

走进 视清科技

ABOUT COOLENS

深圳市视清科技有限公司

以 COOLENS® 工业镜头闻名于中国机器视觉行业，

是中国知名的自主工业镜头厂商。

核心业务是研发、设计、生产

及销售工业镜头、远心镜头、成像模块等自主产品，

是以技术为导向的专业化企业。

COOLENS® 聚焦于工业自动化，

致力于为智能设备配套明亮清晰的“眼睛”。

我们以“产品 + 服务”立足，

为高精设备提供最可靠的光学成像支持。

成为客户最值得信赖的合作伙伴是我们的根基，

推动我国机器视觉行业发展是我们的责任，

我们将砥砺前行。

规格齐全

一天送样

深圳

电话：0755-29977399
地址：深圳市宝安区宝星智荟城 1 号楼 3A09-10 室

惠州

电话：0752-5118988
地址：惠州市大亚湾西区龙山七路域鑫科技园 6 楼

苏州

电话：0512-67575087
地址：苏州市平泷路 251 号城市生活广场 A 栋 1017

成都

电话：19867715546
地址：成都市郫都区创智南一路 38 号绿地缤纷熙街 B-1-1319

武汉

电话：133 1292 5069
地址：武汉市高新二路光谷云计算唐山大厦 2 号楼 701

厦门

电话：189 2524 1706
地址：厦门市集美区软件园三期 B04-405

德国

电话：004915252654703
地址：Fabrik Straße 42, 47119 Duisburg, Germany

韩国

电话：0082-2-897-8988
地址：경기도 광명시 하안로 60, E905 호 (광명 SK 테크노파크)

WWK系列 千万像素远心镜头



🔍 产品命名规则

千万像素远心系列产品

C-可内置同轴光



★ 产品特点

- 支持5M-25M像素面阵相机的高分辨率远心镜头。
- 多款低倍率设计, 适应较大视野的应用场景。
- 高清晰、低畸变、高远心度, 特别适合高精度AOI应用。
- 长工作距规格便于照明与机台部件布置。
- 内置同轴光规格特别适用于晶圆、玻璃器件、显示器件。



