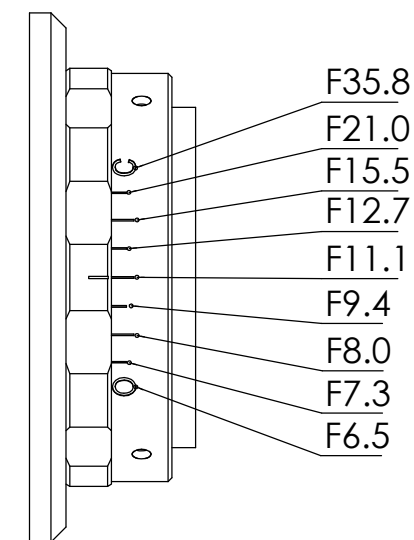


最大支持1.1(18.5mm)靶面相机

- 最大可支持1.1"工业相;
- 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;





14.3×10.5mm

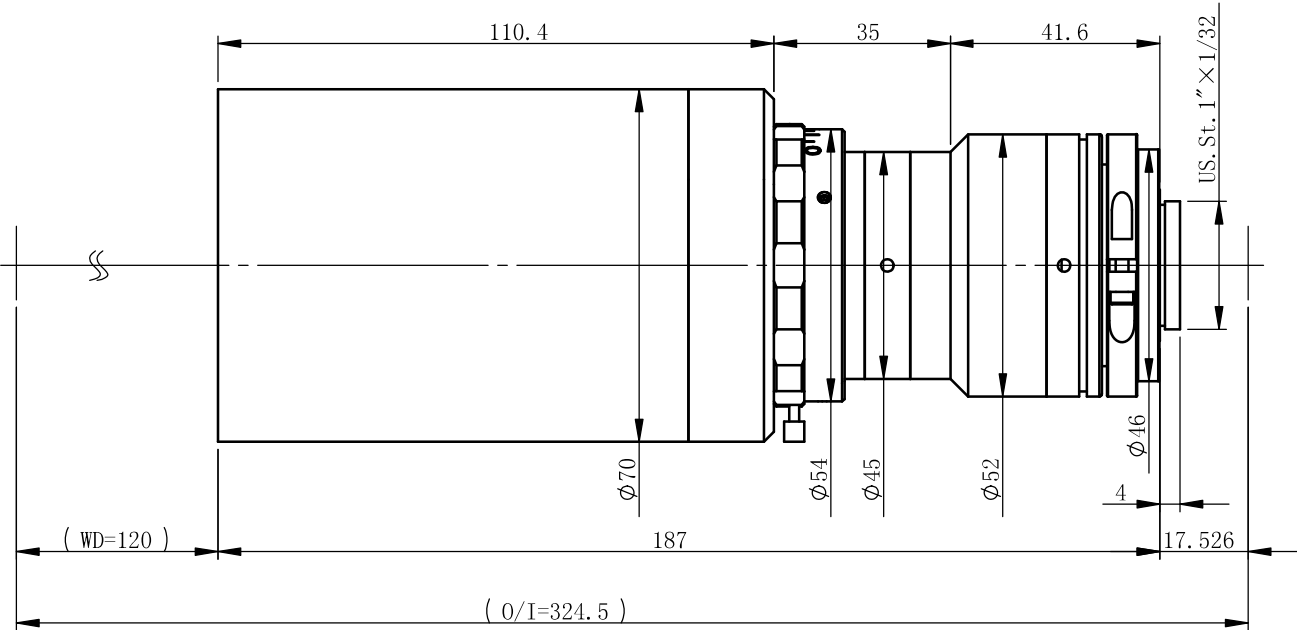
未注公差		未注角度公差	文 件 名 称		
X. X	±0.2	±30min			
X. XX	±0.02		图 样 名 称		
X. XXX	±0.005	图纸尺寸：A3			
	签 名	日期/版本号	材 料	比 例	产 品 名 称
设计				1:5	
更改1			数量		 www.hours-web.com
更改2			共 张	第 张	

TCML-0411-120-18

主要参数

光学结构	双远心
倍率	0.411
物方视野	Φ45.0mm
像方视野	Φ18.5mm
工作距离	120mm±3%
远心度	<0.03°(0.1°)
景深	4.2-23.6mm
光圈	F6.5-F35.8
分辨力	10.4-57.47 μm
像方MTF	>0.3@160-29lp/mm
光学畸变	<0.020%(0.1%)
测量范围:	

1.1'	14.2×10.4	34.5×25.3mm
1'	13.1×8.8	31.9×21.4mm
2/3'	8.45×7.07	20.6×17.2mm
1/1.8'	7.2×5.3	17.5×12.9mm



该镜头在F6.5具有最佳分辨力以及较好的成像一致性，在F8.0具有最佳的成像一致性。若光圈超出F6.5则分辨力和成像一致性均会开始下降。

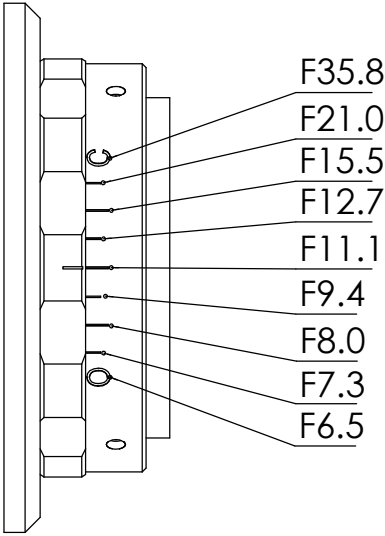
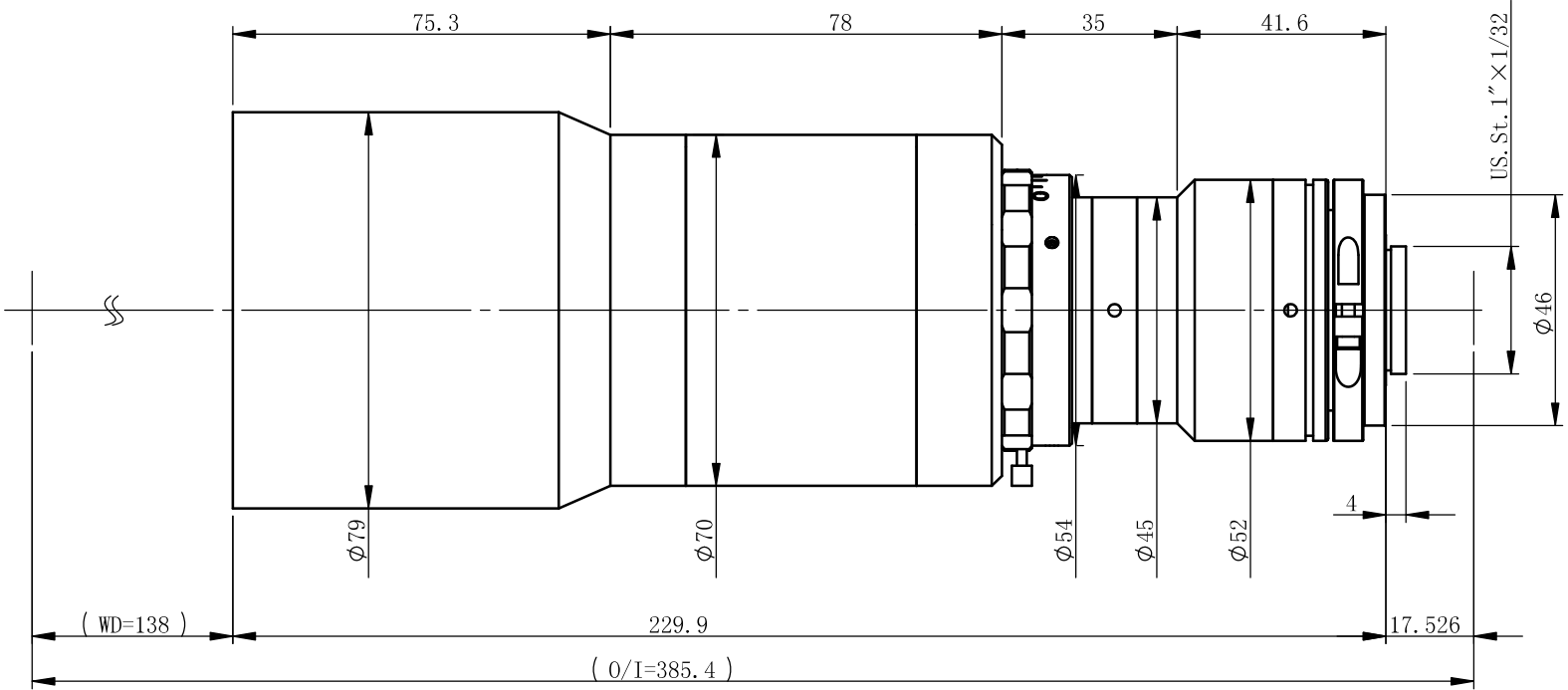
未注公差		未注角度公差	文件名称		
X.X	±0.2	±30min			
X.XX	±0.02		图样名称		
X.XXX	±0.005	图纸尺寸: A3			
	签名	日期/版本号	材料	比例	产品名称
设计				1:5	
更改1			数量	第 张	第 张
更改2			共 张		

