

TC13048

适用于1/3"探测器的双远心镜头，放大倍率0.098 x，C接口

参数

放大	(x)	0.098
像圈直径	(mm)	6.0

物方视场

1/3" 探测器(4.8 x 3.6 mm)	(mm x mm)	48.8 x 36.6
1/2.5" 探测器(5.70 x 4.28 mm)	(mm x mm)	∅ = 43.5
1/2" 探测器(6.4 x 4.8 mm)	(mm x mm)	∅ = 48.8
1/1.8" 探测器(7.13 x 5.37 mm) (7)	(mm x mm)	∅ = 54.6
2/3" - 5 MP探测器(8.45 x 7.07 mm)	(mm x mm)	-

光学规格

工作距离 (1)	(mm)	133.4
F 值 (2)		8
典型 (最大) 远心度 (3)	(deg)	< 0.08 (0.10)
典型 (最大) 畸变 (4)	(%)	< 0.06 (0.10)
景深 (5)	(mm)	65
像侧 分辨率	(微米)	5
物方 分辨率	(微米)	51
CTF @ 70 lp/mm	(%)	> 40

尺寸

接口		C
长度 (6)	(mm)	167.9
直径	(mm)	75
质量	(g)	800

注释

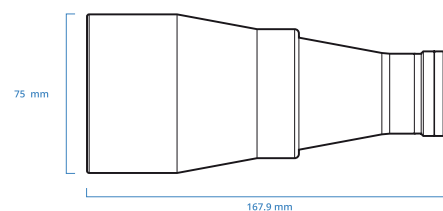
- 工作距离：镜头最前端与物体之间的距离。将该距离相对于标称值的偏差设定在 $\pm 3\%$ 范围内可得到最佳分辨率与最小畸变。
- 工作F值(WF/#)：镜头作为微距镜头使用时的实际F值。可根据需要提供更小光圈镜头。
- 镜头内主光线的最大倾斜角度：当该角度被转换为毫弧度时，它表示镜头在拍摄时每毫米物体位移的最大测量误差。列出了典型（平均）值和最大（保证）值。
- 实际图像相比理想化、无畸变图像的偏差率：列出了典型（平均）值和最大（保证）值。
- 在景深的边缘，其图像依然能用于测量。但为了获得非常清晰的图像，应考虑采用标称景深的一半。用于计算的像素尺寸为5.5微米。
- 从镜头最前端的机械结构到相机法兰的长度。
- 使用1/1.8"（9mm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"（8mm对角线）探测器而设计的。
- 视场中出现“∅ =”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



LTCLHP 系列
高性能远心照明器

LTCLHP048-R	Telecentric HP illuminator, beam diameter 60 mm, red
LTCLHP048-G	Telecentric HP illuminator, beam diameter 60 mm, green
LTCLHP048-B	Telecentric HP illuminator, beam diameter 60 mm, blue
LTCLHP048-W	Telecentric HP illuminator, beam diameter 60 mm, white





LTCLHP CORE 系列
超紧凑型远心照明器

LTCLCR048-R	CORE远心照明器, 光束直径45 mm, 红色
LTCLCR048-G	CORE远心照明器, 光束直径45 mm, 绿色
LTCLCR048-W	CORE远心照明器, 光束直径45 mm, 白色

LTLAIC 系列

连续LED小角度漫射型环形光源

RT-DLR2-60-100-2-W-24V-FL	连续发光式LED小角度扩散环形照明器, 内径68 mm, 60°, 白光
RT-DLR2-60-100-2-R-24V-FL	连续发光式LED小角度扩散环形照明器, 内径68 mm, 60°, 红光
RT-DLR2-60-100-2-G-24V-FL	连续发光式LED小角度扩散环形照明器, 内径68 mm, 60°, 绿光
RT-DLR2-60-100-2-B-24V-FL	连续发光式LED小角度扩散环形照明器, 内径68 mm, 60°, 蓝光

