

TCLWD150

长工作距离远心镜头，适用于2/3"探测器，工作距离135 mm，放大倍率1.50x，C接口

参数

放大倍率	(x)	1.5
像圈直径	(mm)	11.0

物方视场 (8)		
1/3" 探测器(4.8 x 3.6 mm)	(mm x mm)	3.20 x 2.40
1/2.5" 探测器(5.70 x 4.28 mm)	(mm x mm)	3.80 x 2.85
1/2" 探测器(6.4 x 4.8 mm)	(mm x mm)	4.27 x 3.20
1/1.8"探测器(7.13 x 5.33 mm) (7)	(mm x mm)	4.75 x 3.58
2/3" - 5 MP探测器(8.50 x 7.09 mm)	(mm x mm)	5.63 x 4.71

光学规格		
工作距离 (1)	(mm)	132.30
工作F值 (2)		16
典型（最大）远心度 (3)	(deg)	0.04 (0.06)
典型畸变（最大） (4)	(%)	0.05 (0.10)
景深 (5)	(mm)	0.6
CTF @ 35 lp/mm	(%)	> 50

尺寸		
接口		C
相位调节		Yes
长度 (6)	(mm)	140.4
直径	(mm)	37.7
重量	(g)	376

最后更新: 2021-01-14

注释

1.

工作距离：镜头最前端与物体之间的距离。
2.

工作 F 值：工作条件下镜头的实际 F 值。
3.

主光线与物体侧光轴之间的最大角度。
4.

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。
5.

在景深的边缘，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。

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



LTDMC series (discontinued models)
连续LED圆顶光源

LT4WRG150-00-1-W-24V	LED 圆顶光源，外径 185 mm，白色，24V
LT4WRG150-00-1-R-24V	LED 圆顶光源，外径 185 mm，红色，24V
LT4WRG150-00-1-G-24V	LED 圆顶光源，外径 185 mm，绿色，24V



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。

LT4WRG150-00-1-B-24V

LED 圆顶光源，外径 185 mm，蓝色，24V



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



LTLAIC series (discontinued models)

LED低角度连续漫射环形光源

LT2RZF070-60-2-W-24V	LED 环形光源，2 排 LED，外径 76.2 mm，60°，白色，24V
LT2RZF070-60-2-R-24V	LED 环形光源，2 排 LED，外径 76.2 mm，60°，红色，24V
LT2RZF070-60-2-G-24V	LED 环形光源，2 排 LED，外径 76.2 mm，60°，绿色，24V
LT2RZF070-60-2-B-24V	LED 环形光源，2 排 LED，外径 76.2 mm，60°，蓝色，24V



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



LTLA 系列

高功率频闪 LED 小角度漫射型环形光源

LTLAB2-R	漫射频闪小角度环形照明器 - 中等尺寸、高功率、红色
LTLAB2-G	漫射频闪小角度环形照明器 - 中等尺寸、高功率、绿色
LTLAB2-W	漫射频闪小角度环形照明器 - 中等尺寸、高功率、白色
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



LTLAIC 系列

连续LED小角度漫射型环形光源

LT3RZF080-60-1-W-24V	LED 环形光源，1排LED，外径81mm, 60°, 白色, 24V
LT3RZF080-60-1-R-24V	LED 环形光源，1排LED，外径81mm, 60°, 红色, 24V
LT3RZF080-60-1-G-24V	LED 环形光源，1排LED，外径81mm, 60°, 绿色, 24V
LT3RZF080-60-1-B-24V	LED 环形光源，1排LED，外径81mm, 60°, 蓝色, 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



LTDMC 系列

连续LED圆顶光源

LT5WRG100-00-1-R-24V	LED 圆顶光源, 直径 118 mm, 红色, 24V
LT5WRG100-00-1-G-24V	LED 圆顶光源, 直径 118 mm, 绿色, 24V
LT5WRG100-00-1-B-24V	LED 圆顶光源, 直径 118 mm, 蓝色, 24V
LT5WRG100-00-1-W-24V	LED 圆顶光源, 直径 118 mm, 白色, 24V
LT5WRG150-00-1-R-24V	LED 圆顶光源, 直径 185 mm, 红色, 24V
LT5WRG150-00-1-G-24V	LED 圆顶光源, 直径 185 mm, 绿色, 24V
LT5WRG150-00-1-B-24V	LED 圆顶光源, 直径 185 mm, 蓝色, 24V
LT5WRG150-00-1-W-24V	LED 圆顶光源, 直径 185 mm, 白色, 24V



