



Ø62.8

Logo

EXP

EP

V-mount

Image

54.5

M52xP0.75-

LS10UB

16.8 - 5.6 = 11.2

556-0.030

(390.66)

636.99

166.36

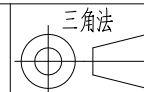
192.71

注：

Logo上的圆点粘贴位置与成像面垂直为最佳成像点。

TOLERANCE:

LINEARITY TOLERANCES ± 0.05
ANGULAR TOLERANCES ARE $\pm 30'$
DRAFT ANGLES ARE $\pm 0.5^\circ/\text{SIDE}$



材料(环保)

单位

mm

1:1

设计

朱周德

2015-05-05

名称	
----	--

LS1605B技术规格图

页 码	
-----	--

1/1

审核

代号	
----	--

LS1605B-SPEC

版本

 v_0

LS1605B Lens Datasheet



LS1605B 0.5x Line Scan Lens



LS1605B 匹配16K/5u以及12K/5u的线扫sensor，可在400nm-700nm波段使用；
LS1605B提供可调节光圈，F#为4-16，其中重要的光圈位置有2个

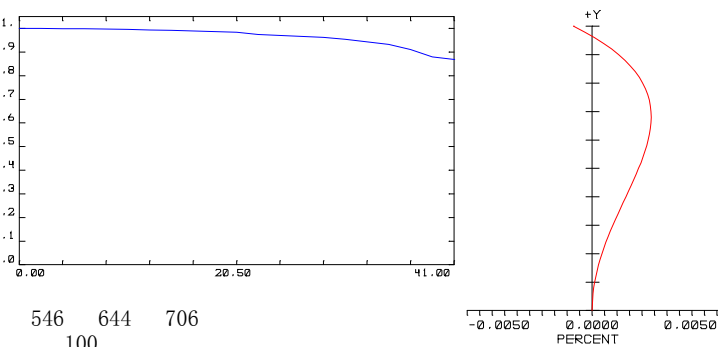
- F#4是最大光圈，在此处镜头通光量最大，. 此处的MTF可以达到最大值
光圈最大时，镜头景深较小，并对倍率的变化比较敏感。
- F#5. 6是镜头的最佳光圈，边缘视场与中心视场MTF最为接近，整体对比度大幅提升
- F#8-F16的MTF会随着衍射极限的下降而降低，镜头分辨率也会降低
但是支持的倍率范围达到最大

FNO	F4	F5.6	F8
推荐倍率	0.46X-0.54X	0.44X-0.57X	0.41X-0.6X

Technical Specifications

F-number	4-16
Focal length	120 mm
Image circle	82 mm
Magnification	0.5x
Transmission	400-700 nm
entrance pupil position	57.63 mm
exit pupil position	-211.6 mm
Interface	V-Mount
Option	Adapter to M58 M72

RELATIVE ILLUMINATION & DISTORTION



Wavelength [nm] : 405 436 480 546 644 706
Spatial frequency [1/mm] : 25 50 100
Diagonal 2h [mm] : 66

