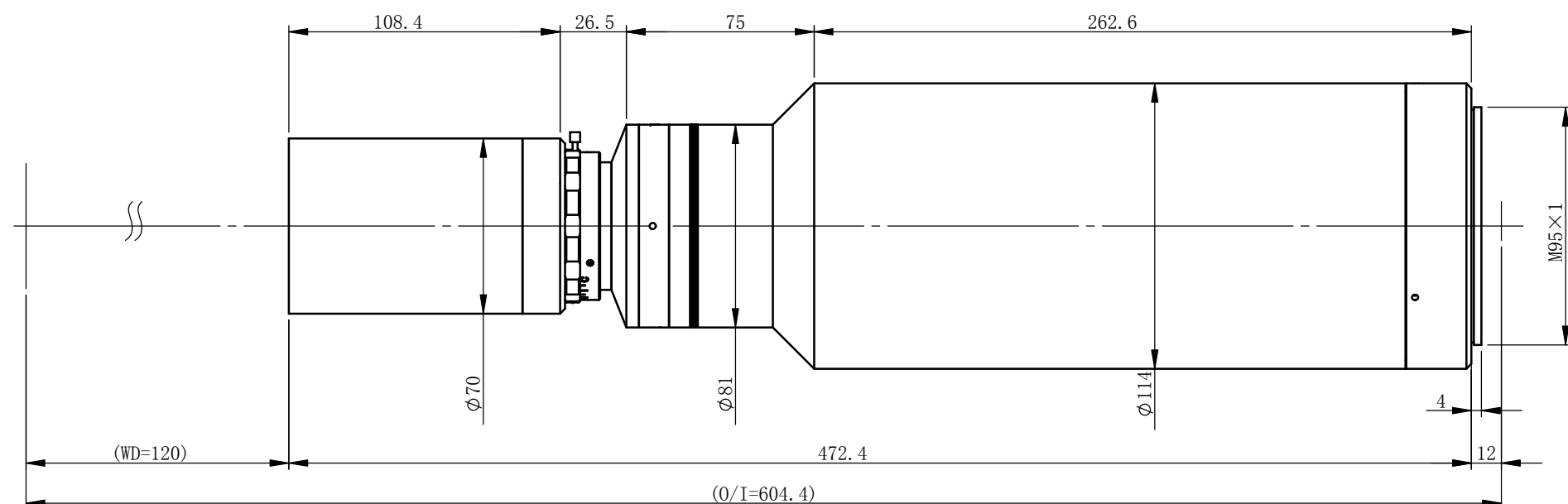


最大支持16K线扫(82mm) 靶面相机

- 最大可支持16K线扫描相机
- 双侧远心设计，超高远心度，可提升数倍的测量精度
- 可选配可变光阑，有效平衡景深与分辨率
- 可提供专门匹配的平行光源，提高照明均匀性
- 部分镜头支持内部L90转向，节约安装空间
- 该系列镜头均经过精密校准，可提供全面测试报告



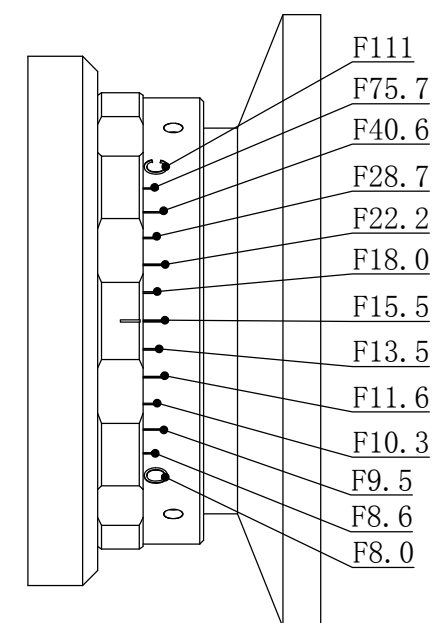


TCML-192-120-82

主要参数

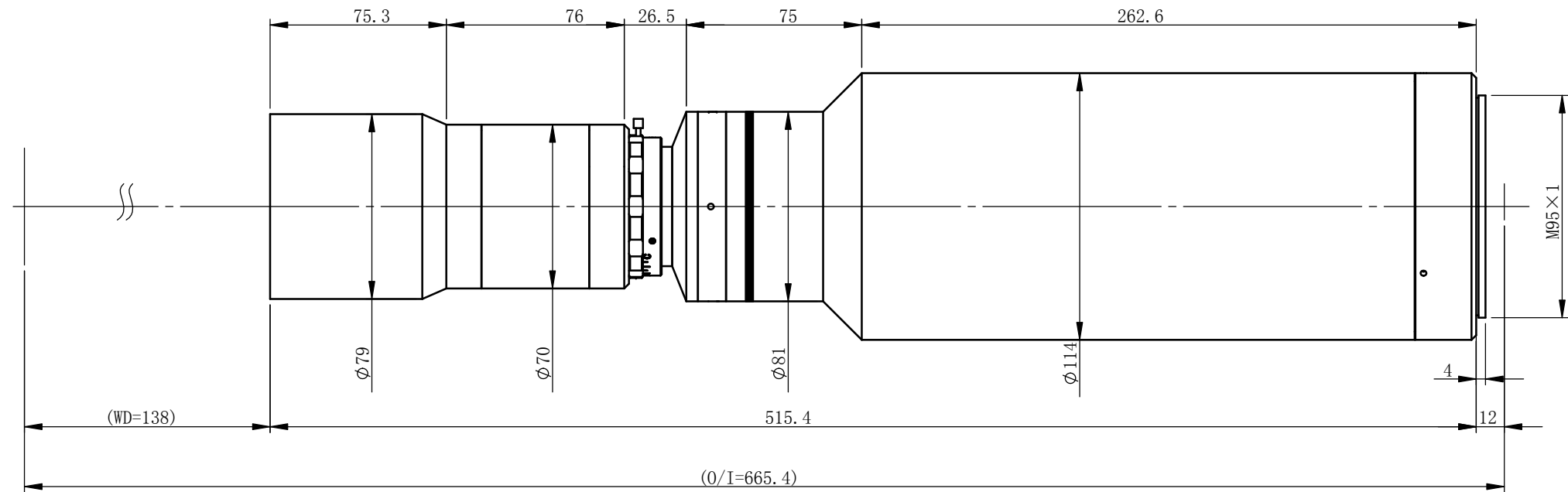
光学结构	双远心
倍率	1.92
物方视野	$\phi 42.7\text{mm}$
像方视野	$\phi 82\text{mm}$
工作距离	$120\text{mm} \pm 3\%$
远心度	$<0.03^\circ (0.1^\circ)$
景深	$0.5\text{mm}@F18$
光圈	F8-F111.5
分辨力	$6.20\text{ }\mu\text{m}@F18$
像方MTF	$>0.3@58\text{lp/mm}@F18$
光学畸变	$<0.034\% (0.10\%)$
测量范围:	

35film	36×24	$18.8 \times 12.5\text{mm}$
2'	23×23	$12.0 \times 12.0\text{mm}$
4/3'	18×13.5	$9.4 \times 7.0\text{mm}$
1.1'	14.2×10.4	$7.4 \times 5.4\text{mm}$
4K线扫描	$4096 \times 7\text{ }\mu\text{m}$	14.9mm
8K线扫描	$8192 \times 5\text{ }\mu\text{m}$	21.3mm
8K线扫描	$8192 \times 7\text{ }\mu\text{m}$	29.9mm
16K线扫描	$16384 \times 5\text{ }\mu\text{m}$	42.7mm



该镜头在F13.5具有最佳分辨力以及较好的成像一致性，
在F18.0具有最佳的成像一致性。
若光圈超出F13.5则分辨力和成像一致性均会开始下降。

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				1:5	 www.hours-web.com
更改1			数量		
更改2			共 张	第 张	



TCML-1571-138-82

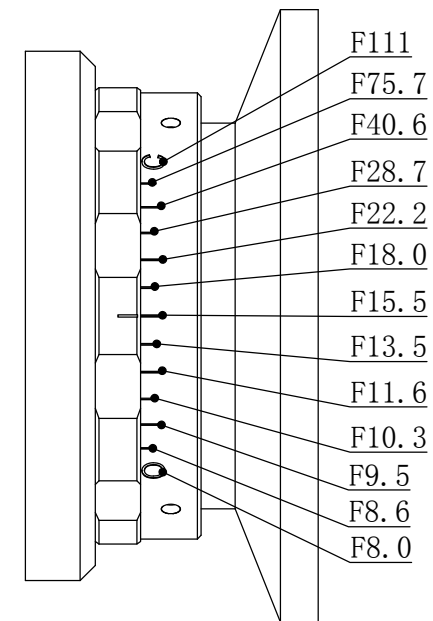
主要参数

光学结构
倍率
物方视野
像方视野
工作距离
远心度
景深
光圈
分辨率
像方MTF
光学畸变
测量范围:

双远心
1.571
 $\phi 52.2\text{mm}$
 $\phi 82\text{mm}$
 $138\text{mm} \pm 3\%$
 $<0.04^\circ (0.08^\circ)$
 $0.8\text{mm}@F18$
F8-F111.5
 $7.57 \mu\text{m}@F18$
 $>0.3@581\text{p/mm}@F18$
 $<0.054\% (0.10\%)$

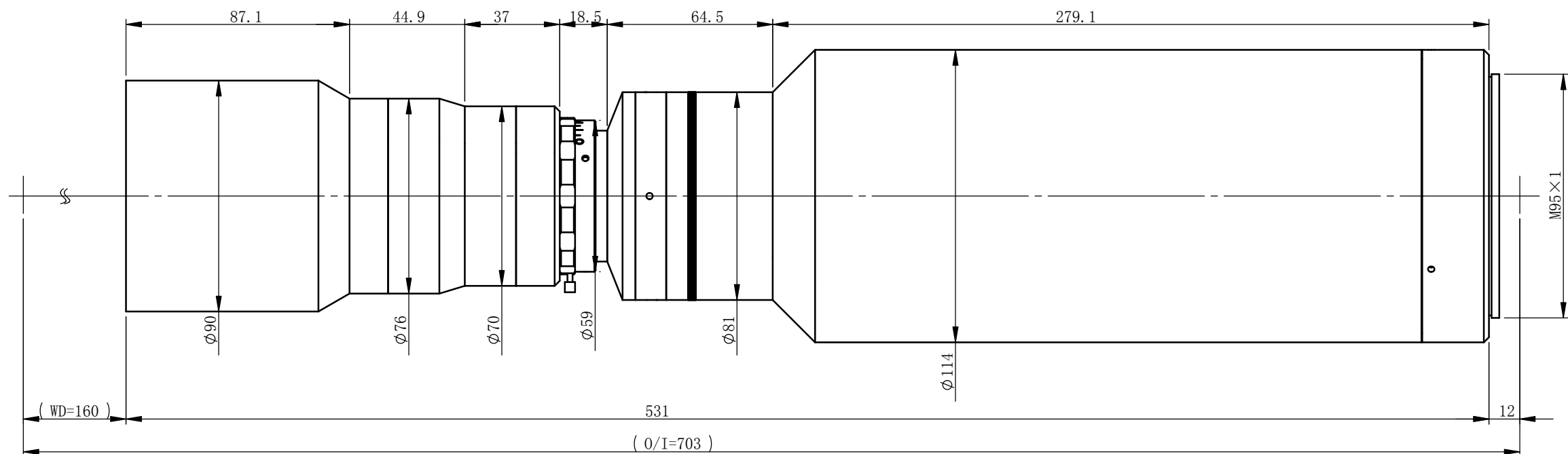
35film 36 $\times$ 24
2' 23 $\times$ 23
4/3' 18 $\times$ 13.5
1.1' 14.2 $\times$ 10.4
4K线扫描4096 $\times$ 7 μm
8K线扫描8192 $\times$ 5 μm
8K线扫描8192 $\times$ 7 μm
16K线扫描16384 $\times$ 5 μm

