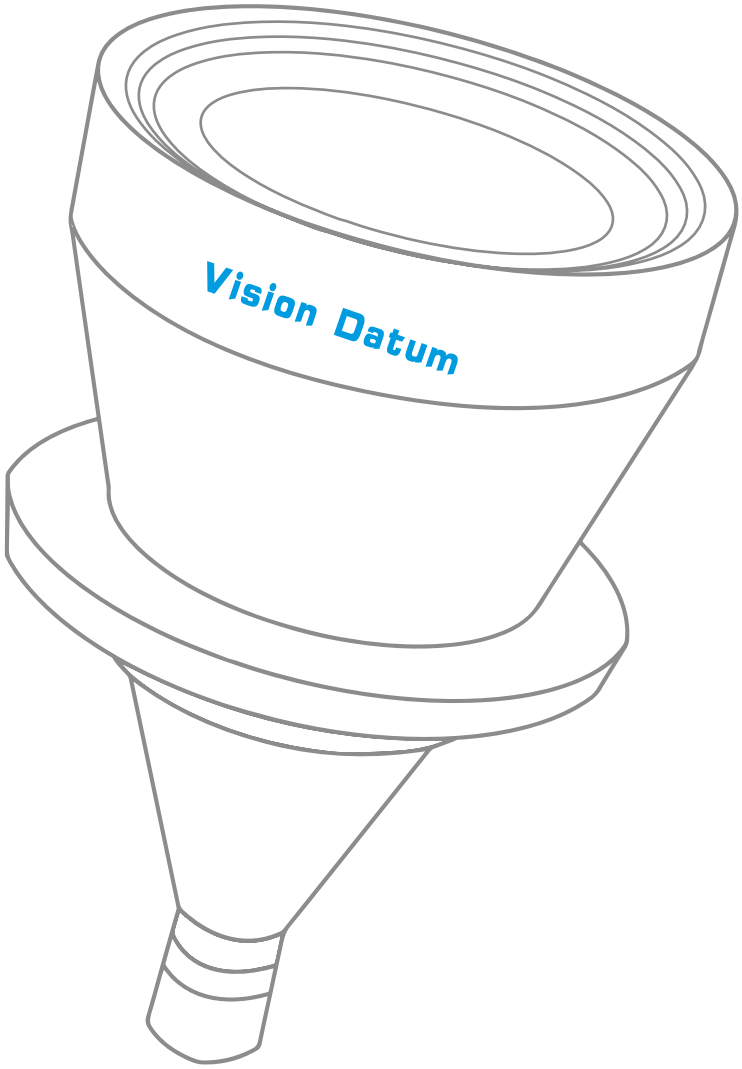
远心镜头
CLW2-MP 系列

物距 110mm



主要特性

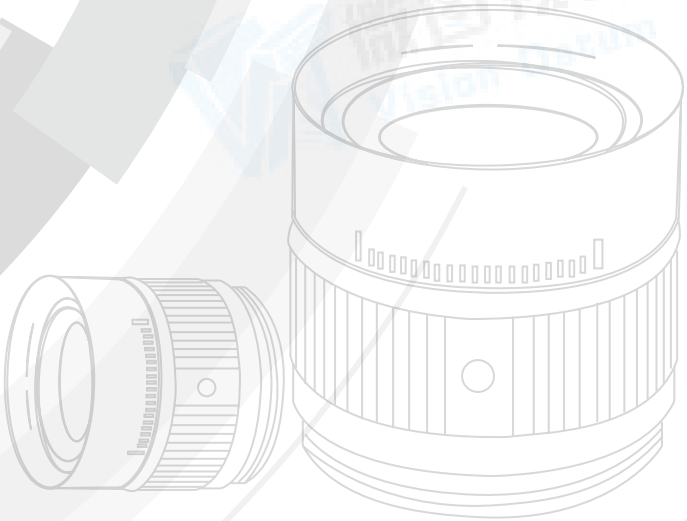
- 高远心度，适合厚物体成像
- 几乎零失真，可进行精确测量
- 为高分辨率相机的提供出色分辨率
- 适用于工业环境的简单而坚固的设计

关于我们

杭州微图视觉科技有限公司为客户提供镜头，光源，光学元件以及工业相机方面的免费咨询服务。

杭州微图视觉科技有限公司是一家专业的机器视觉高新技术企业，致力于为客户提供成熟的机器视觉软件、硬件等设备。微图专注于机器视觉应用的研究与开发，产品覆盖工业相机、科学级相机、高清图像采集卡、工业 FA 镜头、远心镜头、机器视觉光源和图像处理软件等。此外，微图工程部还拥有众多基于工业自动化检测、高精度测量和模块识别等成熟的机器视觉解决方案，并成功应用于相关的机器视觉项目。

