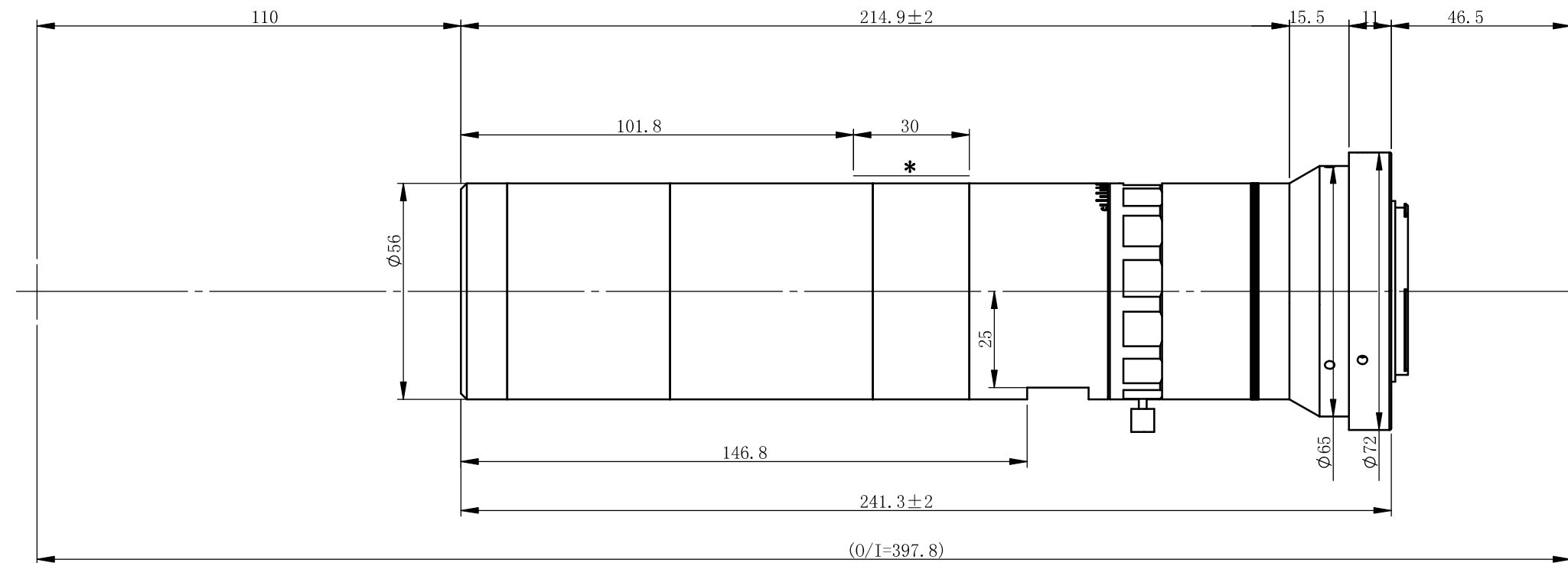


高倍率全画幅(44mm)双侧远心镜头

- 采用物方远心，专为大靶面设计，大幅提升测量精度；
- 倍率从1.5-4均可以覆盖，且全系列支持光圈可调,最大分辨率可达240lp/mm；
- 同时具有非同轴和同轴版本可供选择；
- 最大可兼容全画幅2900万像素以及8K线扫F接口工业相机；
- 高精度半导体显示面板检测；





TCML-15-110-44

主要参数

光学结构

倍率

物方視野

像方视野

工作距离

远心度

景深

光卷

分辨力

像方MTF

光学畸变

测量范围:

