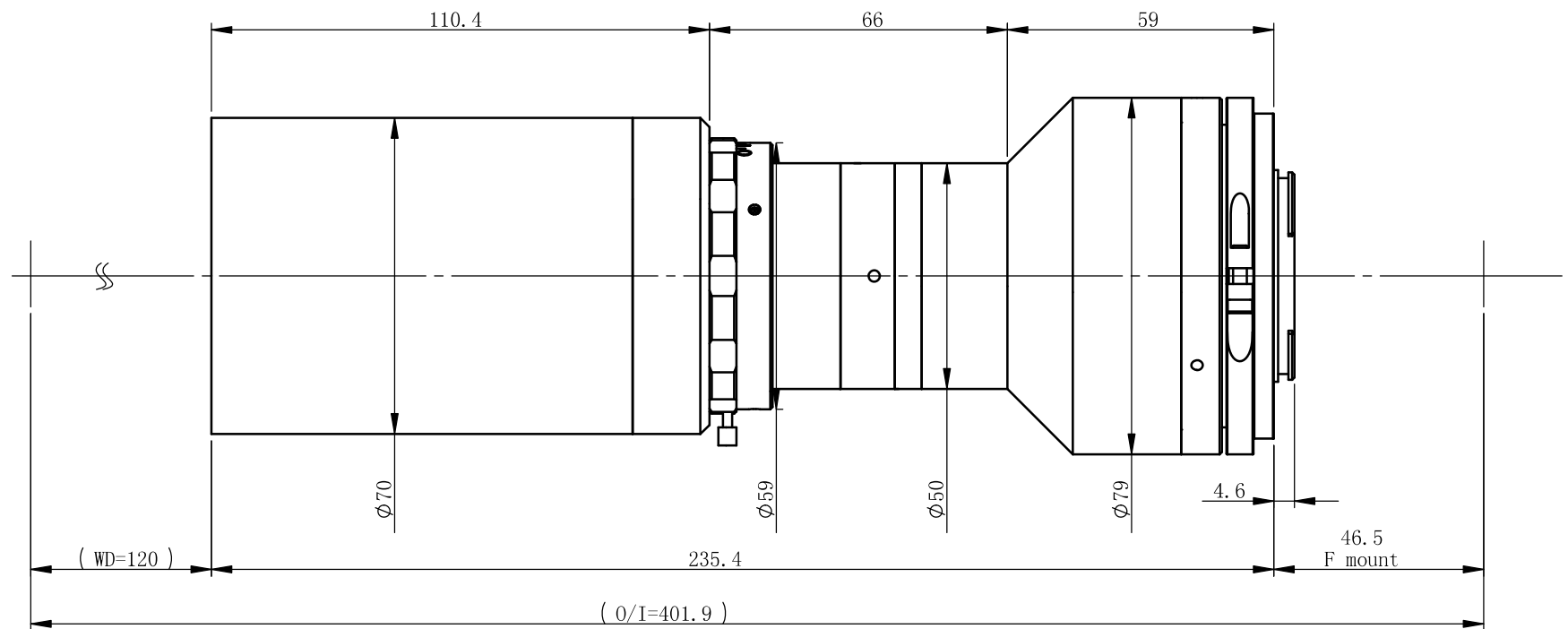


最大支持2'(32mm)靶面相机

- 最大可支持2"工业相机;
- 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-073-120-32

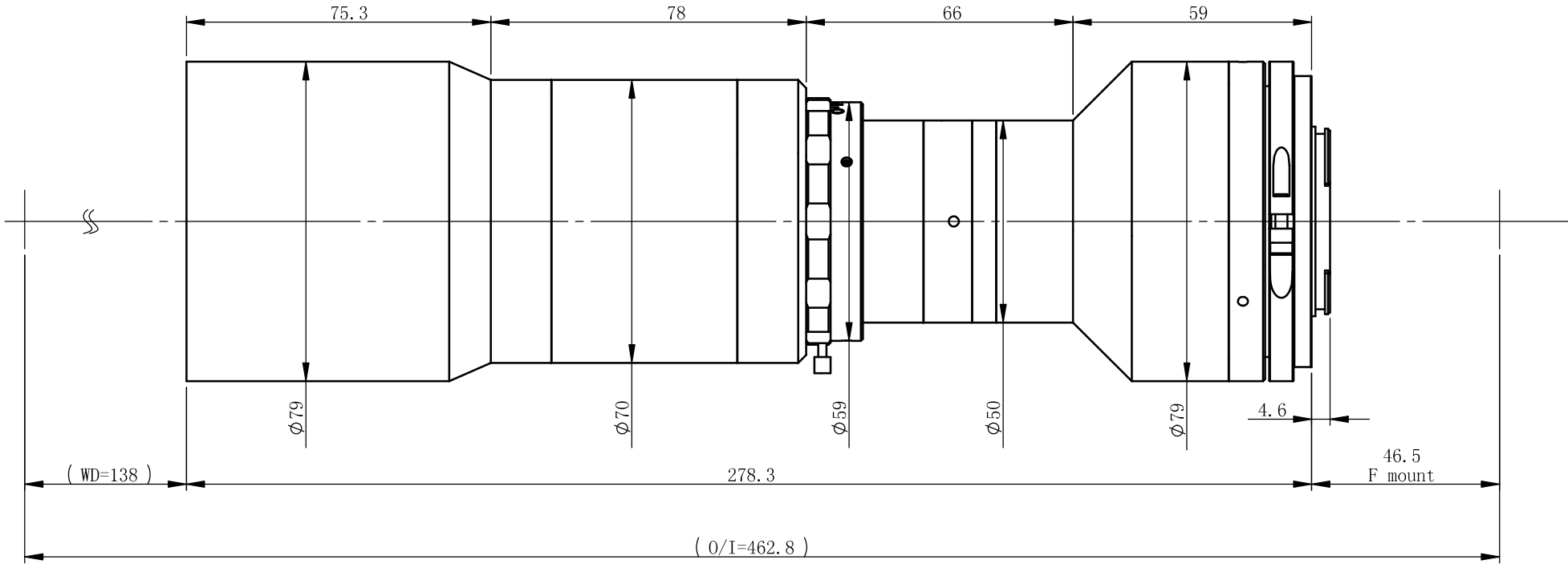
主要参数

光学结构	双远心
倍率	0.73
物方视野	Φ44.5mm
像方视野	Φ32.5mm
工作距离	120mm±3%
远心度	<0.03°(0.07°)
景深	1.6-8.8mm
光圈	F7.5-F42.2
分辨力	6.8-38.2 μm
像方MTF	>0.3@135-25lp/mm
光学畸变	<0.039%(0.065%)
测量范围:	

2'	23.0×23.0	31.5×31.5mm
7/4'	22.5×16.9	30.8×23.2mm
4/3'	18×13.5	24.7×18.5mm
1.1'	14.2×10.4	19.5×14.2mm
1'	13.1×8.8	17.9×12.1mm
2K线扫描	2048×10 μm	28.1mm
4K线扫描	4096×7 μm	39.3mm

