

# CLW2-MP 系列

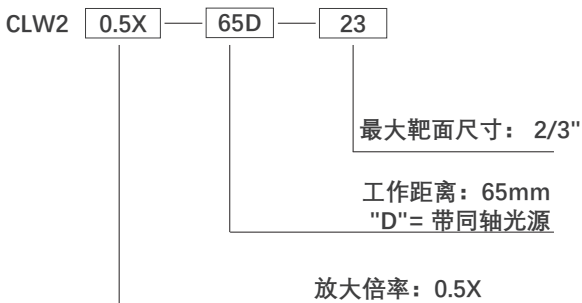
- 大视野
- 物距 65mm
- 物距 110mm
- 物距 130/145mm
- 长物距 330-510mm

## ■ 大视野

### 产品特性

1. 针对 AOI 应用进行了优化；
2. 大视野，低倍率；
3. 工作距离长，易于照明和物体分体设计；
4. 高精度，低畸变，高远心度，最高支持 1.1 英寸 1200 万像素级高速相机。

### 命名规则

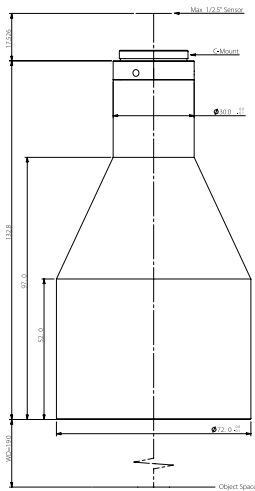


# 大视野

型号 <sup>1</sup>	光学规格									机械规格	
	是否带同轴	放大倍率(x)	物距(mm) <sup>2</sup>	最大靶面尺寸(Φmm)	F/#	MTF30(lp/mm)	DOF(mm) <sup>3</sup>	畸变(最大值%) <sup>4</sup>	远心度(最大值°) <sup>5</sup>	长度(mm)	接口
CLW2-0.14X-190-125	否	0.14	190±2	7.2(1/2.5")	8	>100	±32.5@F16	<0.2	<0.1	132.8	C 口
CLW2-0.22X-200-118	否	0.22	200±3	9.0(1/1.8")	8	>95	±13@F16	<0.1	<0.1	150	C 口
CLW2-0.22X-200-23	否	0.22	200±3	11.0(2/3")	10	>80	±13@F16	<0.1	<0.1	150	C 口
CLW2-0.22X-220-23(LM)	否	0.22	220±3	11.0(2/3")	10	>80	±13@F16	<0.1	<0.1	150.3	C 口
CLW2-0.22X-220-H1.1	否	0.22	220±3	18.0(1.1")	8	>110	±13@F16	<0.1	<0.15	232.9	C 口
CLW2-0.23X-220-H1.1	否	0.23	220±3	18.0(1.1")	8	>110	±12@F16	<0.1	<0.18	233	C 口
CLW2-0.246X-220-H1.1	否	0.246	220±3	18.0(1.1")	8	>100	±10@F16	<0.1	<0.13	232.9	C 口
CLW2-0.275X-220-H1.1	否	0.275	220±3	18.0(1.1")	8	>105	±8@F16	<0.1	<0.15	242.9	C 口
CLW2-0.3X-180-118	否	0.3	180±2	9.0(1/1.8")	8	>100	±7@F16	<0.1	<0.1	166.2	C 口
CLW2-0.3X-180-23	否	0.3	180±2	11.0(2/3")	10	>83	±7@F16	<0.1	<0.1	166.3	C 口
CLW2-0.3X-180D-23	是	0.3	180±2	11.0(2/3")	10	>83	±7@F16	<0.1	<0.1	166.2	C 口
CLW2-0.3X-220-23	否	0.3	220±3	11.0(2/3")	13.6	>63	±9.7@F22	<0.1	<0.1	167.7	C 口
CLW2-0.3X-220D-23	是	0.3	220±3	11.0(2/3")	13.6	>63	±9.7@F22	<0.1	<0.1	167.7	C 口
CLW2-0.345X-220-H1	否	0.345	220±3	16.0(1")	8	>115	±5.3@F16	<0.1	<0.1	214.9	C 口
CLW2-0.367X-220-H1	否	0.367	220±3	16.0(1")	8	>115	±4.7@F16	<0.1	<0.1	214.9	C 口
CLW2-0.5X-220-H1	否	0.5	220±3	16.0(1")	8	>110	±2.5@F16	<0.1	<0.1	205.7	C 口
CLW2-0.5X-220D-H1	是	0.5	220±3	16.0(1")	8	>110	±2.5@F16	<0.1	<0.1	205.7	C 口
CLW2-0.55X-220-H1	否	0.55	220±3	16.0(1")	8	>110	±2.1@F16	<0.1	<0.1	215.4	C 口
CLW2-1.0X-110-H1.1	否	1	110±2	18.0(1.1")	7	>105	±0.6@F16	<0.13	<0.18	133.3	C 口
CLW2-1.0X-110D-H1.1	是	1	110±2	18.0(1.1")	7	>105	±0.6@F16	<0.13	<0.18	133.3	C 口
CLW2-1.5X-110-H1.1	否	1.5	110±2	18.0(1.1")	10	>78	±0.35@F20	<0.1	<0.1	128.8	C 口
CLW2-1.5X-110D-H1.1	是	1.5	110±2	18.0(1.1")	10	>78	±0.35@F20	<0.1	<0.1	128.8	C 口
CLW2-2.0X-110-H1.1	否	2	110±2	18.0(1.1")	13.5	>60	±0.2@F20	<0.1	<0.1	133.2	C 口
CLW2-2.0X-110D-H1.1	是	2	110±2	18.0(1.1")	13.5	>60	±0.2@F20	<0.1	<0.1	133.2	C 口
CLW2-3.0X-110-H1.1	否	3	110±2	18.0(1.1")	20.1	>40	±0.09@F20	<0.1	<0.1	161.8	C 口
CLW2-3.0X-110D-H1.1	是	3	110±2	18.0(1.1")	20.1	>40	±0.09@F20	<0.1	<0.1	166.1	C 口