35film 36×24

4/3' 18×13.5

$$1' \quad 12.8 \times 9.6$$

2K线扫描 $2048 \times 14 \mu\text{m}$

4K线扫描4096×7 μm

6K线扫描6144×7 μm

8K线扫描 $8192 \times 3.5 \mu m$

物方远心

1.5

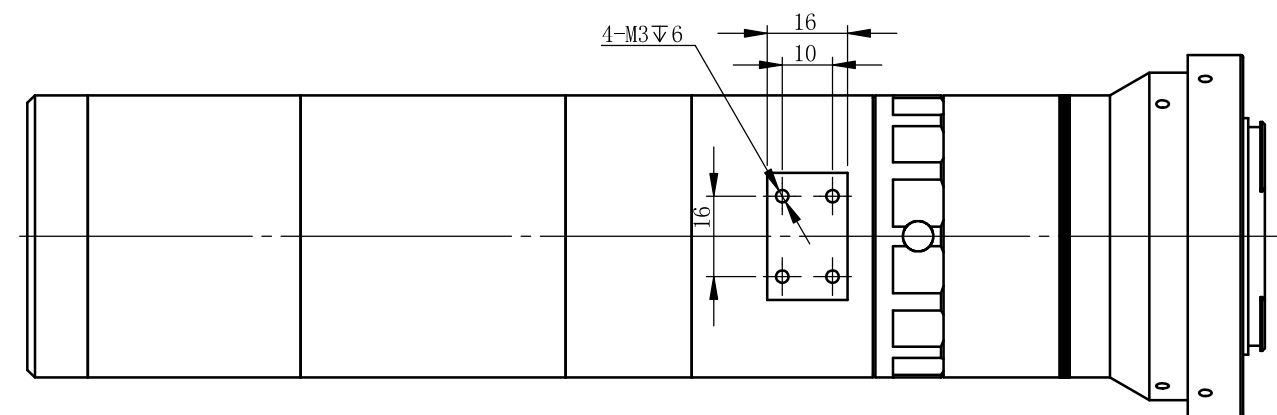
Φ29.3mm

Φ44.0mm

 $110\text{mm} \pm 3\%$ $\leq 0.11^\circ$

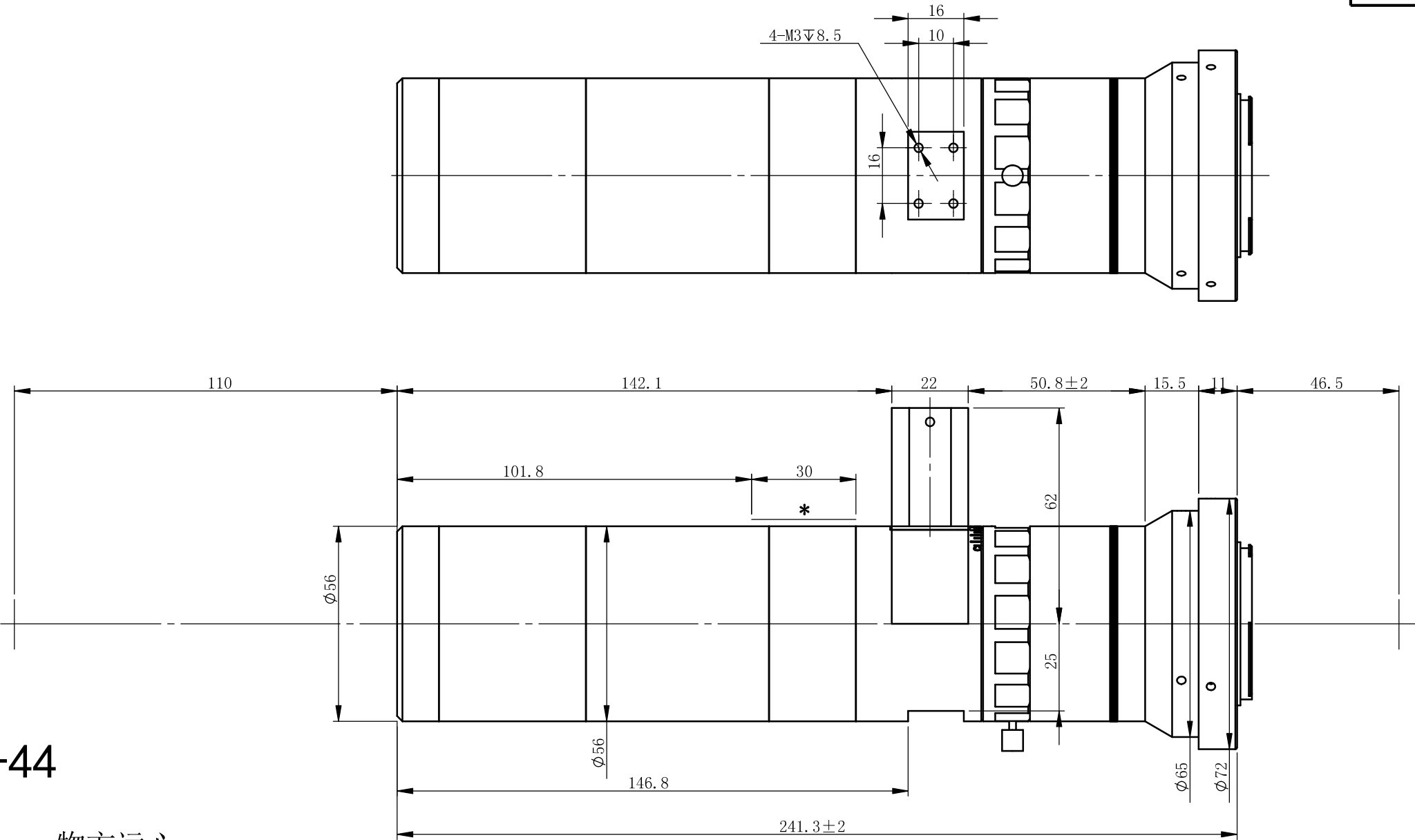
0.59—7.2mm

F12—143.8

5.3—63.2 μm
$$>0.3@85-71\text{p/mm}$$
 $<0.09\%$ 

* 不可夹持区域

未注公差		未注角度公差		文 件 名 称	
X. X	±0.2	±30min			
X. XX	±0.02			图 样 名 称	
