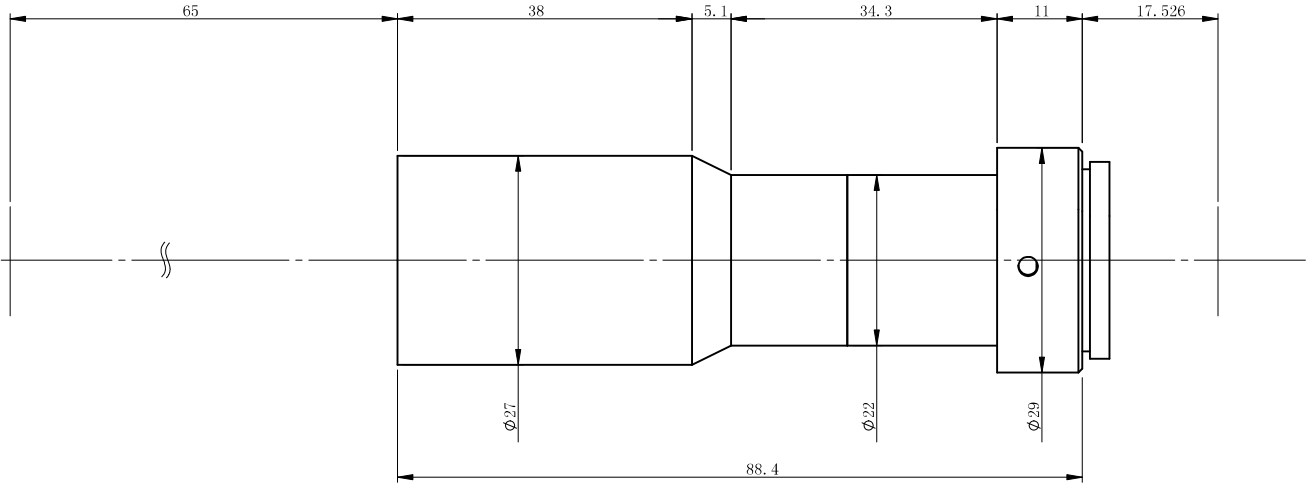


标准分辨率远心镜头 (65MM)

- 采用物方远心设计，保证测量精准性；
- 更短的工作距离为需要安装在狭小空间的场景带来了便利；
- 倍率从0.3-8倍均可以覆盖，全系列带有同轴光源版本；
- 最大支持2/3 英寸C接口工业相机；
- 可应用于高精度工件定位等；



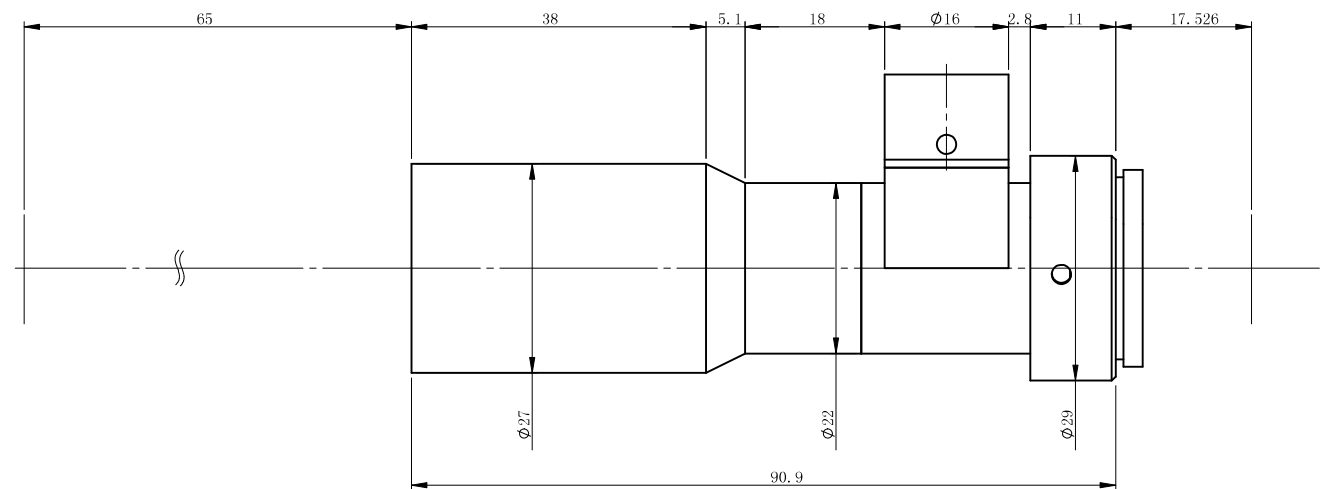


TCL03-65

主要参数
光学结构 物方远心
倍率 0.3
物方视野 $\Phi 20\text{mm}$
像方视野 $\Phi 6\text{mm}$
工作距离 $65\text{mm} \pm 3\%$
远心度 $<0.2^\circ$
景深 14.8mm
光圈 F15
分辨力 $33\text{ }\mu\text{m}$
像方MTF $>0.3@70\text{lp/mm}$
光学畸变 $<0.24\%$
测量范围:

1/3' 4.8×3.6 16×12mm

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		产品名称		
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				1.5:1	
更改1			数量	共 张	第 张
更改2					

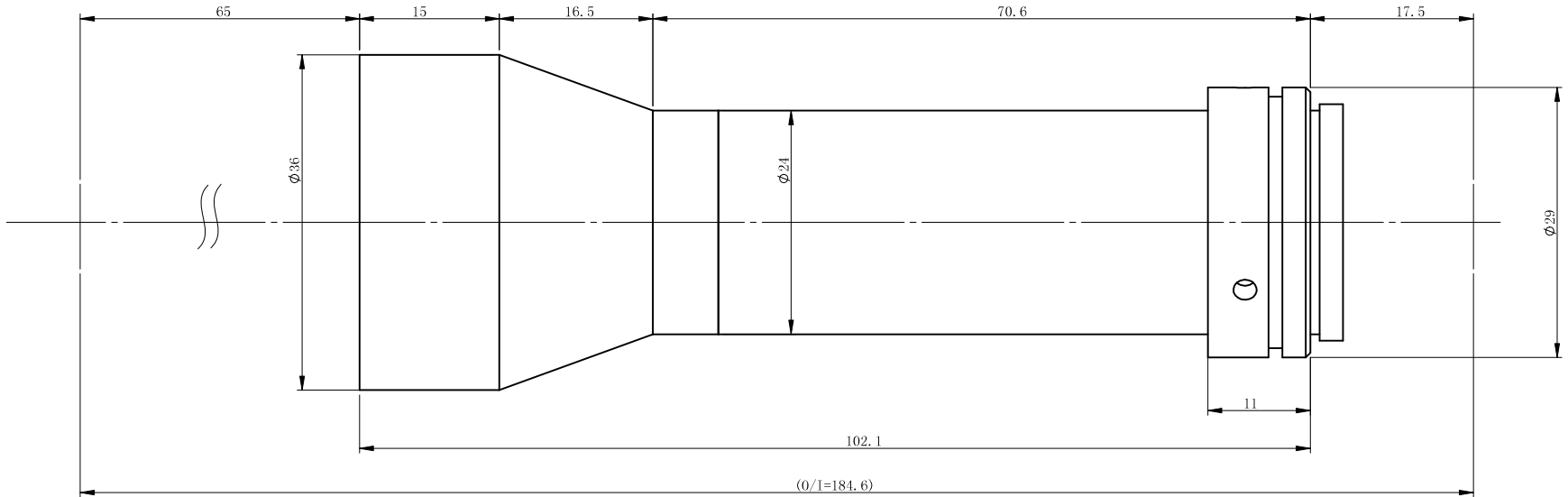


TCL03-65CO

主要参数
光学结构 物方远心
倍率 0.3
物方视野 $\Phi 20\text{mm}$
像方视野 $\Phi 6\text{mm}$
工作距离 $65\text{mm} \pm 3\%$
远心度 $<0.2^\circ$
景深 14.8mm
光圈 F15
分辨力 $33\text{ }\mu\text{m}$
像方MTF $>0.3@70\text{lp/mm}$
光学畸变 $<0.24\%$
测量范围:

1/3' 4.8×3.6 16×12mm

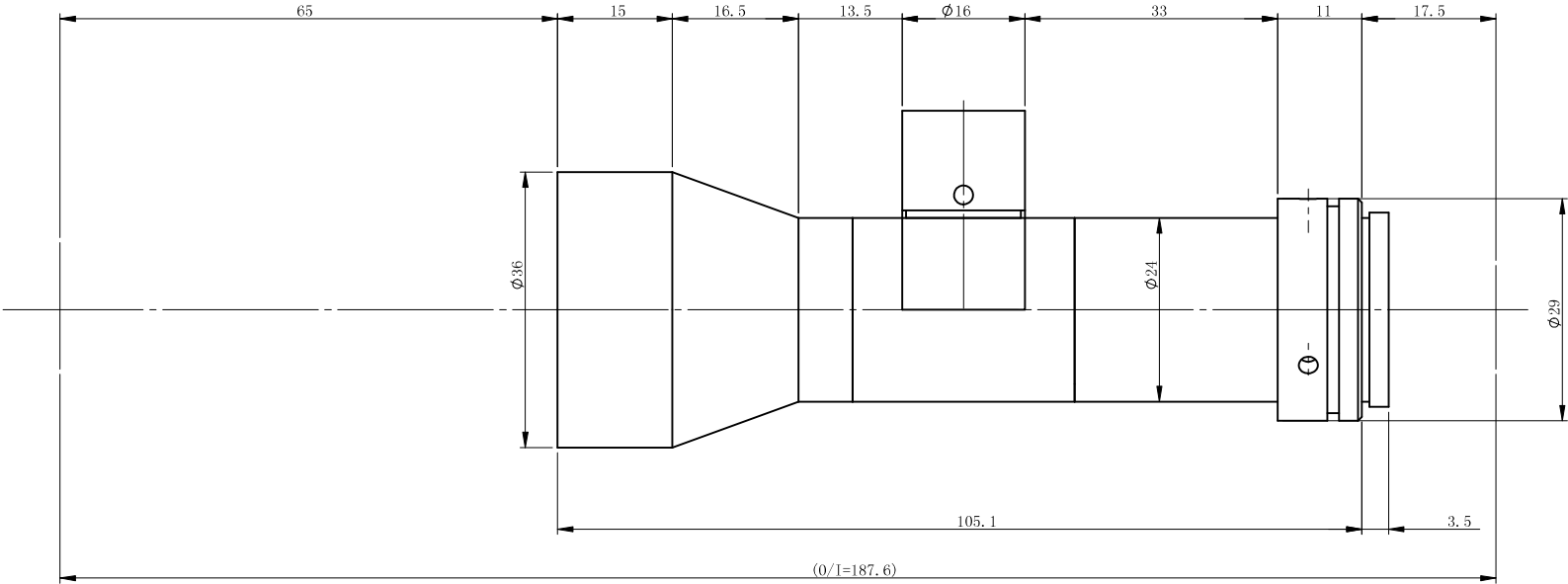
未注公差		未注角度公差	文件名称		
X.X	±0.2	±30min	图样名称		
X.XX	±0.02		产品名称		
X.XXX	±0.005	图纸尺寸: A3			
签名		日期/版本号	材料	比例	产品名称
设计				1.5:1	
更改1			数量		
更改2			共 张		



TCL05-65

主要参数			
光学结构			
双远心			
倍率			
0.5			
物方视野			
$\Phi 22\text{mm}$			
像方视野			
$\Phi 11\text{mm}$			
工作距离			
$65\text{mm} \pm 3\%$			
远心度			
$<0.26^\circ$			
景深			
7.2mm			
光圈			
F16.7			
分辨力			
$22\mu\text{m}$			
像方MTF			
$>0.3@60\text{lp/mm}$			
光学畸变			
$<0.001\%$			
测量范围:			
2/3'	8.45×7.07	16.9	14.1mm
1/2'	6.4×4.8	12.8	9.6mm
1/3'	4.8×3.6	9.6	7.2mm

未注公差		未注角度公差	文件名称		
X.X	± 0.2	$\pm 30\text{min}$	图样名称		
X.XX	± 0.02		图纸尺寸: A3		
X.XXX	± 0.005		签名	日期/版本号	材料
设计			数量	比例	产品名称
更改1			共	1:1.3	
更改2			张	第	
			张	张	



TCL05-65CO

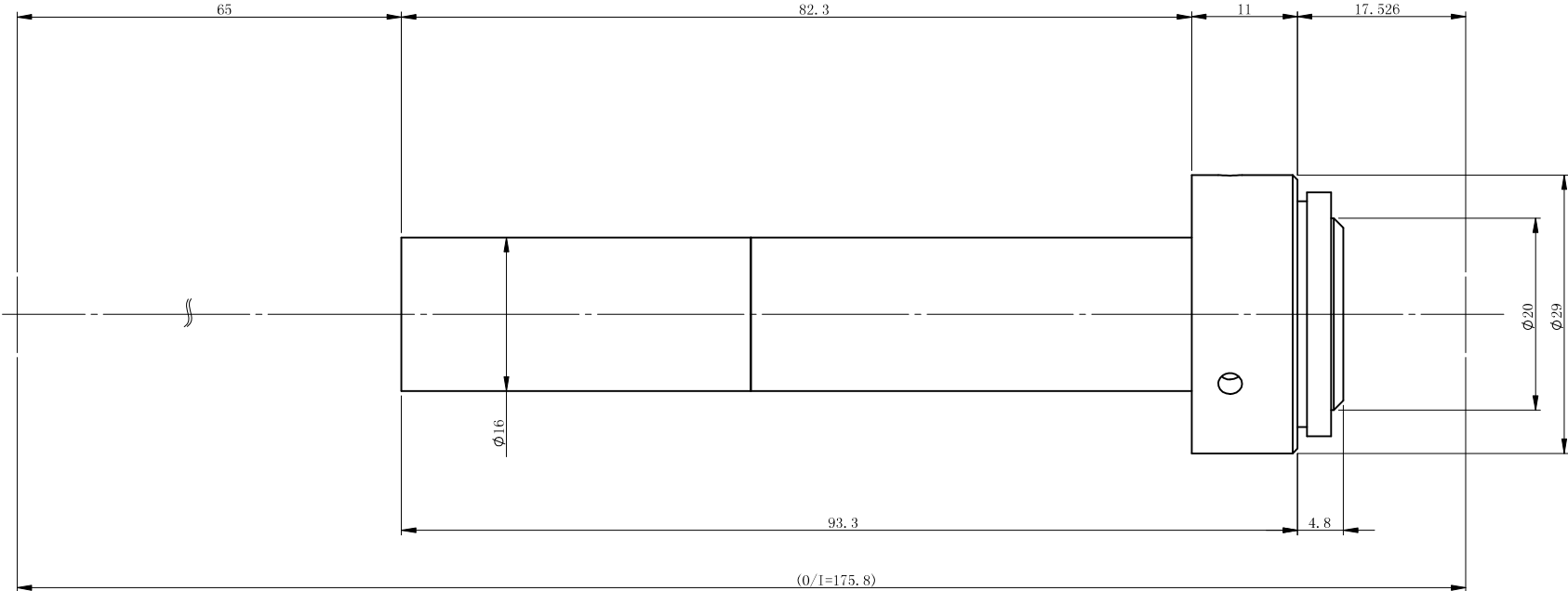
主要参数

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
0.5
Φ22mm
Φ11mm
65mm±3%
<0.25°
7.3mm
F16.5
22.0 μm
>0.3@60lp/mm
<0.008%
2/3' 8.45×7.07
1/2' 6.4×4.8
1/3' 4.8×3.6