TCML-0336-138-18

主要参数

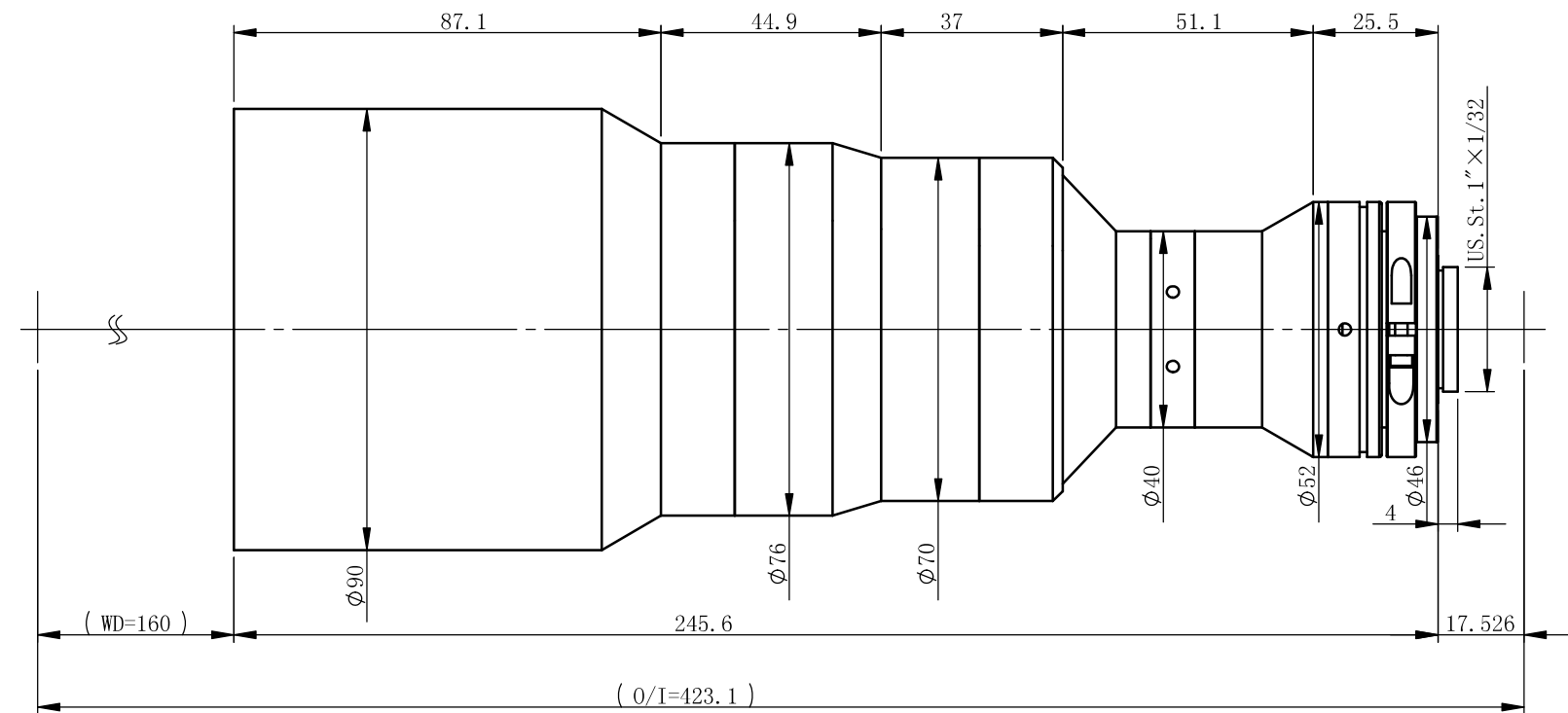
光学结构 双远心
倍率 0.336
物方视野 $\Phi 55.1\text{mm}$
像方视野 $\Phi 18.5\text{mm}$
工作距离 $138\text{mm} \pm 3\%$
远心度 $<0.04^\circ (0.09^\circ)$
景深 $6.3\text{--}35.2\text{mm}$
光圈 F6.5-F35.8
分辨力 $12.80\text{--}70.23\ \mu\text{m}$
像方MTF $>0.3@160\text{--}291\text{lp/mm}$
光学畸变 $<0.035\% (0.095\%)$
测量范围:

1.1'	14.2×10.4	42.3×31.0mm
1'	13.1×8.8	39.0×26.2mm
2/3'	8.45×7.07	25.1×21.0mm
1/1.8'	7.2×5.3	21.4×15.8mm



该镜头在F6.5具有最佳分辨力以及较好的成像一致性，
在F8.0具有最佳的成像一致性。
若光圈超出F6.5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		



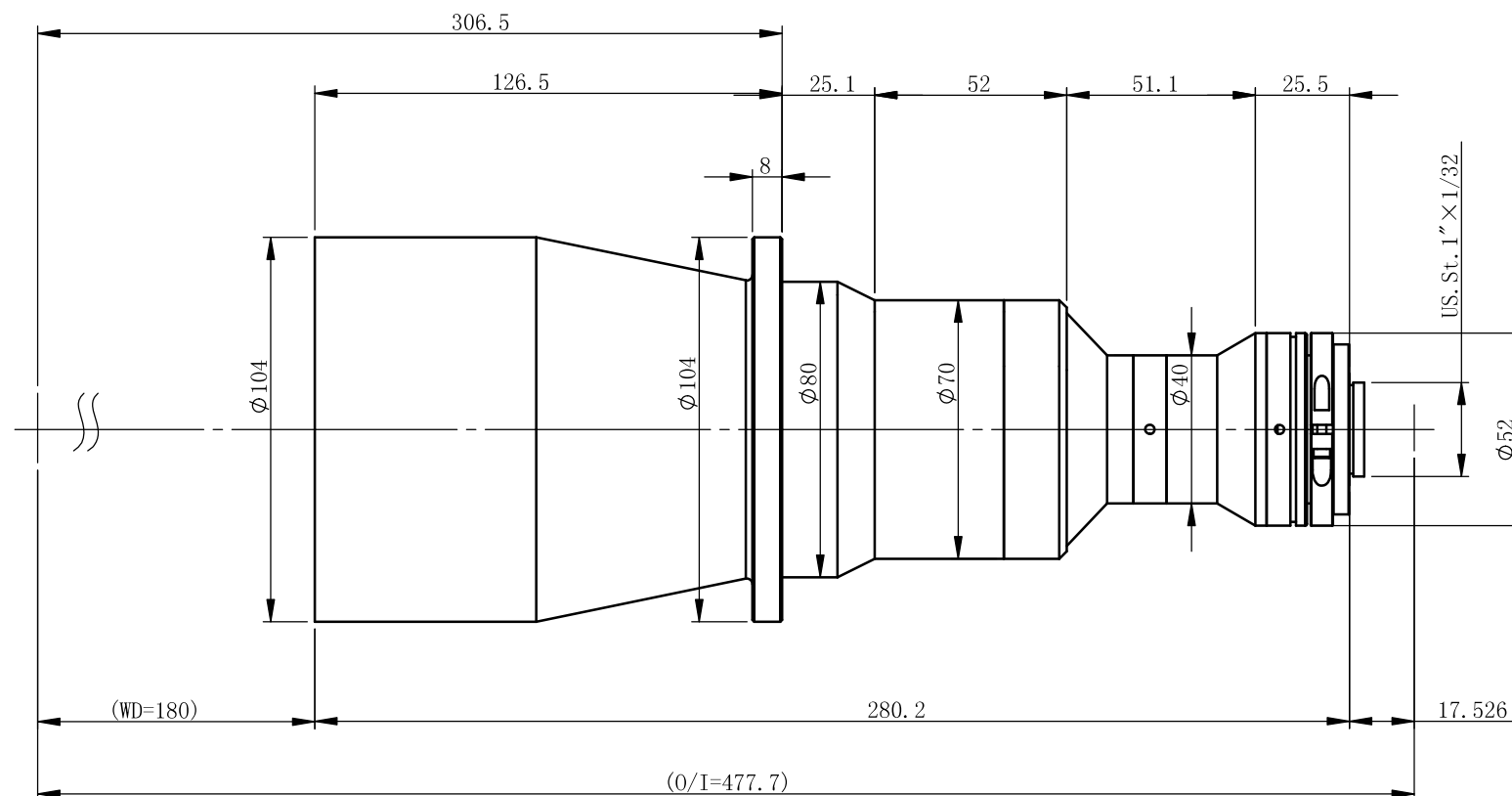
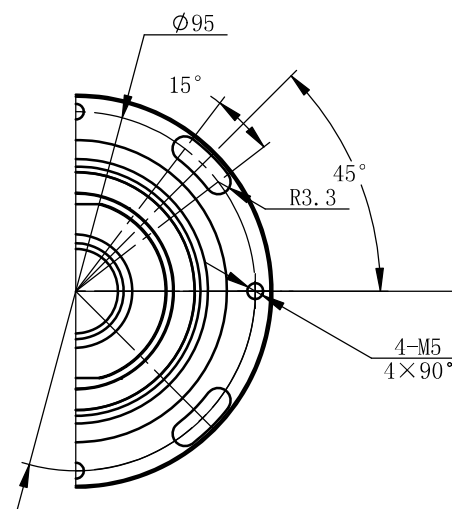
TCML-0284-160-18

主要参数

光学结构	双远心
倍率	0.284
物方视野	$\Phi 65.1\text{mm}$
像方视野	$\Phi 18.5\text{mm}$
工作距离	$160\text{mm} \pm 3\%$
远心度	$<0.03^\circ (0.09^\circ)$
景深	8.8mm
光圈	F6.5
分辨力	$15.1 \mu\text{m}$
像方MTF	$>0.3@160\text{lp/mm}$
光学畸变	$<0.014\% (0.080\%)$
测量范围:	

1.1'	14.2 $\times$ 10.4	50.0 $\times$ 36.6mm
1'	13.1 $\times$ 8.8	46.1 $\times$ 31.0mm
2/3'	8.45 $\times$ 7.07	29.8 $\times$ 24.9mm
1/1.8'	7.2 $\times$ 5.3	25.4 $\times$ 18.7mm