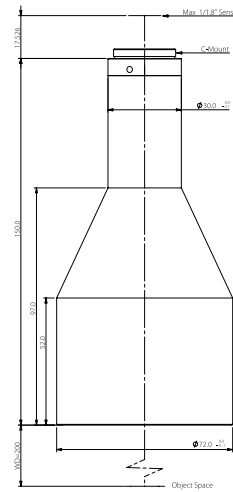
1. 型号带 "D" 为支持带同轴光源。
2. 物距：镜头前端与物体之间的距离。将此距离设置在标称值内，以获得最大分辨率和最小畸变。
3. 在景深的边界处，图像仍可用于测量。
4. 实际图像与理想未失真的图像相比的百分比偏差：列出了最大值（保证值）。
5. 镜头内主光线的最大斜率：转换为毫米级弧度时，对于任何毫米级的物体位移，它都会给出最大测量误差。列出最高值（保证值）。

## CLW2-0.22X-200-118



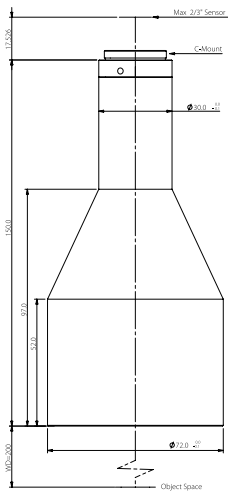
放大倍率 (x)	0.22
物距 (mm)	200±3
最大值靶面尺寸 (Φmm)	9.0(1/8")
F/#	8
MTF30(lp/mm)	>95
DoF(mm)	±13@F16
畸变 (最大值 %)	<0.1
远心度 (最大值°)	<0.1
长度 (mm)	150.0
接口	C 口
带同轴光源	否
视野 (mmxmm)	
1/1.8" ICX274/687(7.16x5.44)	32.6x24.7
1/1.8" EV76C570(7.2x5.4)	32.7x24.6

## CLW2-0.14X-190-125



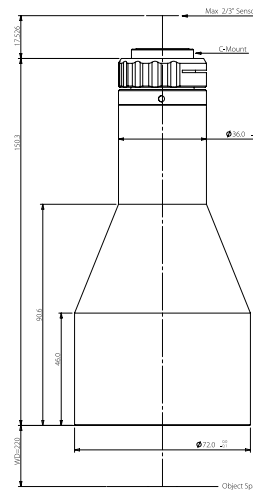
放大倍率 (x)	0.14
物距 (mm)	190±2
最大值靶面尺寸 (Φmm)	7.2(1/2.5")
F/#	8
MTF30(lp/mm)	>100
DoF(mm)	±32.5@F16
畸变 (最大值 %)	<0.2
远心度 (最大值°)	<0.1
长度 (mm)	132.8
接口	C 口
带同轴光源	否
视野 (mmxmm)	
2/3" ICX625/655(8.47x7.1)	40.7x30.6