16.9×14.1mm
12.8×9.6mm
9.6×7.2mm

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				1.5:1	
更改1			数量		
更改2			共 张		



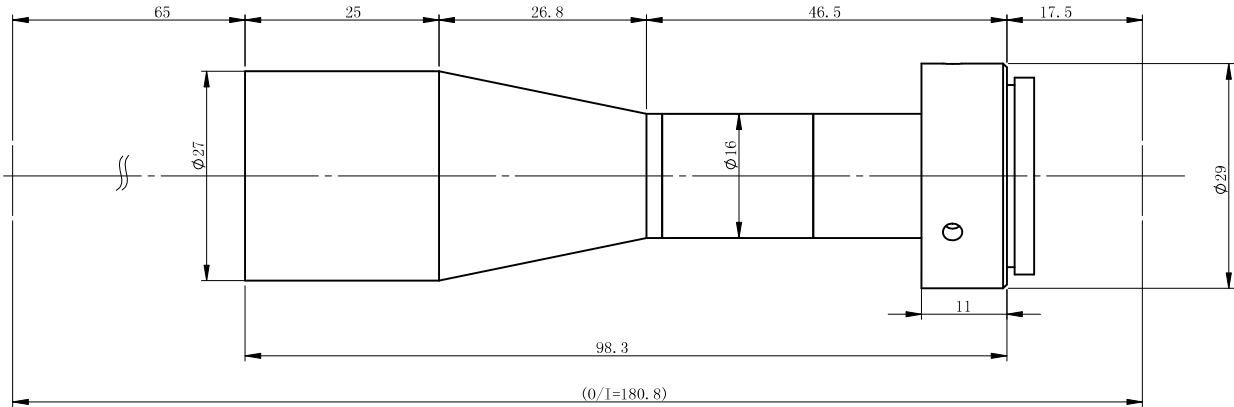
TCL08-65-D16

主要参数

光学结构 物方远心
倍率 0.8
物方视野 Φ10mm
像方视野 Φ8mm
工作距离 65mm±3%
远心度 <0.2°
景深 2.6mm
光圈 F16
分辨率 13.2 μm
像方MTF >0.3@65lp/mm
光学畸变 <0.23%
测量范围:

1/2' 6.4×4.8 8×6mm
1/3' 4.8×3.6 6×4.5mm

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		图纸尺寸: A3		
X.XXX	±0.005		签 名	日期/版本号	产 品 名 称
设计			材料	比例	
更改1			数量	2:1	
更改2			共 张	第 张	

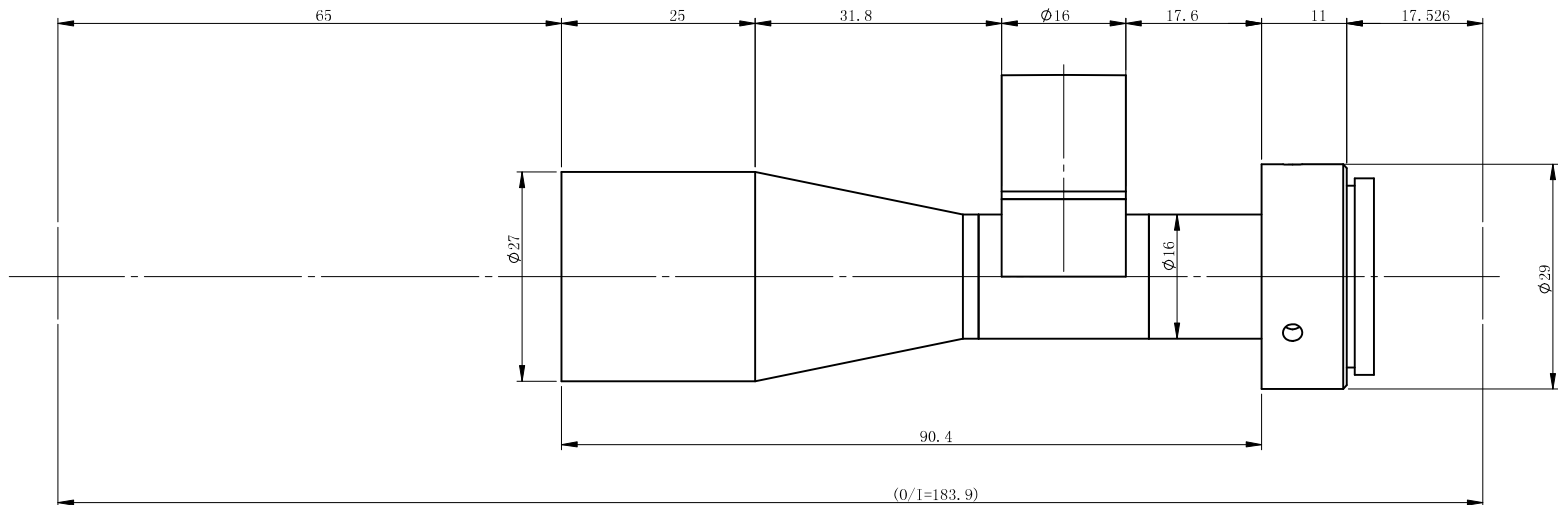


TCL08-65

主要参数

光学结构	物方远心
倍率	0.8
物方视野	$\Phi 13.8\text{mm}$
像方视野	$\Phi 11\text{mm}$
工作距离	$65\text{mm}\pm 3\%$
远心度	$<0.08^\circ$
景深	2.5mm
光圈	F14.8
分辨力	$12.2\mu\text{m}$
像方MTF	$>0.3@70\text{lp/mm}$
光学畸变	$<0.085\%$
测量范围:	
2/3'	8.45×7.07
1/2'	6.4×4.8
1/3'	4.8×3.6

未注公差		未注角度公差	文件名称		
X.X	± 0.2	$\pm 30\text{min}$	图样名称		
X.XX	± 0.02		图纸尺寸: A3		
X.XXX	± 0.005		签 名	日期/版本号	材料
设计			数量	比例	产品名称
更改1			共 张	1:1.2	
更改2			第 张		



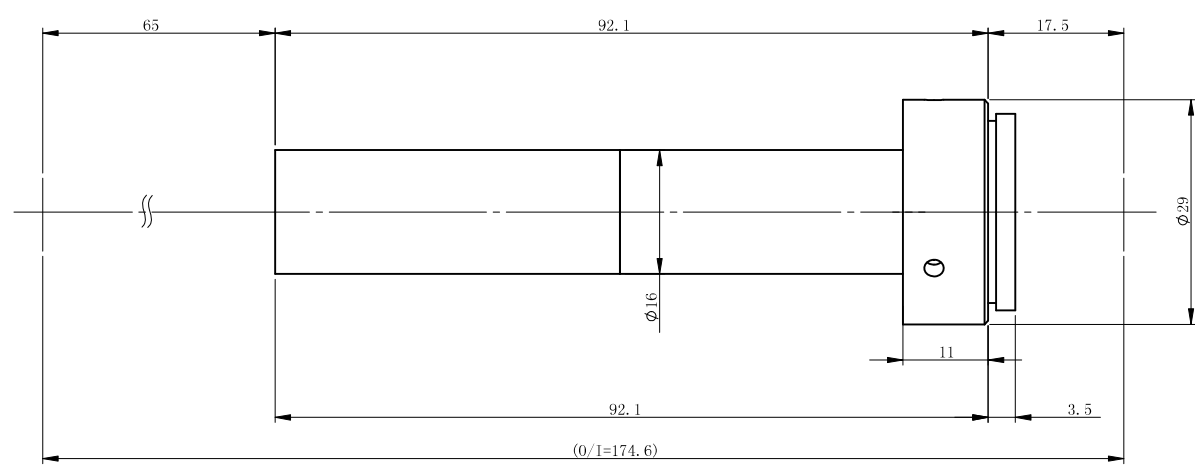
TCL08-65CO

主要参数

光学结构	物方远心
倍率	0.8
物方视野	Φ13.8mm
像方视野	Φ11mm
工作距离	65mm±3%
远心度	<0.07°
景深	2.5mm
光圈	F14.8
分辨力	12.2 μm
像方MTF	>0.3@70lp/mm
光学畸变	<0.085%
测量范围:	