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	



TCML-0231-180-18

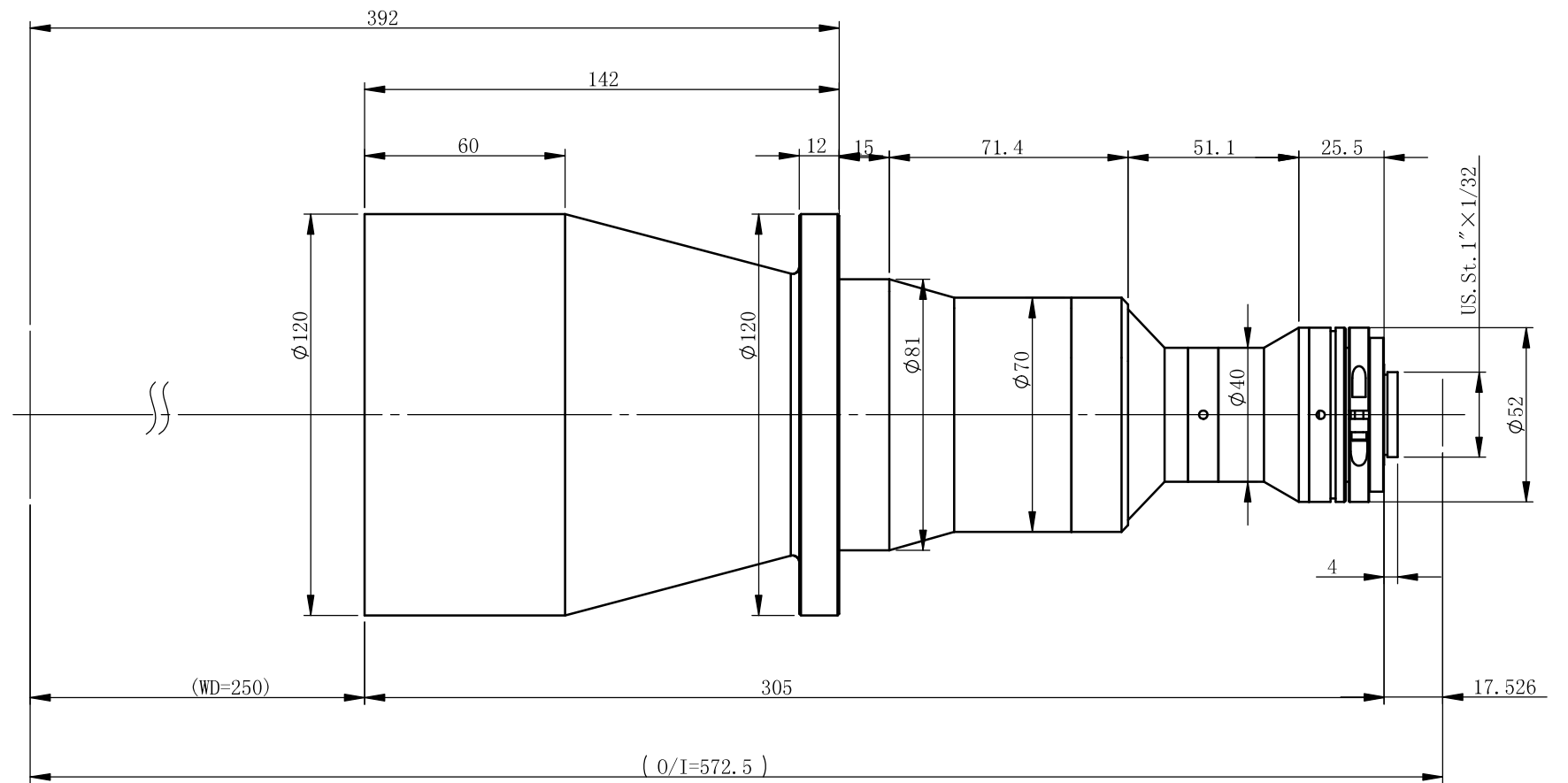
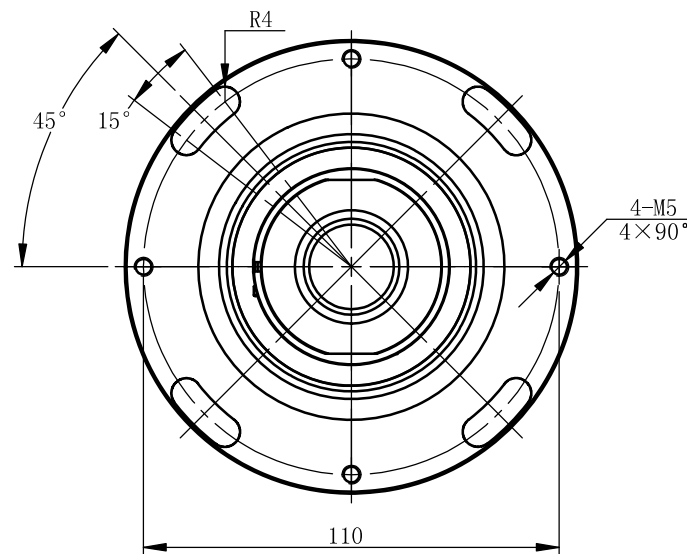
主要参数

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
0.231
Φ80.1mm
Φ18.5mm
180mm±3%
<0.03°(0.06°)
13.4mm
F6.5
18.55 μm
>0.3@160lp/mm
<0.020%(0.037%)

1.1'	14.2×10.4	61.5×45.0mm
1'	13.1×8.8	56.1×38.1mm
2/3'	8.45×7.07	36.6×30.6mm
1/1.8'	7.2×5.3	31.2×22.9mm

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		



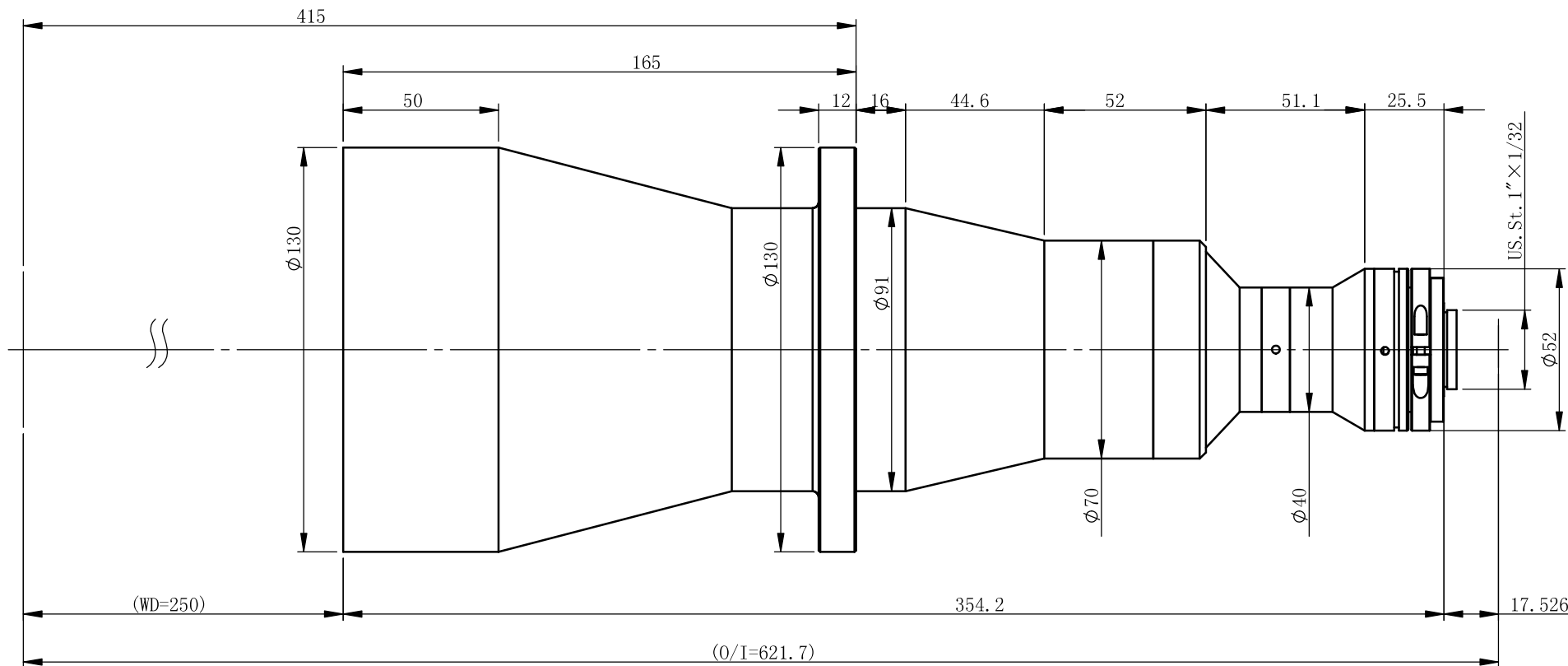
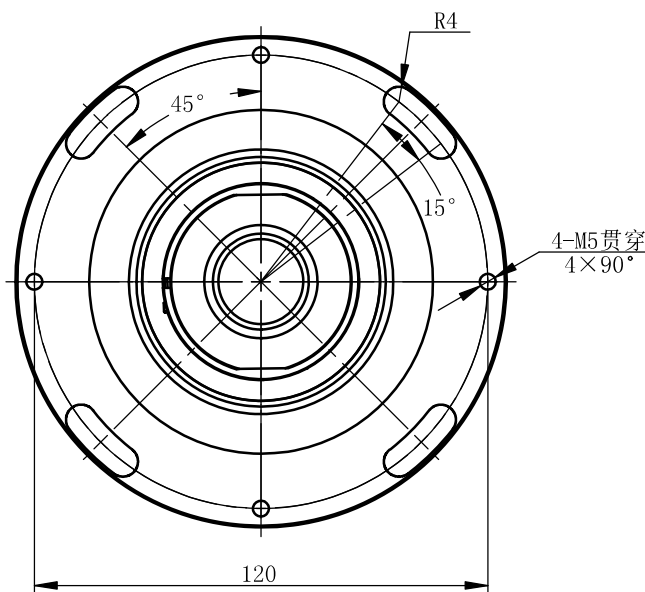
TCML-0202-250-18

主要参数

光学结构 双远心
 倍率 0.202
 物方视野 $\Phi 91.6\text{mm}$
 像方视野 $\Phi 18.5\text{mm}$
 工作距离 $250\text{mm} \pm 3\%$
 远心度 $<0.04^\circ (0.06^\circ)$
 景深 17.5mm
 光圈 F6.5
 分辨力 $21.3 \mu\text{m}$
 像方MTF $>0.3@160\text{lp/mm}$
 光学畸变 $<0.017\% (0.037\%)$
 测量范围:

1.1'	14.2×10.4	$70.3 \times 51.5\text{mm}$
1'	13.1×8.8	$64.9 \times 43.6\text{mm}$
2/3'	8.45×7.07	$41.8 \times 35.0\text{mm}$
1/1.8'	7.2×5.3	$35.6 \times 26.2\text{mm}$