## CLW2-0.22X-200-23



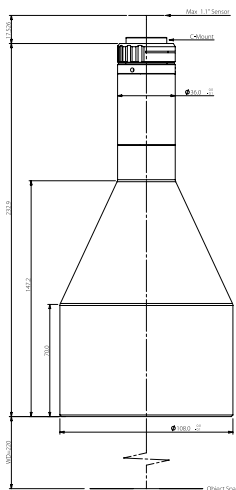
放大倍率 (x)	0.22
物距 (mm)	200±3
最大值靶面尺寸 (Φmm)	11.0(2/3")
F/#	10
MTF30(lp/mm)	>80
DoF(mm)	±13@F16
畸变 (最大值 %)	<0.1
远心度 (最大值°)	<0.1
长度 (mm)	150.0
接口	C 口
带同轴光源	否
视野 (mmxmm)	
2/3" ICX625/655(8.47x7.1)	38.5x32.3

## CLW2-0.22X-200-23(LM)



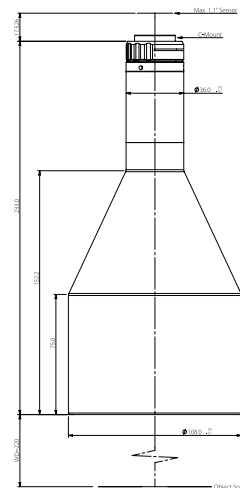
放大倍率 (x)	0.22
物距 (mm)	200±3
最大值靶面尺寸 (Φmm)	11.0(2/3")
F/#	10
MTF30(lp/mm)	>80
DoF(mm)	±13@F16
畸变 (最大值 %)	<0.1
远心度 (最大值°)	<0.1
长度 (mm)	150.0
接口	C 口
带同轴光源	否
视野 (mmxmm)	
2/3" ICX625/655(8.47x7.1)	38.5x32.3

## CLW2-0.22X-220-H1.1



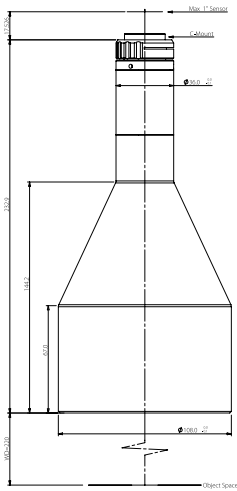
放大倍率 (x)	0.22
物距 (mm)	220±3
最大值靶面尺寸 (Φmm)	18.0(1.1")
F/#	8
MTF30(lp/mm)	>110
DoF(mm)	±13@F16
畸变 (最大值 %)	<0.1
远心度 (最大值°)	<0.15
长度 (mm)	232.9
接口	C 口
带同轴光源	否
视野 (mmxmm)	
1.1" IMX253(14.19x10.38)	64.5x47.2

## CLW2-0.23X-220-H1.1



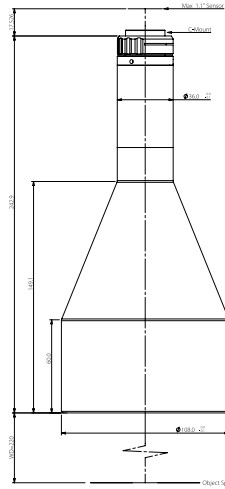
放大倍率 (x)	0.23
物距 (mm)	220±3
最大值靶面尺寸 (Φmm)	18.0(1.1")
F/#	8
MTF30(lp/mm)	>110
DoF(mm)	±12@F16
畸变 (最大值 %)	<0.1
远心度 (最大值°)	<0.18
长度 (mm)	233.0
接口	C 口
带同轴光源	否
视野 (mmxmm)	
1.1" IMX253(14.19x10.38)	61.7x45.1