X. XXX	±0.005	图纸尺寸: A3			
	签 名	日期/版本号	材 料	比 例	产 品 名 称
设计				1:1.5	
更改1			数量	 	
更改2			共 张	第 张	



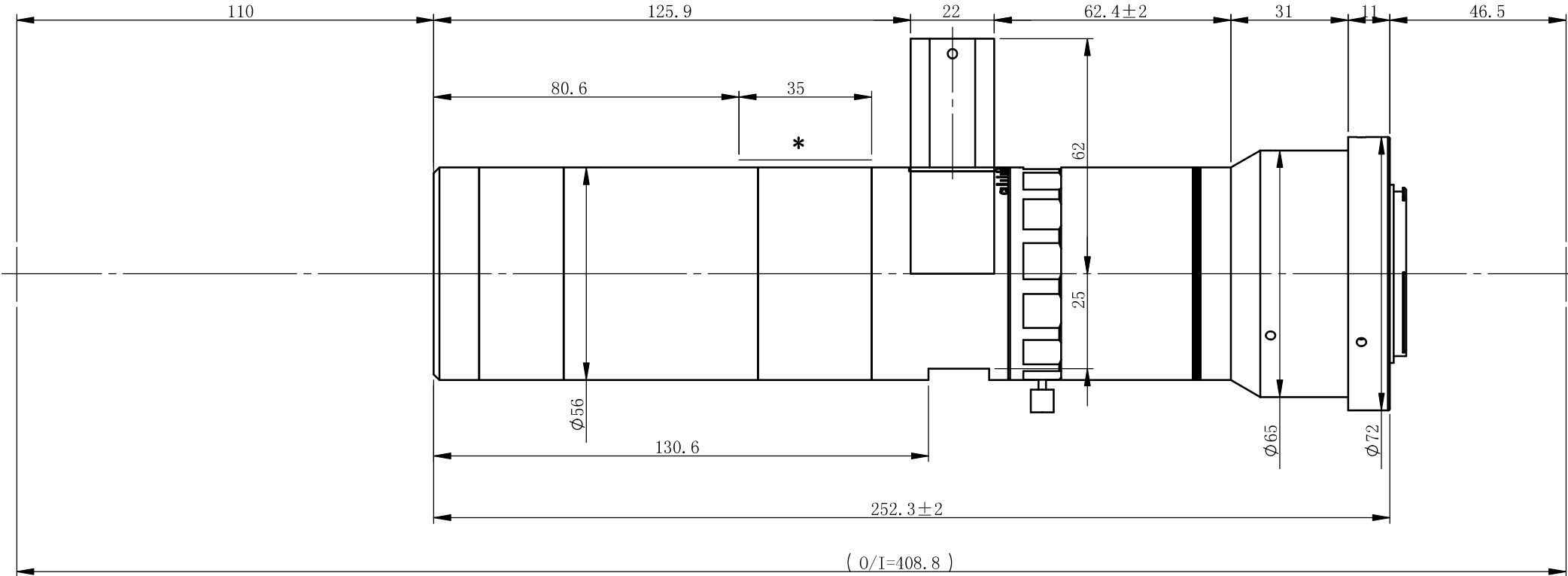
TCML-15-110C0-44

主要参数

光学结构	物方远心
倍率	1.5
物方视野	Φ29.3mm
像方视野	Φ44.0mm
工作距离	110mm±3%
远心度	<0.11°
景深	0.59—7.2mm
光圈	F12—143.8
分辨力	5.3—63.2 μm
像方MTF	>0.3@85—7lp/mm
光学畸变	<0.09%
测量范围:	
35film 36×24	24×16mm
4/3' 18×13.5	12×9mm
1' 12.8×9.6	8.5×6.4mm
2K线扫描2048×14 μm	19.1mm
4K线扫描4096×7 μm	19.1mm
6K线扫描6144×7 μm	28.7mm
8K线扫描8192×3.5 μm	19.1mm