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	第 张	
			 www.hours-web.com		



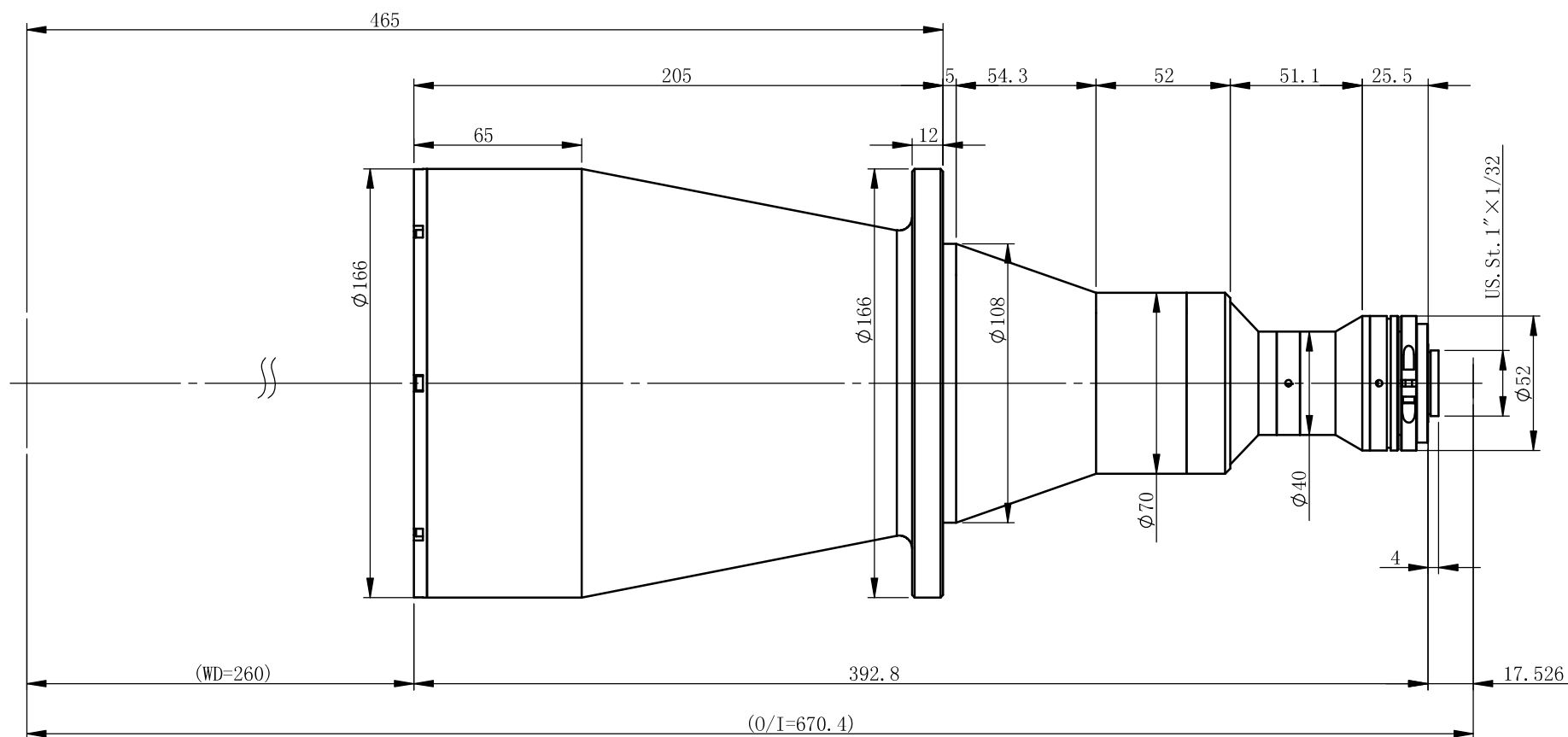
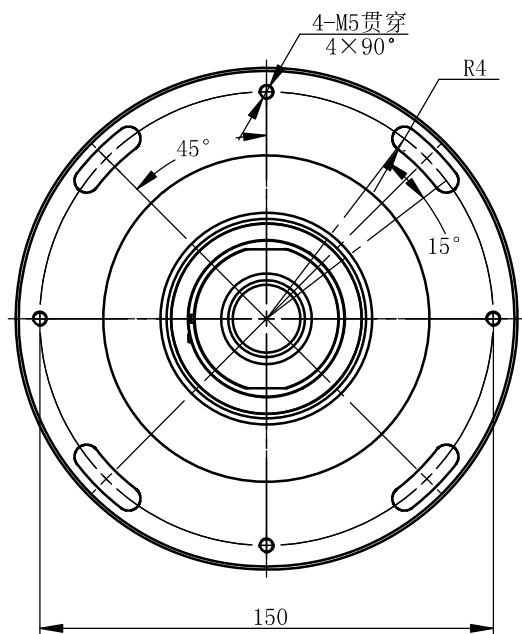
TCML-0168-250-18

主要参数

光学结构 双远心
倍率 0.168
物方视野 $\Phi 110.1\text{mm}$
像方视野 $\Phi 18.5\text{mm}$
工作距离 $250\text{mm} \pm 3\%$
远心度 $<0.04^\circ (0.06^\circ)$
景深 25.4mm
光圈 F6.5
分辨力 $25.6\text{ }\mu\text{m}$
像方MTF $>0.3@160\text{lp/mm}$
光学畸变 $<0.017\% (0.052\%)$
测量范围:

1.1'	14.2×10.4	$84.5 \times 61.9\text{mm}$
1'	13.1×8.8	$78.0 \times 52.4\text{mm}$
2/3'	8.45×7.07	$57.5 \times 48.1\text{mm}$
1/1.8'	7.2×5.3	$42.9 \times 31.5\text{mm}$

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		



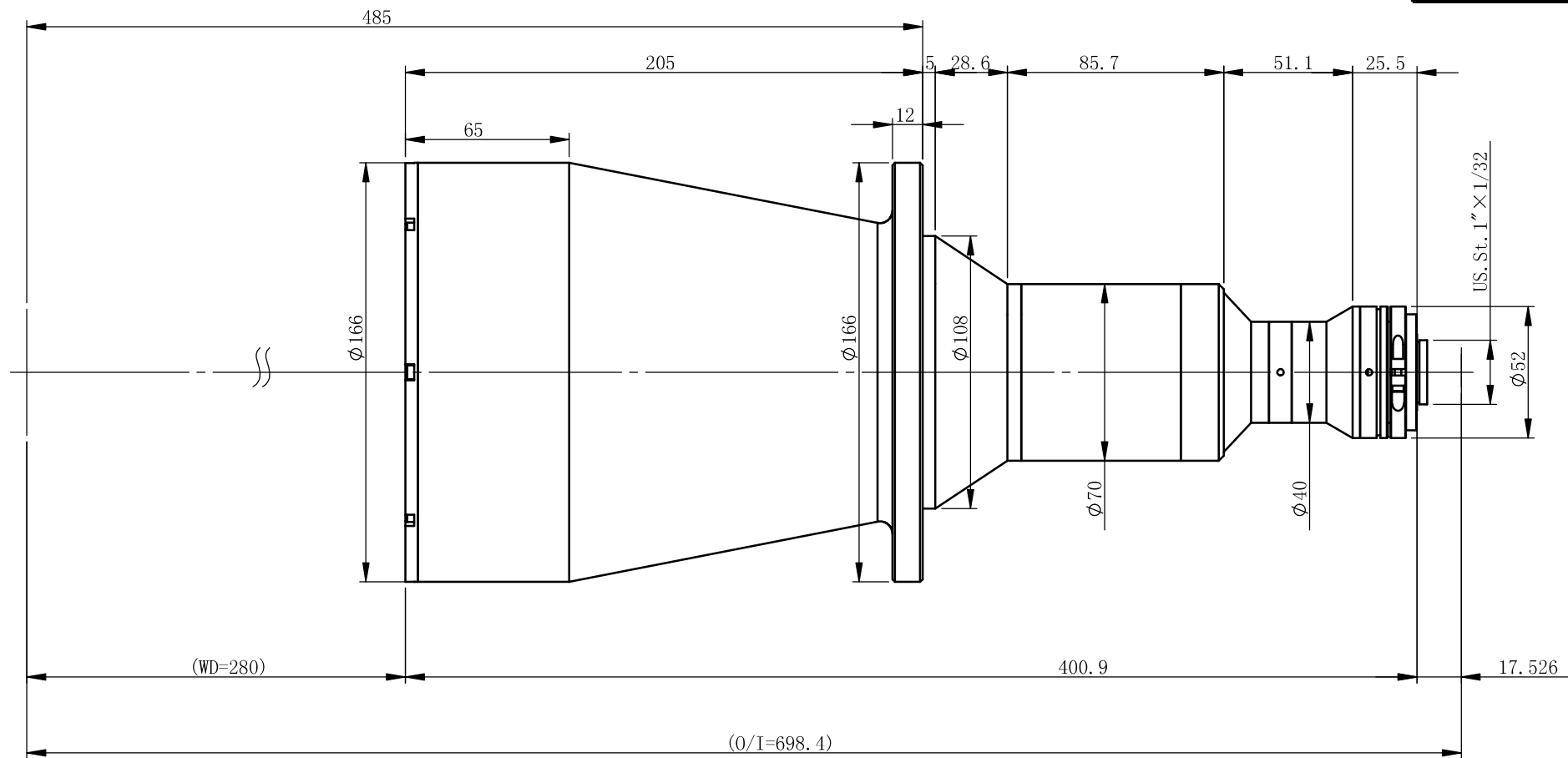
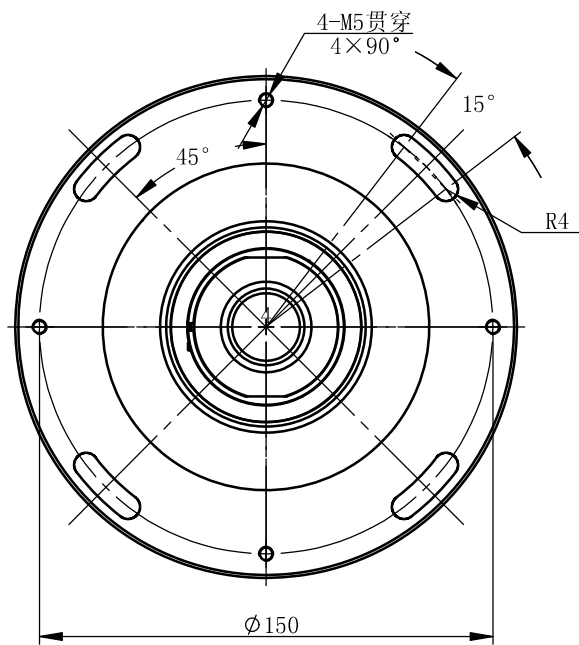
TCML-0152-260-18

主要参数

光学结构	双远心
倍率	0.152
物方视野	Φ121.7mm
像方视野	Φ18.5mm
工作距离	260mm±3%
远心度	<0.04°(0.06°)
景深	31.2mm
光圈	F6.5
分辨力	28.3 μm
像方MTF	>0.3@160lp/mm
光学畸变	<0.027%(0.054%)
测量范围:	

