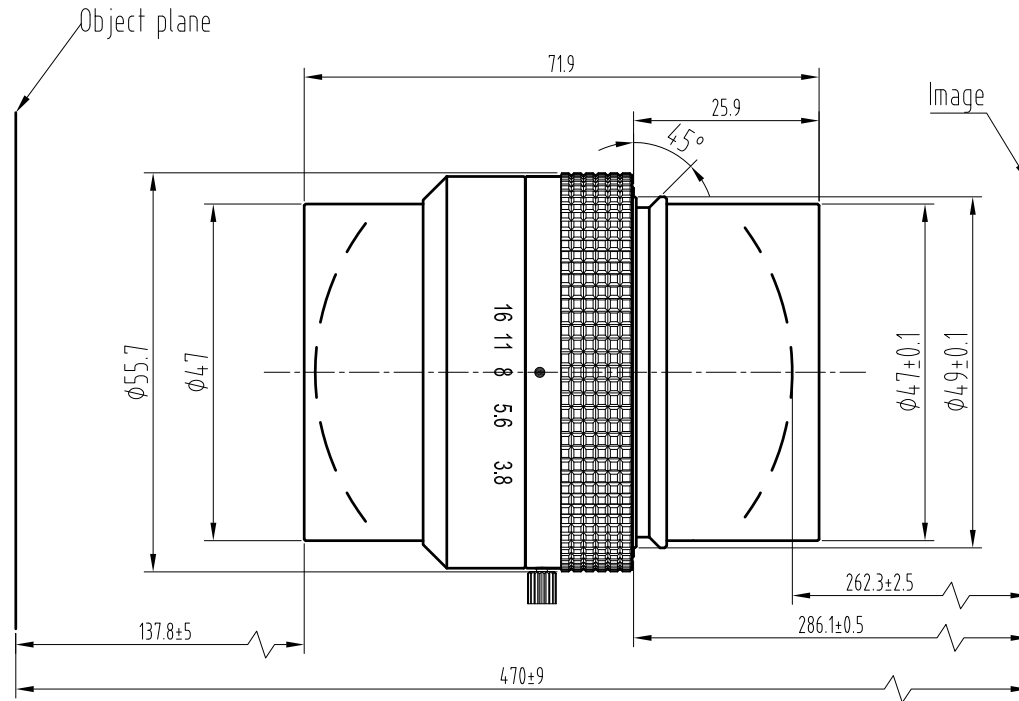
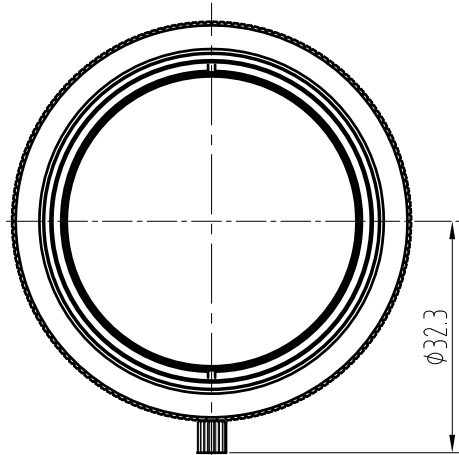
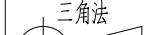




Main Specification			
Magnification	-1.65	-1.7	-1.73
Working Distance	139.9±5	137.8±5	136.7±5
Image Distance	256.5±2.5	262.3±2.5	265.8±2.5
Conjugate Distance	466.3±9	470±9	472.3±9
Flange Focal Distance	280.3	286.1	289.6
Max image	ø84		
F/#	3.8		
EFL	116		
FOV	ø38.8		
ENP Diameter	30.9		
Distortion	0.05%		
Structure	8G		
IMAGE QUALITY			
AXIS	ø46.2	ø84	
200lp/mm	160lp/mm	160lp/mm	

				TOLERANCE : LINEARITY TOLERANCES ±0.05 ANGULAR TOLERANCES ARE±30' DRAFT ANGLES AREA±0.5°/SIDE				三角法	材 料(环 保)	单 位	比 例
										mm	1:1
				设 计	朱周德	2014-07-15	名 称	LS1617A技术规格图			页 码
				校 对							1/1
		倍率参数变更	朱周德	2014.07.15	审 核		代 号	LS1617A-SPEC			版 本
标记	处数	更改文件号	担当	变更日期	批 准						V1

LS1617A Lens Datasheet



LS1617A 1.7x Line Scan Lens



LS1617A 匹配16K/5u以及12K/5u的线扫sensor，可在400nm-700nm波段使用；LS1617A提供可调节光圈，F#为3.8-16，其中重要的光圈位置有2个

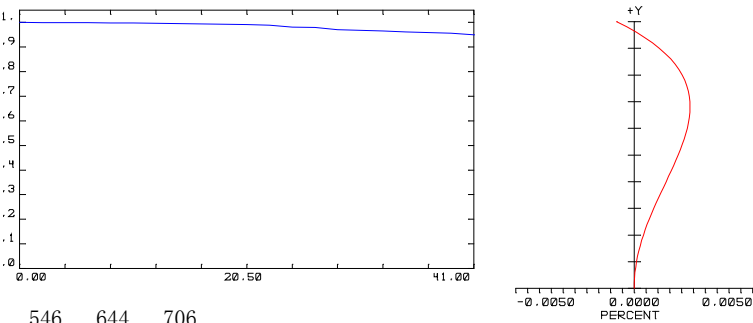
- F#3.8是最大光圈，在此处镜头通光量最大，. 此处的MTF可以达到最大值
光圈最大时，镜头景深较小，并对倍率的变化比较敏感。
- F#5.6是镜头的最佳光圈，边缘视场与中心视场MTF最为接近，整体对比度大幅提升
- F#8-F16的MTF会随着衍射极限的下降而降低，镜头分辨率也会降低
但是支持的倍率范围达到最大

FNO	F3.8	F5.6	F8
推荐倍率	1.65X-1.73X	1.62X-1.75X	1.6X-1.77X

Technical Specifications

F-number	3.8-16
Focal length	120 mm
Image circle	82 mm
Magnification	1.7x
Transmission	400-700 nm
entrance pupil position	47.2 mm
exit pupil position	-307.27 mm
Interface	V-Mount
Option	Adapter to M58 M72

RELATIVE ILLUMINATION & DISTORTION



Wavelength [nm] : 405 436 480 546 644 706
Spatial frequency [1/mm] : 10 20 50
Diagonal 2h [mm] : 66

