角度环形光源，3 排 LED，外径 131 mm，75°，红色，24V
LTZZO130-75-3-G-24V	LED 低角度环形光源，3 排 LED，外径 131 mm，75°，绿色，24V
LTZZO130-75-3-B-24V	LED 低角度环形光源，3 排 LED，外径 131 mm，75°，蓝色，24V

LTBRDC 系列

连续LED照明灯条

LTZPFL040-00-6-R-24V	LED 条形光源，6 排 LED，40X26.3 照明区域，红色，24V
LTZPFL040-00-6-G-24V	LED 条形光源，6 排 LED，40X26.3 照明区域，绿色，24V
LTZPFL040-00-6-B-24V	LED 条形光源，6 排 LED，40X26.3 照明区域，蓝色，24V
LTZPFL040-00-6-W-24V	LED 条形光源，6 排 LED，40X26.3 照明区域，白色，24V

LTCXC 系列

连续LED同轴光源

LT2QOG025-00-X-W-24V	LED 同轴光源，25x25.6 mm 发光区域，白色，24V
LT2QOG025-00-X-R-24V	LED 同轴光源，25x25.6 mm 发光区域，红色，24V
LT2QOG025-00-X-G-24V	LED 同轴光源，25x25.6 mm 发光区域，绿色，24V
LT2QOG025-00-X-B-24V	LED 同轴光源，25x25.6 mm 发光区域，蓝色，24V

LTPR series

LED图案投影仪

LTPRHP3W-W	LED图案投影仪，3W，HP，白色
LTPRHP3W-R	LED图案投影仪，3W，HP，红色
LTPRHP3W-G	LED图案投影仪，3W，HP，绿色
LTPRHP3W-B	LED图案投影仪，3W，HP，蓝色
LTPRUP-W	90W频闪LED图案投影仪，白色
LTPRUP-R	90W频闪LED图案投影仪，红色
LTPRUP-G	90W频闪LED图案投影仪，绿色
LTPRUP-B	90W频闪LED图案投影仪，蓝色

mvBlueCOUGAR 系列

具备智能功能的 GigE/双 GigE 相机

RT-mvBC-X100w	具有接口GigE（1GB/s），传感器尺寸1/3"，百万像素 0.36，分辨率752 x 480，传感器名称MT9V034，传感器类型CMOS的相机

COE-U 系列

GenICam ® C 接口 USB3 相机

COE-003-M-USB-010-IR-C	面扫描相机 PYTHON 300, CMOS, 全局快门, 640 x 480, 30万像素, 4.8 pix, 1/4", 灰色, 814 fps, USB 3.0接口, C-接口, 玻璃滤光片
COE-003-C-USB-010-IR-C	面扫描相机 PYTHON 300, CMOS, 全局快门, 640 x 480, 30万像素, 4.8 pix, 1/4", 彩色, 814 fps, USB 3.0接口, C-接口, 红外截止滤光片

CMHO 系列

镜头夹持机构

CMHO016	适用于TCxx016镜头和LTCLHP016-X照明器的夹持机构

PTTC, PTCP 系列

用于机器视觉的精确校准图案

PT016-024	校准标定板
PT016-024-C	有证书的远心镜头校准标定板