2/3'	8.45×7.07	10.6×8.8mm
1/2'	6.4×4.8	8.0×6.0mm
1/3'	4.8×3.6	6.0×4.5mm

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		图纸尺寸: A3		
X.XXX	±0.005		签 名	日期/版本号	材料
设计					比例
更改1					1.5:1
更改2					
		数量	共 张	第 张	产品名称



TCL1-65-D16

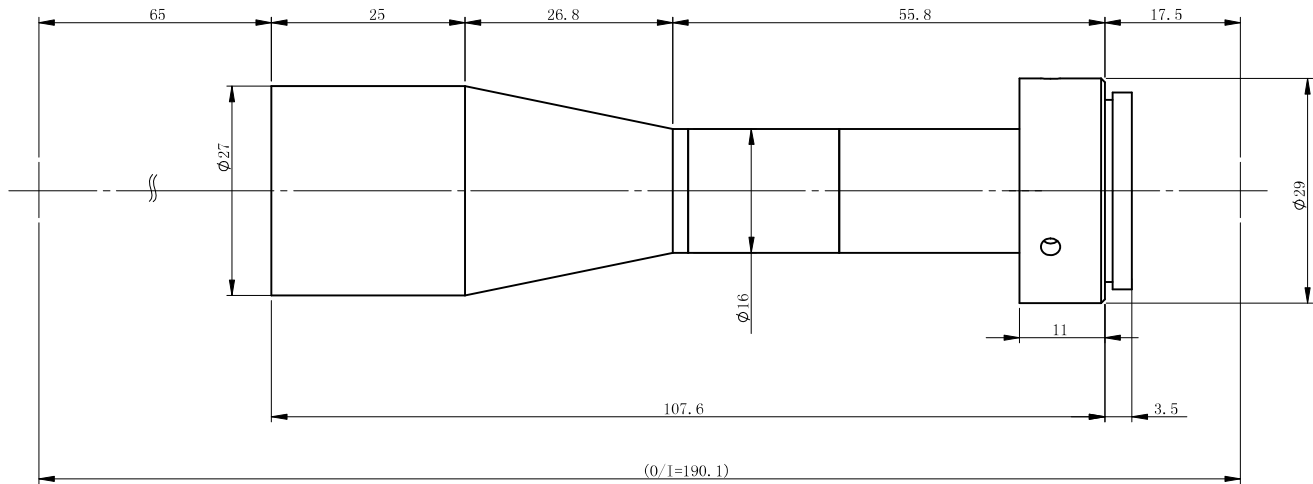
主要参数	
光学结构	物方远心
倍率	1
物方视野	$\phi 8\text{mm}$
像方视野	$\phi 8\text{mm}$
工作距离	$65\text{mm} \pm 3\%$
远心度	$<0.22^\circ$
景深	1.8mm
光圈	F16.7
分辨力	$11\mu\text{m}$
像方MTF	$>0.3@60\text{lp/mm}$
光学畸变	$<0.085\%$
测量范围:	
1/2' 6.4×4.8	6.4×4.8mm
1/3' 4.8×3.6	4.8×3.6mm

未注公差		未注角度公差	文件名称		
X.X	± 0.2	$\pm 30\text{min}$	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				1:1.2	
更改1			数量		
更改2			共 张		



光学结构	物方远心
倍率	1
物方视野	$\Phi 8\text{mm}$
像方视野	$\Phi 8\text{mm}$
工作距离	$65\text{mm} \pm 3\%$
远心度	$< 0.5^\circ$
景深	1.8mm
光圈	F16.7
分辨力	$11\text{ }\mu\text{m}$
像方MTF	$> 0.3@60\text{lp/mm}$
光学畸变	$< 0.086\%$
测量范围:	
1/2', 6.4×4.8	$6.4 \times 4.8\text{mm}$
1/3', 4.8×3.6	$4.8 \times 3.6\text{mm}$

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				2:1		
更改1			数量			
更改2			共 张	第 张		

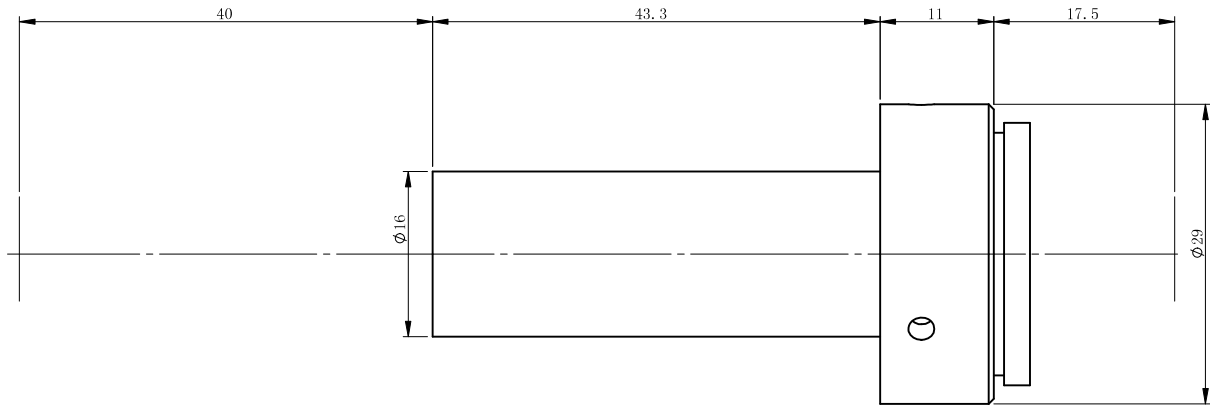


TCL1-65

主要参数

光学结构	物方远心
倍率	1
物方视野	Φ11mm
像方视野	Φ11mm
工作距离	65mm±3%
远心度	<0.06°
景深	1.8mm
光圈	F16.6
分辨力	11.0 μm
像方MTF	>0.3@60lp/mm
光学畸变	<0.04%
测量范围:	
2/3'	8.45×7.07
1/2'	6.4×4.8
1/3'	4.8×3.6

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		图样名称		
X.XXX	±0.005	图纸尺寸: A3	图样名称		
签名		日期/版本号	材料	比例	产品名称
设计				1:1.3	
更改1			数量	张	
更改2			共	第	