可选用接口规格:
1、F口
2、M42×1
需其他接口和后截距
请咨询销售

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		



TCML-0597-138-32

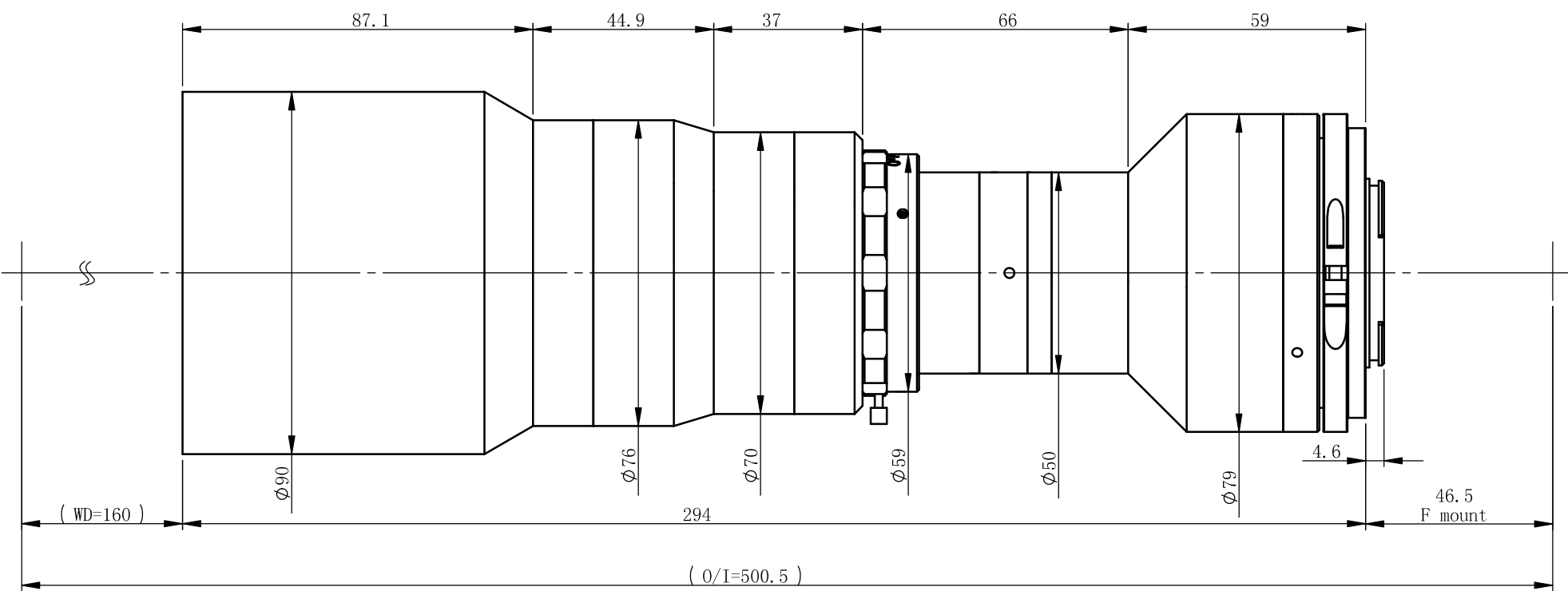
主要参数

光学结构	双远心
倍率	0.597
物方视野	$\Phi 54.4\text{mm}$
像方视野	$\Phi 32.5\text{mm}$
工作距离	$138\text{mm} \pm 3\%$
远心度	$<0.04^\circ (0.06^\circ)$
景深	$1.9\text{--}13.2\text{mm}$
光圈	F7.5-F42.2
分辨力	$8.3\text{--}46.7\text{ }\mu\text{m}$
像方MTF	$>0.3@135\text{--}251\text{lp/mm}$
光学畸变	$<0.060\% (0.1\%)$
测量范围:	

2'	23.0×23.0	$38.5 \times 38.5\text{mm}$
7/4'	22.5×16.9	$37.7 \times 28.3\text{mm}$
4/3'	18×13.5	$30.2 \times 22.6\text{mm}$
1.1'	14.2×10.4	$23.8 \times 17.4\text{mm}$
1'	13.1×8.8	$21.9 \times 14.7\text{mm}$
2K线扫描	$2048 \times 10\text{ }\mu\text{m}$	34.3mm
4K线扫描	$4096 \times 7\text{ }\mu\text{m}$	48.0mm

可选用接口规格：
1、F口
2、M42×1
需其他接口和后截距
请咨询销售

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		



TCML-0505-160-32

主要参数

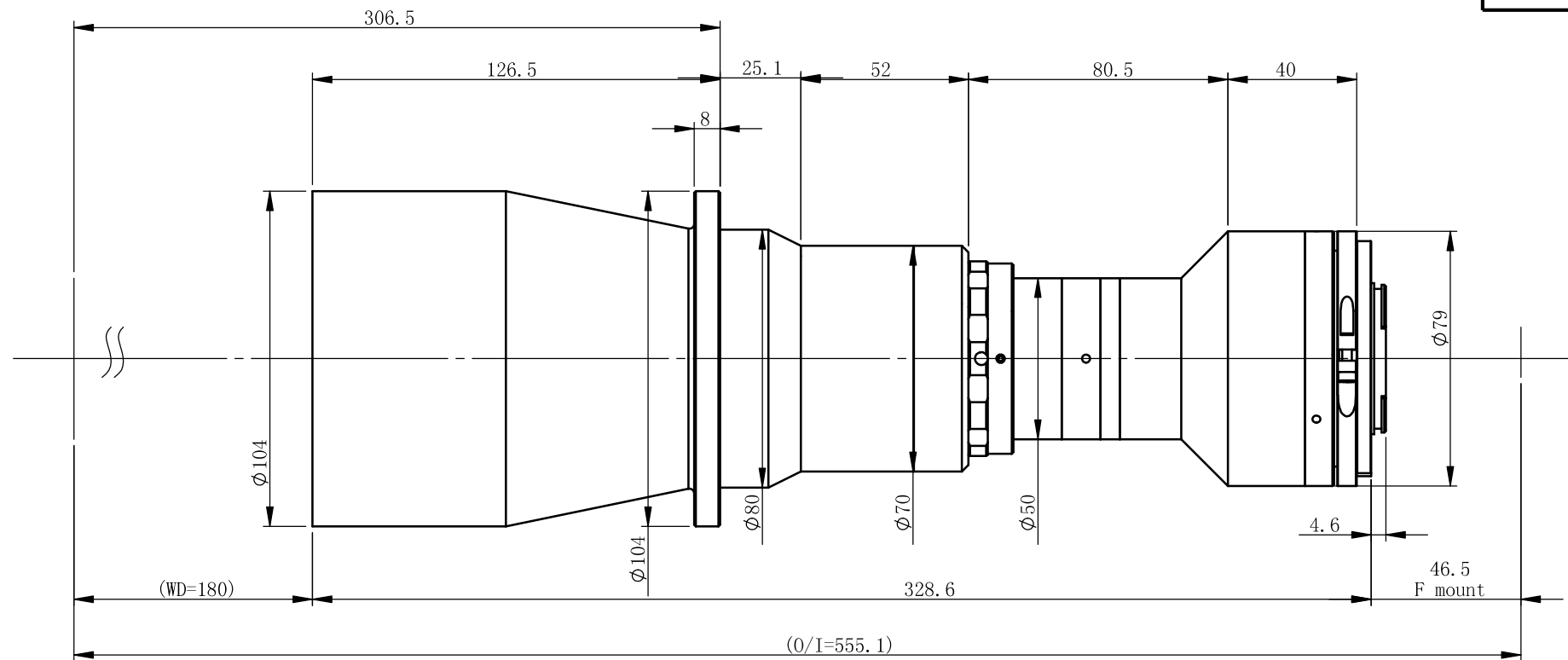
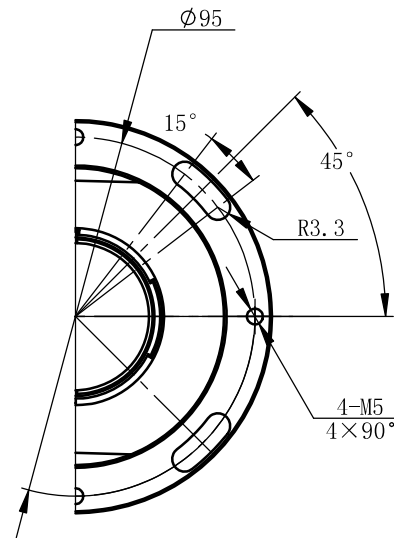
光学结构 双远心
倍率 0.505
物方视野 $\Phi 64.4\text{mm}$
像方视野 $\Phi 32.5\text{mm}$
工作距离 $160\text{mm} \pm 3\%$
远心度 $<0.03^\circ (0.08^\circ)$
景深 $3.3\text{--}18.5\text{mm}$
光圈 $F7.5\text{--}F42.2$
分辨力 $9.8\text{--}55.2\text{ }\mu\text{m}$
像方MTF $>0.3@135\text{--}251\text{lp/mm}$
光学畸变 $<0.034\% (0.060\%)$
测量范围:

2'	23.0×23.0	$45.5 \times 45.5\text{mm}$
7/4'	22.5×16.9	$44.6 \times 33.5\text{mm}$
4/3'	18×13.5	$35.6 \times 26.7\text{mm}$
1.1'	14.2×10.4	$28.1 \times 20.6\text{mm}$
1'	13.1×8.8	$25.9 \times 17.4\text{mm}$
2K线扫描	$2048 \times 10\text{ }\mu\text{m}$	40.6mm
4K线扫描	$4096 \times 7\text{ }\mu\text{m}$	56.8mm

可选用接口规格:

1、F口
2、M42×1
需其他接口和后截距
请咨询销售

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-0411-180-32

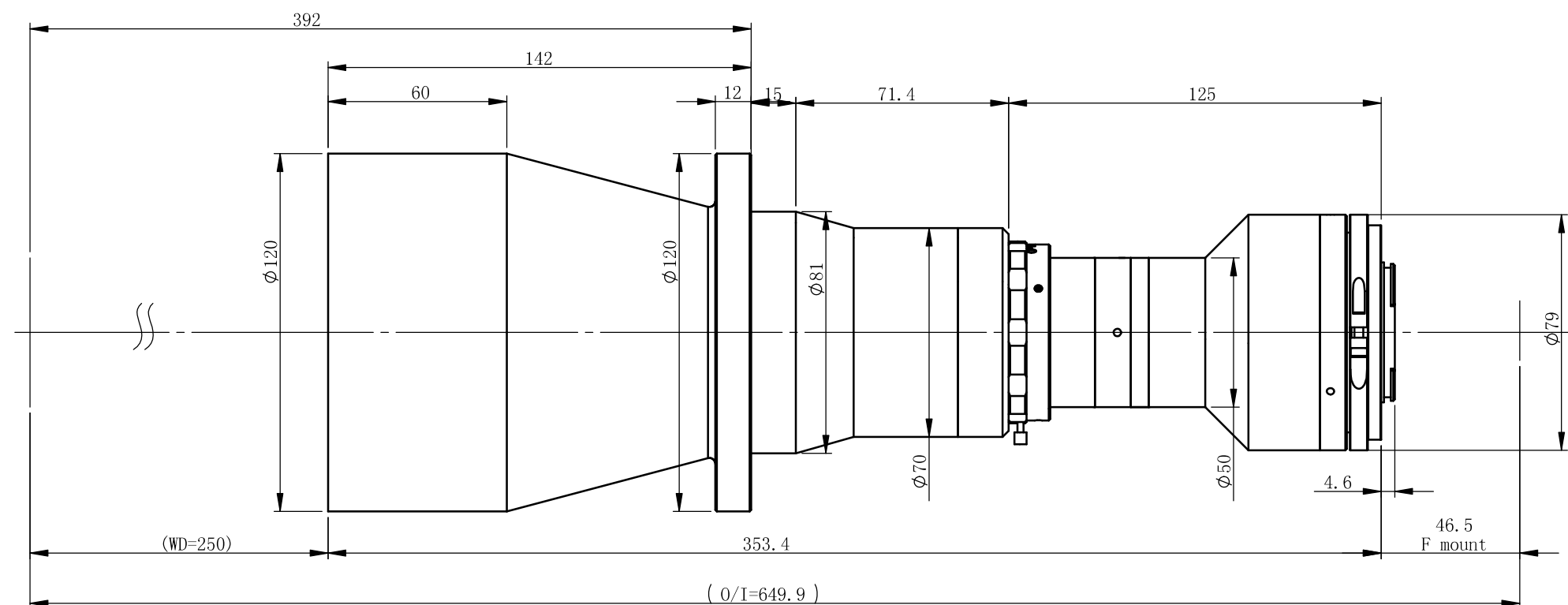
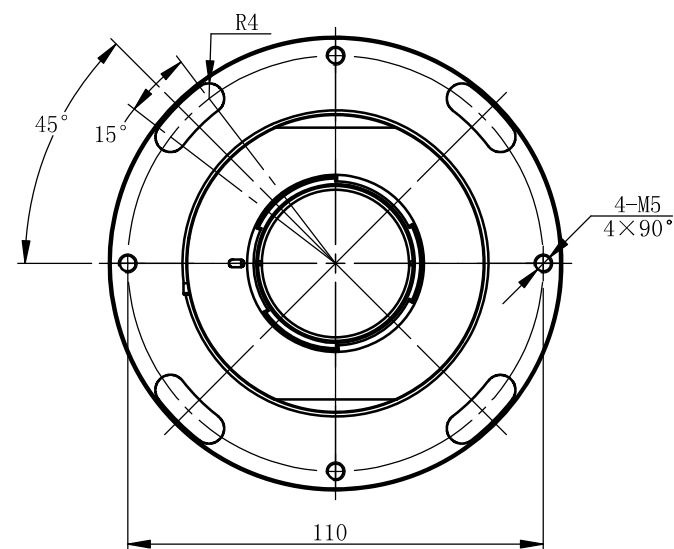
主要参数

光学结构	双远心
倍率	0.411
物方视野	Φ79.1mm
像方视野	Φ32.5mm
工作距离	180mm±3%
远心度	<0.03°(0.06°)
景深	5.0-28.0mm
光圈	F7.5-F42.2
分辨力	12.1-67.9 μm
像方MTF	>0.3@135-25lp/mm
光学畸变	<0.037%(0.08%)
测量范围:	

2'	23.0×23.0	56.0×56.0mm
7/4'	22.5×16.9	54.7×41.1mm
4/3'	18×13.5	43.8×32.8mm
1.1'	14.2×10.4	34.5×25.3mm
1'	13.1×8.8	31.9×21.4mm
2K线扫描	2048×10 μm	49.8mm
4K线扫描	4096×7 μm	69.8mm

可替换接口规格:
1、F口
2、M42×1
需其它的接口和后截距
请咨询销售

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		



TCML-0359-250-32

主要参数

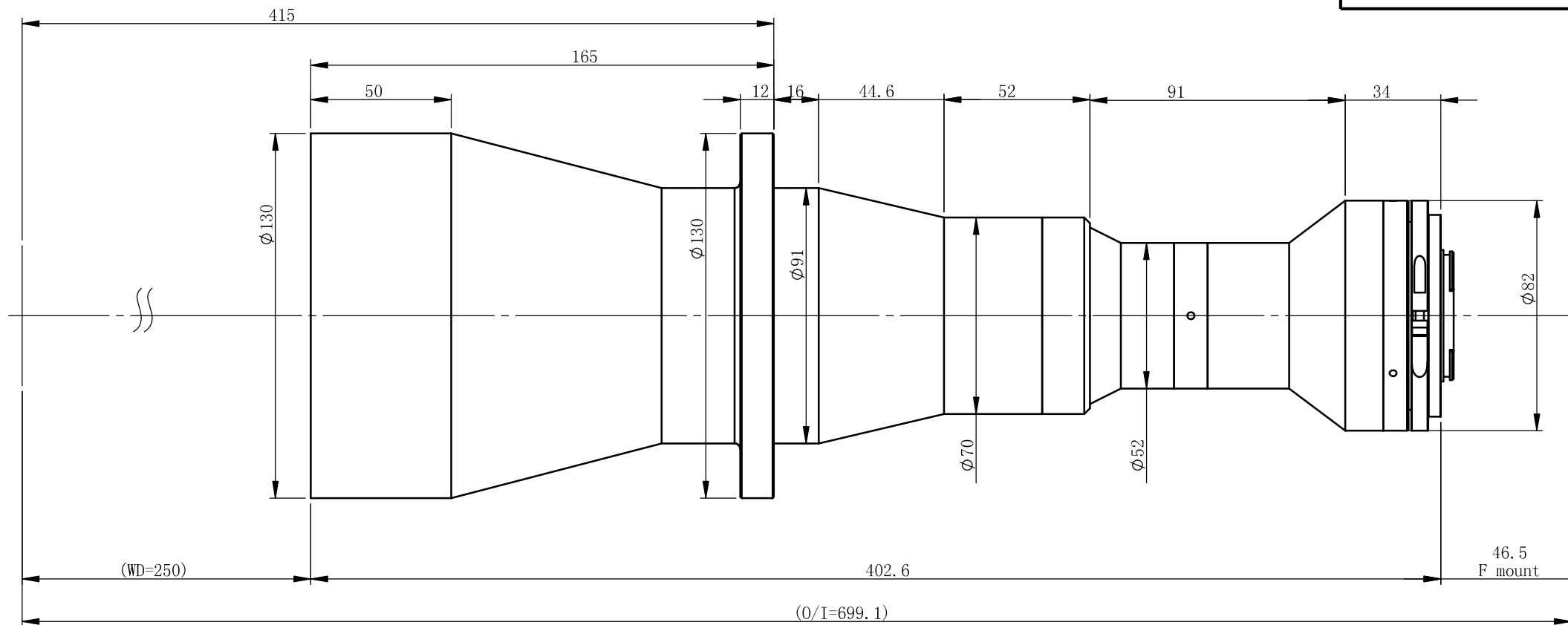
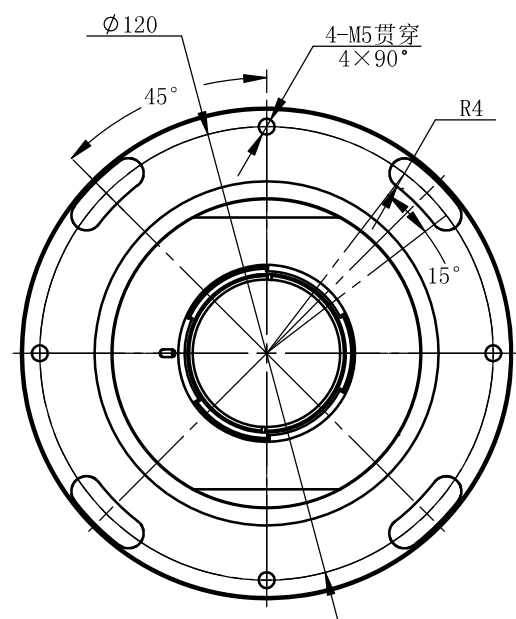
光学结构	双远心
倍率	0.359
物方视野	Φ90.5mm
像方视野	Φ32.5mm
工作距离	250mm±3%
远心度	<0.04°(0.06°)
景深	6.4-36.5mm
光圈	F7.5-F42.2
分辨力	13.8-77.7 μm
像方MTF	>0.3@135-25lp/mm
光学畸变	<0.038%(0.080%)
测量范围:	