22.9 $\times$ 15.3mm
14.6 $\times$ 14.6mm
11.5 $\times$ 8.6mm
9.0 $\times$ 6.6mm
18.3mm
26.1mm
36.5mm
52.1mm



该镜头在F13.5具有最佳分辨力以及较好的成像一致性，
在F18.0具有最佳的成像一致性。
若光圈超出F13.5则分辨力和成像一致性均会开始下降。

未注公差		未注角度公差	文件名称		
X. X	± 0.2	$\pm 30\text{min}$			
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				1:5	
更改1			数量		
更改2			共 张		

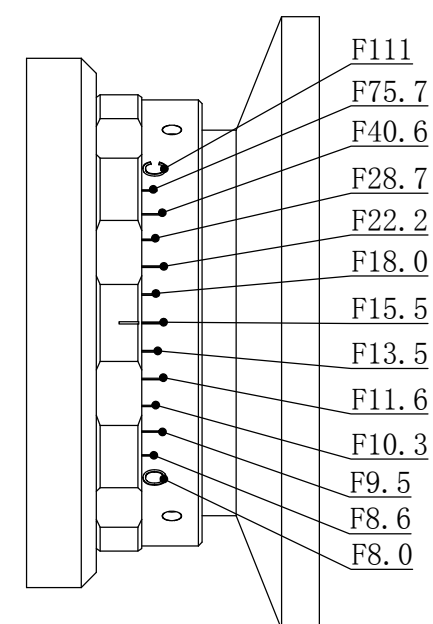


TCML-1328-160-82

主要参数

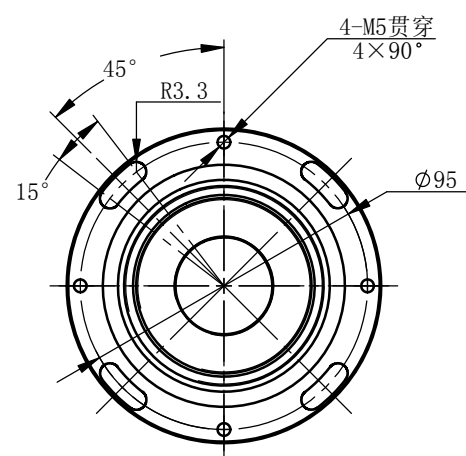
光学结构	双远心
倍率	1.328
物方视野	$\Phi 61.7\text{mm}$
像方视野	$\Phi 82\text{mm}$
工作距离	$160\text{mm} \pm 3\%$
远心度	$<0.03^\circ (0.1^\circ)$
景深	$0.8\text{mm}@F13.5$
光圈	F8-F111.5
分辨力	$6.70 \mu\text{m}@F13.5$
像方MTF	$>0.3@75\text{lp/mm}@F13.5$
光学畸变	$<0.028\% (0.10\%)$
测量范围:	

35film	36×24	$27.1 \times 18.1\text{mm}$
2'	23×23	$17.3 \times 17.3\text{mm}$
4/3'	18×13.5	$13.6 \times 10.2\text{mm}$
1.1'	14.2×10.4	$10.7 \times 7.8\text{mm}$
4K线扫描	$4096 \times 7 \mu\text{m}$	21.6mm
8K线扫描	$8192 \times 5 \mu\text{m}$	30.8mm
8K线扫描	$8192 \times 7 \mu\text{m}$	43.2mm
16K线扫描	$16384 \times 5 \mu\text{m}$	61.7mm

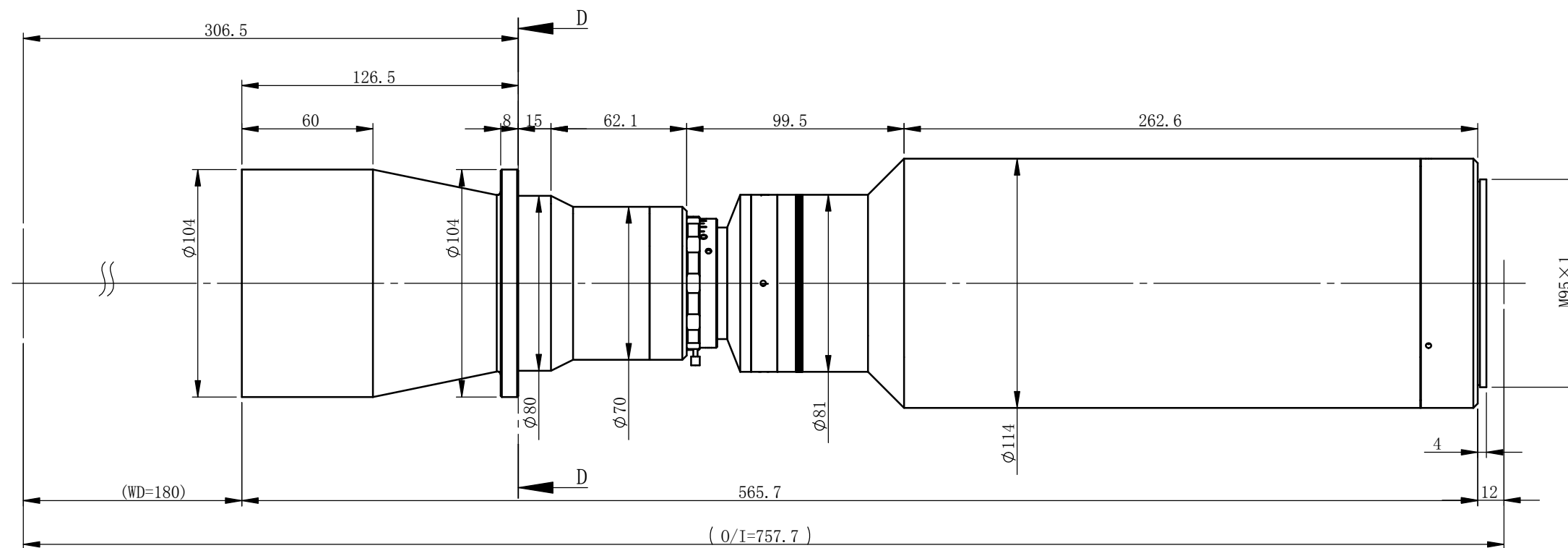


该镜头在F13.5具有最佳分辨力以及较好的成像一致性，在F18.0具有最佳的成像一致性。若光圈超出F13.5则分辨力和成像一致性均会开始下降。

未注公差		未注角度公差	文件名称		
X. X	± 0.2	$\pm 30\text{min}$			
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				1:5	
更改1			数量		
更改2			共 张	第 张	



D-D
1 : 2.5



TCML-108-180-82

主要参数

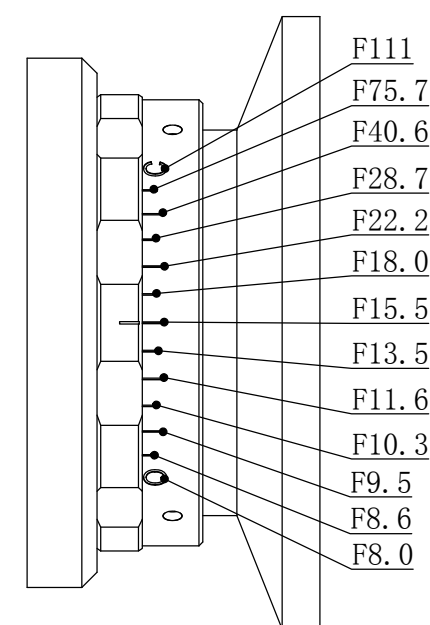
光学结构
倍率
物方视野
像方视野
工作距离
远心度
景深
光圈
分辨力
像方MTF
光学畸变
测量范围:

35film 36×24
2' 23×23
4/3' 18×13.5
1.1' 14.2×10.4
4K线扫描4096×7 μm
8K线扫描8192×5 μm
8K线扫描8192×7 μm
16K线扫描16384×5 μm

标准版

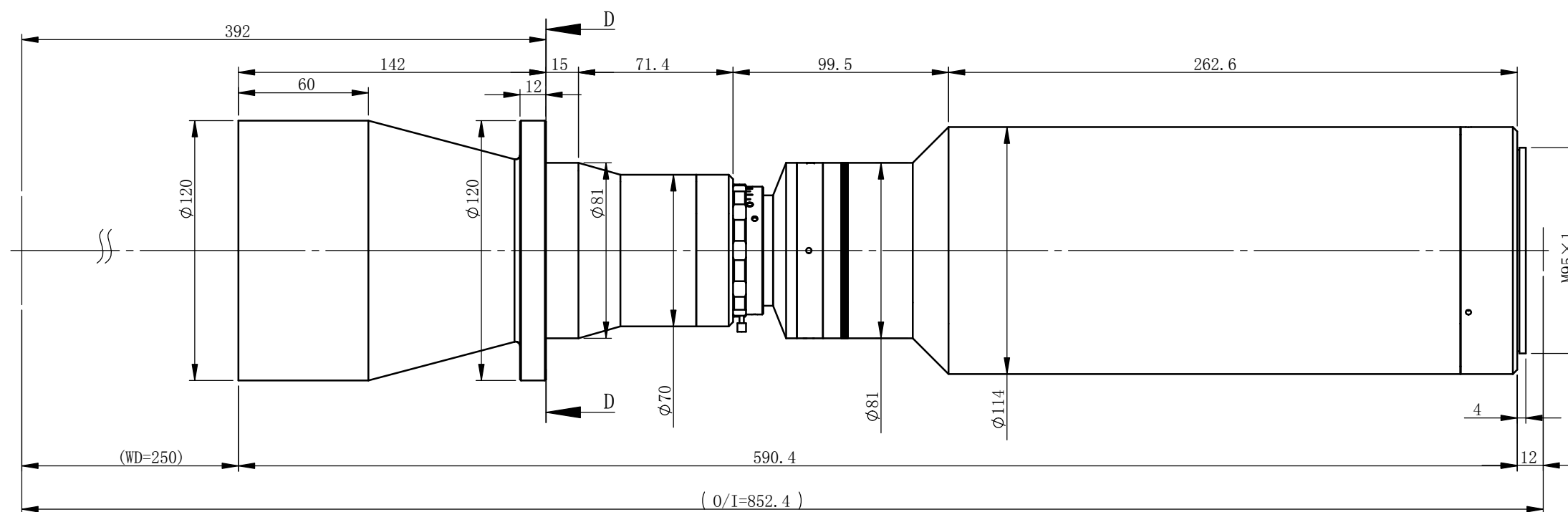
双远心
1.08
Φ75.9mm
Φ82.0mm
180mm±3%
<0.03°(0.06°)
1.2mm@F13.5
F8-F111
8.3 μm@F13.5
>0.3@75lp/mm@F13.5
<0.031%(0.100%)