* 不可夹持区域

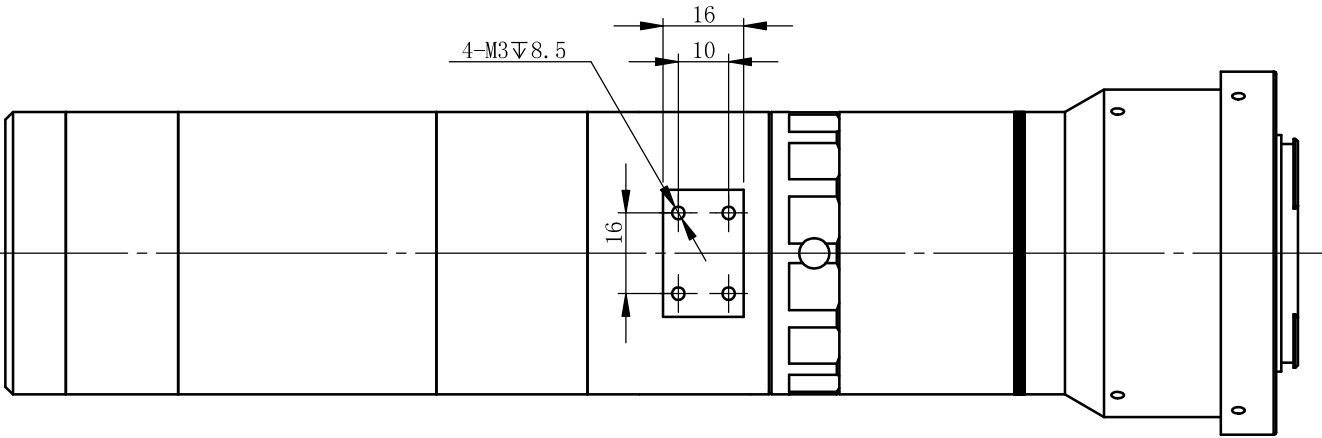
未注公差		未注角度公差	文件名称		
X. X	±0.2	±30min			
X. XX	±0.02		图样名称		
X. XXX	±0.005	图纸尺寸: A3			
	签名	日期/版本号	材料	比例	产品名称
设计				1:1.5	
更改1			数量	第 张	张
更改2			共 张		