### CLW2-0.246X-220-H1.1



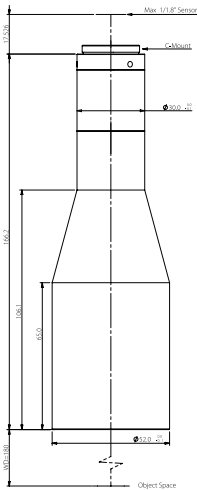
放大倍率 (x)	0.246
物距 (mm)	220±3
最大值靶面尺寸 (Φmm)	18.0(1.1")
F/#	8
MTF30(lp/mm)	>100
DoF(mm)	±10@F16
畸变 (最大值 %)	<0.1
远心度 (最大值°)	<0.13
长度 (mm)	232.9
接口	C 口
带同轴光源	否
视野 (mmxmm)	1.1" IMX253(14.19x10.38) 57.7x42.2

### CLW2-0.275X-220-H1.1



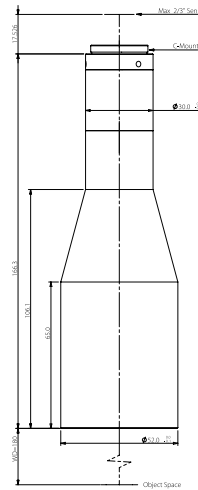
放大倍率 (x)	0.275
物距 (mm)	220±3
最大值靶面尺寸 (Φmm)	18.0(1.1")
F/#	8
MTF30(lp/mm)	>105
DoF(mm)	±8@F16
畸变 (最大值 %)	<0.1
远心度 (最大值°)	<0.15
长度 (mm)	242.9
接口	C 口
带同轴光源	否
视野 (mmxmm)	1.1" IMX253(14.19x10.38) 51.6x37.8

### CLW2-0.3X-180-118



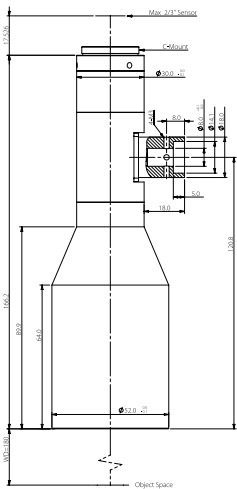
放大倍率 (x)	0.3
物距 (mm)	180±2
最大值靶面尺寸 (Φmm)	9.0(1/1.8")
F/#	8
MTF30(lp/mm)	>100
DoF(mm)	±7@F16
畸变 (最大值 %)	<0.1
远心度 (最大值°)	<0.1
长度 (mm)	166.2
接口	C 口
带同轴光源	否
视野 (mmxmm)	1/1.8" ICX274/687(7.16x5.44) 23.9x18.1 1/1.8" EV76C570(7.2x5.4) 24.0x18.0

### CLW2-0.3X-180-23



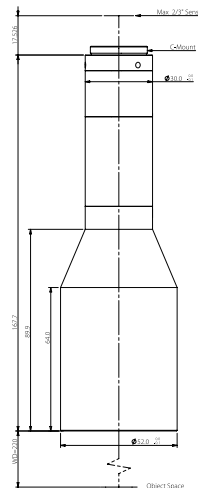
放大倍率 (x)	0.3
物距 (mm)	180±2
最大值靶面尺寸 (Φmm)	11.0(2/3")
F/#	10
MTF30(lp/mm)	>83
DoF(mm)	±7@F16
畸变 (最大值 %)	<0.1
远心度 (最大值°)	<0.1
长度 (mm)	166.3
接口	C 口
带同轴光源	否
视野 (mmxmm)	2/3" ICX625/655(8.47x7.1) 28.2x23.7

### CLW2-0.3X-180D-23



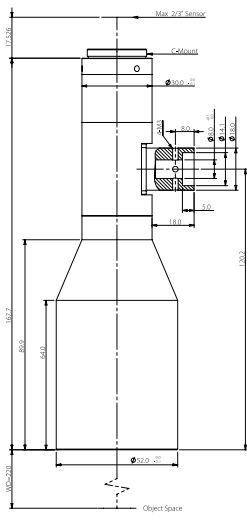
放大倍率 (x)	0.3
物距 (mm)	180±2
最大值靶面尺寸 (Φmm)	11.0(2/3")
F/#	10
MTF30(lp/mm)	>83
DoF(mm)	±7@F16
畸变 (最大值 %)	<0.1
远心度 (最大值°)	<0.1
长度 (mm)	166.3
接口	C 口
带同轴光源	是
视野 (mmxmm)	2/3" ICX625/655(8.47x7.1) 28.2x23.7