TCL2-40

主要参数

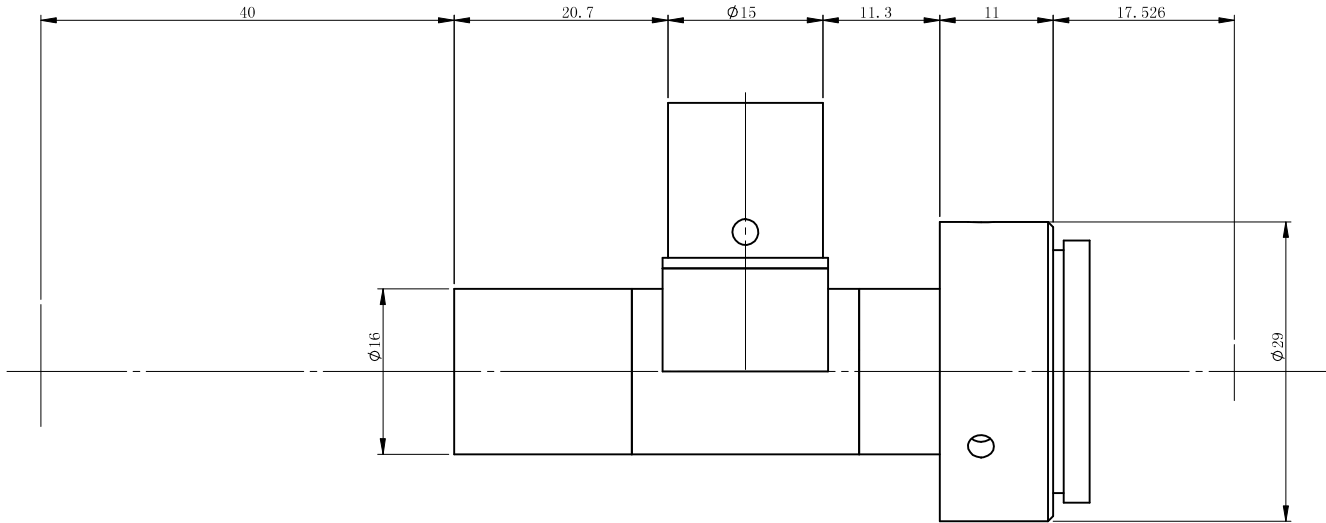
光学结构
倍率
物方视野
像方视野
工作距离
远心度
景深
光圈
分辨力
像方MTF
光学畸变
测量范围:

物方远心
2
Φ4mm
Φ8mm
40mm±3%
<0.21°
0.91mm
F33.2
11 μm
>0.3@32lp/mm
<0.09%

1/2' 6.4×4.8
1/3' 4.8×3.6

3.2×2.4mm
2.4×1.8mm

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	图纸尺寸: A3			
X.XXX	±0.005				
签名		日期/版本号	材料	比例	产品名称
设计				2:1	
更改1			数量		
更改2			共 张		

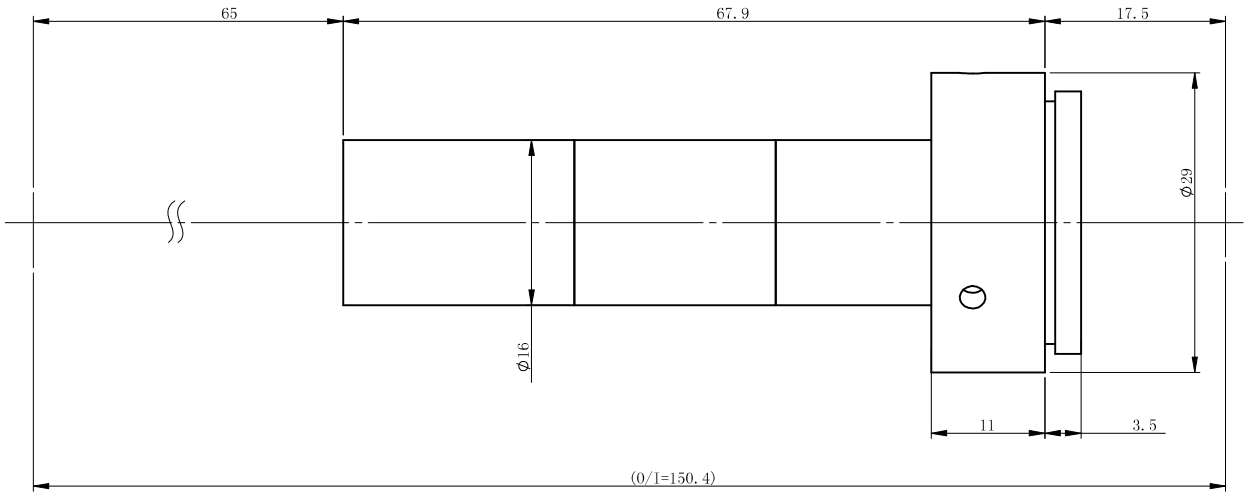


TCL2-40CO

主要参数
光学结构 物方远心
倍率 2
物方视野 $\Phi 4\text{mm}$
像方视野 $\Phi 8\text{mm}$
工作距离 $40\text{mm} \pm 3\%$
远心度 $<0.11^\circ$
景深 0.89mm
光圈 F33.3
分辨力 $11\text{ }\mu\text{m}$
像方MTF $>0.3@32\text{lp/mm}$
光学畸变 $<0.19\%$
测量范围:

1/2' 6.4×4.8 3.2×2.4mm
1/3' 4.8×3.6 2.4×1.8mm

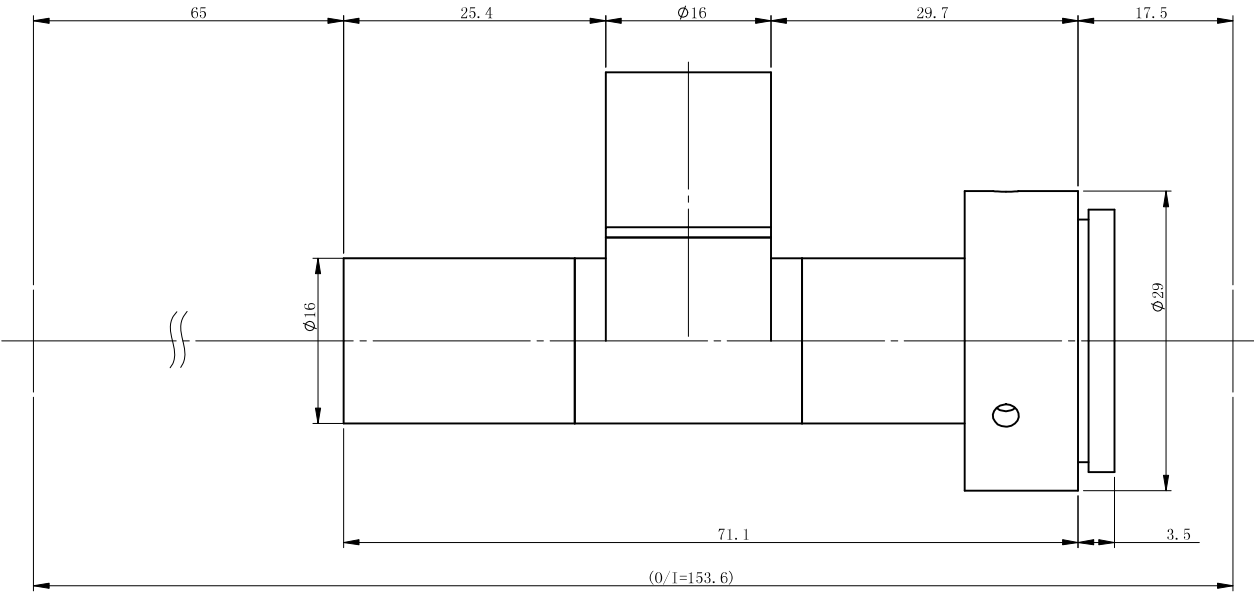
未注公差		未注角度公差	文件名称		
X.X	±0.2	±30min	图样名称		
X.XX	±0.02		图纸尺寸: A3		
X.XXX	±0.005		签名	日期/版本号	产品名称
设计			材料	比例	
更改1			数量	2:1	
更改2			共 张	第 张	



TCL2-65

主要参数	
光学结构	物方远心
倍率	2
物方视野	Φ4mm
像方视野	Φ8mm
工作距离	65mm±3%
远心度	<0.079°
景深	0.47mm
光圈	F17.4
分辨率	5.8 μm
像方MTF	>0.3@55lp/mm
光学畸变	<0.025%
测量范围:	
1/2' 6.4×4.8	3.2×2.4mm
1/3' 4.8×3.6	2.4×1.8mm