TCML-2-110C0-44

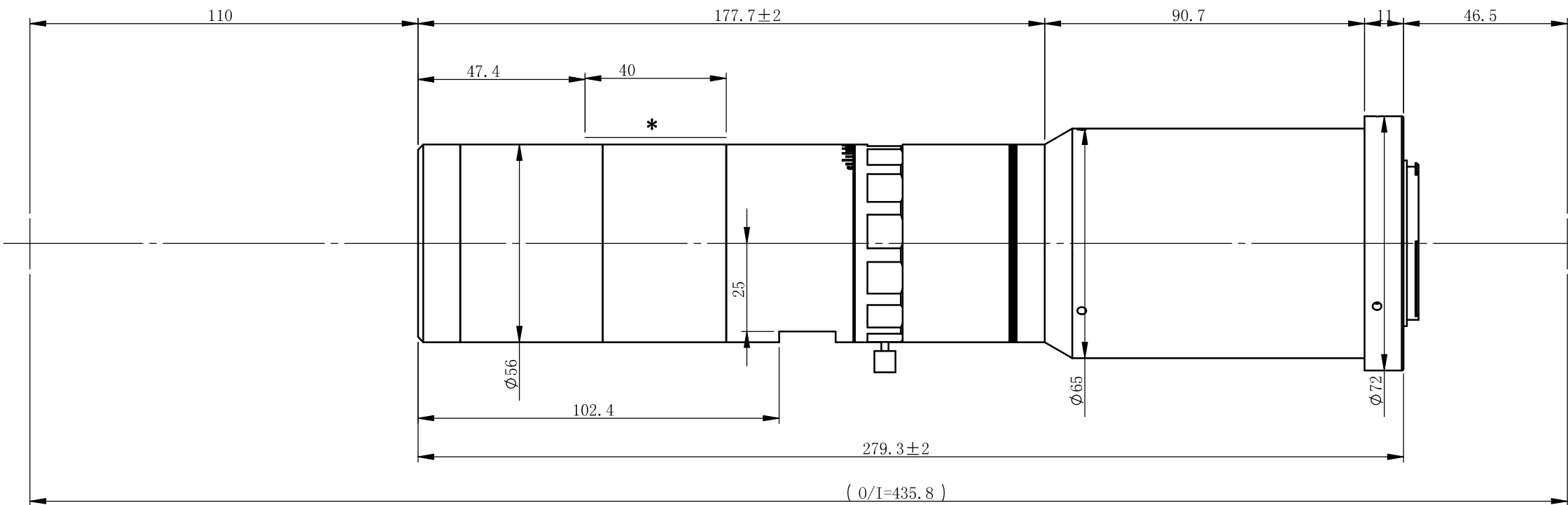
主要参数

光学结构	物方远心
倍率	2
物方视野	Φ22.0mm
像方视野	Φ44.0mm
工作距离	110mm±3%
远心度	<0.11°
景深	0.33—4.9mm
光圈	F12—173.8
分辨力	4.0—57.2 μm
像方MTF	>0.3@80—6lp/mm
光学畸变	<0.075%
测量范围:	
35film 36×24	18×12mm
4/3' 18×13.5	9×6.8mm
1' 12.8×9.6	6.4×4.8mm
2K线扫描2048×14 μm	14.3mm
4K线扫描4096×7 μm	14.3mm
6K线扫描6144×7 μm	21.5mm
8K线扫描8192×3.5 μm	14.3mm



* 不可夹持区域

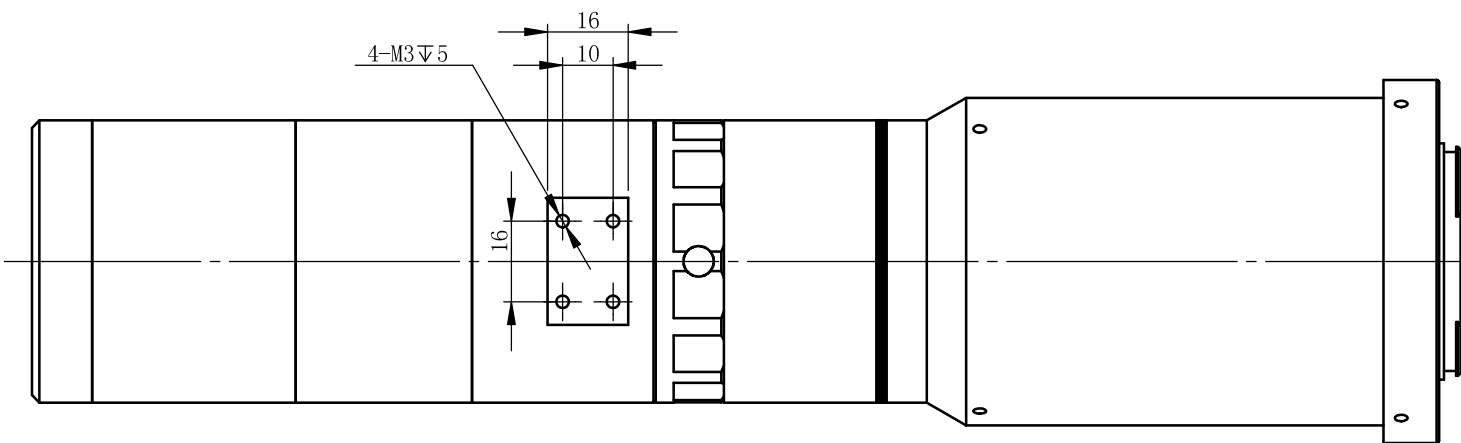
未注公差		未注角度公差	文件名称		
X. X	±0.2	±30min			
X. XX	±0.02		图样名称		
X. XXX	±0.005	图纸尺寸: A3			
	签名	日期/版本号	材料	比例	产品名称
设计				1:1.5	
更改1			数量	第 张	张
更改2			共 张		