1.1'	14.2×10.4	93.4×68.4mm
1'	13.1×8.8	86.2×57.9mm
2/3'	8.45×7.07	55.6×46.5mm
1/1.8'	7.2×5.3	47.4×34.9mm

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	HOURS www.hours-web.com
更改2			共 张	第 张	



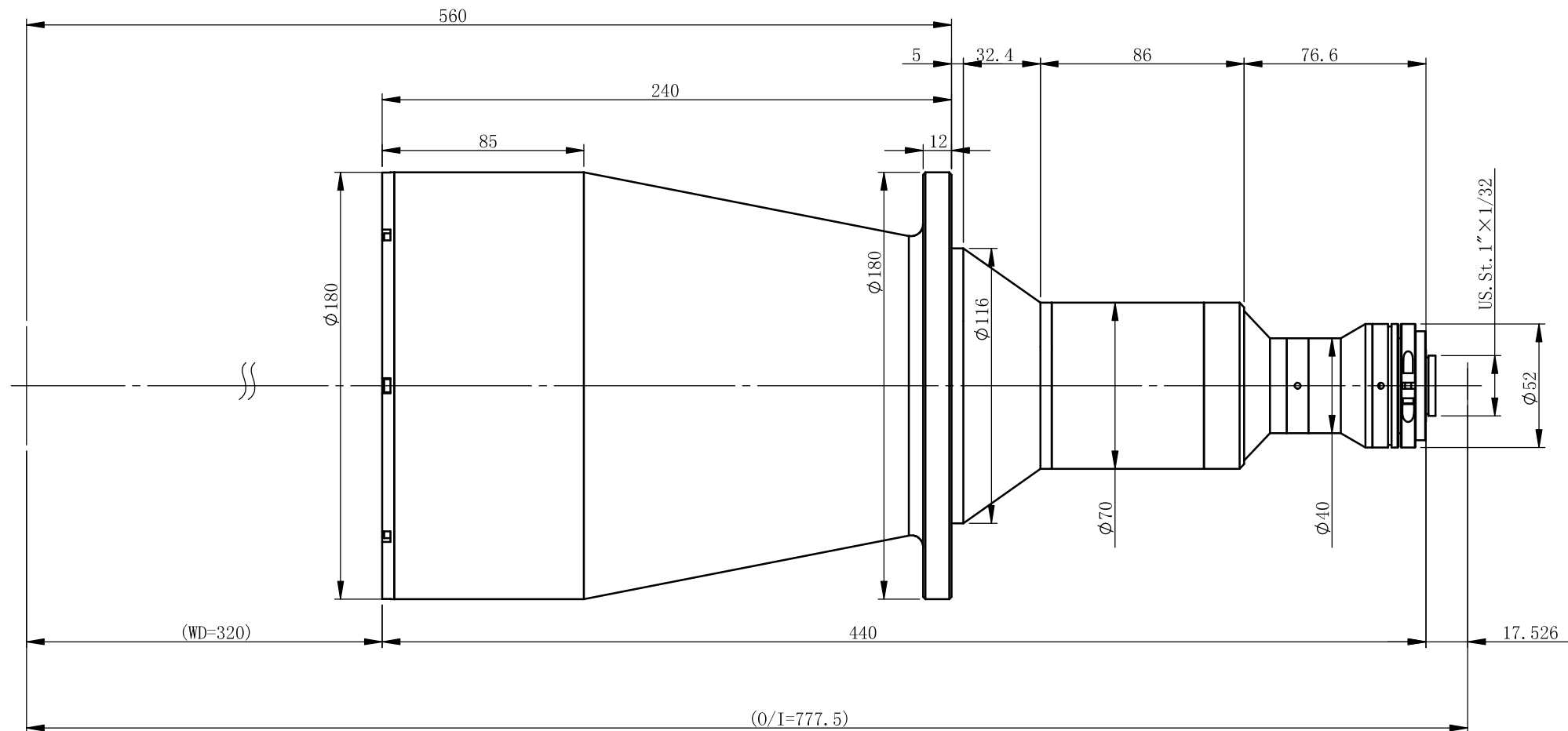
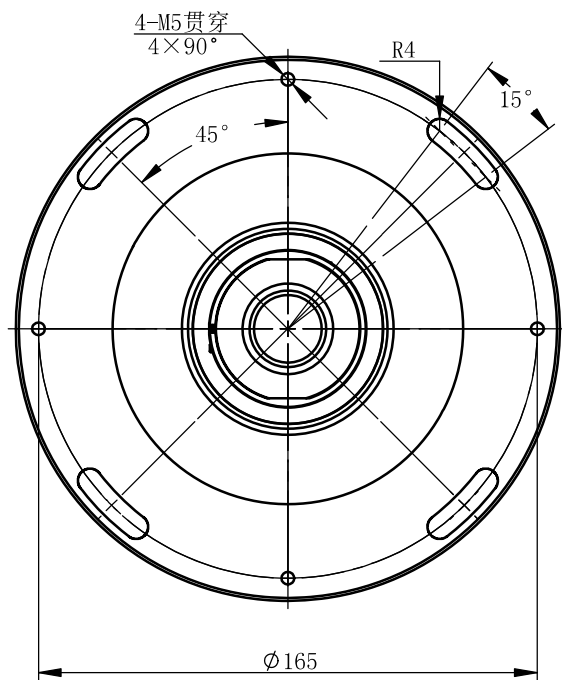
TCML-0135-280-18

主要参数

光学结构 双远心
倍率 0.135
物方视野 $\Phi 137.0\text{mm}$
像方视野 $\Phi 18.5\text{mm}$
工作距离 $280\text{mm} \pm 3\%$
远心度 $<0.04^\circ (0.06^\circ)$
景深 39.4mm
光圈 F6.5
分辨力 $31.7 \mu\text{m}$
像方MTF $>0.3@160\text{lp/mm}$
光学畸变 $<0.038\% (0.071\%)$
测量范围:

1.1'	14.2×10.4	$105.2 \times 77.0\text{mm}$
1'	13.1×8.8	$97.0 \times 65.2\text{mm}$
2/3'	8.45×7.07	$62.6 \times 52.4\text{mm}$
1/1.8'	7.2×5.3	$53.3 \times 39.3\text{mm}$

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		



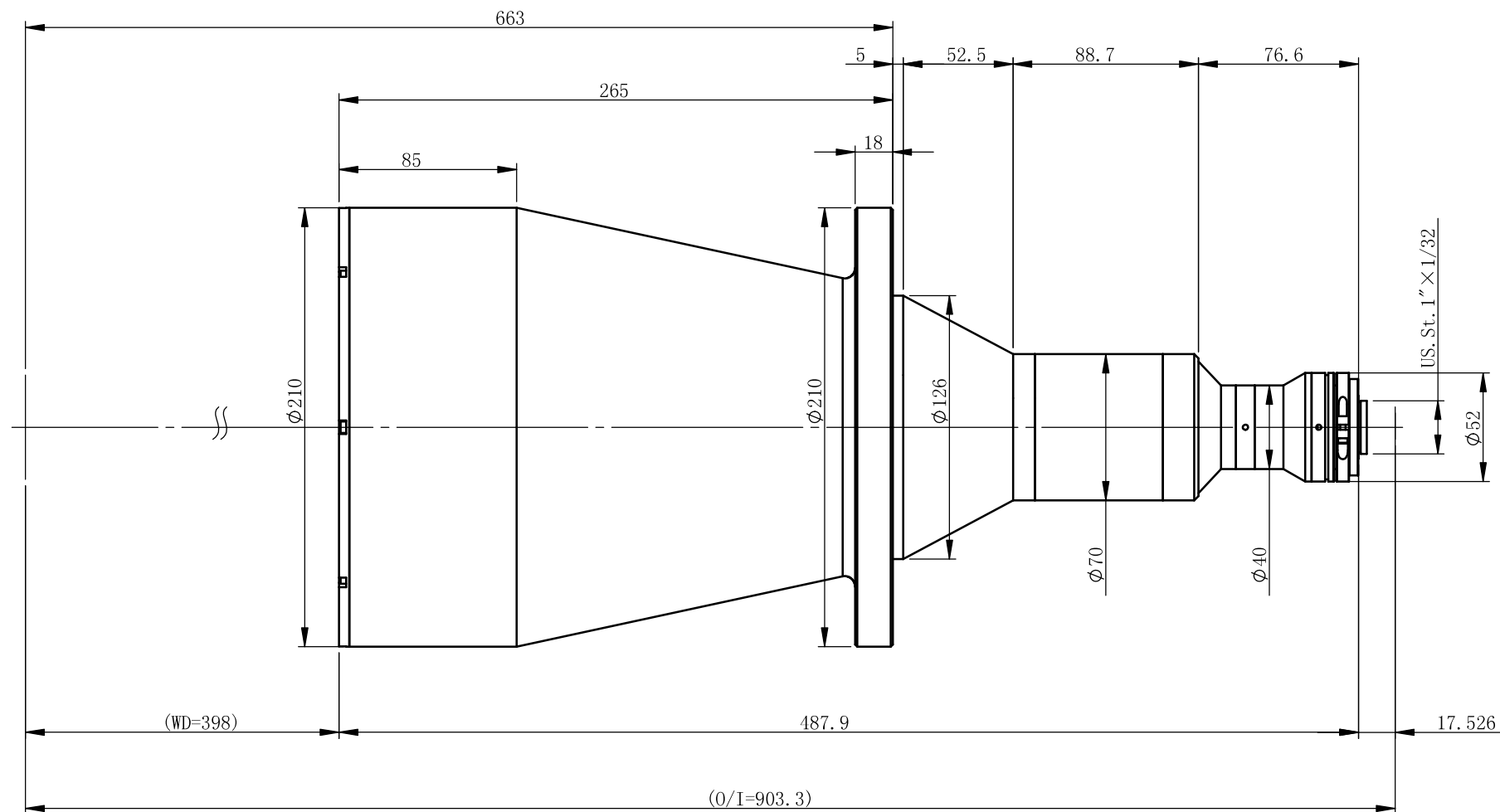
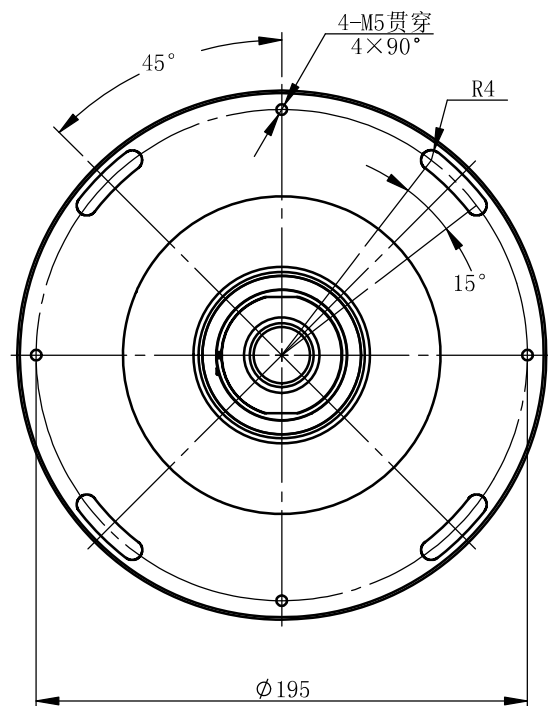
TCML-0122-320-18