2'	23.0×23.0	64.1×64.1mm
7/4'	22.5×16.9	62.7×47.1mm
4/3'	18×13.5	50.1×37.6mm
1.1'	14.2×10.4	39.6×29.0mm
1'	13.1×8.8	36.5×24.5mm
2K线扫描	2048×10 μm	57.0mm
4K线扫描	4096×7 μm	79.9mm

可替换接口规格:

- 1、F口
 - 2、M42×1
- 需其它的接口和后截距
请咨询销售

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-0298-250-32

主要参数

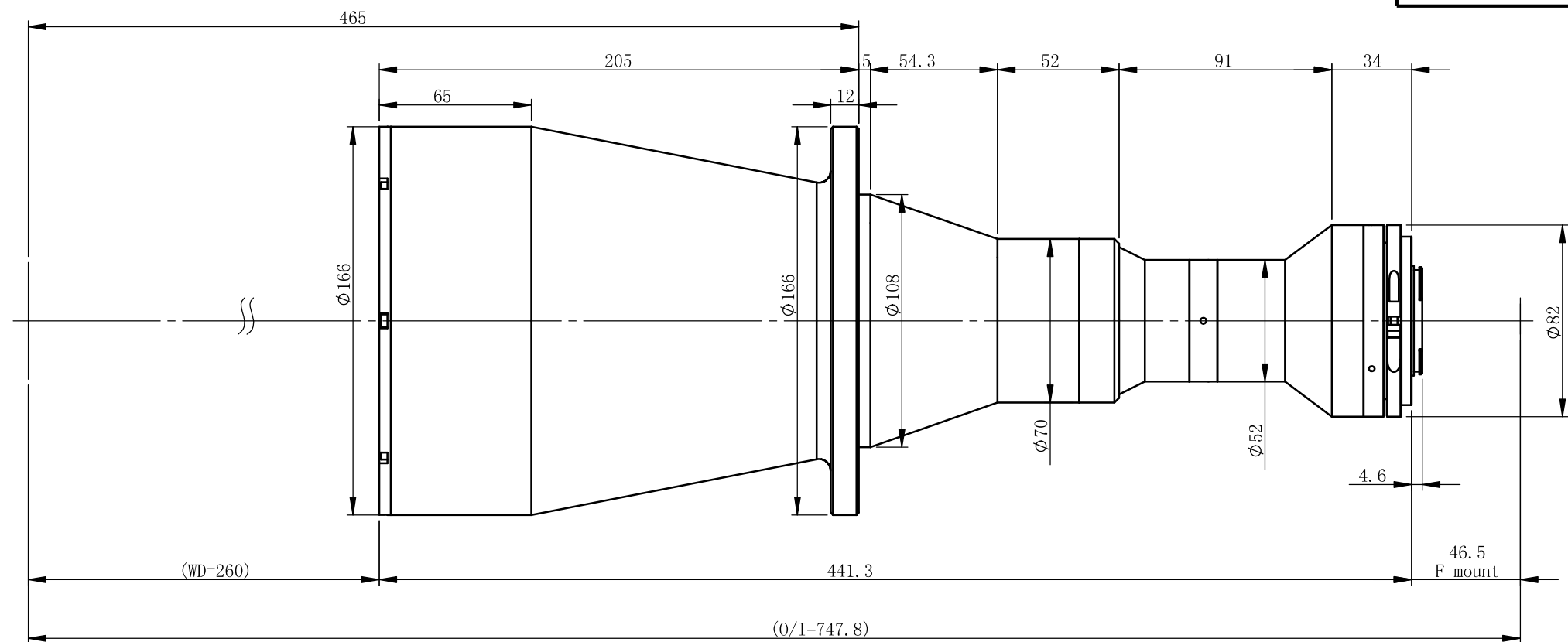
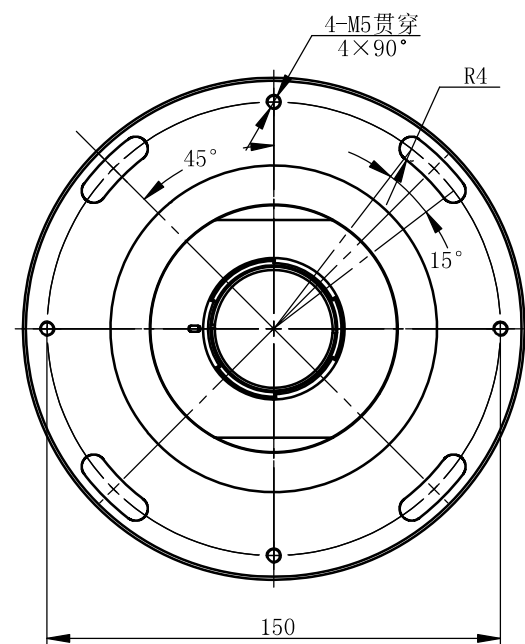
光学结构	双远心
倍率	0.298
物方视野	Φ109.1mm
像方视野	Φ32.5mm
工作距离	250mm±3%
远心度	<0.04°(0.06°)
景深	9.3mm
光圈	F7.5
分辨力	16.6 μm
像方MTF	>0.3@135lp/mm
光学畸变	<0.036%(0.060%)
测量范围:	

2'	23.0×23.0	77.2×77.2mm
7/4'	22.5×16.9	75.5×56.7mm
4/3'	18.0×13.5	60.4×45.3mm
1.1'	14.2×10.4	47.7×34.9mm
1'	13.1×8.8	44.0×29.5mm
2K线扫描	2048×10 μm	68.7mm
4K线扫描	4096×7 μm	96.2mm

可替换接口规格:

- 1、F口
- 2、M42×1
- 需其它的接口和后截距
- 请咨询销售

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



TCML-0269-260-32

主要参数

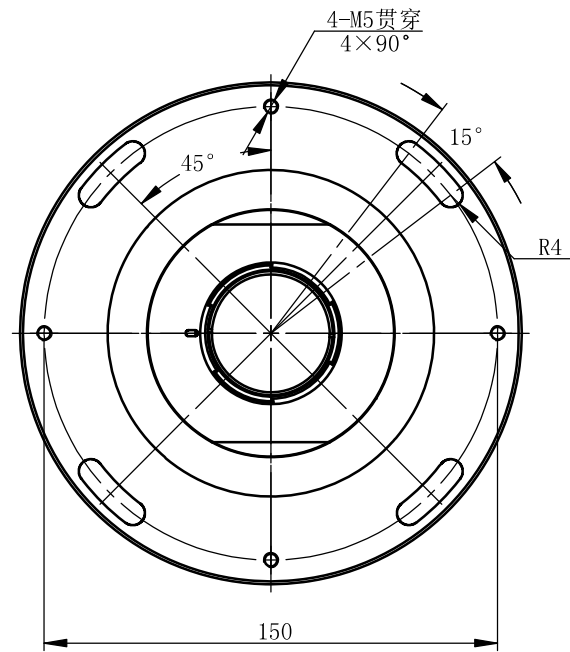
光学结构 双远心
倍率 0.269
物方视野 $\Phi 120.8\text{mm}$
像方视野 $\Phi 32.5\text{mm}$
工作距离 $260\text{mm} \pm 3\%$
远心度 $<0.04^\circ (0.06^\circ)$
景深 9.3mm
光圈 F7.5
分辨力 $18.4\ \mu\text{m}$
像方MTF $>0.3@135\text{lp/mm}$
光学畸变 $<0.042\% (0.055\%)$
测量范围:

2'	23×23	85.5×85.5mm
7/4'	22.5×16.9	83.6×62.8mm
4/3'	18×13.5	66.9×50.2mm
1.1'	14.2×10.4	52.8×38.7mm
1'	13.1×8.8	48.7×32.7mm
2K线扫描	$2048 \times 10\ \mu\text{m}$	76.1mm
4K线扫描	$4096 \times 7\ \mu\text{m}$	106.6mm

可替换接口规格:

1、F口
2、M42×1
需其它的接口和后截距
请咨询销售

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		

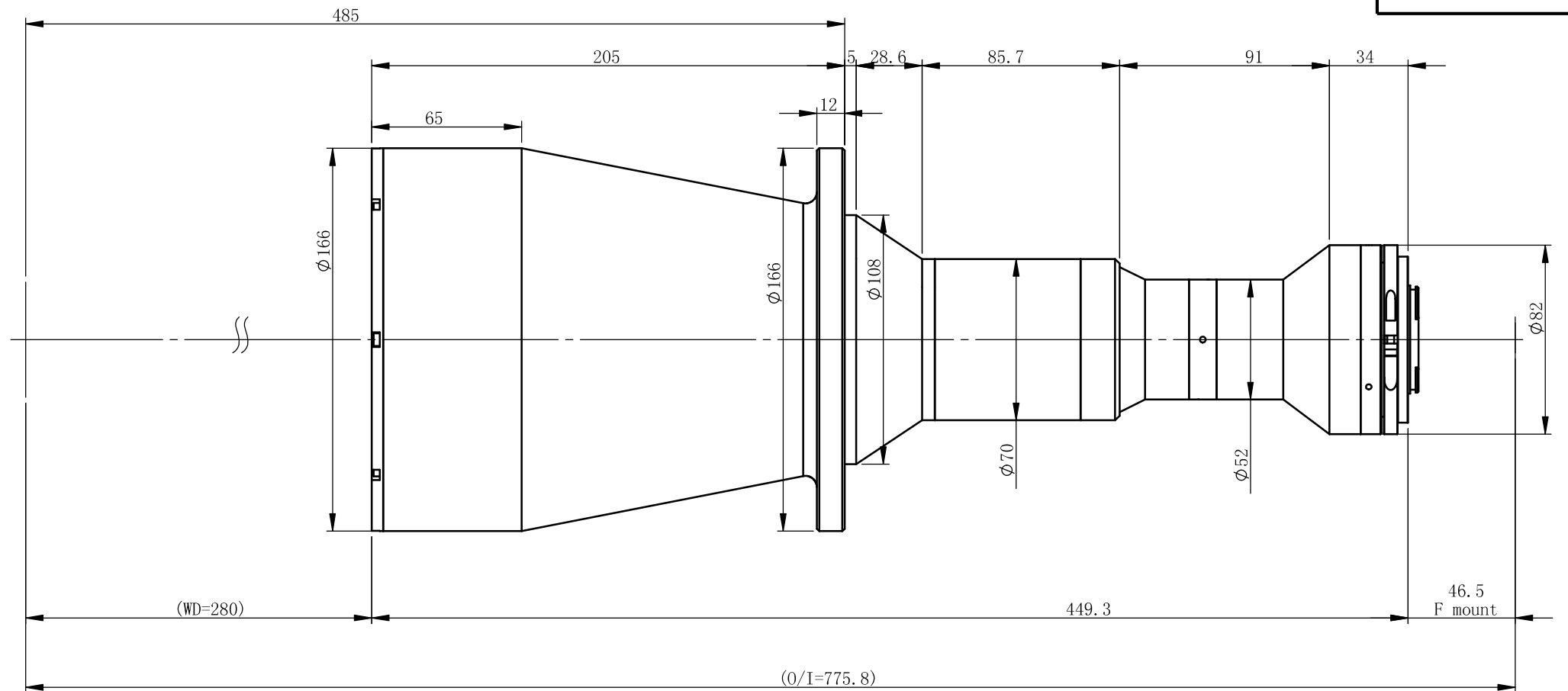


TCML-024-280-32

主要参数

光学结构 双远心
倍率 0.24
物方视野 $\Phi 135.4\text{mm}$
像方视野 $\Phi 32.5\text{mm}$
工作距离 $280\text{mm} \pm 3\%$
远心度 $<0.04^\circ (0.06^\circ)$
景深 14.4mm
光圈 F7.5
分辨力 $20.7 \mu\text{m}$
像方MTF $>0.3@135\text{lp/mm}$
光学畸变 $<0.051\% (0.063\%)$
测量范围:

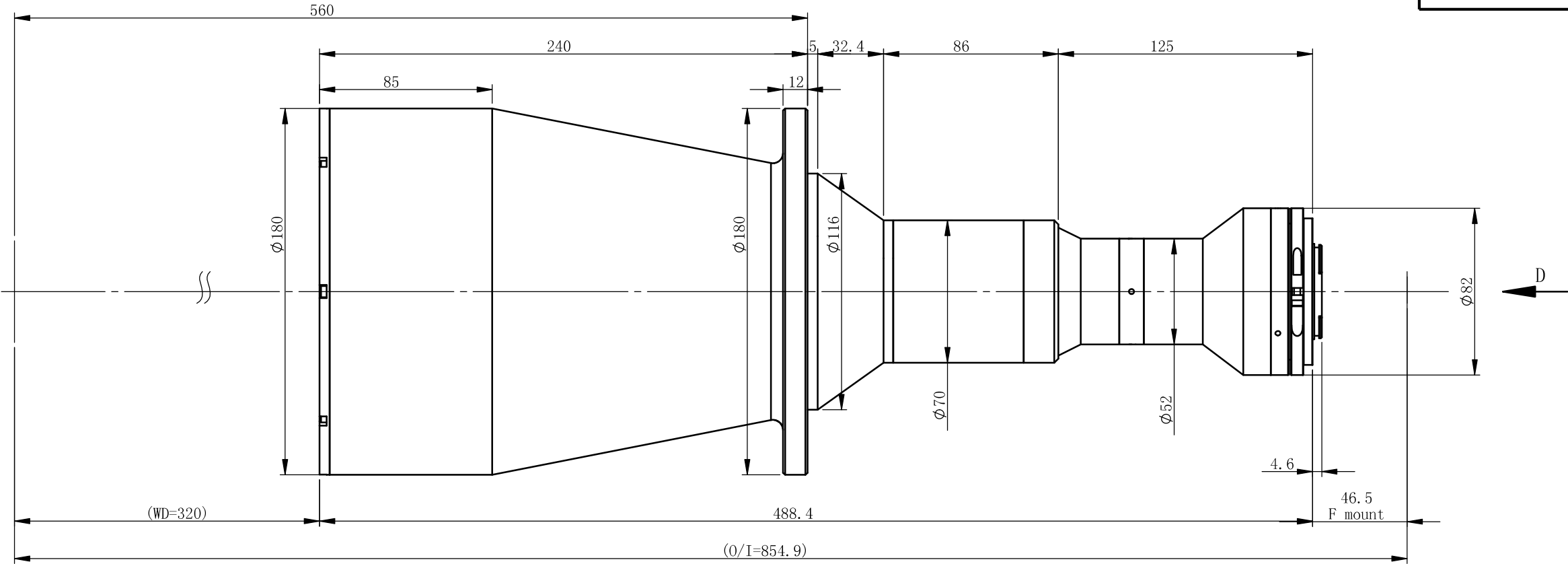
2'	23.0×23.0	95.8×95.8mm
7/4'	22.5×16.9	93.8×70.4mm
4/3'	18×13.5	75.0×56.3mm
1.1'	14.2×10.4	59.2×43.3mm
1'	13.1×8.8	54.6×36.7mm
2K线扫描	2048×10 μm	85.3mm
4K线扫描	4096×7 μm	119.5mm



可替换接口规格:

1、F口
2、M42×1
需其它的接口和后截距
请咨询销售

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	产品名称		
	签名	日期/版本号			
设计			材料	比例	
更改1			数量	1:5	
更改2			共 张	第 张	

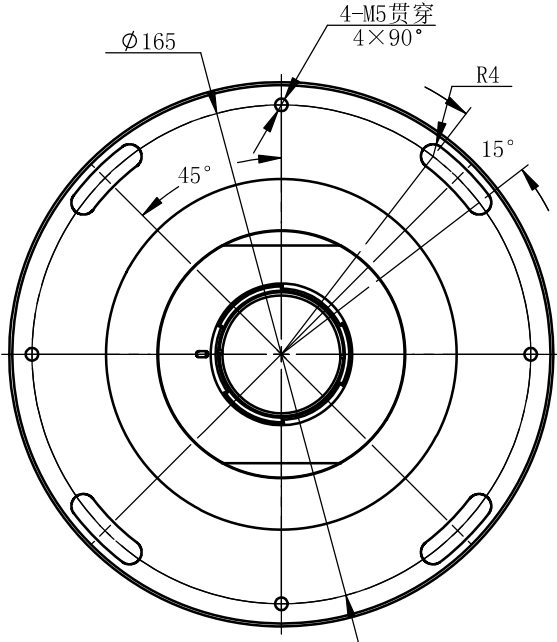


TCML-0217-320-32

主要参数

光学结构	双远心
倍率	0.217
物方视野	Φ149.8mm
像方视野	Φ32.5mm
工作距离	320mm±3%
远心度	<0.04°(0.06°)
景深	17.7mm
光圈	F7.5
分辨力	22.85 μm
像方MTF	>0.3@135lp/mm
光学畸变	<0.053%(0.072%)
测量范围:	