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	1:1	
更改2			共 张	第 张	

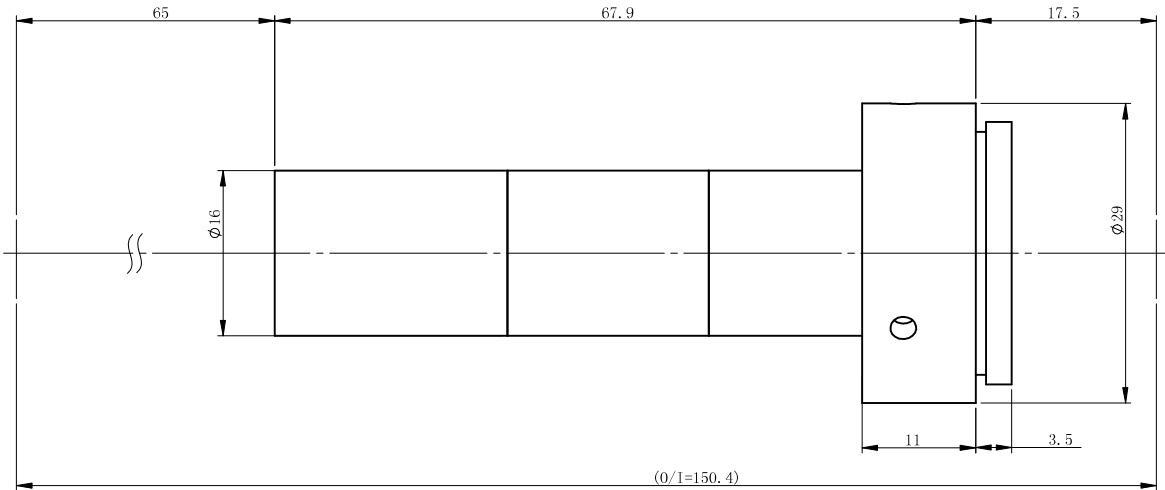


TCL2-65CO

主要参数	
光学结构	物方远心
倍率	2
物方视野	Φ4mm
像方视野	Φ8mm
工作距离	65mm±3%
远心度	<0.08°
景深	0.47mm
光圈	F17.4
分辨力	5.8μm
像方MTF	>0.3@50lp/mm
光学畸变	<0.035%
测量范围:	
1/2' 6.4×4.8	3.2×2.4mm
1/3' 4.8×3.6	2.4×1.8mm

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		图样名称		
X.XXX	±0.005	图纸尺寸: A3	图样名称		
签名		日期/版本号	材料	比例	产品名称
设计				1:1	
更改1			数量		
更改2			共 张		

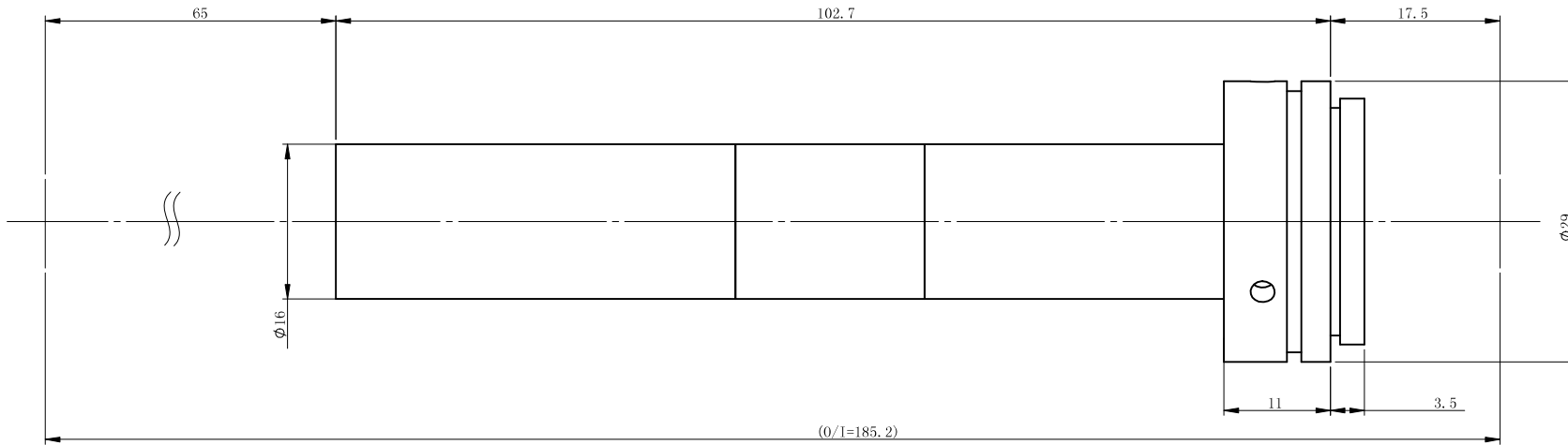
www.hours-web.com



TCL3-65

主要参数	
光学结构	物方远心
倍率	3
物方视野	Φ2.7mm
像方视野	Φ8mm
工作距离	65mm±3%
远心度	<0.16°
景深	0.28mm
光圈	F24.9
分辨力	5.5 μm
像方MTF	>0.3@40lp/mm
光学畸变	<0.13%
测量范围:	
1/2' 6.4×4.8	2.1×1.6mm
1/3' 4.8×3.6	1.6×1.2mm

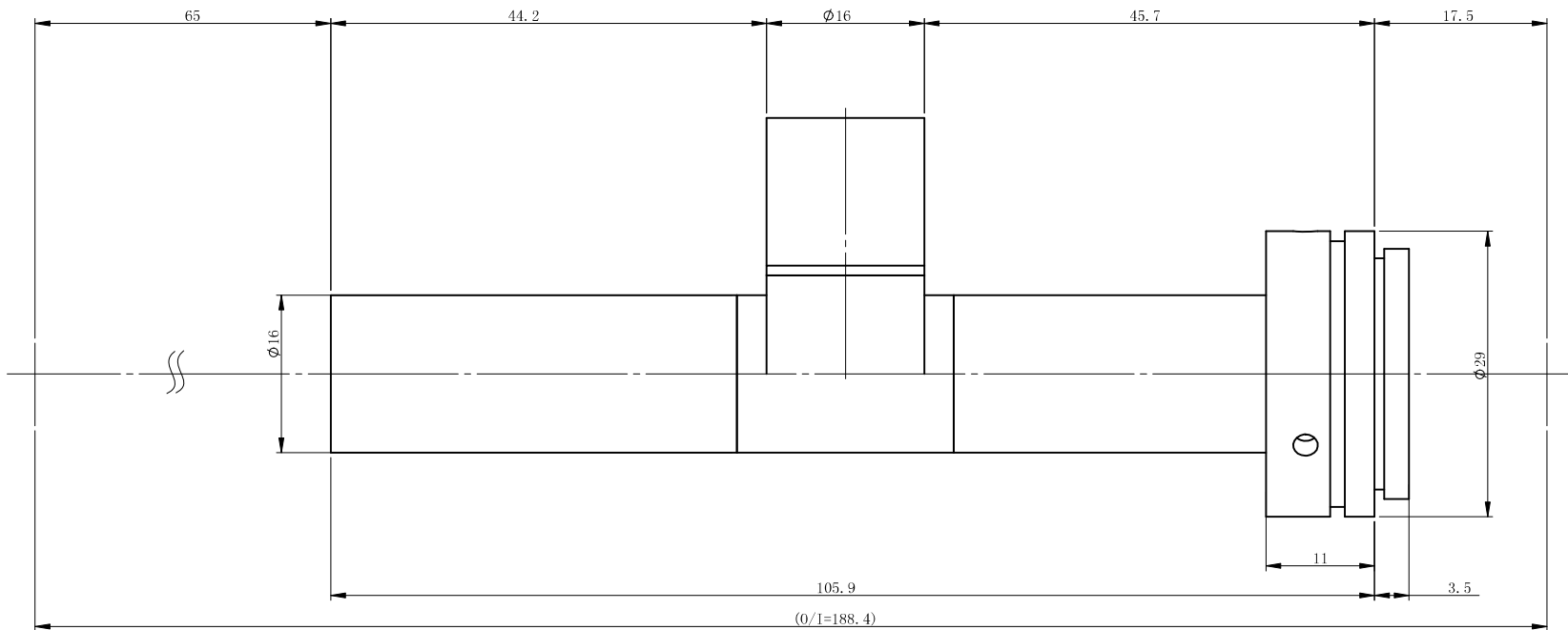
未注公差		未注角度公差	文件名称		
X.X	±0.2	±30min	图样名称		
X.XX	±0.02		图样名称		
X.XXX	±0.005	图纸尺寸: A3	图样名称		
签名		日期/版本号	材料	比例	产品名称
设计				1:0.9	
更改1			数量	共 张	第 张
更改2					