了解更多信息

WWK - 工作距 110mm

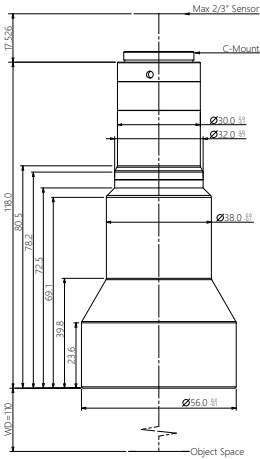
最高支持 1.1" 靶面

2500 万像素工业相机



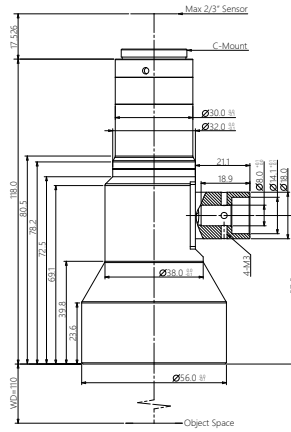
镜头型号	放大倍率 $\beta(x)$	物方工作距 WD(mm)	支持 CCD 尺寸 (Φ mm)	像方最佳 F/#	像方 MTF30 (lp/mm)	最大物方景深 DoF(mm)	像方畸变 (% max)	物方远心度 ($^{\circ}$ max)	镜头总长 (mm)	相机接口	是否同轴光
WWK03-110-230	0.3	110 \pm 2	11.0(2/3")	5.6	>170	\pm 2.5@F5.6	<0.02	<0.04	118.0	C	否
WWK03-110C-230	0.3	110 \pm 2	11.0(2/3")	5.6	>170	\pm 2.5@F5.6	<0.02	<0.04	118.0	C	是
WWK04-110-230	0.4	110 \pm 2	11.0(2/3")	7	>140	\pm 1.8@F7	<0.02	<0.03	140.2	C	否
WWK04-110C-230	0.4	110 \pm 2	11.0(2/3")	7	>140	\pm 1.8@F7	<0.02	<0.03	140.2	C	是
WWK05-110-230	0.5	110 \pm 2	11.0(2/3")	7	>140	\pm 1.1@F7	<0.03	<0.03	127.3	C	否
WWK05-110C-230	0.5	110 \pm 2	11.0(2/3")	7	>140	\pm 1.1@F7	<0.03	<0.03	127.3	C	是
WWK05-110-111V3	0.5	110 \pm 2	18.0(1.1")	7	124	\pm 1.1@F7	0.1	0.08	133.2	C	否
WWK05-110C-111V3	0.5	110 \pm 2	18.0(1.1")	7	124	\pm 1.1@F7	0.1	0.08	133.2	C	是
WWK063-110-111V3	0.63	110 \pm 2	18.0(1.1")	7	124	\pm 0.7@F7	0.1	0.05	133.2	C	否
WWK063-110C-111V3	0.63	110 \pm 2	18.0(1.1")	7	124	\pm 0.7@F7	0.1	0.05	133.2	C	是
WWK07-108-110	0.7	108 \pm 2	16.0(1")	7	>135	\pm 0.6@F7	<0.02	<0.02	133.4	C	否
WWK07-108C-110	0.7	108 \pm 2	16.0(1")	7	>135	\pm 0.6@F7	<0.02	<0.02	133.4	C	是
WWK08-110-111V3	0.8	110 \pm 2	18.0(1.1")	6.6	128	\pm 0.4@F6.6	0.08	0.06	142.5	C	否
WWK08-110CP-111V3	0.8	110 \pm 2	18.0(1.1")	6.6	128	\pm 0.4@F6.6	0.08	0.06	152.6	C	是
WWK10-110-111V3	1.0	110 \pm 2	18.0(1.1")	7	128	\pm 0.3@F7	0.1	0.06	142.5	C	否
WWK10-110CP-111V3	1.0	110 \pm 2	18.0(1.1")	7	128	\pm 0.3@F7	0.1	0.06	152.6	C	是
WWK15-110-111	1.5	110 \pm 2	18.0(1.1")	10	>78	\pm 0.18@F10	<0.1	<0.1	128.8	C	否
WWK15-110C-111	1.5	110 \pm 2	18.0(1.1")	10	>78	\pm 0.18@F10	<0.1	<0.1	128.8	C	是
WWK20-110-111	2	110 \pm 2	18.0(1.1")	13.5	>60	\pm 0.14@F13.5	<0.1	<0.1	133.2	C	否
WWK20-110C-111	2	110 \pm 2	18.0(1.1")	13.5	>60	\pm 0.14@F13.5	<0.1	<0.1	133.2	C	是
WWK30-110-111	3	110 \pm 2	18.0(1.1")	20.1	>40	\pm 0.09@F20.1	<0.1	<0.1	166.1	C	否
WWK30-110C-111	3	110 \pm 2	18.0(1.1")	20.1	>40	\pm 0.09@F20.1	<0.1	<0.1	166.1	C	是
WWK40-108-111V3	4.0	108 \pm 2	18.0(1.1")	20	43	\pm 0.05@F20	0.07	0.05	162.4	C	否
WWK40-108C-111V3	4.0	108 \pm 2	18.0(1.1")	20	43	\pm 0.05@F20	0.07	0.05	165.5	C	是
WWK60-108-111V3	6.0	108 \pm 2	18.0(1.1")	29.7	29	\pm 0.035@F29.7	0.04	0.03	171.4	C	否
WWK60-108C-111V3	6.0	108 \pm 2	18.0(1.1")	29.7	29	\pm 0.035@F29.7	0.04	0.03	175.5	C	是
WWK80-108-111V3	8.0	108 \pm 2	18.0(1.1")	40.4	21	\pm 0.025@F40.4	0.08	0.02	203.9	C	否
WWK80-108C-111V3	8.0	108 \pm 2	18.0(1.1")	40.4	21	\pm 0.025@F40.4	0.08	0.02	207.8	C	是