微图视觉的产品组合为客户提供了视觉行业最广泛的工业相机以及镜头的选择。 我们致力于开发可为客户带来业务成果的技术：易于使用，易于集成且具有出色性价比的相机和镜头。



CLW2-MP 系列
▪ 物距 110mm

1. 紧凑的设计，带有同轴光源功能；
2. 完美的成像和支持各种百万像素级相机；
3. 高对比度，低畸变，高分辨率；
4. 可选的可调光圈，用于分辨率和 DoF 控制。

命名规则

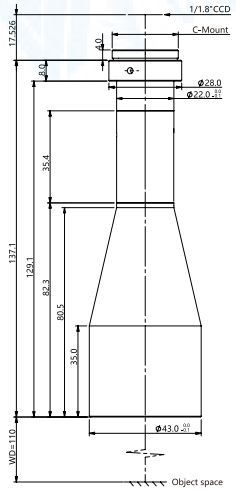
CLW2-MP [0.5X] — [110D] — [(IA)]

- (IA): IA: 光圈可调
- 110D: 工作距离：110mm "D"= 带同轴光源
- 0.5X: 放大倍率：0.5X

型号	光学规格										机械规格	
	光圈可调	是否带同轴	放大倍率 (x)	物距 (mm)	最大靶面尺寸 (Φmm)	F/#	畸变（最大值 %）	远心度（最大值°）	NA	DOF (mm)	长度 (mm)	接口
CLW2-MP-0.3X-110	否	否	0.3	110±2	9.0(1/1.8")	9	<0.1	<0.1	0.0167	8.0	137.1	C 口
CLW2-MP-0.3X-110D	否	是	0.3	110±2	9.0(1/1.8")	9	<0.1	<0.1	0.0167	8.0	137.1	C 口
CLW2-MP-0.5X-110	否	否	0.5	110±2	11.0(2/3")	9.6	<0.1	<0.1	0.0260	3.1	135.2	C 口
CLW2-MP-0.5X-110(IA)	是	否	0.5	110±2	11.0(2/3")	9.6	<0.1	<0.1	0.0260	3.1	135.2	C 口
CLW2-MP-0.5X-110D	否	是	0.5	110±2	11.0(2/3")	9.6	<0.1	<0.1	0.0260	3.1	135.2	C 口
CLW2-MP-0.5X-110D(IA)	是	是	0.5	110±2	11.0(2/3")	9.6	<0.1	<0.1	0.0260	3.1	135.2	C 口
CLW2-MP-0.8X-110	否	否	0.8	110±2	11.0(2/3")	7.9	<0.1	<0.1	0.05028	1.0	122.7	C 口
CLW2-MP-0.8X-110D	否	是	0.8	110±2	11.0(2/3")	7.9	<0.1	<0.1	0.05028	1.0	122.7	C 口
CLW2-MP-1.0XH-110	否	否	1.0	110±2	11.0(2/3")	7	<0.1	<0.1	0.07158	0.6	133.3	C 口
CLW2-MP-1.0X-110(IA)	是	否	1.0	110±2	11.0(2/3")	10.7	<0.1	<0.1	0.0470	0.9	133.9	C 口
CLW2-MP-1.0XH-110D	否	是	1.0	110±2	11.0(2/3")	7	<0.1	<0.1	0.07158	0.6	133.3	C 口
CLW2-MP-1.0X-110D(IA)	是	是	1.0	110±2	11.0(2/3")	10.7	<0.1	<0.1	0.0470	0.9	138.2	C 口
CLW2-MP-1.5X-110	否	否	1.5	110±2	11.0(2/3")	10	<0.1	<0.1	0.07488	0.4	128.9	C 口
CLW2-MP-1.5X-110D	否	是	1.5	110±2	11.0(2/3")	10	<0.1	<0.1	0.07488	0.4	128.9	C 口
CLW2-MP-2.0XH-110	否	否	2.0	110±2	11.0(2/3")	12.2	<0.1	<0.1	0.0815	0.2	133.5	C 口
CLW2-MP-2.0X-110(IA)	是	否	2.0	110±2	11.0(2/3")	18.2	<0.1	<0.1	0.0536	0.4	147.4	C 口
CLW2-MP-2.0XH-110D	否	是	2.0	110±2	11.0(2/3")	12.2	<0.1	<0.1	0.0815	0.2	133.5	C 口
CLW2-MP-2.0X-110D(IA)	是	是	2.0	110±2	11.0(2/3")	18.2	<0.1	<0.1	0.0536	0.4	151.7	C 口
CLW2-MP-3.0X-110	否	否	3.0	110±2	11.0(2/3")	18.3	<0.1	<0.1	0.08255	0.2	165.7	C 口
CLW2-MP-3.0X-110D	否	是	3.0	110±2	11.0(2/3")	18.3	<0.1	<0.1	0.08255	0.2	165.7	C 口
CLW2-MP-4.0X-110	否	否	4.0	110±2	11.0(2/3")	25.6	<0.1	<0.1	0.0750	0.1	128.8	C 口
CLW2-MP-4.0X-110D	否	是	4.0	110±2	11.0(2/3")	25.6	<0.1	<0.1	0.0750	0.1	133.1	C 口
CLW2-MP-6.0X-110	否	否	6.0	110±2	11.0(2/3")	38.9	<0.1	<0.1	0.0750	0.1	152.7	C 口
CLW2-MP-6.0X-110D	否	是	6.0	110±2	11.0(2/3")	38.9	<0.1	<0.1	0.0750	0.1	157.0	C 口