33.3×22.2mm
21.3×21.3mm
16.7×12.5mm
13.1×9.6mm
26.5mm
37.9mm
53.1mm
75.9mm

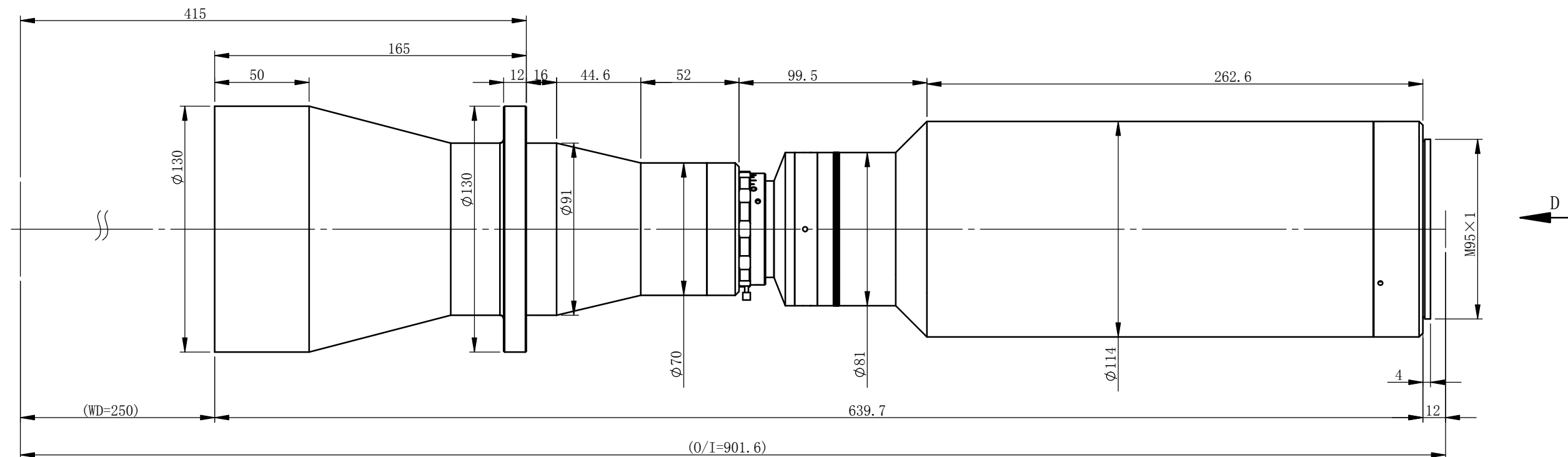


该镜头在F13.5具有最佳分辨力以及较好的成像一致性，
在F18.0具有最佳的成像一致性。
若光圈超出F13.5则分辨力和成像一致性均会开始下降。

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				1:5	
更改1			数量	第 张	第 张
更改2			共 张		



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				1:5	
更改1			数量		 www.hours-web.com
更改2			共 张	第 张	



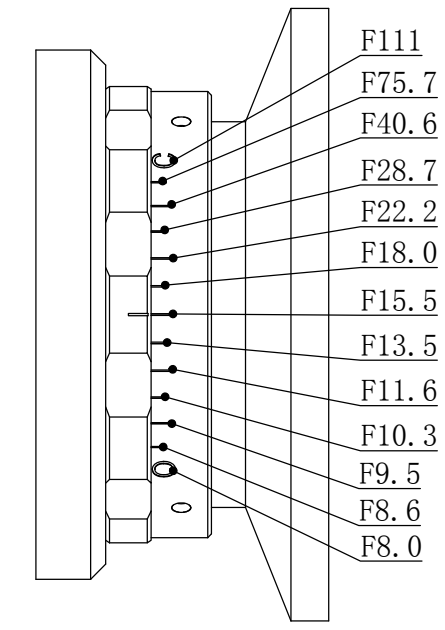
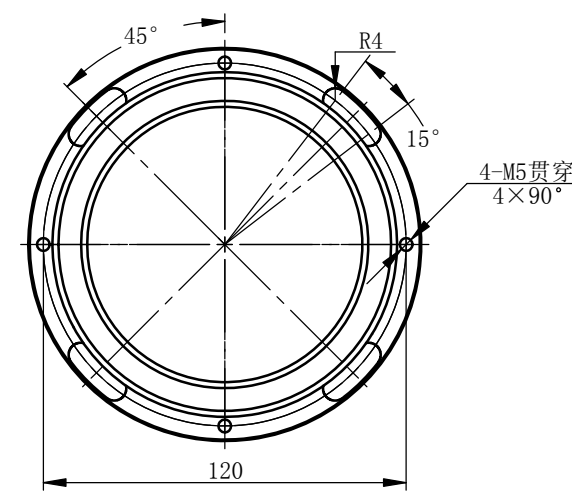
视图 D
1 : 2.5

TCML-0785-250-82

主要参数
光学结构
倍率
物方视野
像方视野
工作距离
远心度
景深
光圈
分辨力
像方MTF
光学畸变
测量范围:

双远心
0.785
 $\phi 104.5\text{mm}$
 $\phi 82\text{mm}$
 $250\text{mm} \pm 3\%$
 $<0.04^\circ (0.06^\circ)$
 $2.2\text{mm}@F13.5$
F8-F111.0
 $11.3 \mu\text{m}@F13.5$
 $>0.3@75\text{lp/mm}@F13.5$
 $<0.030\% (0.050\%)$

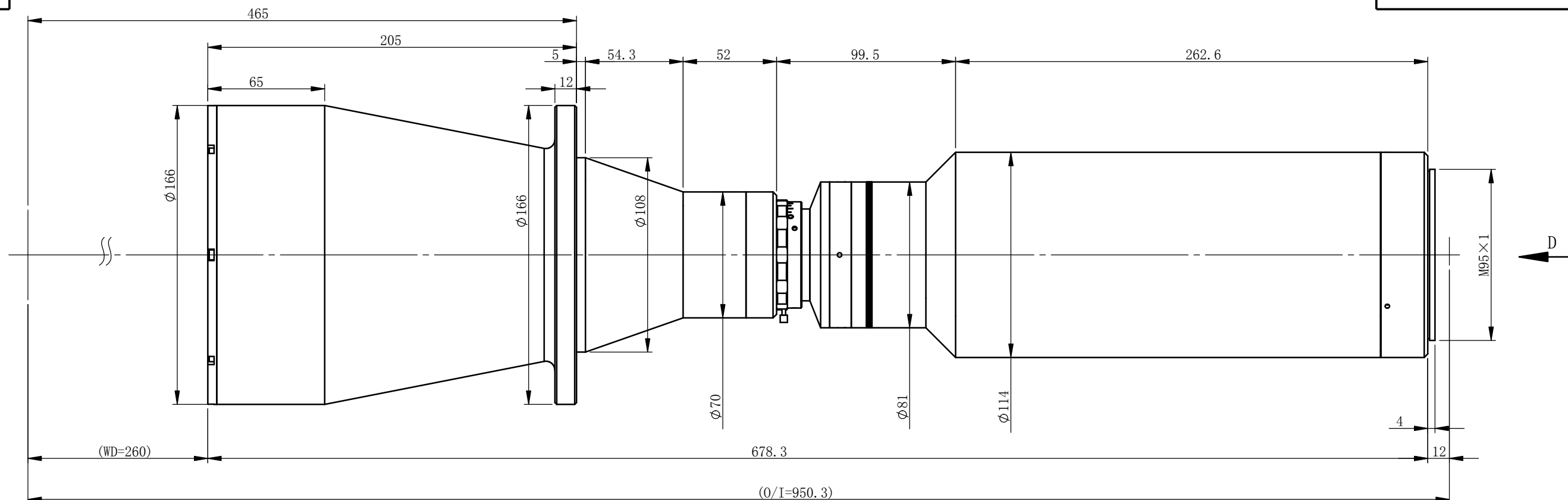
35film	36×24	45.9×30.6mm
2'	23×23	29.3×29.3mm
4/3'	18×13.5	22.9×17.2mm
1.1'	14.2×10.4	18.1×13.2mm
4K线扫描	4096×7 μm	36.5mm
8K线扫描	8192×5 μm	52.2mm
8K线扫描	8192×7 μm	73.0mm
16K线扫描	16384×5 μm	104.4mm



该镜头在F13.5具有最佳分辨力以及较好的成像一致性，
在F18.0具有最佳的成像一致性。
若光圈超出F13.5则分辨力和成像一致性均会开始下降。

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				1:5	
更改1			数量		
更改2			共 张		

www.hours-web.com



TCML-0708-260-82

主要参数

光学结构

倍率

物方视野

像方视野

工作距离

远心度

景深

光圈

分辨力

像方MTF

光学畸变

测量范围:

双远心

0.708

$\Phi 115.8$ mm

$\Phi 82$ mm

$260\text{mm} \pm 3\%$

$<0.04^\circ (0.06^\circ)$

$2.7\text{mm}@F13.5$

F8-F111.0

$12.6 \mu\text{m}@F13.5$

$>0.3@75\text{lp/mm}@F13.5$

$<0.035\% (0.063\%)$

35film 36×24

2' 23×23

4/3' 18×13.5

1.1' 14.2×10.4

4K线扫描 $4096 \times 7 \mu\text{m}$

8K线扫描 $8192 \times 5 \mu\text{m}$

8K线扫描 $8192 \times 7 \mu\text{m}$

16K线扫描 $16384 \times 5 \mu\text{m}$

$50.8 \times 33.9\text{mm}$

$32.5 \times 32.5\text{mm}$

$25.4 \times 19.1\text{mm}$

$20.1 \times 14.7\text{mm}$

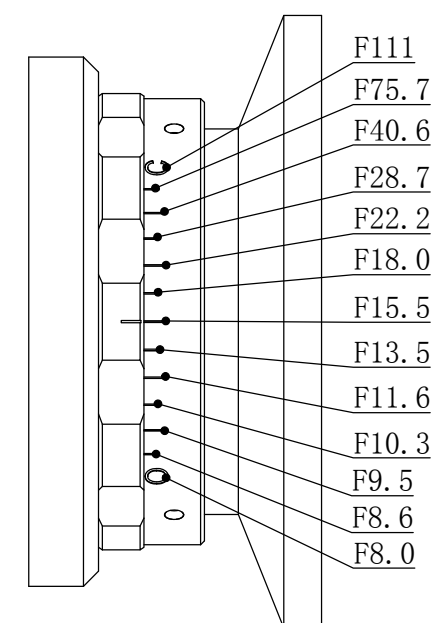
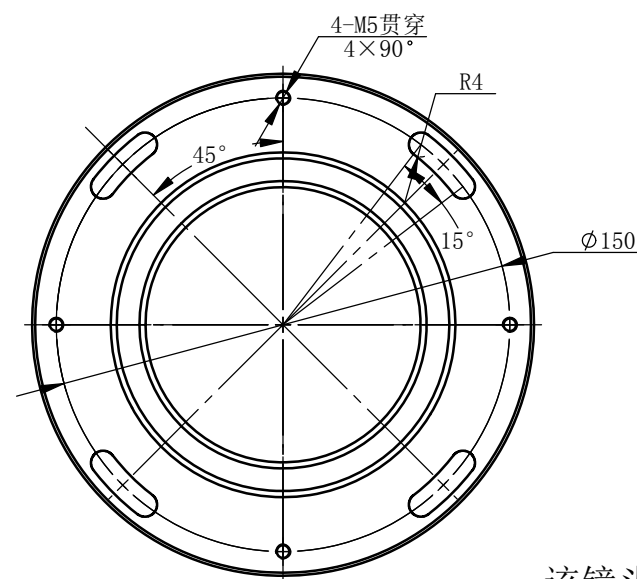
40.5mm