主要参数

光学结构	双远心
倍率	0.122
物方视野	Φ151.6mm
像方视野	Φ18.5mm
工作距离	320mm±3%
远心度	<0.04°(0.06°)
景深	48.2mm
光圈	F6.5
分辨力	35.17 μm
像方MTF	>0.3@160lp/mm
光学畸变	<0.040% (0.087%)
测量范围:	

1.1'	14.2×10.4	116.4×85.2mm
1'	13.1×8.8	107.4×72.1mm
2/3'	8.45×7.07	69.3×58.0mm
1/1.8'	7.2×5.3	59.0×43.4mm

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		



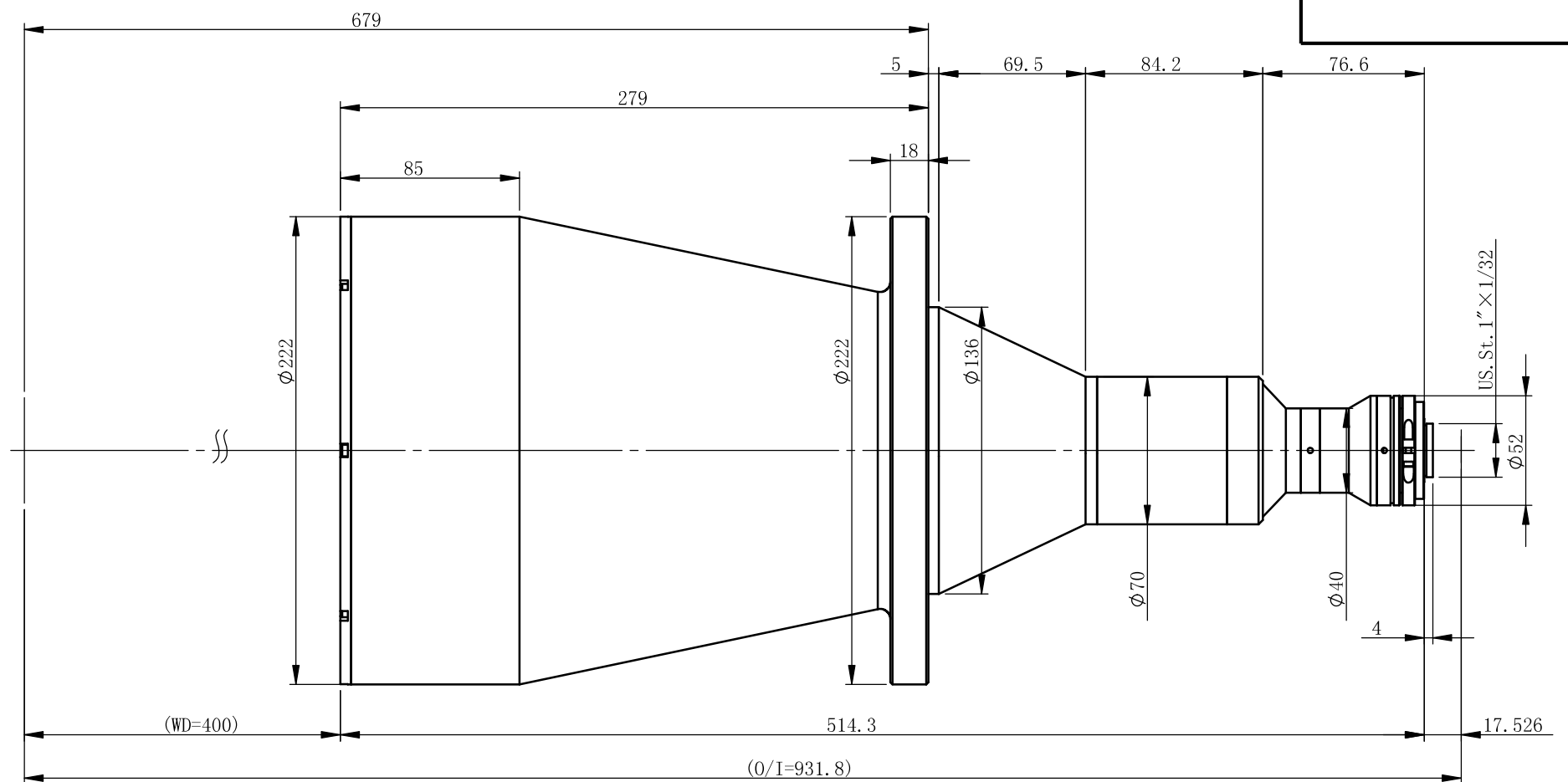
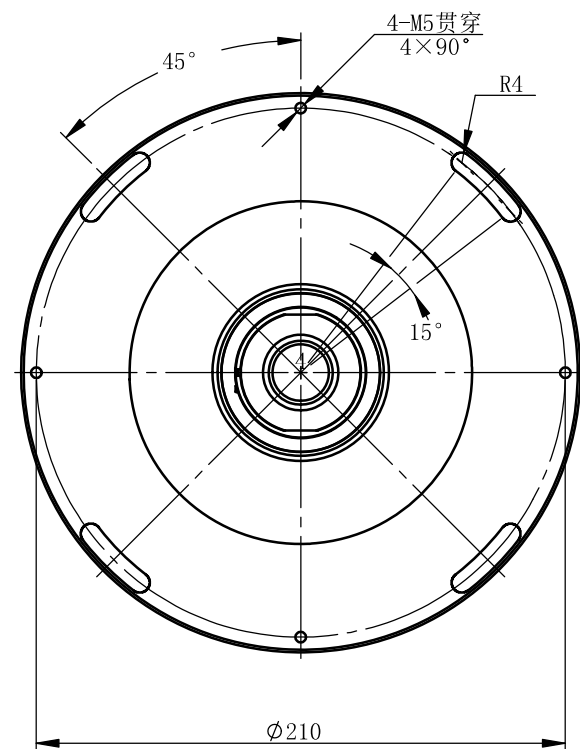
TCML-0102-398-18

主要参数

光学结构	双远心
倍率	0.102
物方视野	Φ181.4mm
像方视野	Φ18.5mm
工作距离	398mm±3%
远心度	<0.04°(0.06°)
景深	69.5mm
光圈	F6.5
分辨力	42.20 μm
像方MTF	>0.3@160lp/mm
光学畸变	<0.045%(0.077%)
测量范围:	

1.1'	14.2×10.4	139.2×102.0mm
1'	13.1×8.8	128.4×86.3mm
2/3'	8.45×7.07	82.8×69.3mm
1/1.8'	7.2×5.3	70.6×52.0mm

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	第 张	



TCML-0095-400-18

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

光圈

分辨率

像方MTF

光学畸变

测量范围:

双远心

0.095

Φ194.7mm

Φ18.5mm

400mm $\pm$ 3%

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

79. 4mm

F6. 5

45.16 μm

>0.3@1601p/mm

<0.045% (0.061%)

$$1.1' \quad 14.2 \times 10.4$$
$$1' \quad 13.1 \times 8.8$$
$$2/3' \quad 8.45 \times 7.07$$
$$1/1.8' \quad 7.2 \times 5.3$$