1. 型号带 "D" 为支持带同轴光源，型号带 "IA" 为支持光圈可调。
2. 温馨提示：以上标注的 DOF 为理想光圈下的理论值（如 ±763@F11）实际 DOF 范围或有其他 DOF 需求，请在下单前咨询销售人员。

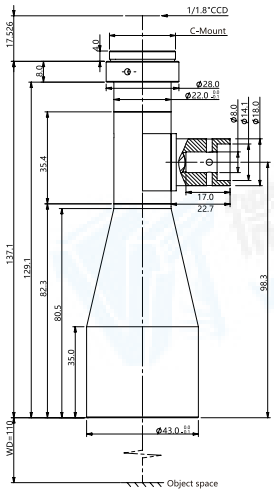
CLW2-MP-0.3X-110



放大倍率 (x)	0.3
物距 (mm)	110±2
最大值靶面尺寸 (Φmm)	9.0(1/1.8")
F/#	9
远心度 (最大值°)	<0.1
畸变 (最大值 %)	<0.1
MTF30(lp/mm)	100
NA	0.0167
分辨率 (μm)	20.1
DoF(mm)	8.0
长度 (mm)	137.1
接口	C 口
带同轴光源	否
光圈可调	否

视野 (mmxmm)	
1/3" (4.8x3.6)	16.0x12.0
1/2" (6.4x4.8)	21.3x16.0
1/1.8" (7.13x5.37)	23.8x17.9

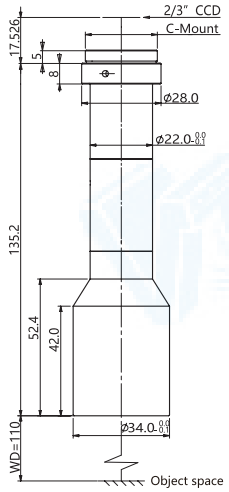
CLW2-MP-0.3X-110D



放大倍率 (x)	0.3
物距 (mm)	110±2
最大值靶面尺寸 (Φmm)	9.0(1/1.8")
F/#	9
远心度 (最大值°)	<0.1
畸变 (最大值 %)	<0.1
MTF30(lp/mm)	100
NA	0.0167
分辨率 (μm)	20.1
DoF(mm)	8.0
长度 (mm)	137.1
接口	C 口
带同轴光源	是
光圈可调	否

视野 (mmxmm)	
1/3" (4.8x3.6)	16.0x12.0
1/2" (6.4x4.8)	21.3x16.0
1/1.8" (7.13x5.37)	23.8x17.9

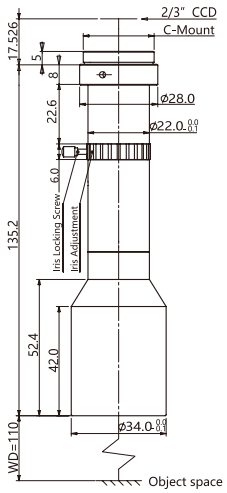
CLW2-MP-0.5X-110



放大倍率 (x)	0.5
物距 (mm)	110±2
最大值靶面尺寸 (Φmm)	11.0(2/3")
F/#	9.6
远心度 (最大值°)	<0.1
畸变 (最大值 %)	<0.1
MTF30(lp/mm)	80
NA	0.026
分辨率 (μm)	12.9
DoF(mm)	3.1
长度 (mm)	135.2
接口	C 口
带同轴光源	否
光圈可调	否

视野 (mmxmm)	
1/2" (6.4x4.8)	12.8x9.6
1/1.8" (7.13x5.37)	14.3x10.7
2/3" (8.8x6.6)	17.6x13.2

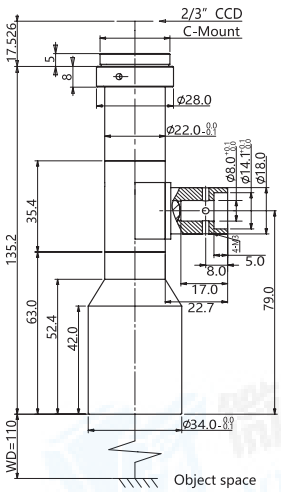
CLW2-MP-0.5X-110(IA)