TCL4-65

主要参数	
光学结构	物方远心
倍率	4
物方视野	Φ2mm
像方视野	Φ8mm
工作距离	65mm±3%
远心度	<0.02°
景深	0.13mm
光圈	F26.2
分辨力	4.3 μm
像方MTF	>0.3@35lp/mm
光学畸变	<0.122%
测量范围:	
1/2' 6.4×4.8	1.6×1.2mm
1/3' 4.8×3.6	1.2×0.9mm

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		图纸尺寸: A3		
X.XXX	±0.005		签 名	日期/版本号	材料
设计					比例
更改1					1:1.3
更改2					数量
					共 张
					第 张

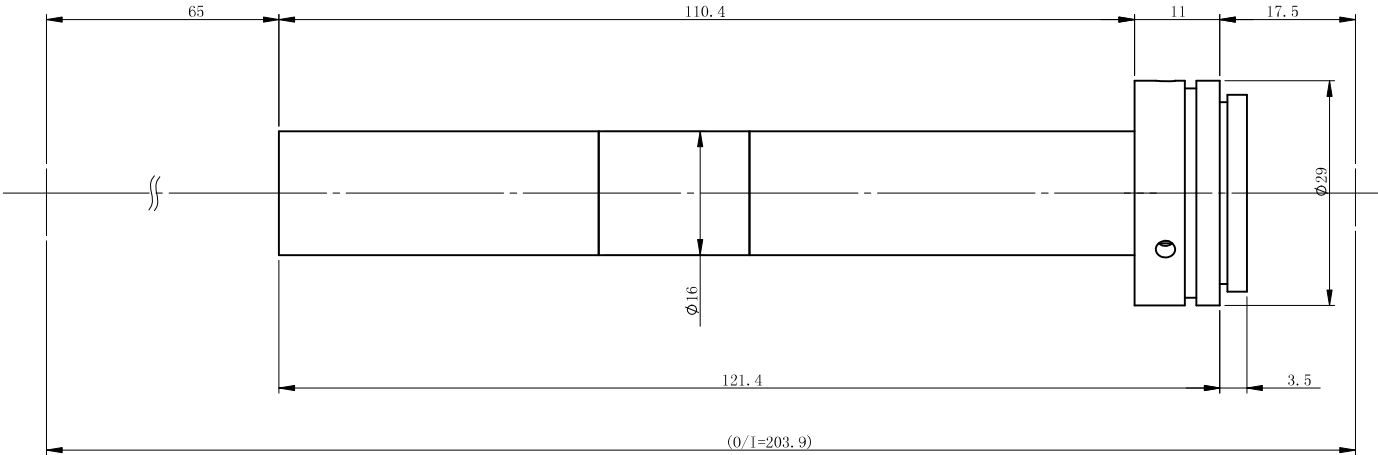


TCL4-65CO

主要参数

光学结构	物方远心
倍率	4
物方视野	$\varnothing 2\text{mm}$
像方视野	$\varnothing 8\text{mm}$
工作距离	$65\text{mm} \pm 3\%$
远心度	$<0.02^\circ$
景深	0.15mm
光圈	F27.3
分辨力	$4.5 \mu\text{m}$
像方MTF	$>0.3@35\text{l}/\text{mm}$
光学畸变	$<0.053\%$
测量范围:	
1/2' 6.4×4.8	1.6×1.2mm
1/3' 4.8×3.6	1.2×0.9mm

未注公差		未注角度公差	文件名称		
X.X	± 0.2	$\pm 30\text{min}$	图样名称		
X.XX	± 0.02		图样名称		
X.XXX	± 0.005	图纸尺寸: A3	图样名称		
签名		日期/版本号	材料	比例	产品名称
设计				1:1.3	
更改1			数量		
更改2			共 张	第 张	

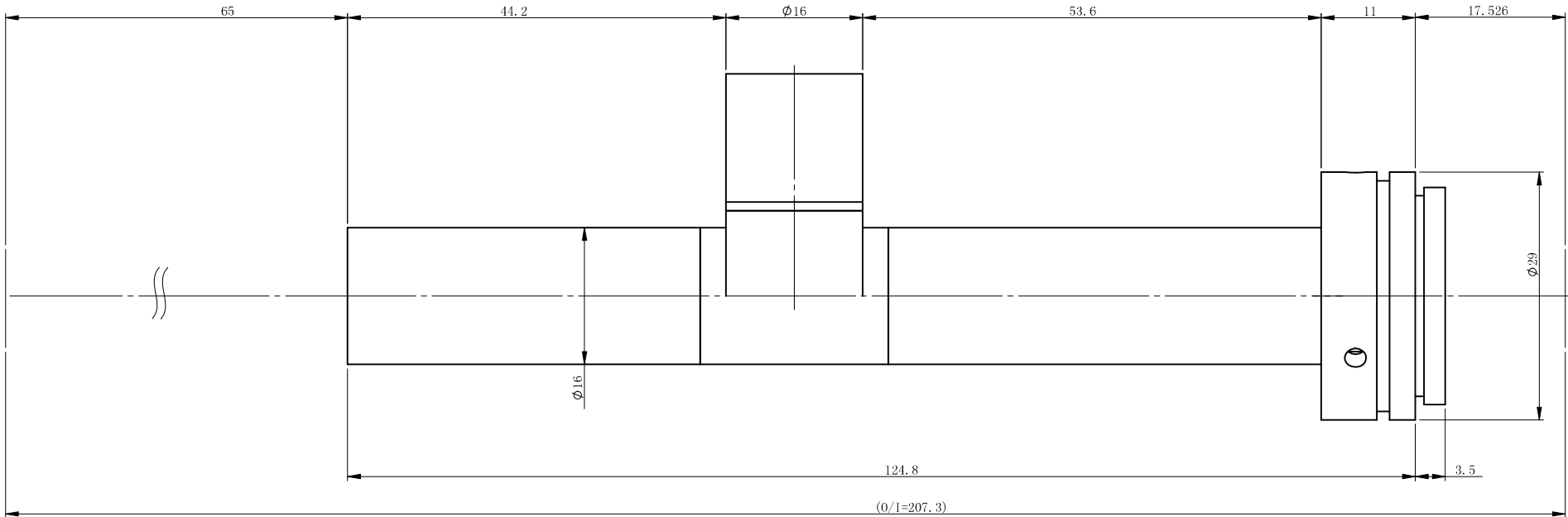


TCL6-65

主要参数

光学结构	物方远心
倍率	6
物方视野	Φ1.3mm
像方视野	Φ8mm
工作距离	65mm±3%
远心度	<0.02°
景深	/
光圈	F39.3
分辨力	4.3 μm
像方MTF	>0.3@23lp/mm
光学畸变	<0.04%
测量范围:	
1/2' 6.4×4.8	1.1×0.8mm
1/3' 4.8×3.6	0.8×0.6mm