### CLW2-0.3X-220-23



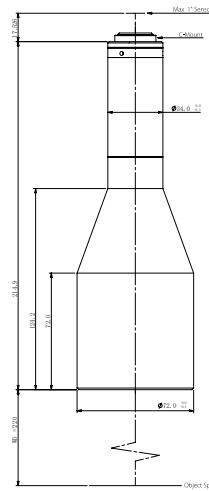
放大倍率 (x)	0.3
物距 (mm)	220±3
最大值靶面尺寸 (Φmm)	11.0(2/3")
F/#	13.6
MTF30(lp/mm)	>63
DoF(mm)	±9.7@F22
畸变 (最大值 %)	<0.1
远心度 (最大值°)	<0.1
长度 (mm)	167.7
接口	C 口
带同轴光源	否
视野 (mmxmm)	2/3" ICX625/655(8.47x7.1) 28.2x23.7

## CLW2-0.3X-220D-23



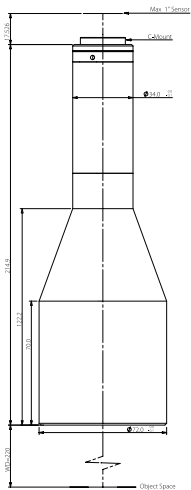
放大倍率 (x)	0.3
物距 (mm)	220±3
最大值靶面尺寸 (Φmm)	11.0(2/3")
F/#	13.6
MTF30(lp/mm)	>63
DoF(mm)	±9.7@F22
畸变 (最大值 %)	<0.1
远心度 (最大值°)	<0.1
长度 (mm)	167.7
接口	C 口
带同轴光源	是
视野 (mmxmm)	
2/3" ICX625/655(8.47x7.1)	28.2x23.7

## CLW2-0.345X-220-H1



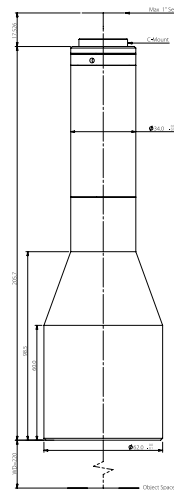
放大倍率 (x)	0.345
物距 (mm)	220±3
最大值靶面尺寸 (Φmm)	16.0(1")
F/#	8
MTF30(lp/mm)	>115
DoF(mm)	±5.3@F16
畸变 (最大值 %)	<0.1
远心度 (最大值°)	<0.1
长度 (mm)	214.9
接口	C 口
带同轴光源	否
视野 (mmxmm)	
1"KAI-04050(12.85x9.64)	37.3x27.9
1"CMV4000(11.26x11.26)	32.6x32.6
1"ICX674/694/814(12.5x10.0)	36.2x29.0

## CLW2-0.367X-220-H1



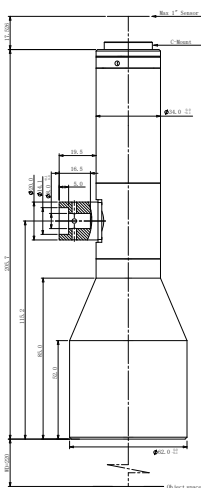
放大倍率 (x)	0.367
物距 (mm)	220±3
最大值靶面尺寸 (Φmm)	16.0(1")
F/#	8
MTF30(lp/mm)	>115
DoF(mm)	±4.7@F16
畸变 (最大值 %)	<0.1
远心度 (最大值°)	<0.1
长度 (mm)	214.9
接口	C 口
带同轴光源	否
视野 (mmxmm)	
1"KAI-04050(12.85x9.64)	35.0x26.3
1"CMV4000(11.26x11.26)	30.7x30.7
1"ICX674/694/814(12.5x10.0)	34.1x27.3

## CLW2-0.5X-220-H1



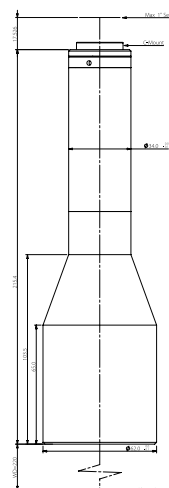
放大倍率 (x)	0.5
物距 (mm)	220±3
最大值靶面尺寸 (Φmm)	16.0(1")
F/#	8
MTF30(lp/mm)	>110
DoF(mm)	±2.5@F16
畸变 (最大值 %)	<0.1
远心度 (最大值°)	<0.1
长度 (mm)	205.7
接口	C 口
带同轴光源	否
视野 (mmxmm)	
1"KAI-04050(12.85x9.64)	25.7x19.3
1"CMV4000(11.26x11.26)	22.5x22.5
1"ICX674/694/814(12.5x10.0)	25.0x20.0