放大倍率 (x)	0.5
物距 (mm)	110±2
最大值靶面尺寸 (Φmm)	11.0(2/3")
F/#	9.6
远心度 (最大值°)	<0.1
畸变 (最大值 %)	<0.1
MTF30(lp/mm)	80
NA	0.026
分辨率 (μm)	12.9
DoF(mm)	3.1
长度 (mm)	135.2
接口	C 口
带同轴光源	否
光圈可调	是

视野 (mmxmm)	
1/2" (6.4x4.8)	12.8x9.6
1/1.8" (7.13x5.37)	14.3x10.7
2/3" (8.8x6.6)	17.6x13.2

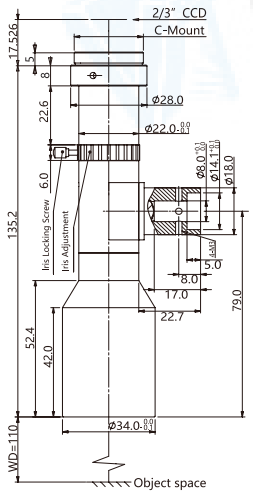
CLW2-MP-0.5X-110D



放大倍率 (x)	0.5
物距 (mm)	110±2
最大值靶面尺寸 (Φmm)	11.0(2/3")
F/#	9.6
远心度 (最大值°)	<0.1
畸变 (最大值 %)	<0.1
MTF30(lp/mm)	80
NA	0.026
分辨率 (μm)	12.9
DoF(mm)	3.1
长度 (mm)	135.2
接口	C 口
带同轴光源	是
光圈可调	否

视野 (mmxmm)	
1/2" (6.4x4.8)	12.8x9.6
1/1.8" (7.13x5.37)	14.3x10.7
2/3" (8.8x6.6)	17.6x13.2

CLW2-MP-0.5X-110D(IA)

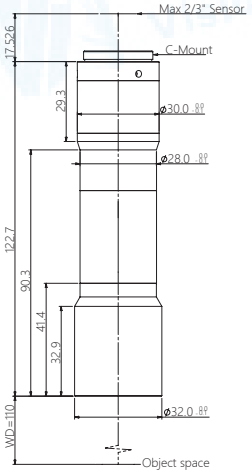


放大倍率 (x)	0.5
物距 (mm)	110±2
最大值靶面尺寸 (Φmm)	11.0(2/3")
F/#	9.6
远心度 (最大值°)	<0.1
畸变 (最大值 %)	<0.1
MTF30(lp/mm)	80
NA	0.026
分辨率 (μm)	12.9
DoF(mm)	3.1
长度 (mm)	135.2
接口	C 口
带同轴光源	是
光圈可调	是

视野 (mmxmm)	
1/2" (6.4x4.8)	12.8x9.6
1/1.8" (7.13x5.37)	14.3x10.7
2/3" (8.8x6.6)	17.6x13.2

温馨提示：以上标注的 DOF 为理想光圈下的理论值（如 ±763@F11）实际 DOF 范围或有其他 DOF 需求，请在下单前咨询销售人员。

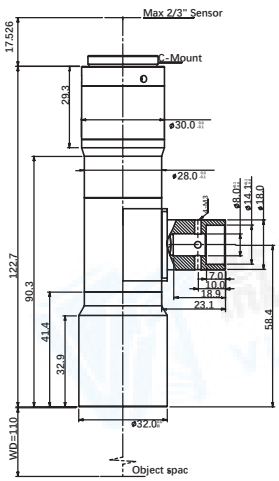
CLW2-MP-0.8X-110



放大倍率 (x)	0.8
物距 (mm)	110±2
最大值靶面尺寸 (Φmm)	11.0(2/3")
F/#	7.9
远心度 (最大值°)	<0.1
畸变 (最大值 %)	<0.1
NA	0.05028
分辨率 (μm)	6.7
DoF(mm)	1.0
长度 (mm)	122.7
接口	C 口
带同轴光源	否
光圈可调	否

视野 (mmxmm)	
1/2" (6.4x4.8)	8.0x6.0
1/1.8" (7.13x5.37)	8.9x6.7
2/3" (8.8x6.6)	11.0x8.3