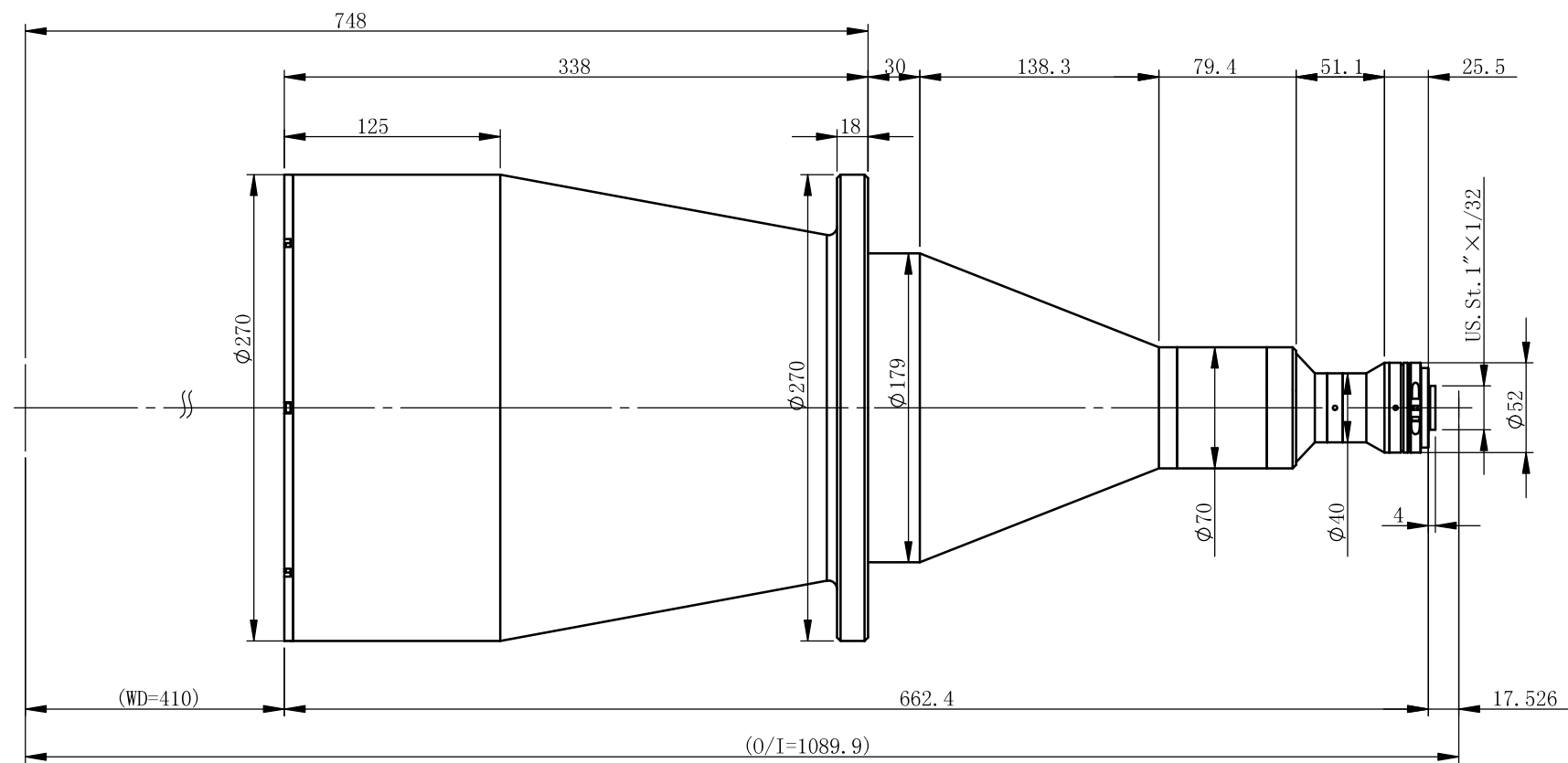
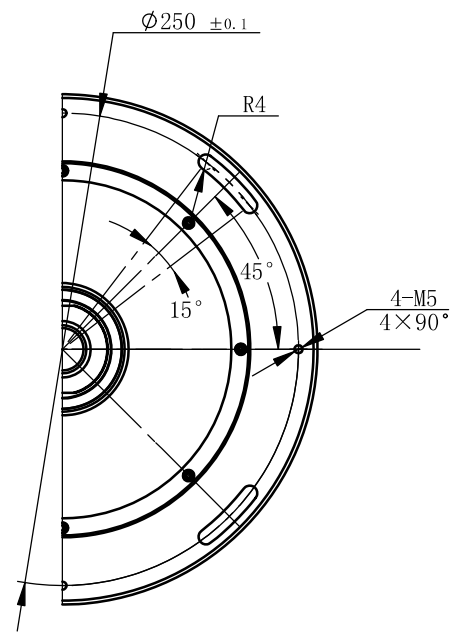
149.5 × 109.5mm

137.9 × 92.6mm

88.9×74.4mm

75.8×55.8mm

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	



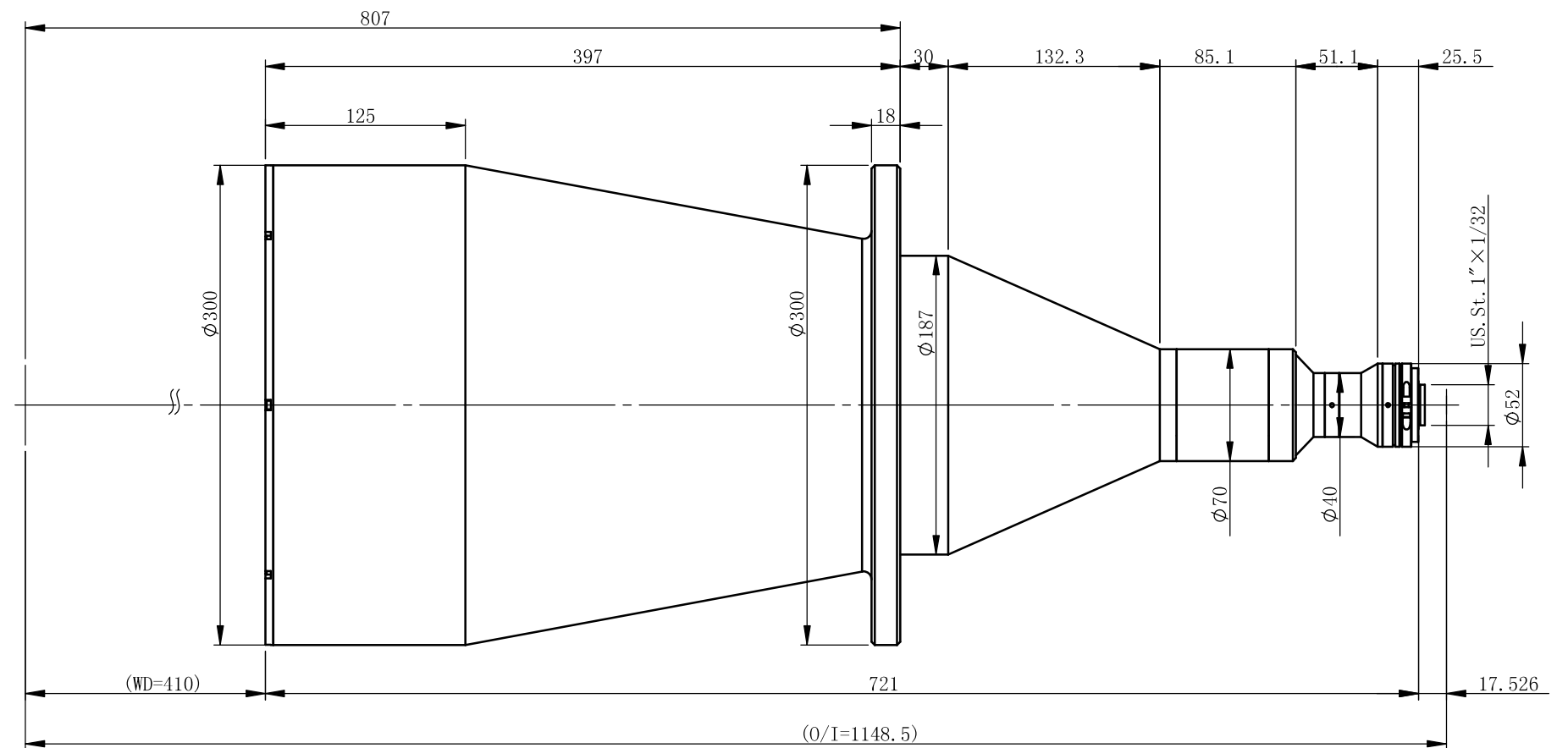
TCML-00777-410-18

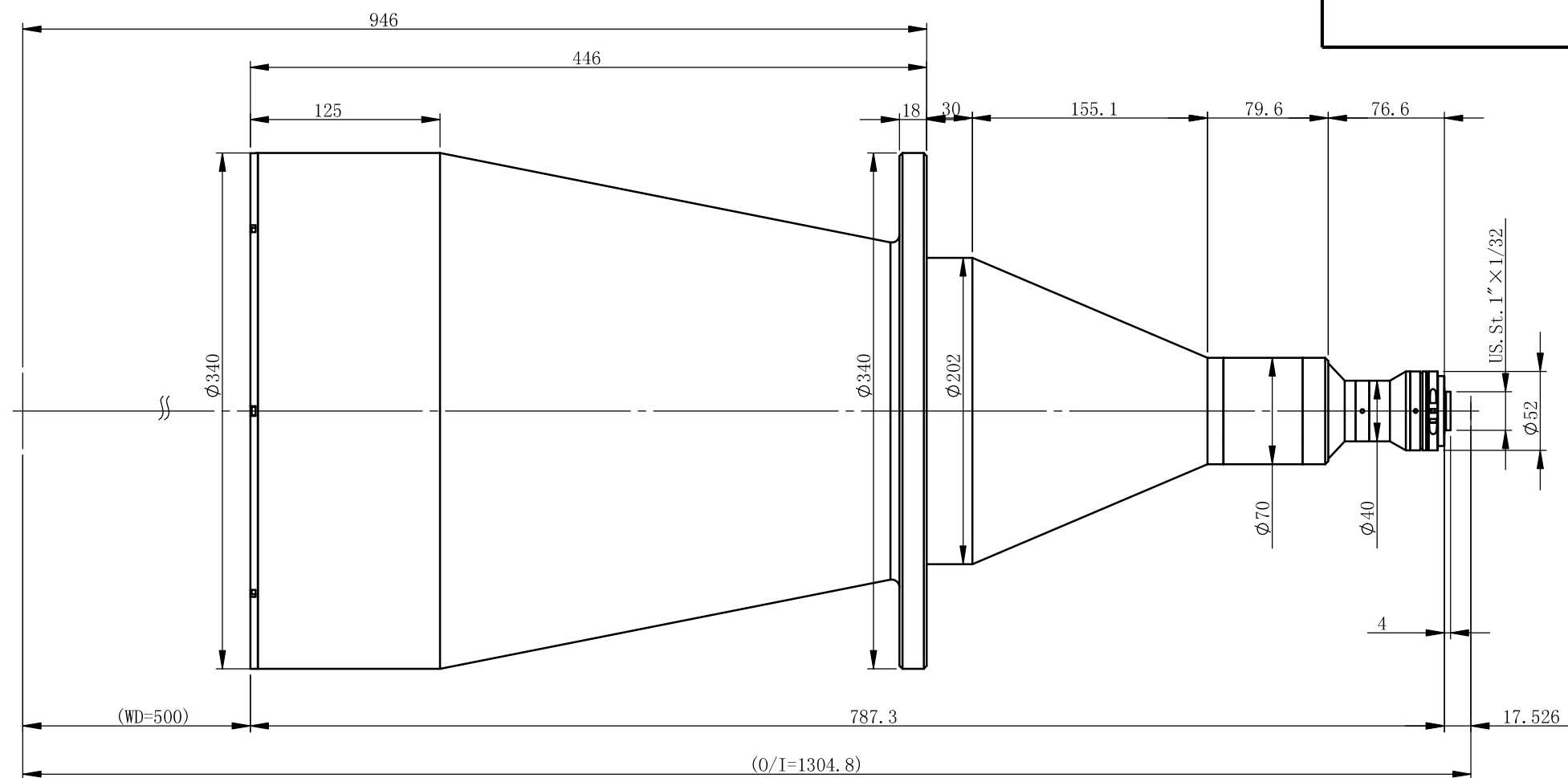
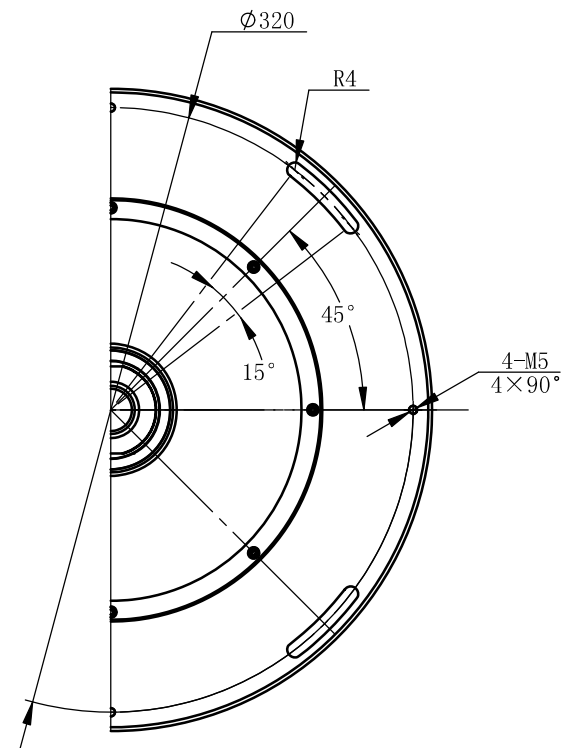
主要参数