LTDM 系列

高功率频闪 LED 圆顶

LTDMA1-R	漫射频闪圆顶照明器 - 小尺寸 中等功率 红色
LTDMA1-G	漫射频闪圆顶照明器 - 小尺寸、中等功率、绿色
LTDMA1-W	漫射频闪圆顶照明器 - 小尺寸 中等功率 白色
LTDMB2-R	漫射频闪圆顶照明器 - 中等尺寸 高功率 红色
LTDMB2-G	漫射频闪圆顶照明器 - 中等尺寸 高功率 绿色
LTDMB2-W	漫射频闪圆顶照明器 - 中等尺寸 高功率 白色
LTDMC1-W	漫射频闪圆顶照明器 - 大尺寸 中等功率 白色
LTDMC2-R	漫射频闪圆顶照明器 - 大尺寸 高功率 红色
LTDMC2-G	漫射频闪圆顶照明器 - 大尺寸 高功率 绿色
LTDMC2-W	漫射频闪圆顶照明器 - 大尺寸 高功率 白色



LTDMLA 系列

高功率频闪圆顶 + 小角度照明系统

LTDMLAB2-WW	漫射频闪圆顶+小角度照明系统 - 中等尺寸 高功率 白色
-----------------------------	------------------------------



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

 通过型检测系统

节省空间照明系统, 用于物品双侧检测

LTVT Bench	通过型系统平台 - 小尺寸、中等功率、白色
LTVTA1-W	完整通过型照明器系统 - 小尺寸、中等功率、白色

 LTPRSMHP3W 系列

3W倾斜LED图案投影仪

LTPRSMHP3W-R	3D LED图案投影仪, 3W, HP, 红色
LTPRSMHP3W-G	3D LED图案投影仪, 3W, HP, 绿色
LTPRSMHP3W-B	3D LED图案投影仪, 3W, HP, 蓝色
LTPRSMHP3W-W	3D LED图案投影仪, 3W, HP, 白色

 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

 COE-G 系列

GenlCam ® 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-032-M-POE-040-IR-C	面扫描相机 IMX265, CMOS, 全局快门, 2048 x 1536, 310万像素, 3.45 pix, 1/1.8", 灰色, 37.5 fps, GigE接口, POE, C-接口, 玻璃滤光片
COE-032-C-POE-040-IR-C	面扫描相机 IMX265, CMOS, 全局快门, 2048 x 1536, 310万像素, 3.45 pix, 1/1.8", 彩色, 37.5 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-X104i	具有接口Dual GigE (1GB/s), 传感器尺寸1/1.8", 百万像素 3.19, 分辨率2064 x 1544, 传感器名称IMX265, 传感器类型CMOS的相机
RT-mvBC-XD104h	具有接口Dual GigE (2GB/s), 传感器尺寸1/1.8", 百万像素 3.19, 分辨率2064 x 1544, 传感器名称IMX252, 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

GenlCam ® C 接口 USB3 相机

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
------------------------	---

 mvBlueFOX3-2 系列

 USB3 可见光相机, 配有 Sony Pregius CMOS 传感器

RT-mvBF3-2032a	USB3 视觉相机，配有 Sony Pregius CMOS 传感器 IMX265
RT-mvBF3-2032	USB3 视觉相机，配有 Sony Pregius CMOS 传感器 IMX252
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
RT-mvBF3-2064	带有 Sony Pregius CMOS IMX178传感器的USB3.0视觉相机



CMBS 系列
45°分束器

CMBS016	45°分束器，所附接口适用于夹持直径为37.7 mm的光学器件
-------------------------	---------------------------------



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
-------------------------	----------------------------------