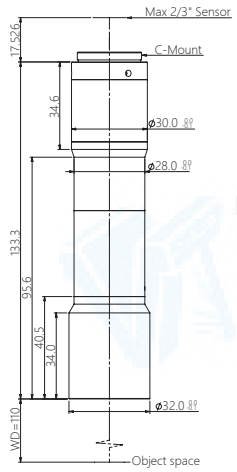
CLW2-MP-0.8X-110D



放大倍率 (x)	0.8
物距 (mm)	110±2
最大值靶面尺寸 (Φmm)	11.0(2/3")
F/#	7.9
远心度 (最大值°)	<0.1
畸变 (最大值 %)	<0.1
NA	0.05028
分辨率 (μm)	6.7
DoF(mm)	1.0
长度 (mm)	122.7
接口	C 口
带同轴光源	是
光圈可调	否

视野 (mmxmm)	
1/2" (6.4x4.8)	8.0x6.0
1/1.8" (7.13x5.37)	8.9x6.7
2/3" (8.8x6.6)	11.0x8.3

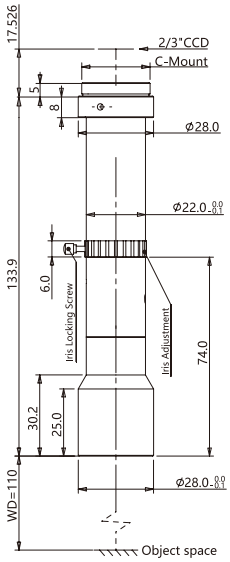
CLW2-MP-1.0X-110



放大倍率 (x)	1.0
物距 (mm)	110±2
最大值靶面尺寸 (Φmm)	11.0(2/3")
F/#	7
远心度 (最大值°)	<0.1
畸变 (最大值 %)	<0.1
MTF30(lp/mm)	70
NA	0.07158
分辨率 (μm)	7.1
DoF(mm)	0.6
长度 (mm)	133.3
接口	C 口
带同轴光源	否
光圈可调	否

视野 (mmxmm)	
1/2" (6.4x4.8)	6.4x4.8
1/1.8" (7.13x5.37)	7.13x5.37
2/3" (8.8x6.6)	8.8x6.6

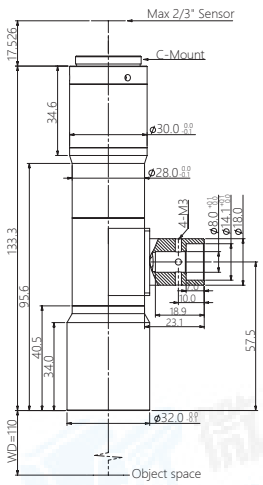
CLW2-MP-1.0X-110(IA)



放大倍率 (x)	1.0
物距 (mm)	110±2
最大值靶面尺寸 (Φmm)	11.0(2/3")
F/#	10.7
远心度 (最大值°)	<0.1
畸变 (最大值 %)	<0.1
MTF30(lp/mm)	70
NA	0.047
分辨率 (μm)	7.1
DoF(mm)	0.9
长度 (mm)	133.9
接口	C 口
带同轴光源	否
光圈可调	是

视野 (mmxmm)	
1/2" (6.4x4.8)	6.4x4.8
1/1.8" (7.13x5.37)	7.13x5.37
2/3" (8.8x6.6)	8.8x6.6

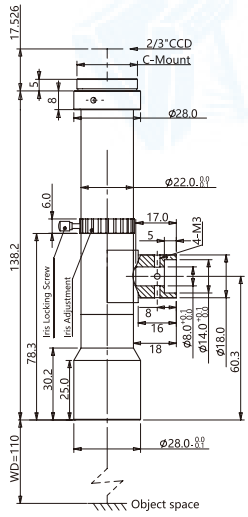
CLW2-MP-1.0X-110D



放大倍率 (x)	1.0
物距 (mm)	110±2
最大值靶面尺寸 (Φmm)	11.0(2/3")
F/#	7
远心度 (最大值°)	<0.1
畸变 (最大值 %)	<0.1
MTF30(lp/mm)	70
NA	0.07158
分辨率 (μm)	4.7
DoF(mm)	0.9
长度 (mm)	133.3
接口	C 口
带同轴光源	是
光圈可调	否

视野 (mmxmm)	
1/2" (6.4x4.8)	6.4x4.8
1/1.8" (7.13x5.37)	7.13x5.37
2/3" (8.8x6.6)	8.8x6.6

CLW2-MP-1.0X-110D(IA)

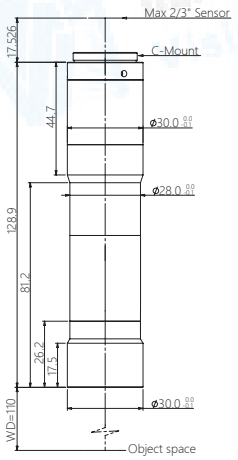


放大倍率 (x)	1.0
物距 (mm)	110±2
最大值靶面尺寸 (Φmm)	11.0(2/3")
F/#	10.7
远心度 (最大值°)	<0.1
畸变 (最大值 %)	<0.1
MTF30(lp/mm)	70
NA	0.047
分辨率 (μm)	7.1
DoF(mm)	0.9
长度 (mm)	138.2
接口	C 口
带同轴光源	是
光圈可调	是