57.9mm

81.0mm

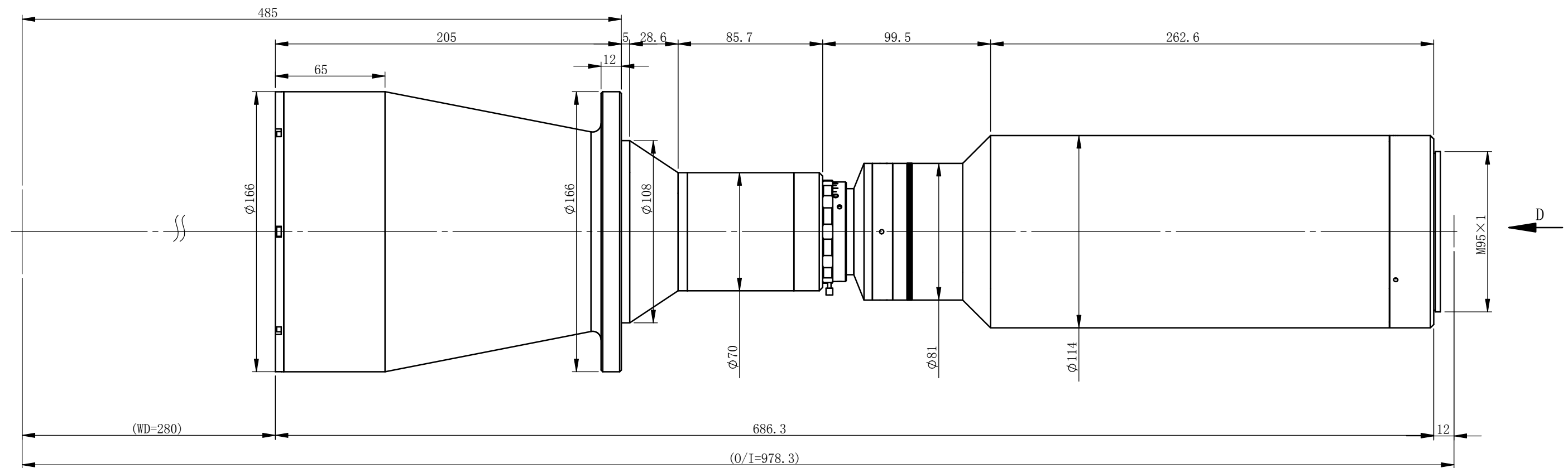
115.7mm

视图 D
1 : 2.5



该镜头在F13.5具有最佳分辨力以及较好的成像一致性，
在F18.0具有最佳的成像一致性。
若光圈超出F13.5则分辨力和成像一致性均会开始下降。

未注公差		未注角度公差	文件名称		
X. X	± 0.2	$\pm 30\text{min}$			
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				1:5	
更改1			数量		
更改2			共 张	第 张	



TCML-0631-280-82

主要参数

光学结构

倍率

物方视野

像方视野

工作距离

远心度

景深

光圈

分辨率

像方MTF

光学畸变

测量范围:

35film 36×24

2' 23×23

4/3' 18×13.5

1.1' 14.2×10.4

4K线扫描 $4096 \times 7 \mu\text{m}$

8K线扫描 $8192 \times 5 \mu\text{m}$

8K线扫描 $8192 \times 7 \mu\text{m}$

16K线扫描 $16384 \times 5 \mu\text{m}$

双远心

0.631

$\Phi 130.0\text{mm}$

$\Phi 82\text{mm}$

$280\text{mm} \pm 3\%$

$<0.04^\circ (0.06^\circ)$

$3.4\text{mm}@F13.5$

F8-F111.0

$14.1 \mu\text{m}@F13.5$

$>0.3@75\text{lp/mm}@F13.5$

$<0.039\% (0.091\%)$

$57.1 \times 38.0\text{mm}$

$36.5 \times 36.5\text{mm}$

$28.5 \times 21.4\text{mm}$

$22.5 \times 16.5\text{mm}$

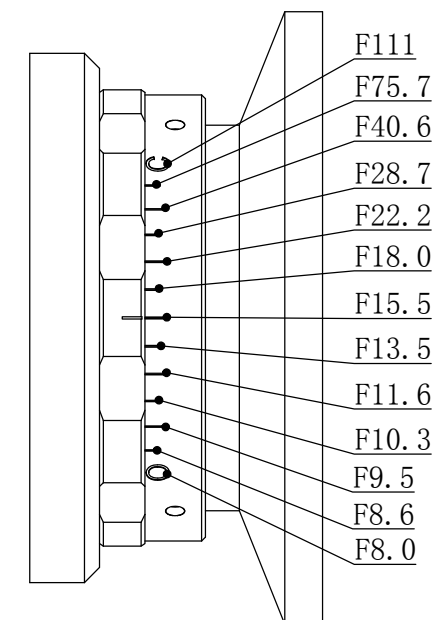
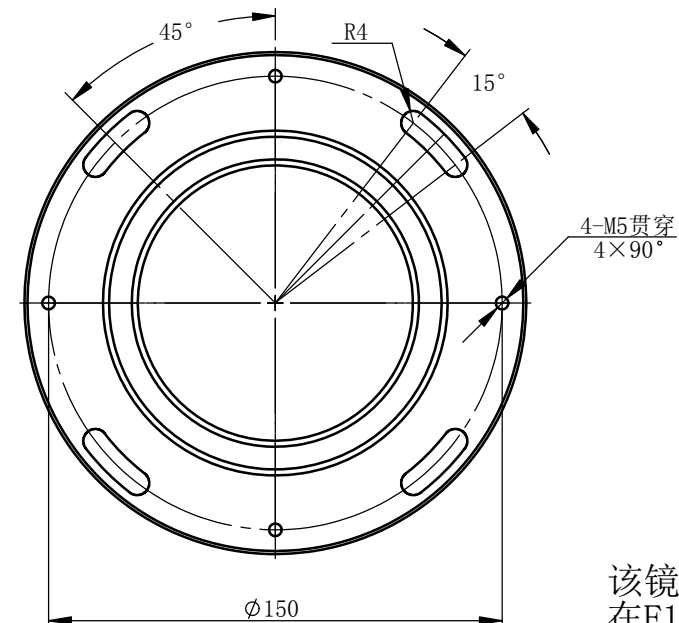
45.4mm

64.9mm

90.9mm

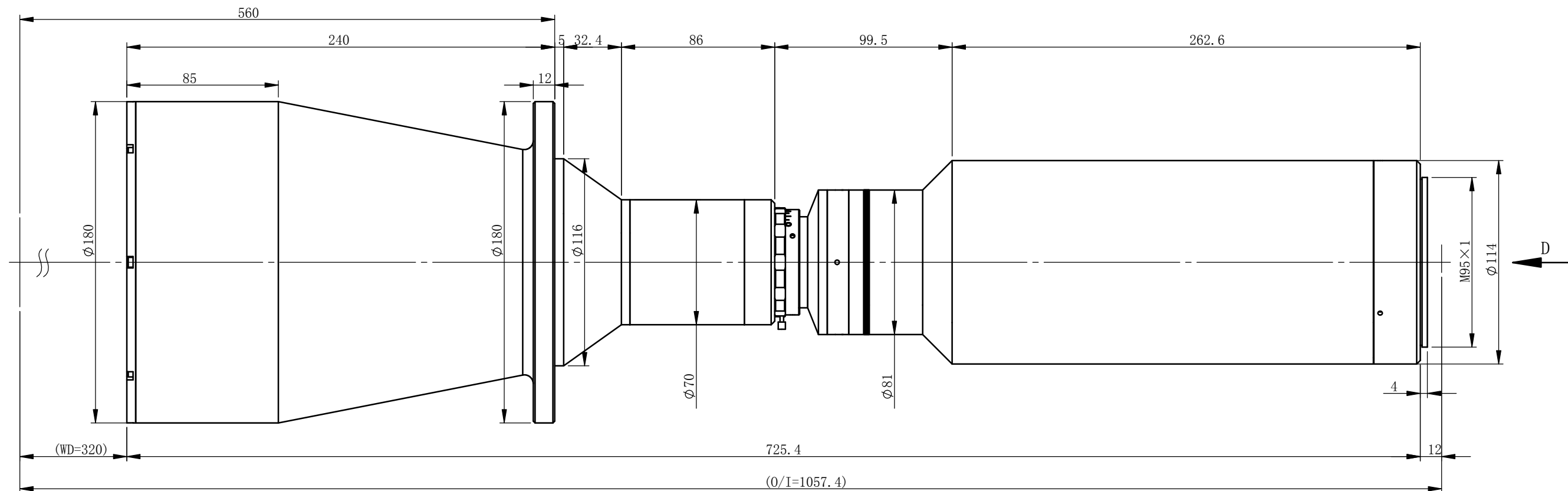
129.8mm

视图 D
1 : 2.5



该镜头在F13.5具有最佳分辨力以及较好的成像一致性，
在F18.0具有最佳的成像一致性。
若光圈超出F13.5则分辨力和成像一致性均会开始下降。

未注公差		未注角度公差	文件名称		
X. X	± 0.2	$\pm 30\text{min}$			
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				1:5	
更改1			数量		
更改2			共 张	第 张	



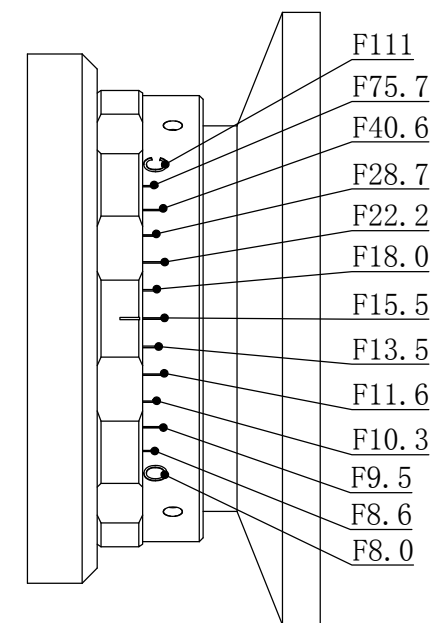
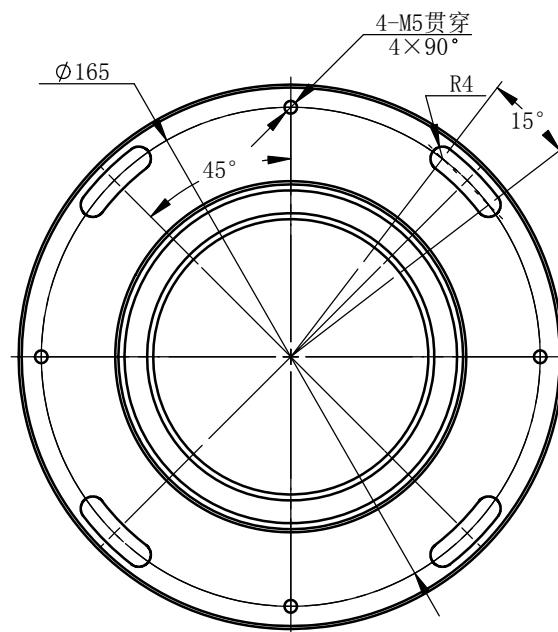
TCML-057-320-82