TCML-3-110-44

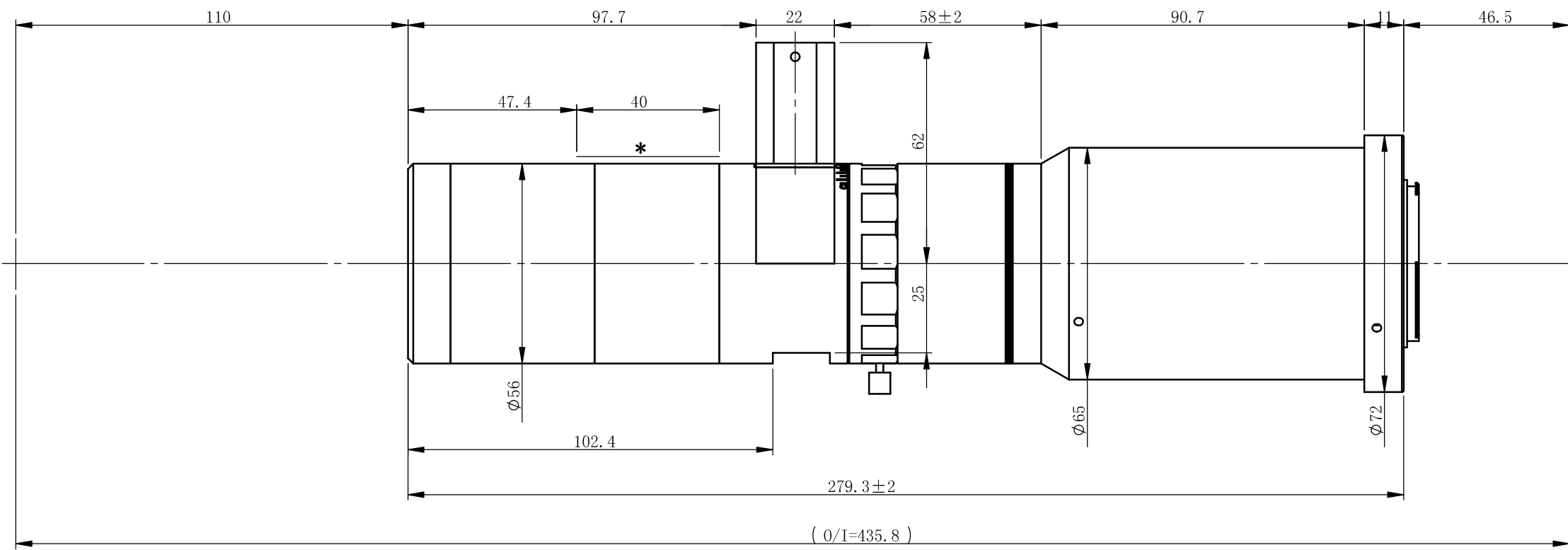
主要参数

光学结构	物方远心
倍率	3
物方视野	Φ14.7mm
像方视野	Φ44.0mm
工作距离	110mm±3%
远心度	<0.11°
景深	0.17—2.8mm
光圈	F13.6—227.1
分辨力	3.0—49.7 μm
像方MTF	>0.3@75—4.5lp/mm
光学畸变	<0.075%
测量范围:	
35film 36×24	12×8mm
4/3' 18×13.5	6×4.5mm
1' 12.8×9.6	4.3×3.2mm
2K线扫描2048×14 μm	9.6mm
4K线扫描4096×7 μm	9.6mm
6K线扫描6144×7 μm	14.3mm
8K线扫描8192×3.5 μm	9.6mm