视野 (mmxmm)	
1/2" (6.4x4.8)	6.4x4.8
1/1.8" (7.13x5.37)	7.13x5.37
2/3" (8.8x6.6)	8.8x6.6

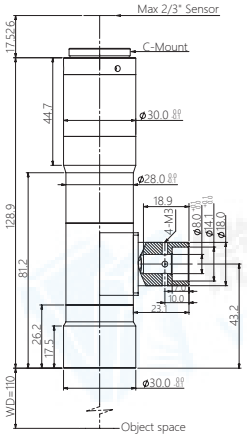
温馨提示：以上标注的 DOF 为理想光圈下的理论值（如 ±763@F11）实际 DOF 范围或有其他 DOF 需求，请在下单前咨询销售人员。

CLW2-MP-1.5X-110



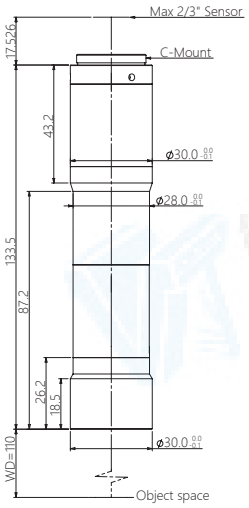
放大倍率 (x)	1.5
物距 (mm)	110±2
最大值靶面尺寸 (Φmm)	11.0(2/3")
F/#	10
远心度 (最大值°)	<0.1
畸变 (最大值 %)	<0.1
NA	0.07488
分辨率 (μm)	4.5
DoF(mm)	0.4
长度 (mm)	128.9
接口	C 口
带同轴光源	否
光圈可调	否
视野 (mmxmm)	
1/2" (6.4x4.8)	4.3x3.2
1/1.8" (7.13x5.37)	4.8x3.6
2/3" (8.8x6.6)	5.9x4.4

CLW2-MP-1.5X-110D



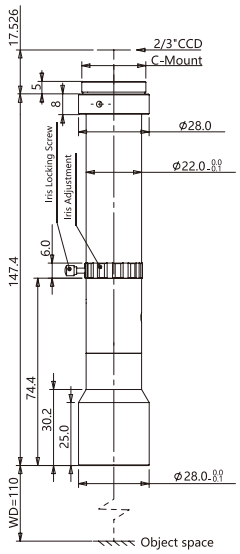
放大倍率 (x)	1.5
物距 (mm)	110±2
最大值靶面尺寸 (Φmm)	11.0(2/3")
F/#	10
远心度 (最大值°)	<0.1
畸变 (最大值 %)	<0.1
NA	0.07488
分辨率 (μm)	4.5
DoF(mm)	0.4
长度 (mm)	128.9
接口	C 口
带同轴光源	是
光圈可调	否
视野 (mmxmm)	
1/2" (6.4x4.8)	4.3x3.2
1/1.8" (7.13x5.37)	4.8x3.6
2/3" (8.8x6.6)	5.9x4.4

CLW2-MP-2.0X-110



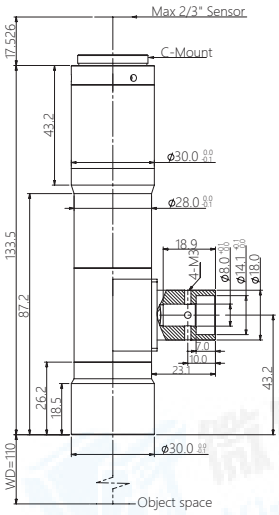
放大倍率 (x)	2.0
物距 (mm)	110±2
最大值靶面尺寸 (Φmm)	11.0(2/3")
F/#	12.2
远心度 (最大值°)	<0.1
畸变 (最大值 %)	<0.1
MTF30(lp/mm)	45
NA	0.0815
分辨率 (μm)	6.3
DoF(mm)	0.2
长度 (mm)	133.5
接口	C 口
带同轴光源	否
光圈可调	否
视野 (mmxmm)	
1/2" (6.4x4.8)	3.2x2.4
1/1.8" (7.13x5.37)	3.6x2.7
2/3" (8.8x6.6)	4.4x3.3

CLW2-MP-2.0X-110(IA)