主要参数

光学结构	双远心
倍率	0.57
物方视野	$\Phi 143.9\text{mm}$
像方视野	$\Phi 82\text{mm}$
工作距离	$320\text{mm} \pm 3\%$
远心度	$<0.04^\circ (0.06^\circ)$
景深	$4.3\text{mm}@F13.5$
光圈	F8-F111
分辨力	$15.6 \mu\text{m}@F13.5$
像方MTF	$>0.3@75\text{lp/mm}@F13.5$
光学畸变	$<0.040\% (0.100\%)$
测量范围:	

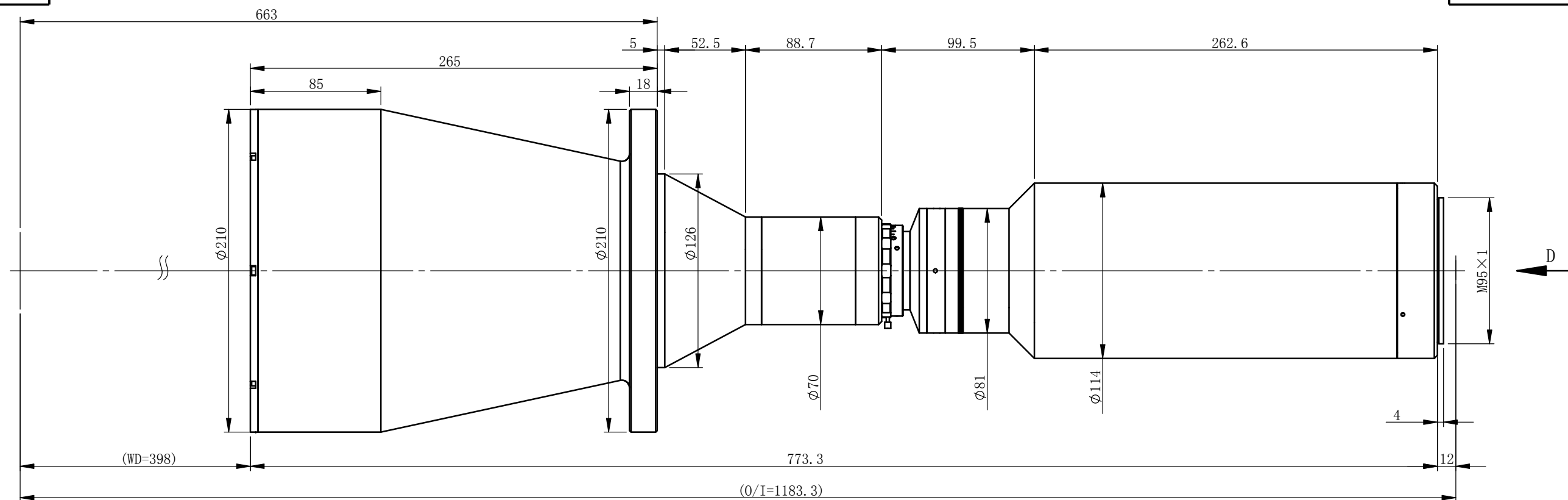
35film	36×24	$63.2 \times 42.1\text{mm}$
2'	23×23	$40.4 \times 40.4\text{mm}$
4/3'	18×13.5	$31.6 \times 23.7\text{mm}$
1.1'	14.2×10.4	$24.9 \times 18.2\text{mm}$
4K线扫描	$4096 \times 7 \mu\text{m}$	50.3mm
8K线扫描	$8192 \times 5 \mu\text{m}$	71.9mm
8K线扫描	$8192 \times 7 \mu\text{m}$	100.6mm
16K线扫描	$16384 \times 5 \mu\text{m}$	143.7mm

视图 D
1 : 2.5



该镜头在F13.5具有最佳分辨力以及较好的成像一致性，在F18.0具有最佳的成像一致性。若光圈超出F13.5则分辨力和成像一致性均会开始下降。

未注公差		未注角度公差	文件名称		
X. X	± 0.2	$\pm 30\text{min}$			
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				1:5	
更改1			数量		
更改2			共 张	第 张	



TCML-0475-398-82

主要参数

光学结构

倍率

物方视野

像方视野

工作距离

远心度

景深

光圈

分辨力

像方MTF

光学畸变

测量范围:

双远心

0.475

$\Phi 172.6$ mm

$\Phi 82$ mm

$398\text{mm} \pm 3\%$

$<0.04^\circ (0.06^\circ)$

$6.2\text{mm}@F13.5$

F8-F111

$18.8\mu\text{m}@F13.5$

$>0.3@75\text{lp/mm}@F13.5$

$<0.043\% (0.069\%)$

35film 36×24

2' 23×23

4/3' 18×13.5

1.1' 14.2×10.4

4K线扫描 $4096 \times 7\mu\text{m}$

8K线扫描 $8192 \times 5\mu\text{m}$

8K线扫描 $8192 \times 7\mu\text{m}$

16K线扫描 $16384 \times 5\mu\text{m}$

$75.8 \times 50.5\text{mm}$

$48.4 \times 48.4\text{mm}$

$37.9 \times 28.4\text{mm}$

$29.9 \times 21.9\text{mm}$

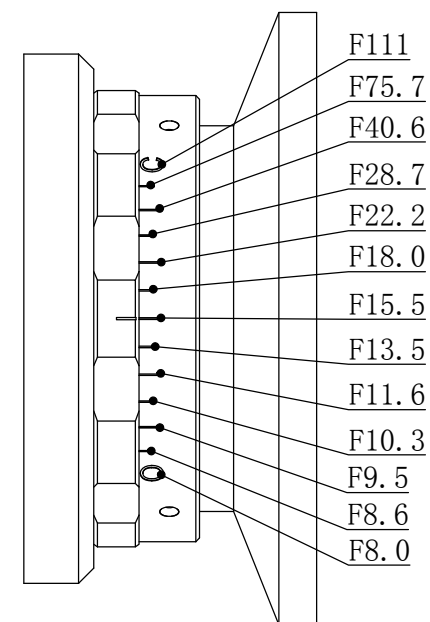
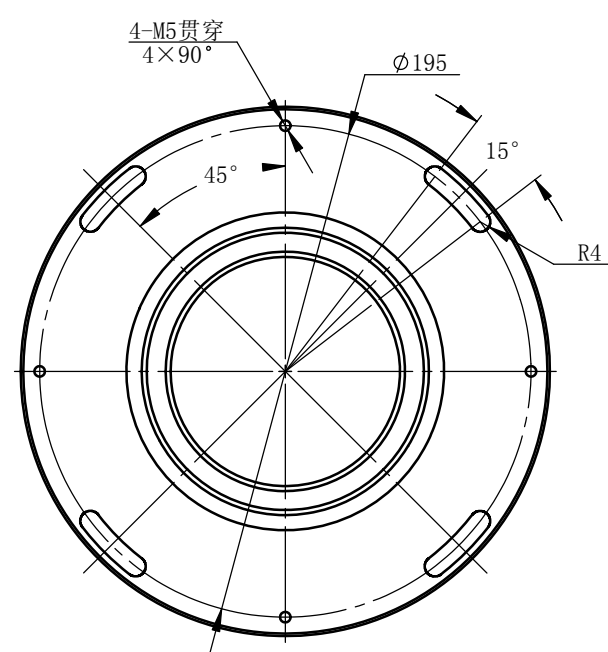
60.4mm

86.2mm

120.7mm

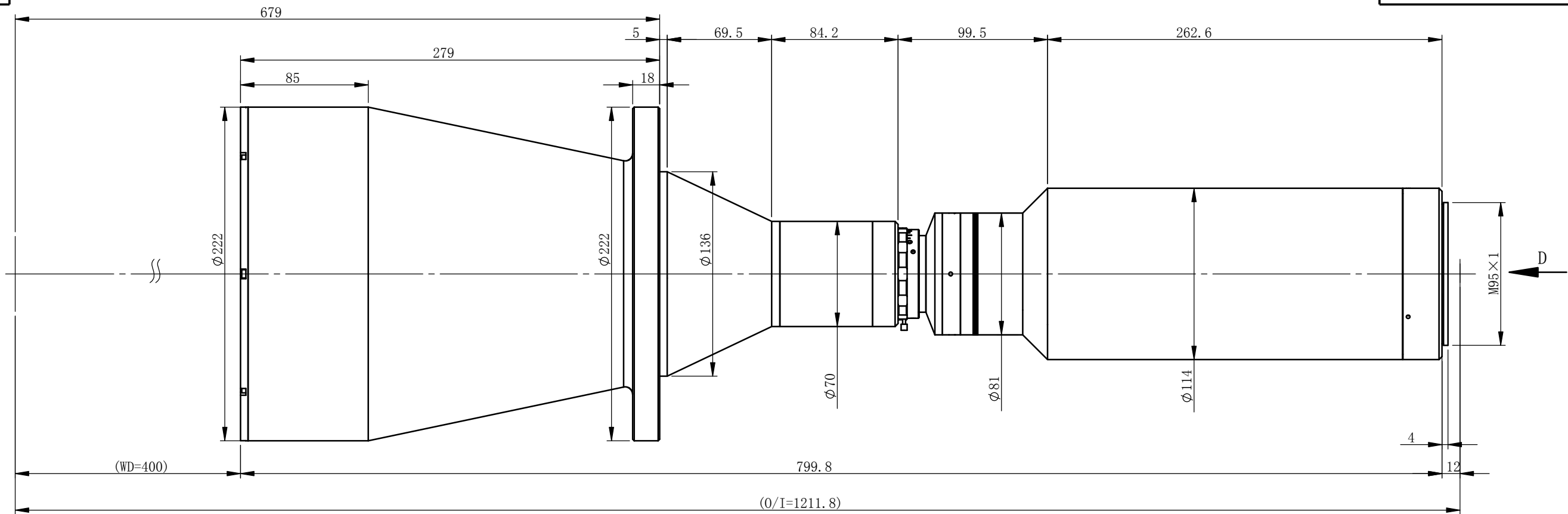
172.5mm

视图 D
1 : 3



该镜头在F13.5具有最佳分辨力以及较好的成像一致性，
在F18.0具有最佳的成像一致性。
若光圈超出F13.5则分辨力和成像一致性均会开始下降。

未注公差		未注角度公差	文件名称		
X.X	± 0.2	$\pm 30\text{min}$			
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				1:5	
更改1			数量		
更改2			共 张	第 张	



TCML-0444-400-82

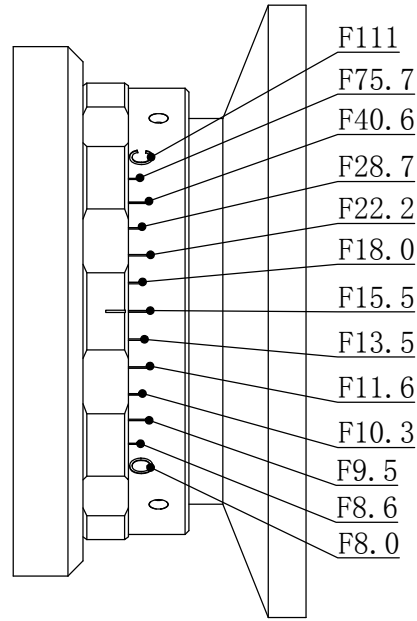
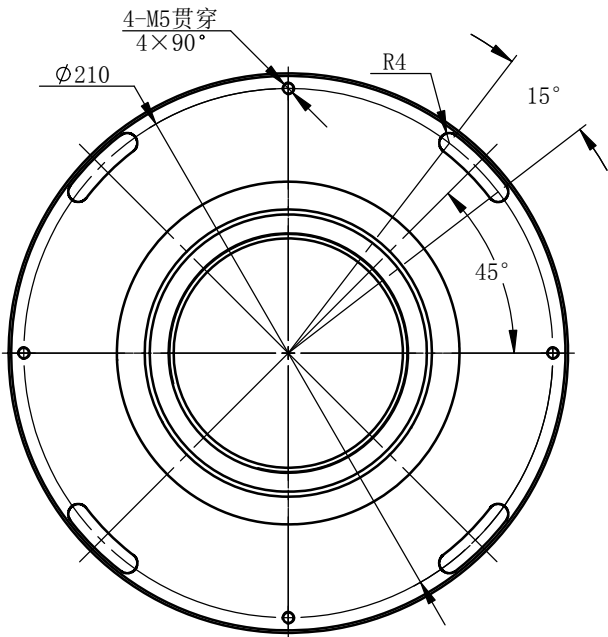
主要参数
光学结构
倍率
物方视野
像方视野
工作距离
远心度
景深
光圈
分辨率
像方MTF
光学畸变
测量范围:

双远心
0.444
 $\phi 184.7\text{mm}$
 $\phi 82\text{mm}$
 $400\text{mm} \pm 3\%$
 $<0.04^\circ (0.06^\circ)$
 $7.3\text{mm}@F13.5$
F8-F111
 $20.1 \mu\text{m}@F13.5$
 $>0.3@75\text{lp/mm}@F13.5$
 $<0.042\% (0.061\%)$

35film 36×24
2' 23×23
4/3' 18×13.5
1.1' 14.2×10.4
4K线扫描 $4096 \times 7 \mu\text{m}$
8K线扫描 $8192 \times 5 \mu\text{m}$
8K线扫描 $8192 \times 7 \mu\text{m}$
16K线扫描 $16384 \times 5 \mu\text{m}$

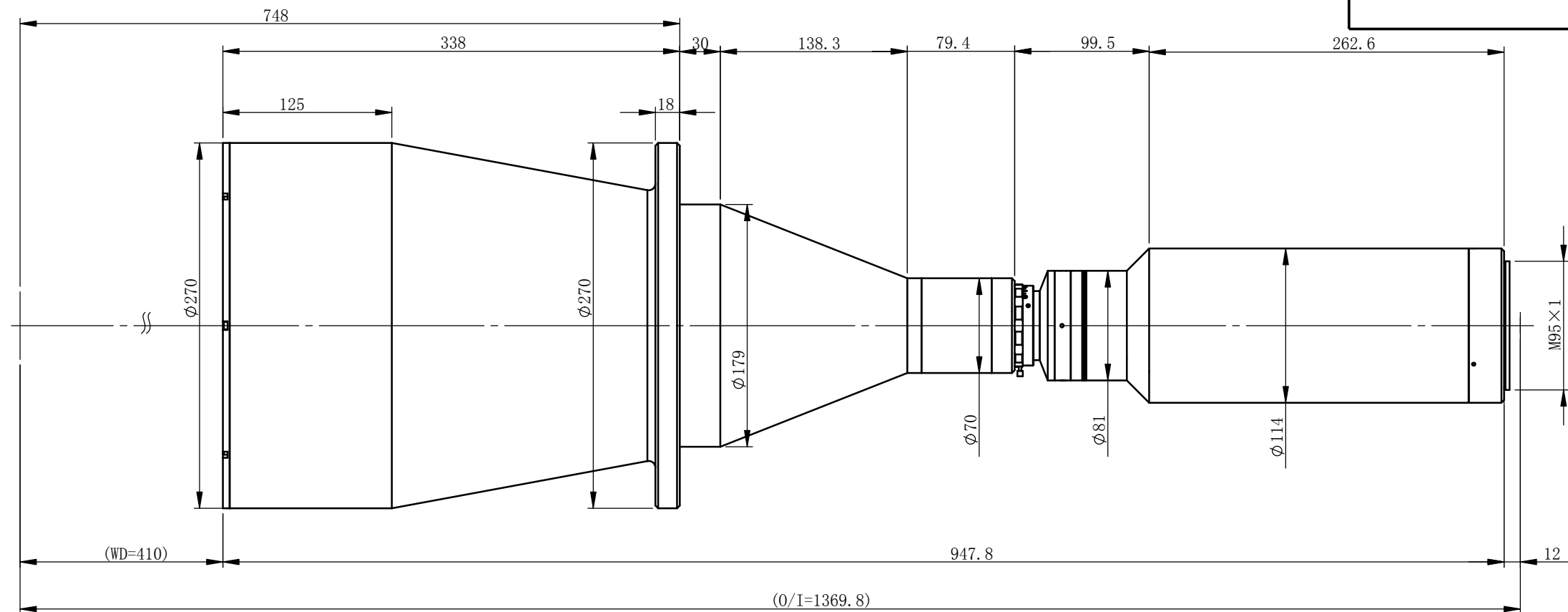
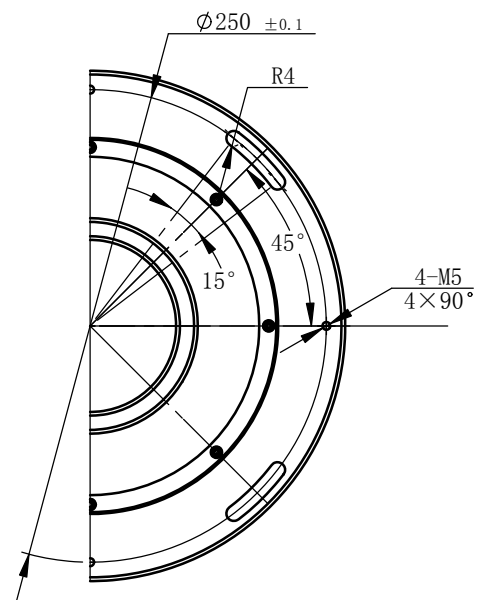
$81.1 \times 54.1\text{mm}$
 $51.8 \times 51.8\text{mm}$
 $40.5 \times 30.4\text{mm}$
 $32.0 \times 23.4\text{mm}$
64.6mm
92.3mm
129.2mm
184.5mm

视图 D
1 : 3



该镜头在F13.5具有最佳分辨力以及较好的成像一致性，
在F18.0具有最佳的成像一致性。
若光圈超出F13.5则分辨力和成像一致性均会开始下降。

未注公差		未注角度公差	文件名称		
X.X	± 0.2	$\pm 30\text{min}$			
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				1:5	
更改1			数量		
更改2			共 张		



TCML-0363-410-82

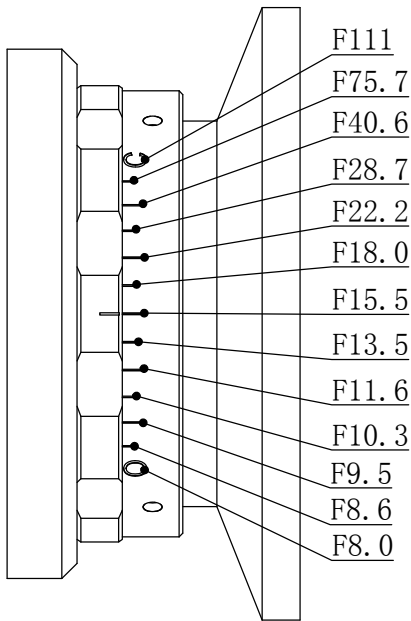
主要参数

光学结构
倍率
物方视野
像方视野
工作距离
远心度
景深
光圈
分辨力
像方MTF
光学畸变
测量范围:

双远心
0.363
Φ225.9mm
Φ82mm
410mm±3%
<0.04°(0.06°)
11.3mm@F13.5
F8-F111
24.5 μm@F13.5
>0.3@75lp/mm@F13.5
<0.034%(0.088%)

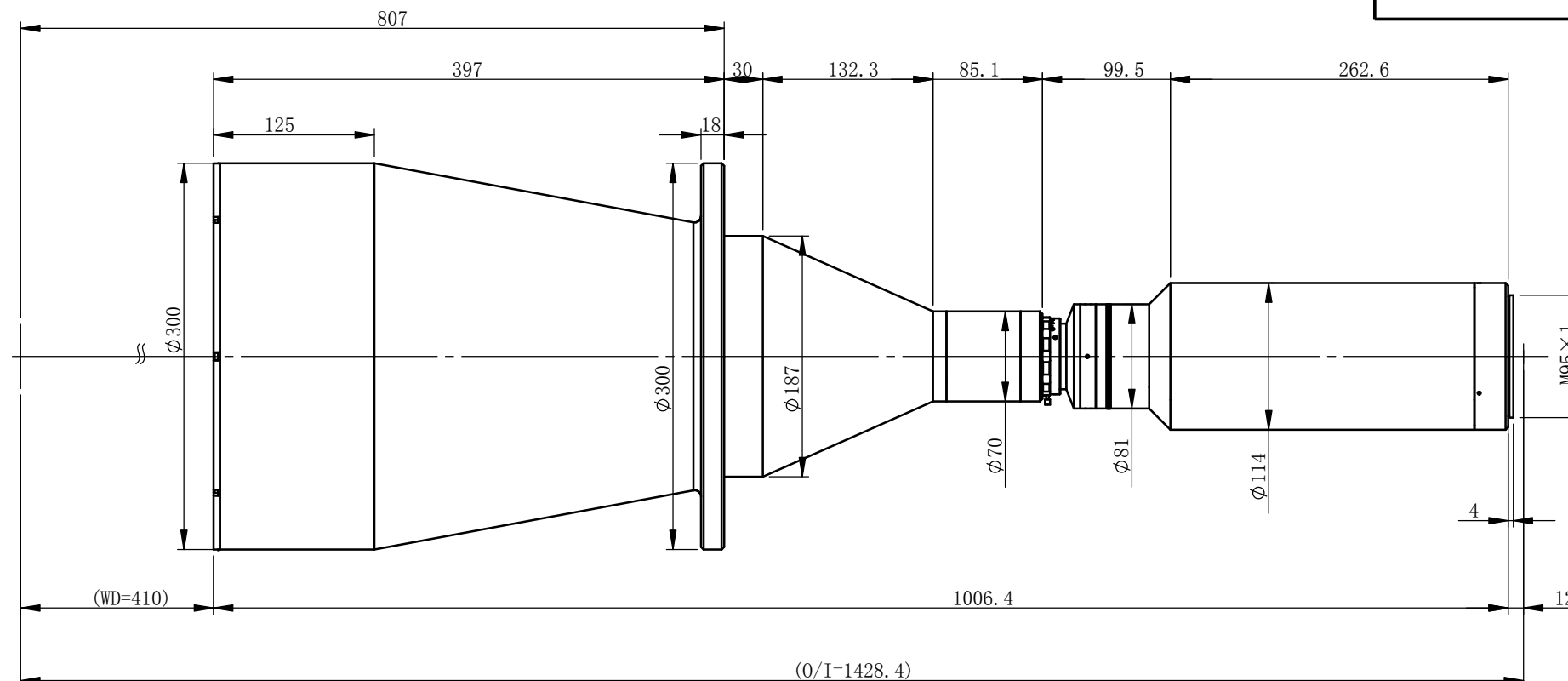
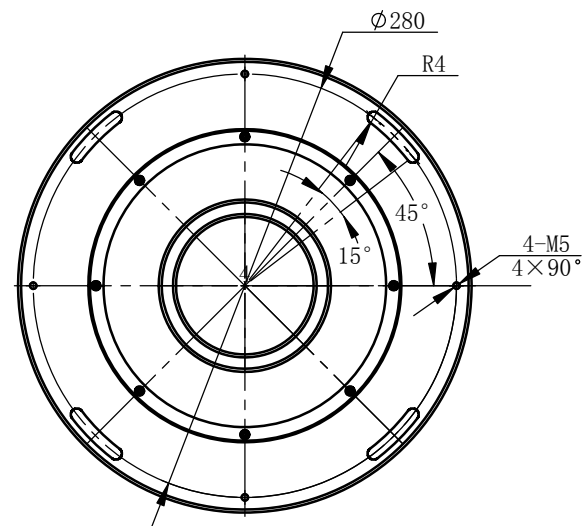
35film 36×24
2' 23×23
4/3' 18×13.5
1.1' 14.2×10.4
4K线扫描4096×7 μm
8K线扫描8192×5 μm
8K线扫描8192×7 μm
16K线扫描16384×5 μm