LTLADC 系列

连续LED小角度直射型环形光源

RT-LLA-75-130-3-W-24V-FL	连续式LED小角度直射环形照明单元, 内径94 mm, 75°, 白色
RT-LLA-75-130-3-R-24V-FL	连续式LED小角度直射环形照明单元, 内径94 mm, 75°, 红色
RT-LLA-75-130-3-G-24V-FL	连续式LED小角度直射环形照明单元, 内径94 mm, 75°, 绿色
RT-LLA-75-130-3-B-24V-FL	连续式LED小角度直射环形照明单元, 内径94 mm, 75°, 蓝色



>LTRNST>系列
>LED环形照明器 - 直射类型

LTRN048RD	Ring LED illuminator, inner diameter 75 mm, straight type, red 630 nm
LTRN048GR	LED环形照明器, 内径75 mm, 直射型, 绿色525 nm
LTRN048BL	Ring LED illuminator, inner diameter 75 mm, straight type, blue 470 nm
LTRN048NW	LED环形照明器, 内径75 mm, 直射类型, 白色



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

LTBFC series

连续平面侧发光LED背光照明

RT-BHD-00-070-1-W-24V-FL	平板侧面连续发光式LED背光源, 70X70照明区域, 白光
RT-BHD-00-070-1-R-24V-FL	平板侧面连续发光式LED背光源, 70X70照明区域, 红光
RT-BHD-00-070-1-G-24V-FL	平板侧面连续发光式LED背光源, 70X70照明区域, 绿光
RT-BHD-00-070-1-B-24V-FL	平板侧面连续发光式LED背光源, 70X70照明区域, 蓝光
RT-BHDS-00-070-1-W-24V-FL	平板侧面连续发光式LED背光源, 侧边到侧边类型, 70X70照明区域, 白光
RT-BHDS-00-070-1-R-24V-FL	平板侧面连续发光式LED背光源, 侧边到侧边类型, 70X70照明区域, 红光
RT-BHDS-00-070-1-G-24V-FL	平板侧面连续发光式LED背光源, 侧边到侧边类型, 70X70照明区域, 绿光
RT-BHDS-00-070-1-B-24V-FL	平板侧面连续发光式LED背光源, 侧边到侧边类型, 70X70照明区域, 蓝光

LTBRDC series

连续LED照明灯条

RT-LBRX-00-080-6-W-24V-FL	连续式LED灯带, 照明区域80X26.3, 白色
RT-LBRX-00-080-6-R-24V-FL	连续式LED灯带, 照明区域80X26.3, 红色
RT-LBRX-00-080-6-G-24V-FL	连续式LED灯带, 照明区域80X26.3, 绿色
RT-LBRX-00-080-6-B-24V-FL	连续式LED灯带, 照明区域80X26.3, 蓝色

LTCXC 系列

连续LED同轴光源

RT-CAS2-00-070-X-W-24V-FL	连续发光式LED同轴照明器, 70X70有效区域, 白光
RT-CAS2-00-070-X-R-24V-FL	连续发光式LED同轴照明器, 70X70有效区域, 红光
RT-CAS2-00-070-X-G-24V-FL	连续发光式LED同轴照明器, 70X70有效区域, 绿光
RT-CAS2-00-070-X-B-24V-FL	连续发光式LED同轴照明器, 70X70有效区域, 蓝光



CMBS 系列
45°分束器

>CMBS048	>45°分束器, 所附接口适用于夹持直径为75 mm的光学器件
----------	---------------------------------



CMMR 系列
45°表面反射镜

CMMR048 适用于夹持直径为75 mm的光学系统的45°表面反射镜



WI series
Protective windows

WI048 适用于夹持直径为75 mm的光学系统的防护窗



CMHO 系列
夹持机构

CMHO048 >适用于TCxx048镜头和LTCLHP048-X照明器的夹持机构



校准标定板
Accurate calibration of machine vision systems

PT036-056 校准标定板