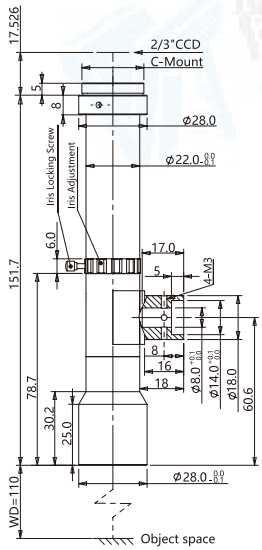
放大倍率 (x)	2.0
物距 (mm)	110±2
最大值靶面尺寸 (Φmm)	11.0(2/3")
F/#	18.2
远心度 (最大值°)	<0.1
畸变 (最大值 %)	<0.1
MTF30(lp/mm)	45
NA	0.0536
分辨率 (μm)	6.3
DoF(mm)	0.4
长度 (mm)	147.4
接口	C 口
带同轴光源	否
光圈可调	是
视野 (mmxmm)	
1/2" (6.4x4.8)	3.2x2.4
1/1.8" (7.13x5.37)	3.6x2.7
2/3" (8.8x6.6)	4.4x3.3

CLW2-MP-2.0X-110D



放大倍率 (x)	2.0
物距 (mm)	110±2
最大值靶面尺寸 (Φmm)	11.0(2/3")
F/#	18.2
远心度 (最大值°)	<0.1
畸变 (最大值 %)	<0.1
MTF30(lp/mm)	45
NA	0.0815
分辨率 (μm)	6.3
DoF(mm)	0.2
长度 (mm)	133.5
接口	C 口
带同轴光源	是
光圈可调	否
视野 (mmxmm)	
1/2" (6.4x4.8)	3.2x2.4
1/1.8" (7.13x5.37)	3.6x2.7
2/3" (8.8x6.6)	4.4x3.3

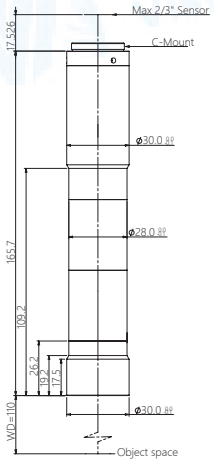
CLW2-MP-2.0X-110D(IA)



放大倍率 (x)	2.0
物距 (mm)	110±2
最大值靶面尺寸 (Φmm)	11.0(2/3")
F/#	18.2
远心度 (最大值°)	<0.1
畸变 (最大值 %)	<0.1
MTF30(lp/mm)	45
NA	0.0536
分辨率 (μm)	6.3
DoF(mm)	0.4
长度 (mm)	151.7
接口	C 口
带同轴光源	是
光圈可调	是
视野 (mmxmm)	
1/2" (6.4x4.8)	3.2x2.4
1/1.8" (7.13x5.37)	3.6x2.7
2/3" (8.8x6.6)	4.4x3.3

温馨提示：以上标注的 DOF 为理想光圈下的理论值（如 ±763@F11）实际 DOF 范围或有其他 DOF 需求，请在下单前咨询销售人员。

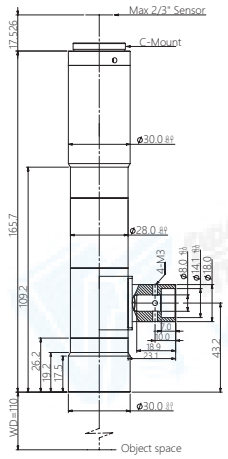
CLW2-MP-3.0X-110



放大倍率 (x)	3 .0
物距 (mm)	110±2
最大值靶面尺寸 (Φmm)	11.0(2/3")
F/#	18.3
远心度 (最大值°)	<0.1
畸变 (最大值 %)	<0.1
MTF30(lp/mm)	-
NA	0.08255
分辨率 (μm)	4.1
DoF(mm)	0.2
长度 (mm)	165.7
接口	C 口
带同轴光源	否
光圈可调	否

视野 (mmxmm)	
1/2" (6.4x4.8)	2.1x1.6
1/1.8" (7.13x5.37)	2.4x1.8
2/3" (8.8x6.6)	2.9x2.2

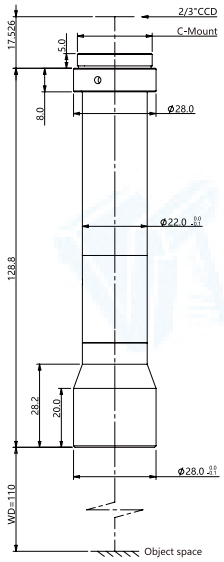
CLW2-MP-3.0X-110D



放大倍率 (x)	3 .0
物距 (mm)	110±2
最大值靶面尺寸 (Φmm)	11.0(2/3")
F/#	18.3
远心度 (最大值°)	<0.1
畸变 (最大值 %)	<0.1
MTF30(lp/mm)	-
NA	0.08255
分辨率 (μm)	4.1
DoF(mm)	0.2
长度 (mm)	165.7
接口	C 口
带同轴光源	是
光圈可调	否