2'	23.0×23.0	106.0×106.0mm
7/4'	22.5×16.9	103.7×77.9mm
4/3'	18×13.5	82.9×62.2mm
1.1'	14.2×10.4	65.4×47.9mm
1'	13.1×8.8	60.4×40.6mm
2K线扫描	2048×10 μm	94.4mm
4K线扫描	4096×7 μm	132.1mm

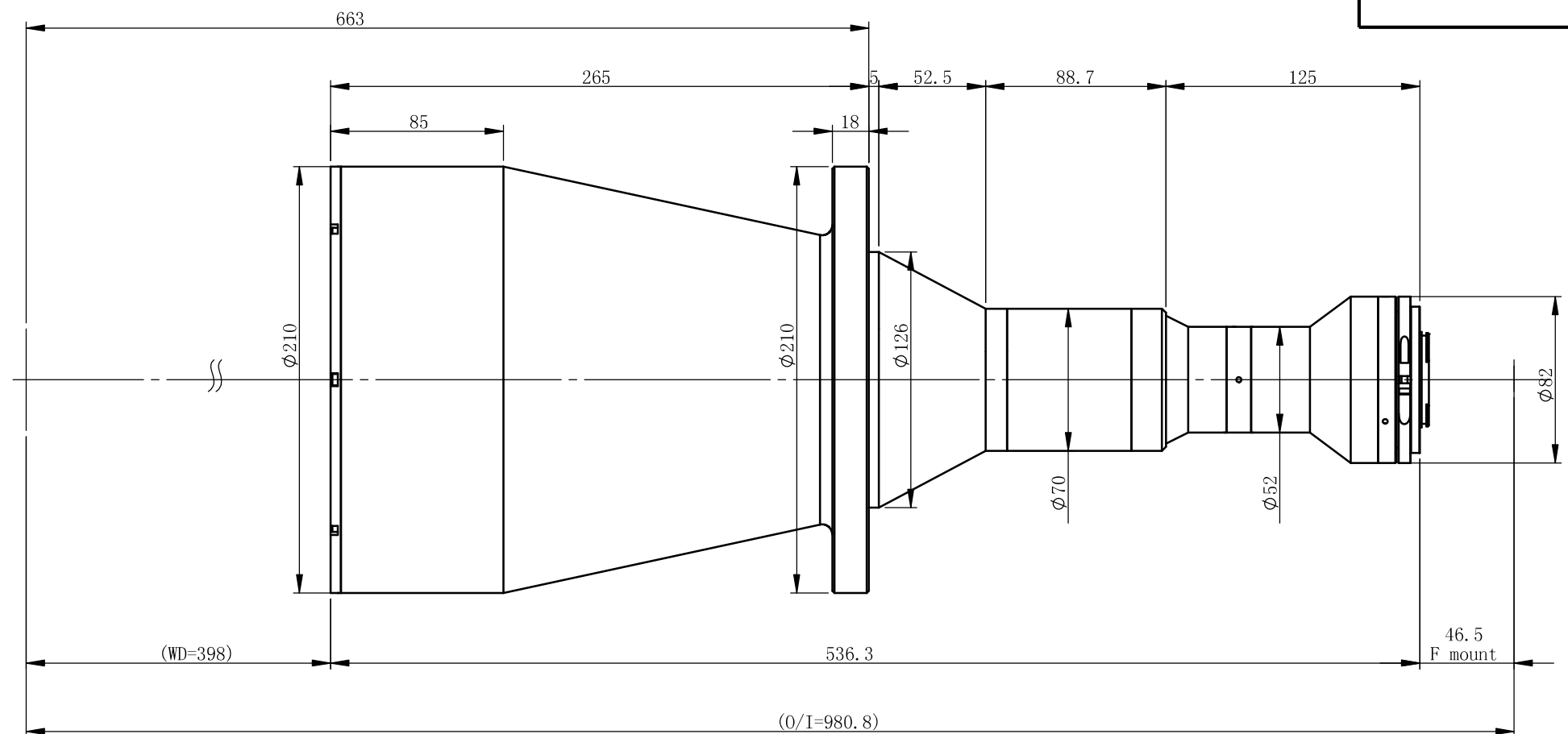
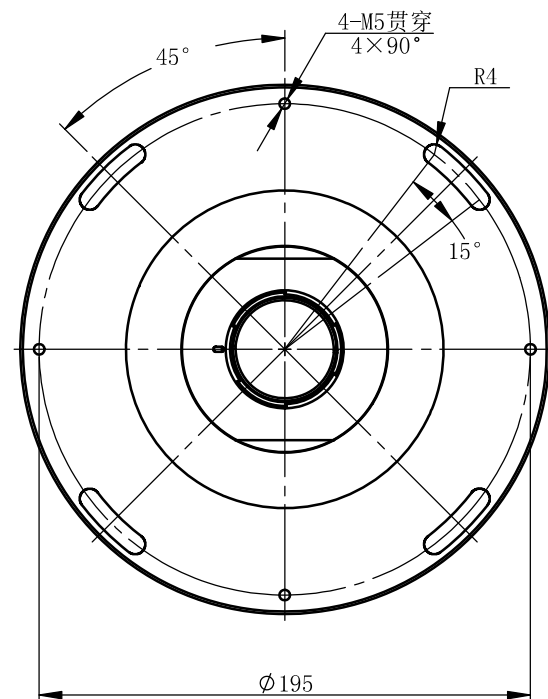


视图 D
1 : 2.5

可选用接口规格:

- 1、F口
- 2、M42×1
- 需其他接口和后截距
- 请咨询销售

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-018-398-32

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:

双远心

0.18

Φ180.6mm

Φ32.5mm

 $398\text{mm} \pm 3\%$ $0.04^\circ (0.06^\circ)$

25.4mm

F7.5

27.43 μm

>0.3@135lp/mm

<0.057% (0.100%)

$$2' \quad 23.0 \times 23.0$$
$$7/4', \quad 22.5 \times 16.9$$
 $4/3', 18 \times 13.5$
$$1.1' \quad 14.2 \times 10.4$$
$$1' \quad 13.1 \times 8.8$$
2K线扫描 $2048 \times 10 \mu\text{m}$ 4K线扫描 $4096 \times 7 \mu\text{m}$

127.8×127.8mm

125.0×93.9mm

100.0×75.0mm

78.9 × 57.8mm

72.8 × 48.9mm

113.8mm

159.3mm

可替换接口规格:

1、F口

2、M42×1

需其它的接口和后截距

请咨询销售

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

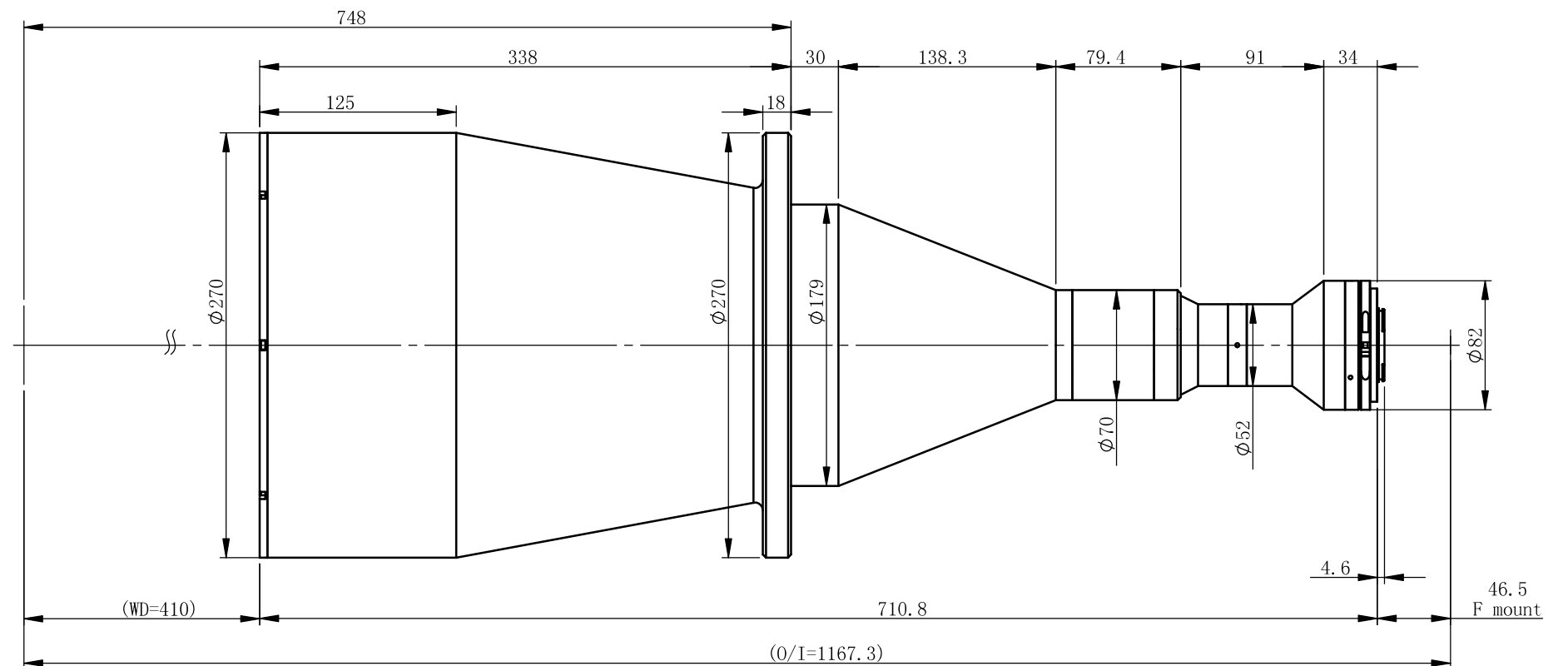
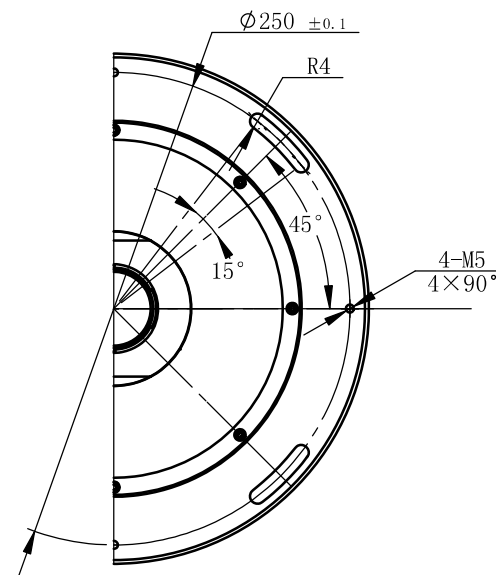


2'	23.0×23.0	136.1×136.1mm
7/4'	22.5×16.9	133.1×100.0mm
4/3'	18×13.5	106.5×79.9mm
1.1'	14.2×10.4	84.0×61.5mm
1'	13.1×8.8	77.5×52.1mm
2K线扫描	2048×10 μm	121.2mm
4K线扫描	4096×7 μm	169.7mm

可替换接口规格:

1、F口
2、M42×1
需其它的接口和后截距
请咨询销售

HOURS
www.hours-web.com



TCML-0138-410-32

主要参数

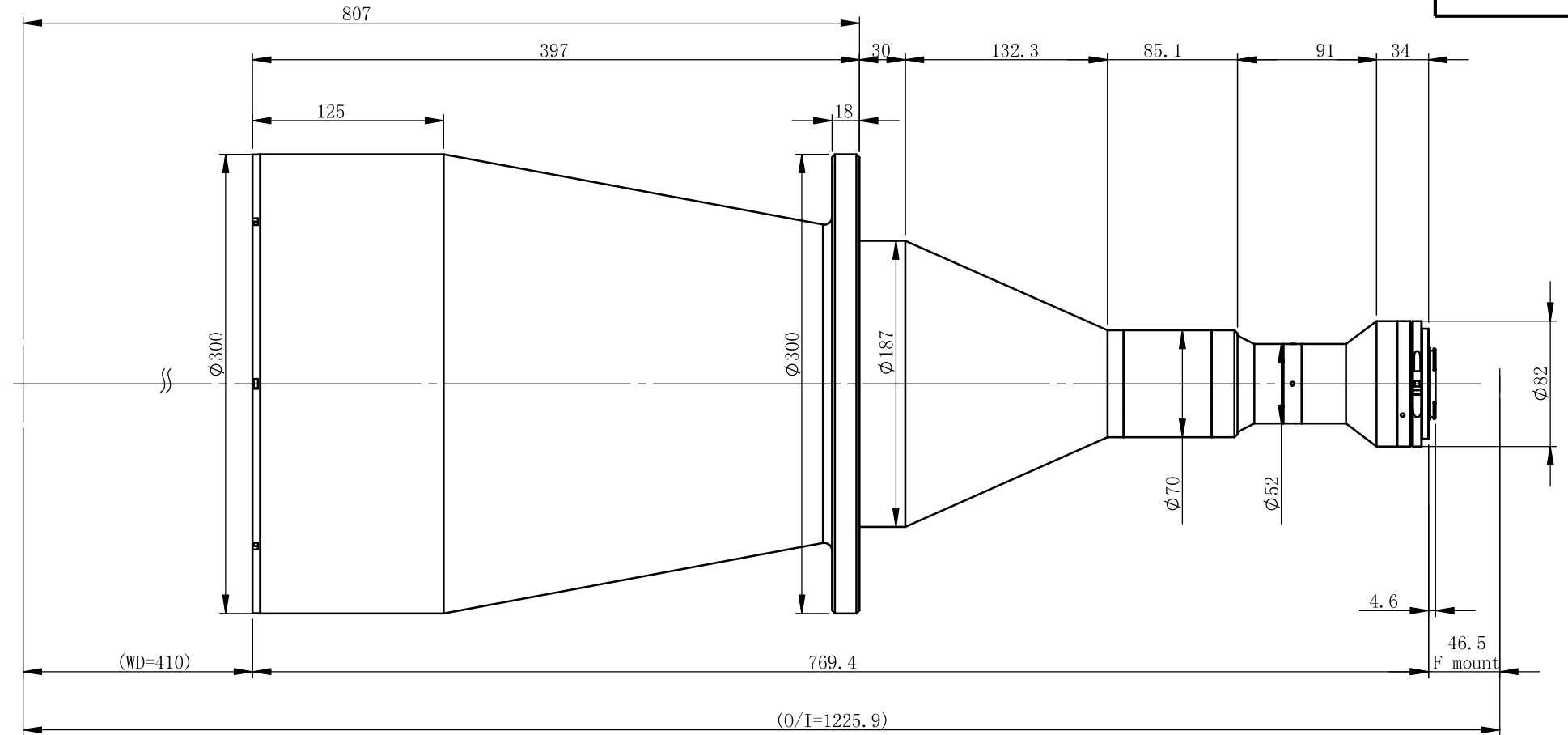
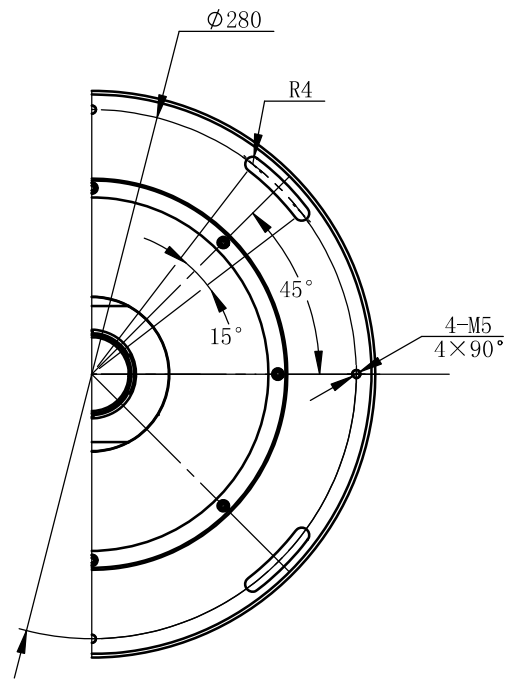
光学结构	双远心
倍率	0.138
物方视野	Φ235.5mm
像方视野	Φ32.5mm
工作距离	410mm±3%
远心度	<0.04°(0.06°)
景深	43.3mm
光圈	F7.5
分辨力	35.9 μm
像方MTF	>0.3@135lp/mm
光学畸变	<0.04%(0.053%)
测量范围:	

2'	23.0×23.0	166.7×166.7mm
7/4'	22.5×16.9	163.0×122.5mm
4/3'	18×13.5	130.4×97.8mm
1.1'	14.2×10.4	102.9×75.4mm
1'	13.1×8.8	94.9×63.8mm
2K线扫描	2048×10 μm	148.4mm
4K线扫描	4096×7 μm	207.8mm

