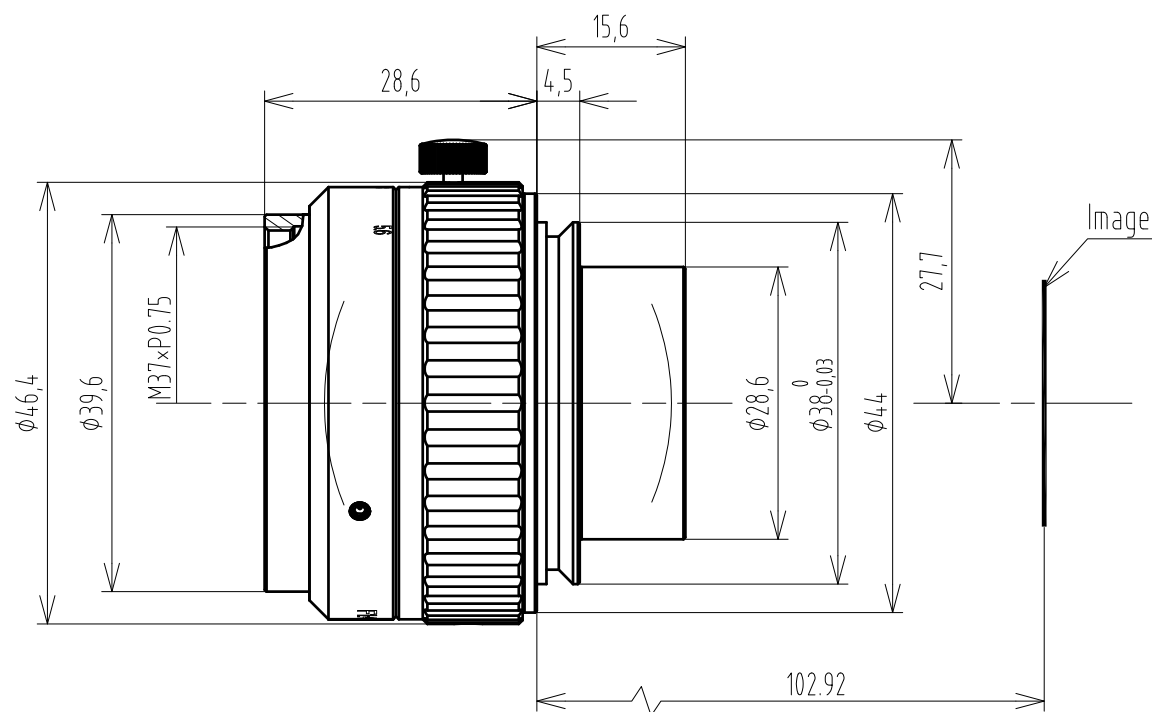




Main Specification			
Magnification	0.2X	0.3X	0.4X
Working Distance	453.71±5	320.26±5	253.68±5
Image Distance	80.67±2.5	88.79±2.5	96.7±2.5
Conjugate Distance	577.11±9	451.78±9	393.11±9
Flange Focal Distance	94.8±0.5	102.92±0.5	110.83±0.5
EFL	80		
Max image	ø64		
F/#	5.6		
Distortion	<0.03%	<0.01%	<0.01%
Illumination	68%		
IMAGE QUALITY			
AXIS	ø45	ø64	
100lp/mm	63lp/mm	63lp/mm	

					TOLERANCE : LINEARITY TOLERANCES ± 0.05 ANGULAR TOLERANCES ARE $\pm 30'$ DRAFT ANGLES AREA $\pm 0.5^\circ$ /SIDE			材料(环保)	单位	比例
									mm	1:1
					设计	朱周德	2015-04-16	LS8003A技术规格图	名称	页码
					校对					1/1
					审核					版本
标记	处数	更改文件号	担当	变更日期	批准			代号	LS8003A-SPEC	V0

LS8003A Lens Datasheet



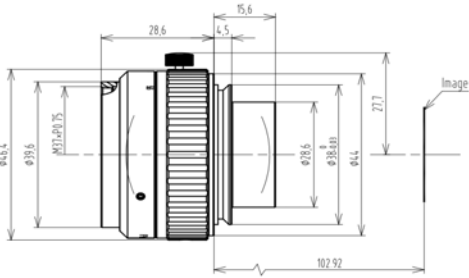
LS8003A 0.3x Line Scan Lens

LS8003A

匹配12K/5u及以下线扫相机;

LS8003A提供可调节光圈, F#为5.6-32, 其中重要的光圈位置有2个

- F#5.6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. 支持的倍率范围更大

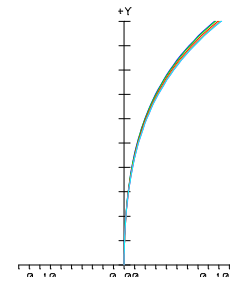
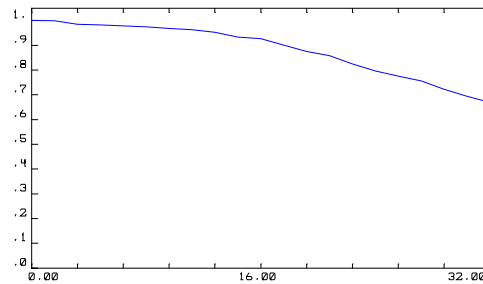


FNO	F5.6	F8	F16
推荐倍率	0.2X-0.4X	0.1X-0.5X	0.1X-0.8X

Technical Specifications

F-number	5.6-32
Focal length	80 mm
Image circle	64 mm
Magnification	0.3x
Transmission	400-700 nm
entrance pupil position	16.98 mm
exit pupil position	-107.28 mm
Interface	V-Mount
Option	Adapter to M58 M72

RELATIVE ILLUMINATION & DISTORTION



WaveLength [nm] : 405 436 480 546 644 706
Spatial frequency [1/mm] : 40 60 80
Diagonal 2h [mm] : 64