视野 (mmxmm)	
1/2" (6.4x4.8)	2.1x1.6
1/1.8" (7.13x5.37)	2.4x1.8
2/3" (8.8x6.6)	2.9x2.2

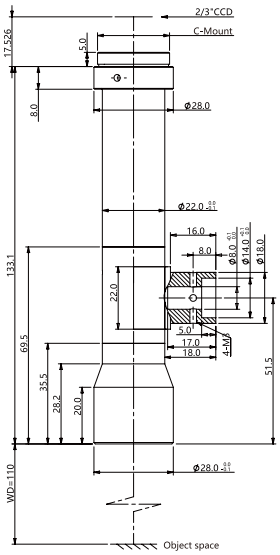
CLW2-MP-4.0X-110



放大倍率 (x)	4.0
物距 (mm)	110±2
最大值靶面尺寸 (Φmm)	11.0(2/3")
F/#	25.6
远心度 (最大值°)	<0.1
畸变 (最大值 %)	<0.1
MTF30(lp/mm)	35
NA	0.075
分辨率 (μm)	4.5
DoF(mm)	0.1
长度 (mm)	128.8
接口	C 口
带同轴光源	否
光圈可调	否

视野 (mmxmm)	
1/2" (6.4x4.8)	1.6x1.2
1/1.8" (7.13x5.37)	1.8x1.3
2/3" (8.8x6.6)	2.2x1.7

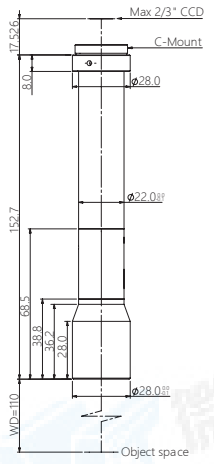
CLW2-MP-4.0X-110D



放大倍率 (x)	4.0
物距 (mm)	110±2
最大值靶面尺寸 (Φmm)	11.0(2/3")
F/#	25.6
远心度 (最大值°)	<0.1
畸变 (最大值 %)	<0.1
MTF30(lp/mm)	35
NA	0.075
分辨率 (μm)	4.5
DoF(mm)	0.1
长度 (mm)	133.1
接口	C 口
带同轴光源	是
光圈可调	否

视野 (mmxmm)	
1/2" (6.4x4.8)	1.6x1.2
1/1.8" (7.13x5.37)	1.8x1.3
2/3" (8.8x6.6)	2.2x1.7

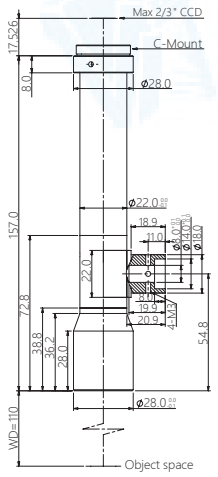
CLW2-MP-6.0X-110



放大倍率 (x)	6.0
物距 (mm)	110±2
最大值靶面尺寸 (Φmm)	11.0(2/3")
F/#	38.9
远心度 (最大值°)	<0.1
畸变 (最大值 %)	<0.1
NA	0.075
分辨率 (μm)	4.5
DoF(mm)	0.1
长度 (mm)	152.7
接口	C 口
带同轴光源	否
光圈可调	否

视野 (mmxmm)	
1/2" (6.4x4.8)	1.1x0.8
1/1.8" (7.13x5.37)	1.2x0.9
2/3" (8.8x6.6)	1.5x1.1

CLW2-MP-6.0X-110D



放大倍率 (x)	6.0
物距 (mm)	110±2
最大值靶面尺寸 (Φmm)	11.0(2/3")
F/#	38.9
远心度 (最大值°)	<0.1
畸变 (最大值 %)	<0.1
NA	0.075
分辨率 (μm)	4.5
DoF(mm)	0.1
长度 (mm)	152.7
接口	C 口
带同轴光源	是
光圈可调	否

视野 (mmxmm)	
1/2" (6.4x4.8)	1.1x0.8
1/1.8" (7.13x5.37)	1.2x0.9
2/3" (8.8x6.6)	1.5x1.1

温馨提示：以上标注的 DOF 为理想光圈下的理论值（如 ±763@F11）实际 DOF 范围或有其他 DOF 需求，请在下单前咨询销售人员。

让工业更智能，让视觉更简单！

Vision And More Available

万兆网相机、短波红外相机
（科研级相机定制）

线扫镜头，微距镜头
短波红外镜头

显微镜系列

机器视觉软件
全套工业检测系统解决方案

微图视觉
Vision Datum

杭州微图视觉科技有限公司
杭州市西湖区西园九路 8 号
联系热线：86-571-86888309
www.visiondatum.com

VER.25.01