可替换接口规格:

- 1、F口
 - 2、M42×1
- 需其它的接口和后截距
请咨询销售

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-0123-410-32

主要参数

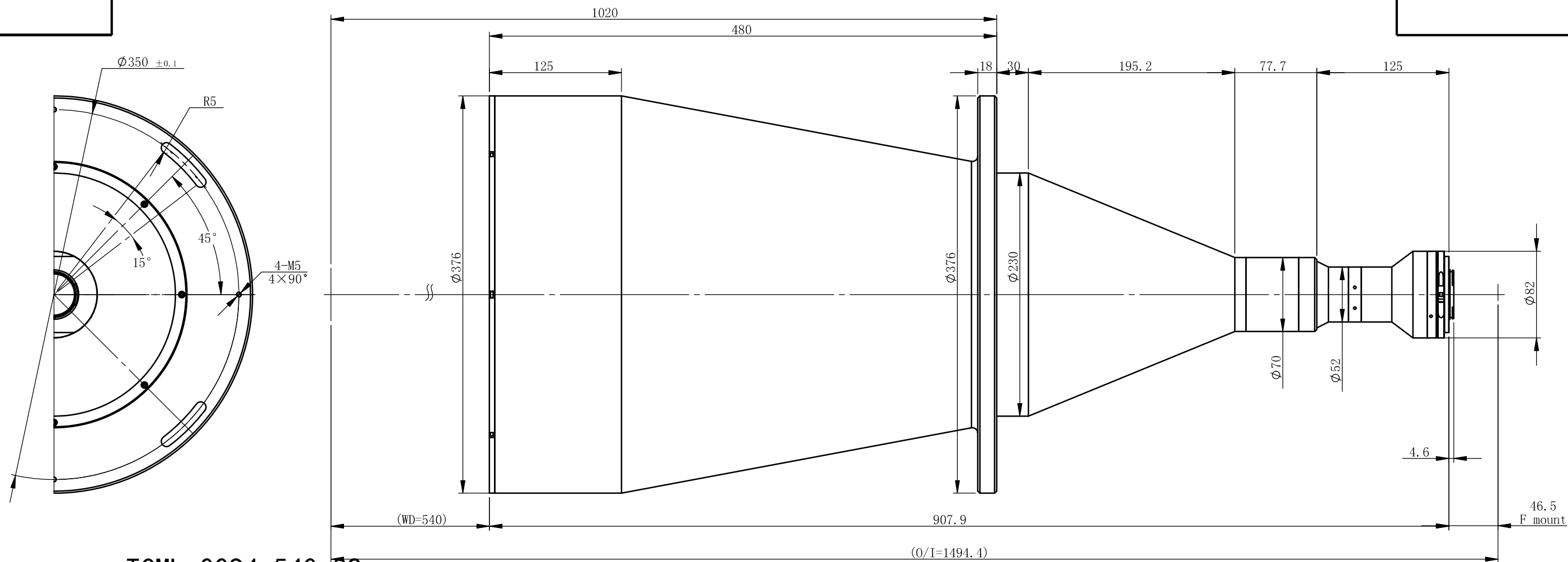
光学结构	双远心
倍率	0.123
物方视野	Φ264.2mm
像方视野	Φ32.5mm
工作距离	410mm±3%
远心度	<0.04°(0.06°)
景深	54.9mm
光圈	F7.5
分辨力	40.34 μm
像方MTF	>0.3@135lp/mm
光学畸变	<0.053%(0.100%)
测量范围:	

2'	23.0×23.0	187.0×187.0mm
7/4'	22.5×16.9	182.9×137.4mm
4/3'	18.0×13.5	146.3×109.8mm
1.1'	14.2×10.4	115.4×84.6mm
1'	13.1×8.8	106.5×71.5mm
2K线扫描	2048×10 μm	166.5mm
4K线扫描	4096×7 μm	233.1mm

可替换接口规格:

1、F口
2、M42×1
需其它的接口和后截距
请咨询销售

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	



主要参数

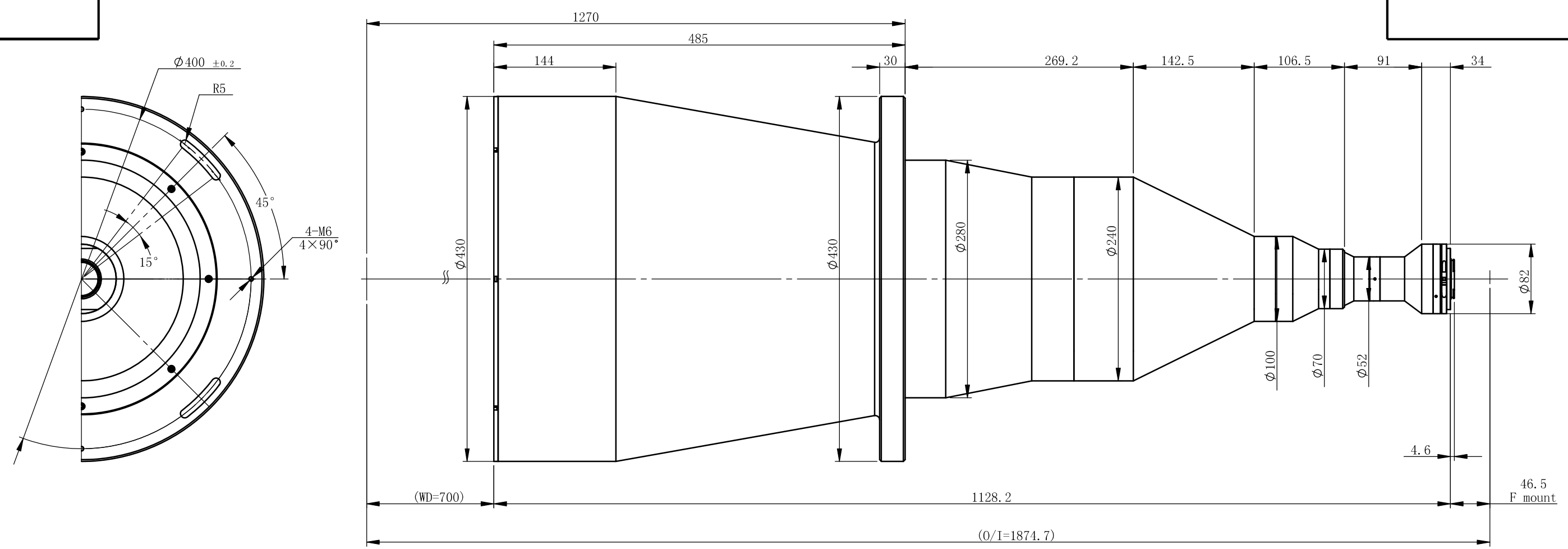
光学结构 双远心
倍率 0.094
物方视野 $\Phi 345.7\text{mm}$
像方视野 $\Phi 32.5\text{mm}$
工作距离 $540\text{mm} \pm 3\%$
远心度 $<0.05^\circ (0.06^\circ)$
景深 93.1mm
光圈 F7.5
分辨力 $52.7 \mu\text{m}$
像方MTF $>0.3@1351\text{p/mm}$
光学畸变 $<0.055\% (0.066\%)$
测量范围:

2'	23.0×23.0	244.7×244.7mm
7/4'	22.5×16.9	239.4×179.8mm
4/3'	18.0×13.5	191.5×143.6mm
1.1'	14.2×10.4	151.1×110.6mm
1'	13.1×8.8	139.4×93.6mm
2K线扫描	2048×10 μm	217.9mm
4K线扫描	4096×7 μm	305.0mm

可替换接口规格:

1、F口
2、M42×1
需其它的接口和后截距
请咨询销售

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-0084-700-32

主要参数

光学结构	双远心
倍率	0.084
物方视野	Φ386.9mm
像方视野	Φ32.5mm
工作距离	700mm±3%
远心度	<0.04°(0.06°)
景深	115.9mm
光圈	F7.5
分辨力	58.7 μm
像方MTF	>0.3@135lp/mm
光学畸变	<0.058%(0.066%)
测量范围:	

2'	23.0×23.0	273.8×273.8mm
7/4'	22.5×16.9	267.9×201.2mm
4/3'	18.0×13.5	214.3×160.7mm
1.1'	14.2×10.4	169.0×123.8mm
1'	13.1×8.8	156.0×104.8mm
2K线扫描	2048×10 μm	243.8mm
4K线扫描	4096×7 μm	341.3mm

可替换接口规格:
1、F口
2、M42×1
需其它的接口和后截距
请咨询销售

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		