99.2×66.1mm
63.4×63.4mm
49.6×37.2mm
39.1×28.7mm
79.0mm
112.8mm
158.0mm
225.7mm



该镜头在F13.5具有最佳分辨力以及较好的成像一致性，在F18.0具有最佳的成像一致性。若光圈超出F13.5则分辨力和成像一致性均会开始下降。

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				1:5	
更改1			数量	第 张	
更改2			共 张		



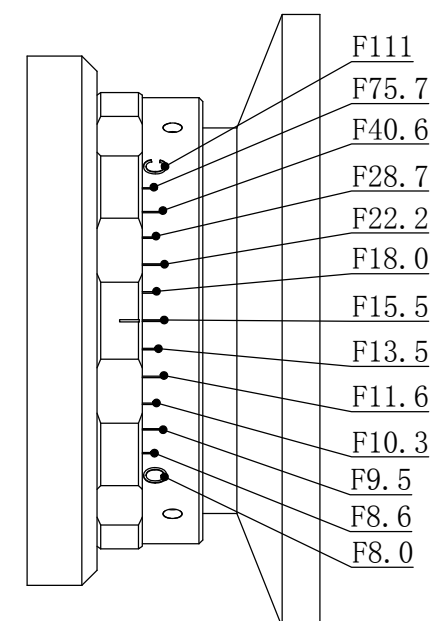
TCML-0323-410-82

主要参数

光学结构 双远心
 倍率 0.323
 物方视野 $\Phi 253.9\text{mm}$
 像方视野 $\Phi 82\text{mm}$
 工作距离 $410\text{mm} \pm 3\%$
 远心度 $<0.04^\circ (0.06^\circ)$
 景深 $14-95.2\text{mm}@F13.5$
 光圈 F8-F111
 分辨力 $27.6 \mu\text{m}@F13.5$
 像方MTF $>0.3@75\text{lp/mm}@F13.5$
 光学畸变 $<0.040\% (0.098\%)$
 测量范围:

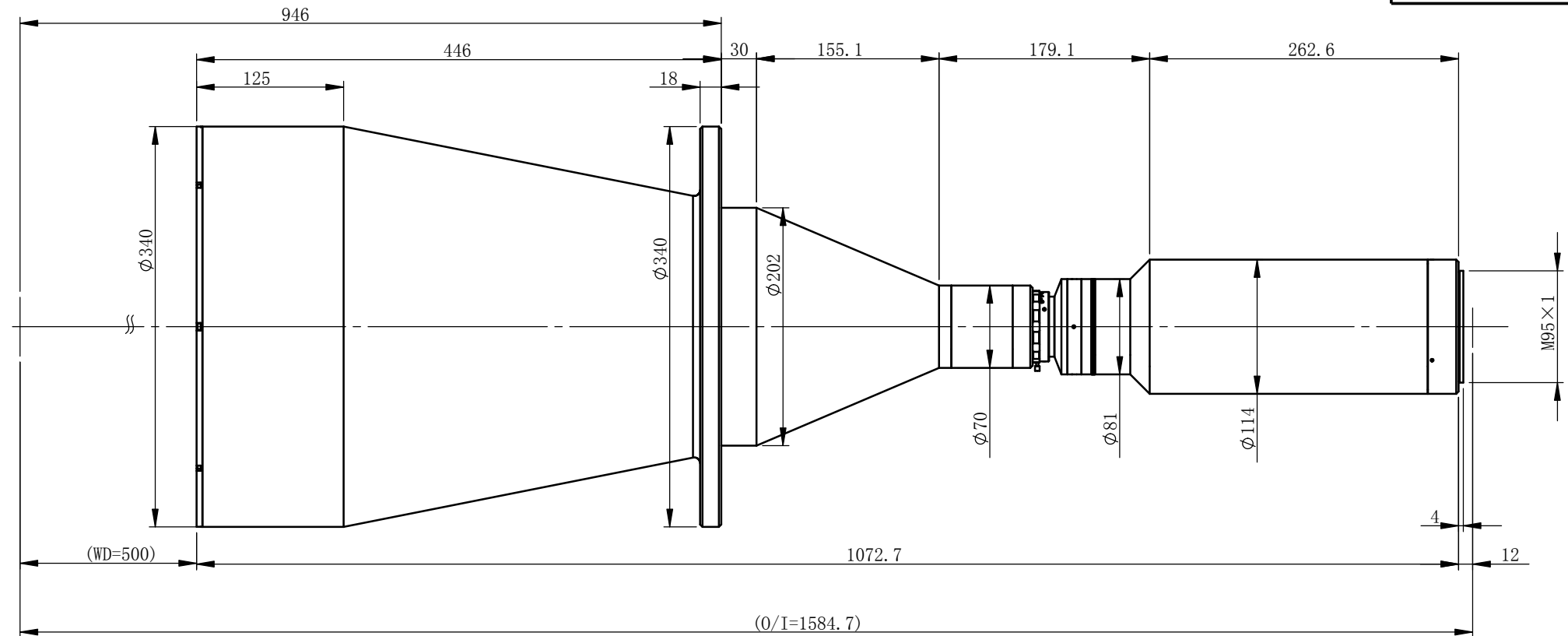
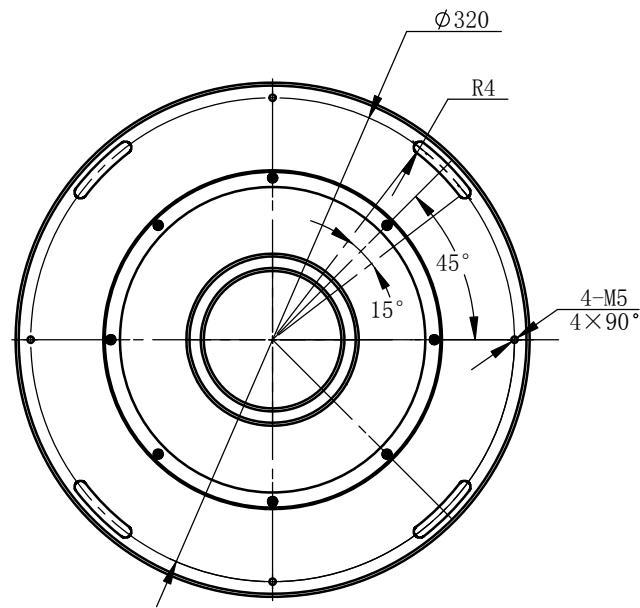
35film 36×24
 2' 23×23
 4/3' 18×13.5
 1.1' 14.2×10.4
 4K线扫描 $4096 \times 7 \mu\text{m}$
 8K线扫描 $8192 \times 5 \mu\text{m}$
 8K线扫描 $8192 \times 7 \mu\text{m}$
 16K线扫描 $16384 \times 5 \mu\text{m}$

111.5 $\times$ 74.3mm
 71.2 $\times$ 71.2mm
 55.7 $\times$ 41.8mm
 44.0 $\times$ 32.2mm
 88.8mm
 126.8mm
 177.5mm
 253.6mm



该镜头在F13.5具有最佳分辨力以及较好的成像一致性，
 在F18.0具有最佳的成像一致性。
 若光圈超出F13.5则分辨力和成像一致性均会开始下降。

未注公差		未注角度公差	文件名称		
X. X	± 0.2	$\pm 30\text{min}$			
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				1:5	
更改1			数量		
更改2			共 张		

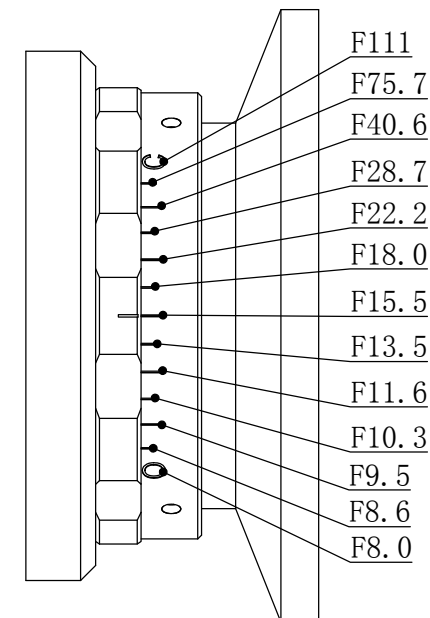


TCML-0279-500-82

主要参数

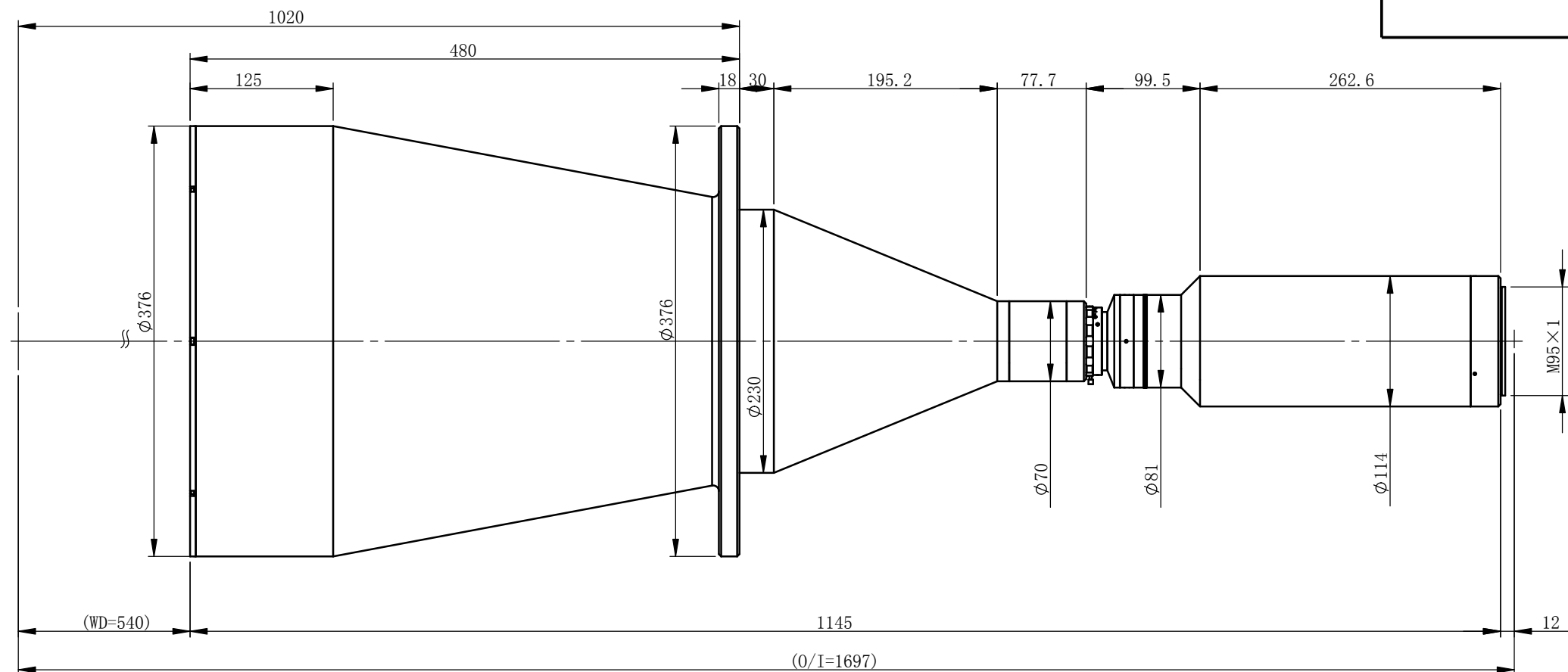
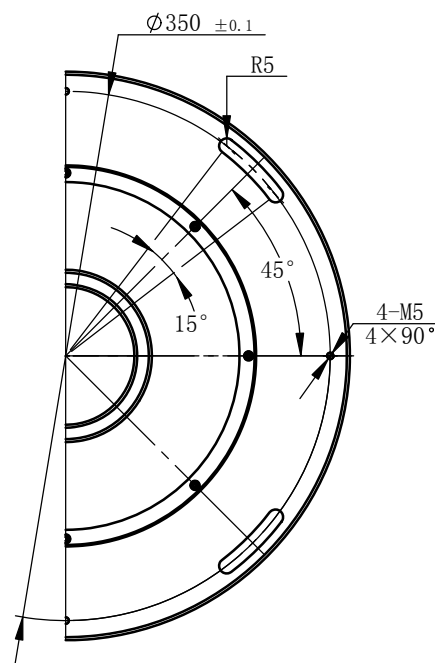
光学结构	双远心
倍率	0.279
物方视野	Φ293.9mm
像方视野	Φ82mm
工作距离	500mm±3%
远心度	<0.04°(0.08°)
景深	19.2mm@F13.5
光圈	F8-F111
分辨力	31.9 μm@F13.5
像方MTF	>0.3@75lp/mm@F13.5
光学畸变	<0.041%(0.061%)
测量范围:	