* 不可夹持区域

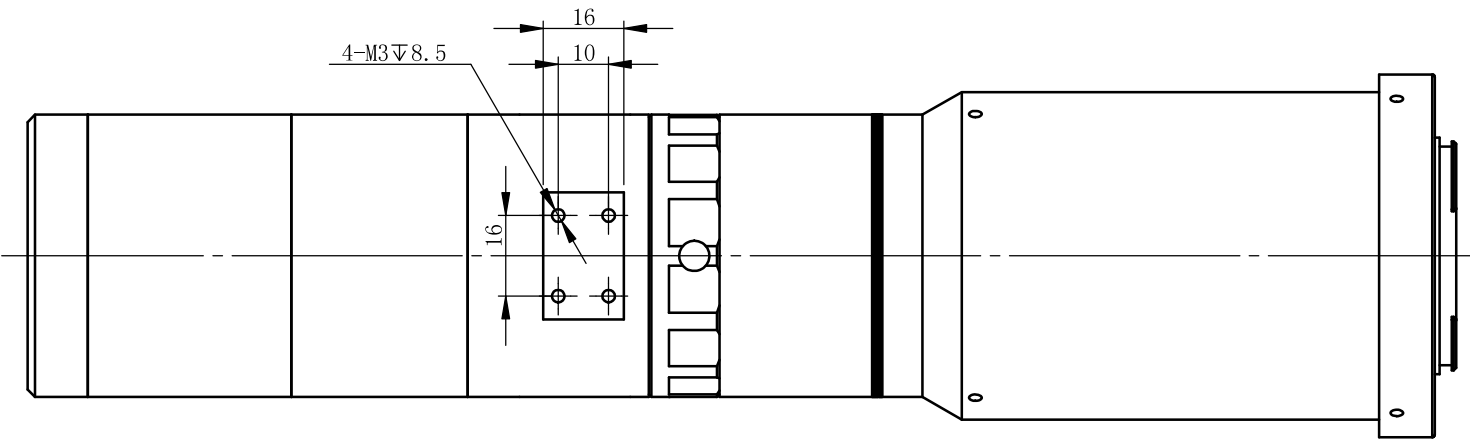
未注公差		未注角度公差	文件名称		
X.X	±0.2	±30min	图样名称		
X.XX	±0.02				
X.XXX	±0.005	图纸尺寸: A3			
	签名	日期/版本号	材料	比例	产品名称
设计				1:1.5	
更改1			数量	第 张	第 张
更改2			共 张		



TCML-3-110C0-44

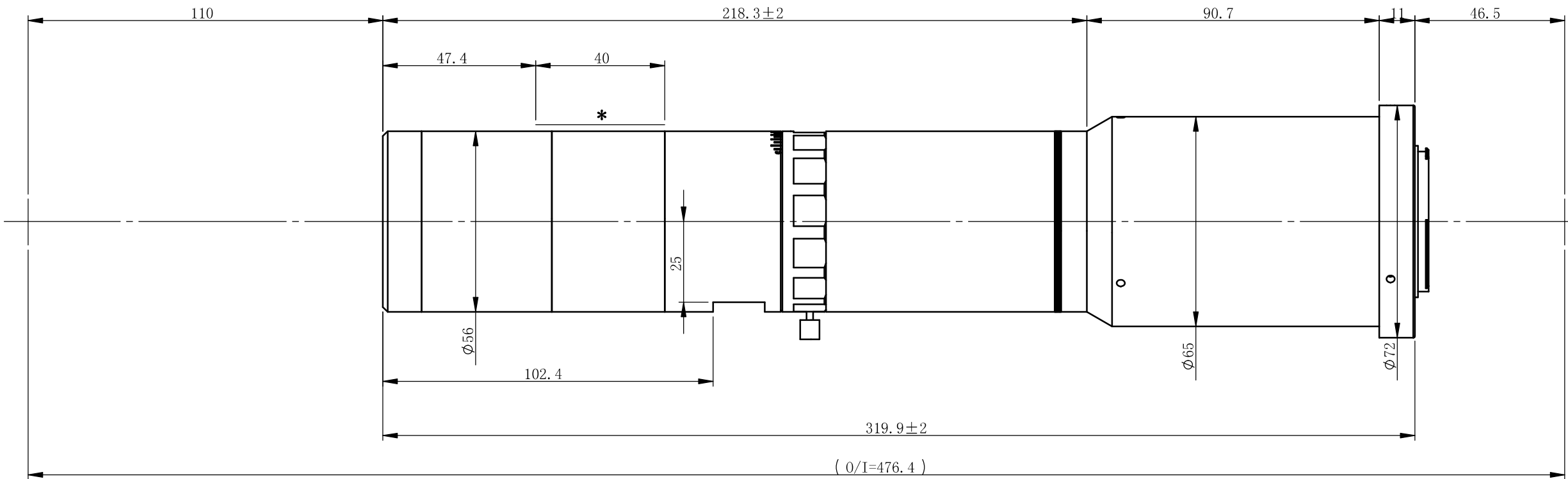
主要参数

光学结构	物方远心
倍率	3
物方视野	Φ14.7mm
像方视野	Φ44.0mm
工作距离	110mm±3%
远心度	<0.11°
景深	0.17—2.8mm
光圈	F13.6—227.1
分辨力	3.0—49.7 μm
像方MTF	>0.3@75—4.5lp/mm
光学畸变	<0.075%
测量范围:	
35film 36×24	12×8mm
4/3' 18×13.5	6×4.5mm
1' 12.8×9.6	4.3×3.2mm
2K线扫描2048×14 μm	9.6mm
4K线扫描4096×7 μm	9.6mm
6K线扫描6144×7 μm	14.3mm
8K线扫描8192×3.5 μm	9.6mm