## CLW2-0.5X-220D-H1



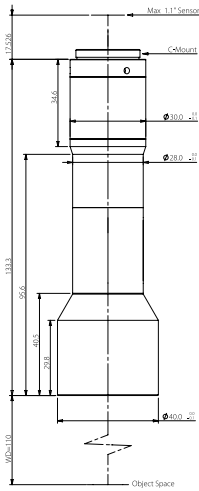
放大倍率 (x)	0.5
物距 (mm)	220±3
最大值靶面尺寸 (Φmm)	16.0(1")
F/#	8
MTF30(lp/mm)	>110
DoF(mm)	±2.5@F16
畸变 (最大值 %)	<0.1
远心度 (最大值°)	<0.1
长度 (mm)	205.7
接口	C 口
带同轴光源	是
视野 (mmxmm)	
1"KAI-04050(12.85x9.64)	25.7x19.3
1"CMV4000(11.26x11.26)	22.5x22.5
1"ICX674/694/814(12.5x10.0)	25.0x20.0

## CLW2-0.55X-220-H1



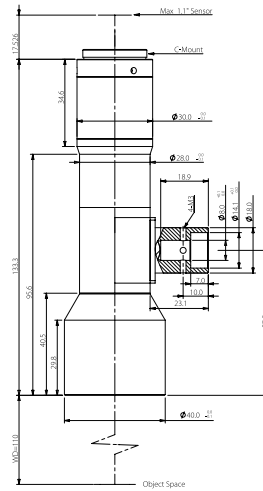
放大倍率 (x)	0.55
物距 (mm)	220±3
最大值靶面尺寸 (Φmm)	16.0(1")
F/#	8
MTF30(lp/mm)	>110
DoF(mm)	±2.1@F16
畸变 (最大值 %)	<0.1
远心度 (最大值°)	<0.1
长度 (mm)	215.4
接口	C 口
带同轴光源	否
视野 (mmxmm)	
1"KAI-04050(12.85x9.64)	23.4x17.5
1"CMV4000(11.26x11.26)	20.5x20.5
1"ICX674/694/814(12.5x10.0)	22.7x18.2

### CLW2-1.0X-110-H1.1



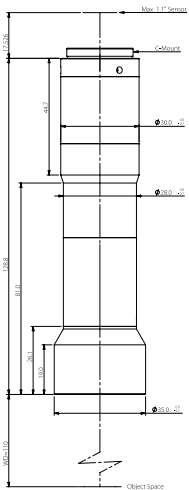
放大倍率 (x)	1.0
物距 (mm)	110±2
最大值靶面尺寸 (Φmm)	18.0(1.1")
F/#	7
MTF30(lp/mm)	>105
DoF(mm)	±0.6@F16
畸变 (最大值 %)	<0.13
远心度 (最大值°)	<0.18
长度 (mm)	133.3
接口	C 口
带同轴光源	否
视野 (mmxmm)	1.1" IMX253(14.19x10.38) 14.2x10.4

### CLW2-1.0X-110D-H1.1



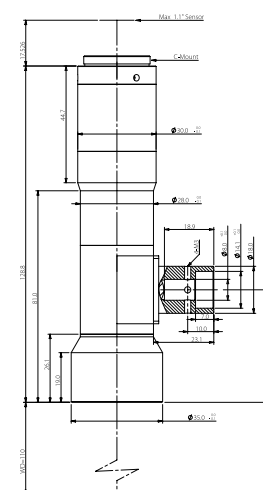
放大倍率 (x)	1.0
物距 (mm)	110±2
最大值靶面尺寸 (Φmm)	18.0(1.1")
F/#	7
MTF30(lp/mm)	>105
DoF(mm)	±0.6@F16
畸变 (最大值 %)	<0.13
远心度 (最大值°)	<0.18
长度 (mm)	133.3
接口	C 口
带同轴光源	是
视野 (mmxmm)	1.1" IMX253(14.19x10.38) 14.2x10.4