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		图样名称		
X.XXX	±0.005	图纸尺寸: A3	图样名称		
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	张	第 张
更改2			共 张	第 张	

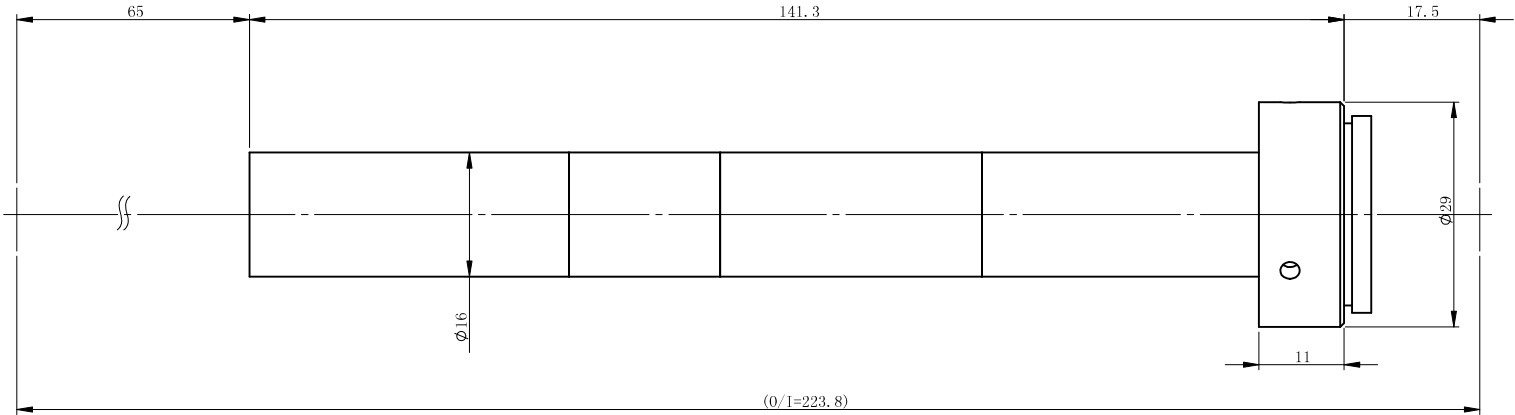


TCL6-65CO

主要参数

光学结构	物方远心
倍率	6
物方视野	$\Phi 1.3\text{mm}$
像方视野	$\Phi 8\text{mm}$
工作距离	$65\text{mm} \pm 3\%$
远心度	$<0.02^\circ$
景深	0.06
光圈	F39.4
分辨力	$4.3\text{ }\mu\text{m}$
像方MTF	$>0.3@23\text{lp/mm}$
光学畸变	$<0.039\%$
测量范围:	
1/2' 6.4×4.8	1.07×0.8mm
1/3' 4.8×3.6	0.8×0.6mm

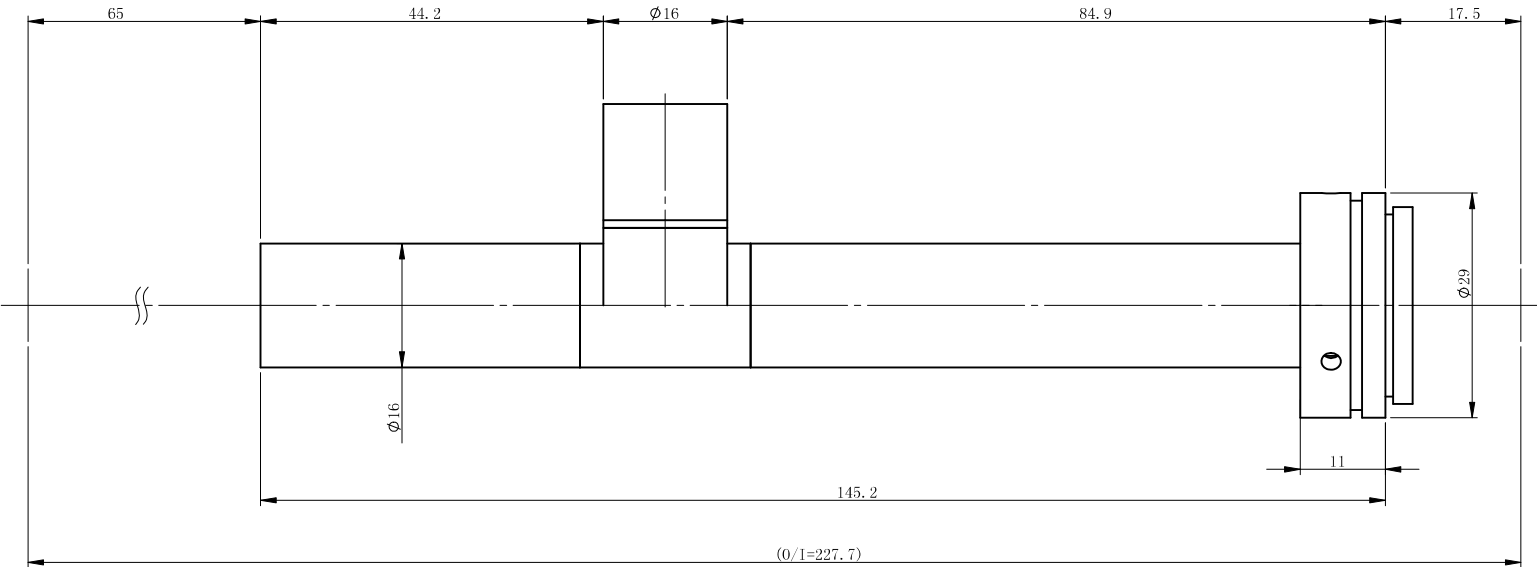
未注公差		未注角度公差	文件名称		
X.X	± 0.2	$\pm 30\text{min}$	图样名称		
X.XX	± 0.02		图纸尺寸: A3		
X.XXX	± 0.005		签 名	日期/版本号	材料
设计			数量	比例	产品名称
更改1			共 张	1:1.5	
更改2			第 张		



TCL8-65

主要参数	
光学结构	物方远心
倍率	8
物方视野	$\Phi 1.0\text{mm}$
像方视野	$\Phi 8\text{mm}$
工作距离	$65\text{mm} \pm 3\%$
远心度	$<0.01^\circ$
景深	/
光圈	F52.4
分辨力	$4.3\mu\text{m}$
像方MTF	$>0.3@181\text{p/mm}$
光学畸变	$<0.028\%$
测量范围:	
1/2' 6.4×4.8	0.8×0.6mm
1/3' 4.8×3.6	0.6×0.5mm

未注公差		未注角度公差	文件名称		
X.X	± 0.2	$\pm 30\text{min}$	图样名称		
X.XX	± 0.02		图纸尺寸: A3		
X.XXX	± 0.005		签 名	日期/版本号	材料
设计			数量	比例	产品名称
更改1			共 张	1:1.6	
更改2			第 张		



TCL8-65CO

主要参数

光学结构	物方远心
倍率	8
物方视野	Φ1.0mm
像方视野	Φ8mm
工作距离	65mm±3%
远心度	<0.01°
景深	/
光圈	F52.4
分辨力	4.3 μm
像方MTF	>0.3@17lp/mm
光学畸变	<0.026%
测量范围:	
1/2' 6.4×4.8	0.8×0.6mm
1/3' 4.8×3.6	0.6×0.5mm

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		图样名称		
X.XXX	±0.005	图纸尺寸: A3	图样名称		
签名		日期/版本号	材料	比例	产品名称
设计				1:1.6	
更改1			数量		
更改2			共 张		

www.hours-web.com