* 不可夹持区域

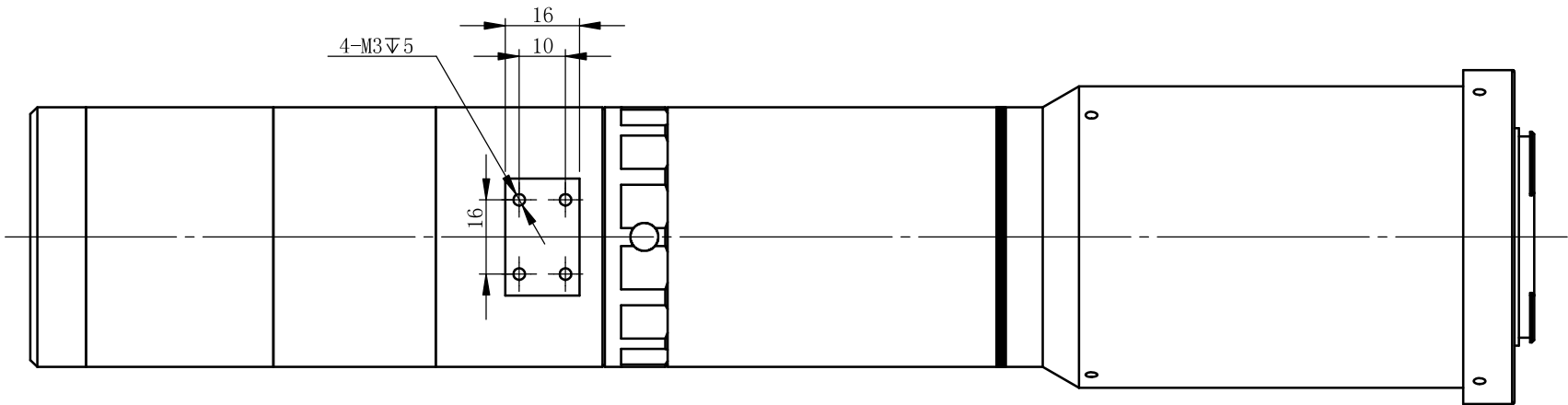
未注公差		未注角度公差	文件名称		
X.X	±0.2	±30min			
X.XX	±0.02		图样名称		
X.XXX	±0.005	图纸尺寸: A3			
	签名	日期/版本号	材料	比例	产品名称
设计				1:1.5	
更改1			数量	第 张	 www.hours-web.com
更改2			共 张	第 张	



TCML-4-110-44

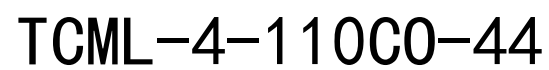
主要参数

光学结构	物方远心
倍率	4
物方视野	Φ11.0mm
像方视野	Φ44.0mm
工作距离	110mm±3%
远心度	<0.08°
景深	0.12—2.1mm
光圈	F17—301.6
分辨力	2.8—49.7 μm
像方MTF	>0.3@60—3.5lp/mm
光学畸变	<0.075%
测量范围:	
35film 36×24	9×6mm
4/3' 18×13.5	4.5×3.4mm
1' 12.8×9.6	3.2×2.4mm
2K线扫描2048×14 μm	7.2mm
4K线扫描4096×7 μm	7.2mm
6K线扫描6144×7 μm	10.8mm
8K线扫描8192×3.5 μm	7.2mm

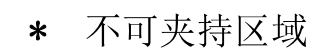


* 不可夹持区域

未注公差		未注角度公差	文件名称		
X.X	±0.2	±30min			
X.XX	±0.02		图样名称		
X.XXX	±0.005	图纸尺寸: A3			
	签名	日期/版本号	材料	比例	产品名称
设计				1:1.5	
更改1			数量	第 张	第 张
更改2			共 张		



7.2mm



HOURS
www.hours-web.com