### CLW2-1.5X-110-H1.1



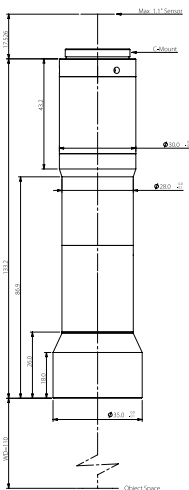
放大倍率 (x)	1.5
物距 (mm)	110±2
最大值靶面尺寸 (Φmm)	18.0(1.1")
F/#	10
MTF30(lp/mm)	>78
DoF(mm)	±0.35@F16
畸变 (最大值 %)	<0.1
远心度 (最大值°)	<0.1
长度 (mm)	128.8
接口	C 口
带同轴光源	否
视野 (mmxmm)	1.1" IMX253(14.19x10.38) 9.5x6.9

### CLW2-1.5X-110D-H1.1



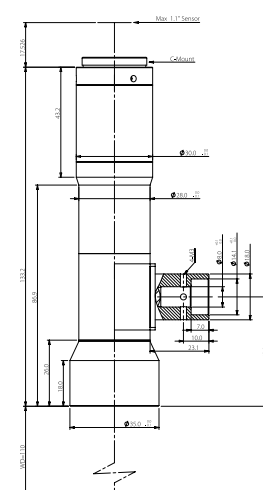
放大倍率 (x)	1.5
物距 (mm)	110±2
最大值靶面尺寸 (Φmm)	18.0(1.1")
F/#	10
MTF30(lp/mm)	>78
DoF(mm)	±0.35@F16
畸变 (最大值 %)	<0.1
远心度 (最大值°)	<0.1
长度 (mm)	128.8
接口	C 口
带同轴光源	是
视野 (mmxmm)	1.1" IMX253(14.19x10.38) 9.5x6.9

### CLW2-2.0X-110-H1.1



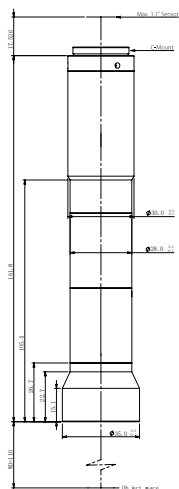
放大倍率 (x)	2.0
物距 (mm)	110±2
最大值靶面尺寸 (Φmm)	18.0(1.1")
F/#	13.5
MTF30(lp/mm)	>60
DoF(mm)	±0.2@F20
畸变 (最大值 %)	<0.1
远心度 (最大值°)	<0.1
长度 (mm)	133.2
接口	C 口
带同轴光源	否
视野 (mmxmm)	1.1" IMX253(14.19x10.38) 7.1x5.2

### CLW2-2.0X-110D-H1.1



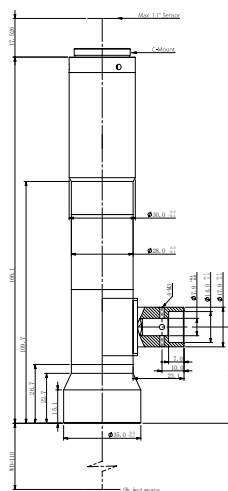
放大倍率 (x)	2.0
物距 (mm)	110±2
最大值靶面尺寸 (Φmm)	18.0(1.1")
F/#	13.5
MTF30(lp/mm)	>60
DoF(mm)	±0.2@F20
畸变 (最大值 %)	<0.1
远心度 (最大值°)	<0.1
长度 (mm)	133.2
接口	C 口
带同轴光源	是
视野 (mmxmm)	1.1" IMX253(14.19x10.38) 7.1x5.2

## CLW2-3.0X-110-H1.1



放大倍率 (x)	3.0
物距 (mm)	110±2
最大值靶面尺寸 (Φmm)	18.0(1.1")
F/#	20.1
MTF30(lp/mm)	>40
DoF(mm)	±0.09@F20.1
畸变 (最大值 %)	<0.1
远心度 (最大值°)	<0.1
长度 (mm)	161.8
接口	C 口
带同轴光源	否
视野 (mmxmm)	
1.1" IMX253(14.19x10.38)	4.7x3.5

## CLW2-3.0X-110D-H1.1



放大倍率 (x)	3.0
物距 (mm)	110±2
最大值靶面尺寸 (Φmm)	18.0(1.1")
F/#	20.1
MTF30(lp/mm)	>40
DoF(mm)	±0.09@F20.1
畸变 (最大值 %)	<0.1
远心度 (最大值°)	<0.1
长度 (mm)	161.8
接口	C 口
带同轴光源	是
视野 (mmxmm)	
1.1" IMX253(14.19x10.38)	4.7x3.5