35film	36×24	129.0×86.0mm
2'	23×23	82.4×82.4mm
4/3'	18×13.5	64.5×48.4mm
1.1'	14.2×10.4	50.9×37.3mm
4K线扫描	4096×7 μm	102.8mm
8K线扫描	8192×5 μm	146.8mm
8K线扫描	8192×7 μm	205.5mm
16K线扫描	16384×5 μm	293.6mm



该镜头在F13.5具有最佳分辨力以及较好的成像一致性，在F18.0具有最佳的成像一致性。若光圈超出F13.5则分辨力和成像一致性均会开始下降。

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				1:5	
更改1			数量		
更改2			共 张		



TCML-0247-540-82

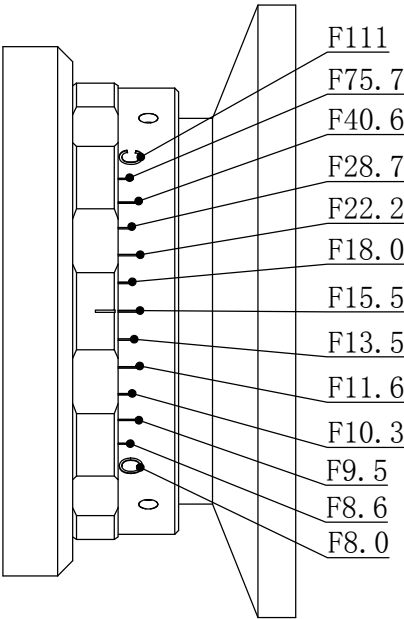
主要参数

光学结构
倍率
物方视野
像方视野
工作距离
远心度
景深
光圈
分辨力
像方MTF
光学畸变
测量范围:

双远心
0.247
Φ332.0mm
Φ82mm
540mm±3%
<0.05°(0.08°)
24.3mm@F13.5
F8-F111
36.1 μm@F13.5
>0.3@75lp/mm@F13.5
<0.043%(0.061%)

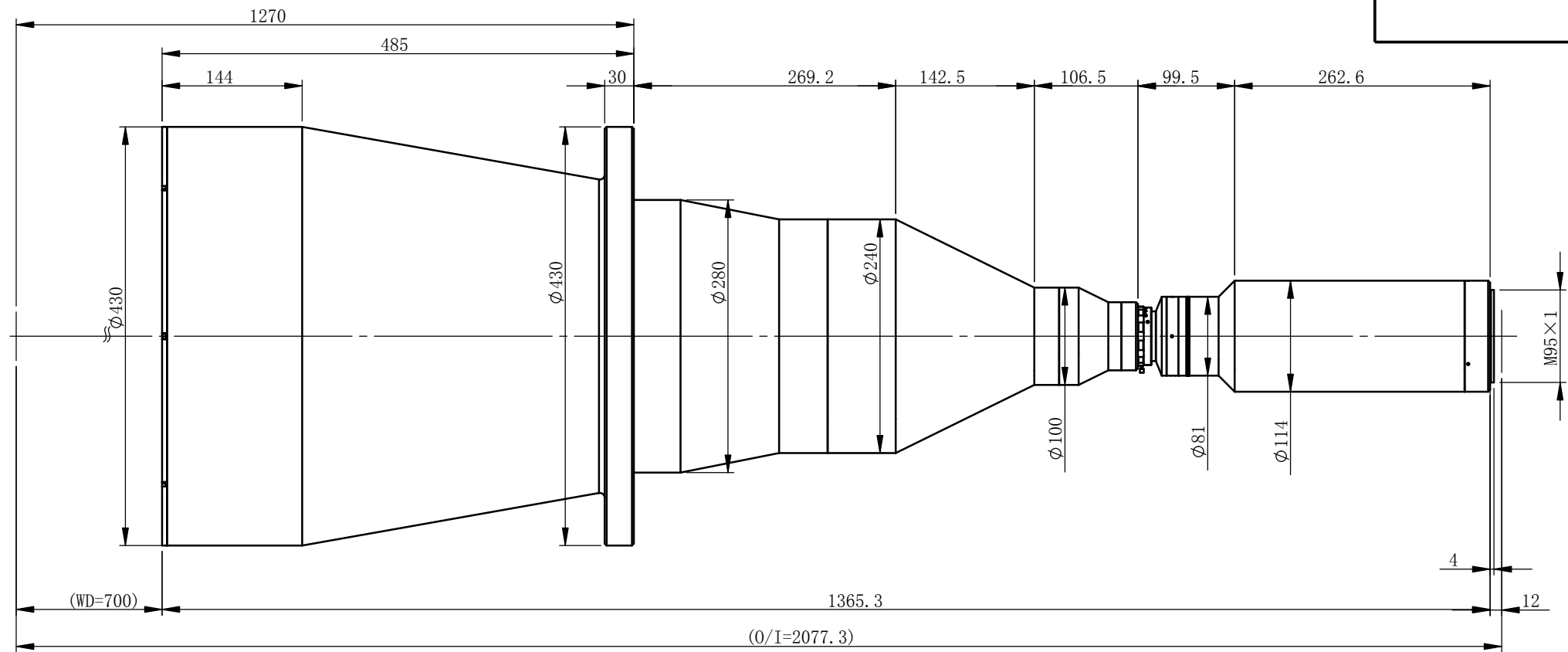
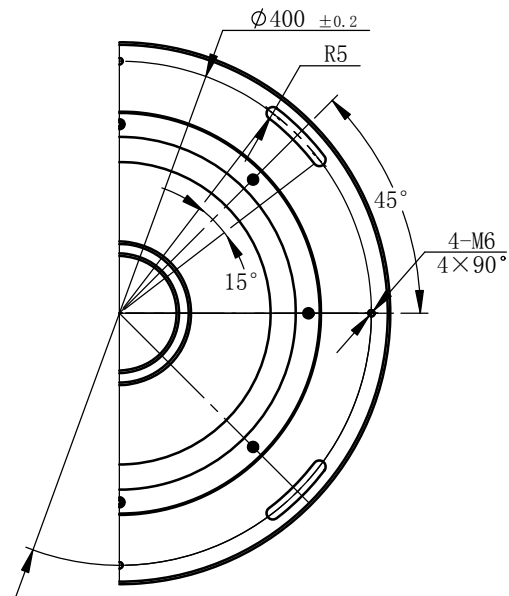
35film 36×24
2' 23×23
4/3' 18×13.5
1.1' 14.2×10.4
4K线扫描4096×7 μm
8K线扫描8192×5 μm
8K线扫描8192×7 μm
16K线扫描16384×5 μm

145.7×97.2mm
93.1×93.1mm
72.9×54.7mm
57.5×42.1mm
116.1mm
165.8mm
232.2mm
331.7mm



该镜头在F13.5具有最佳分辨力以及较好的成像一致性，
在F18.0具有最佳的成像一致性。
若光圈超出F13.5则分辨力和成像一致性均会开始下降。

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				1:5	
更改1			数量	第 张	第 张
更改2			共 张		



TCML-0222-700-82

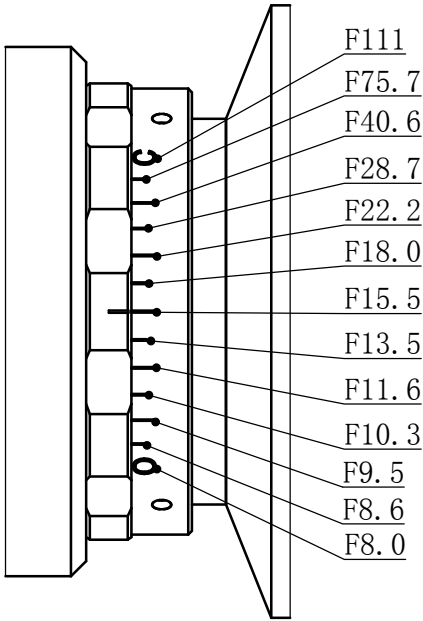
主要参数

光学结构
倍率
物方视野
像方视野
工作距离
远心度
景深
光圈
分辨力
像方MTF
光学畸变
测量范围:

双远心
0.222
 $\phi 369.4\text{mm}$
 $\phi 82\text{mm}$
 $700\text{mm} \pm 3\%$
 $<0.04^\circ (0.08^\circ)$
 $29.3\text{mm}@F13.5$
F8-F111
 $40.2 \mu\text{m}@F13.5$
 $>0.3@75\text{lp/mm}@F13.5$
 $<0.045\% (0.061\%)$

35film 36×24
2' 23×23
4/3' 18×13.5
1.1' 14.2×10.4
4K线扫描4096×7 μm
8K线扫描8192×5 μm
8K线扫描8192×7 μm
16K线扫描16384×5 μm

$162.2 \times 108.1\text{mm}$
 $103.6 \times 103.6\text{mm}$
 $81.1 \times 60.8\text{mm}$
 $64.0 \times 46.8\text{mm}$
129.2mm
184.5mm
258.3mm
369.0mm



该镜头在F13.5具有最佳分辨力以及较好的成像一致性，
在F18.0具有最佳的成像一致性。
若光圈超出F13.5则分辨力和成像一致性均会开始下降。

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				1:5	
更改1			数量		
更改2			共 张		