光学结构 双远心
倍率 0.0777
物方视野 $\Phi 238.1\text{mm}$
像方视野 $\Phi 18.5\text{mm}$
工作距离 $410\text{mm} \pm 3\%$
远心度 $<0.04^\circ (0.06^\circ)$
景深 116.9mm
光圈 F6.5
分辨力 $55.2 \mu\text{m}$
像方MTF $>0.3@160\text{lp/mm}$
光学畸变 $<0.026\% (0.071\%)$
测量范围:

1.1'	14.2×10.4	$182.8 \times 133.8\text{mm}$
1'	13.1×8.8	$168.6 \times 113.3\text{mm}$
2/3'	8.45×7.07	$108.8 \times 91.0\text{mm}$
1/1.8'	7.2×5.3	$92.7 \times 68.2\text{mm}$

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		





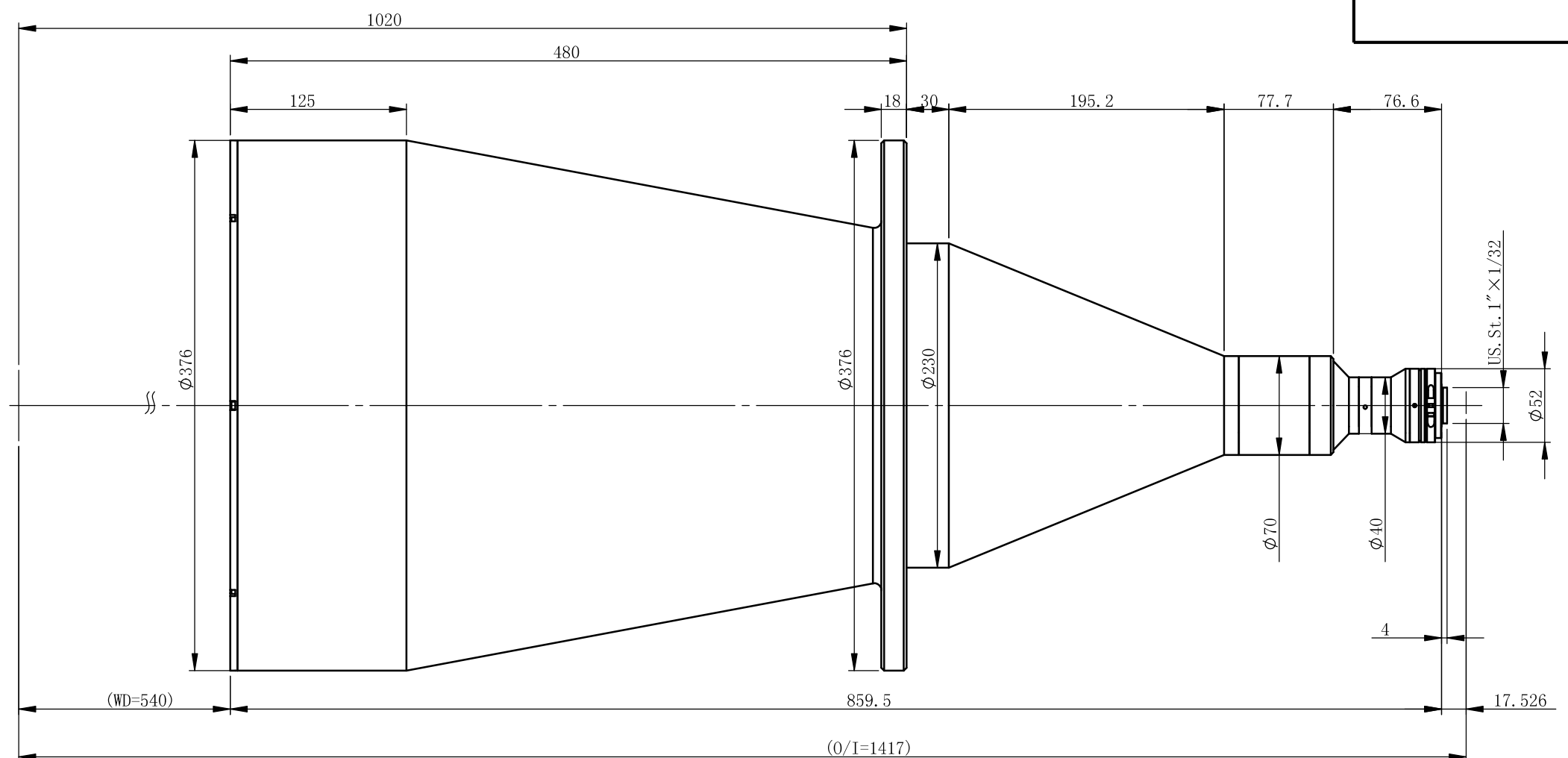
TCML-00597-500-18

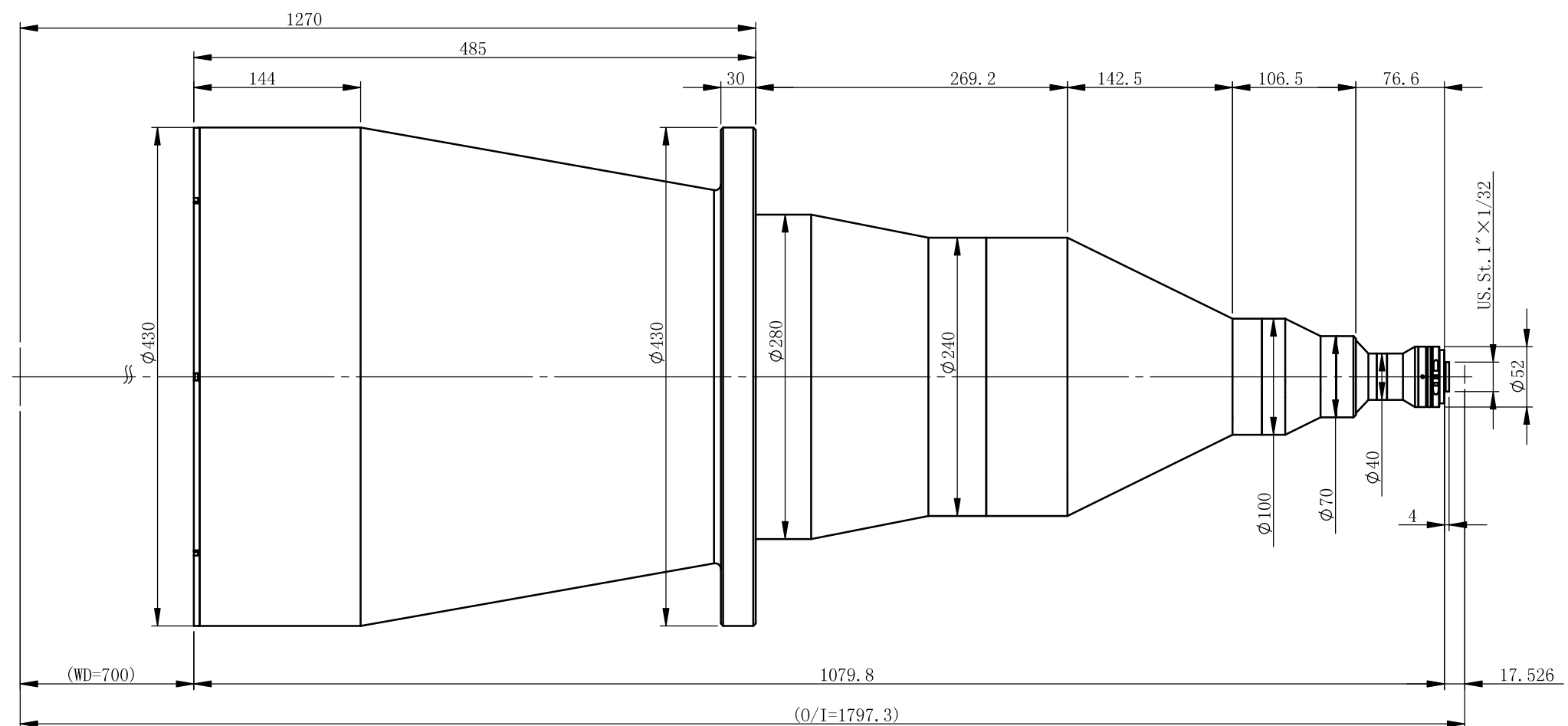
主要参数

光学结构	双远心
倍率	0.0597
物方视野	Φ309.9mm
像方视野	Φ18.5mm
工作距离	500mm±3%
远心度	<0.04°(0.06°)
景深	199.6mm
光圈	F6.5
分辨力	71.9 μm
像方MTF	>0.3@160lp/mm
光学畸变	<0.043%(0.062%)
测量范围:	

1.1'	14.2×10.4	237.9×174.2mm
1'	13.1×8.8	219.4×147.4mm
2/3'	8.45×7.07	141.5×118.4mm
1/1.8'	7.2×5.3	120.6×88.8mm

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	HOURS www.hours-web.com
更改2			共 张	第 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	