WWK03-110-230



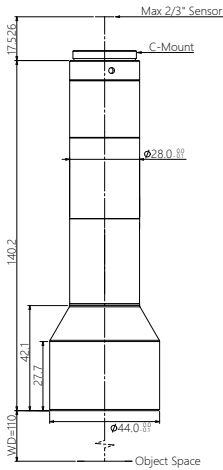
放大倍率 $\beta(x)$	0.3
物方工作距 WD(mm)	110 \pm 2
支持 CCD 尺寸 (Φ mm)	11.0(2/3")
像方最佳 F/#	5.6
像方 MTF30 (lp/mm)	>170
最大物方景深 DOF(mm)	\pm 2.5@F5.6
像方畸变 (% max)	<0.02
物方远心度 ($^{\circ}$ max)	<0.04
镜头总长 (mm)	118.0
相机接口	C
是否同轴光	否
视野范围 (mmxmm)	
1/1.8" EV76C570 (7.2x5.4)	24.0x18.0
1/1.7" IMX226 (7.5x5.6)	25.0x18.7
2/3" IMX250/264 (8.45x7.1)	28.2x23.7

WWK03-110C-230



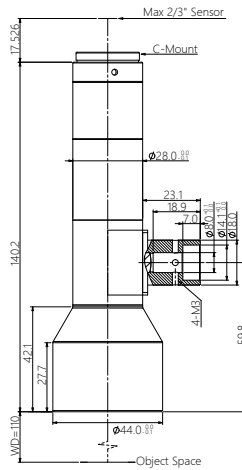
放大倍率 $\beta(x)$	0.3
物方工作距 WD(mm)	110 \pm 2
支持 CCD 尺寸 (Φ mm)	11.0(2/3")
像方最佳 F/#	5.6
像方 MTF30 (lp/mm)	>170
最大物方景深 DOF(mm)	\pm 2.5@F5.6
像方畸变 (% max)	<0.02
物方远心度 ($^{\circ}$ max)	<0.04
镜头总长 (mm)	118.0
相机接口	C
是否同轴光	是
视野范围 (mmxmm)	
1/1.8" EV76C570 (7.2x5.4)	24.0x18.0
1/1.7" IMX226 (7.5x5.6)	25.0x18.7
2/3" IMX250/264 (8.45x7.1)	28.2x23.7

WWK04-110-230



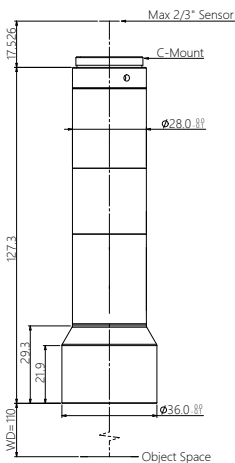
放大倍率 $\beta(x)$	0.4
物方工作距 WD(mm)	110 \pm 2
支持 CCD 尺寸 (Φ mm)	11.0(2/3")
像方最佳 F/#	7
像方 MTF30 (lp/mm)	>140
最大物方景深 DOF(mm)	\pm 1.8@F7
像方畸变 (% max)	<0.02
物方远心度 ($^{\circ}$ max)	<0.03
镜头总长 (mm)	140.2
相机接口	C
是否同轴光	否
视野范围 (mmxmm)	
1/1.8" EV76C570 (7.2x5.4)	18.0x13.5
1/1.7" IMX226 (7.5x5.6)	18.8x14.0
2/3" IMX250/264 (8.45x7.1)	21.1x17.8

WWK04-110C-230



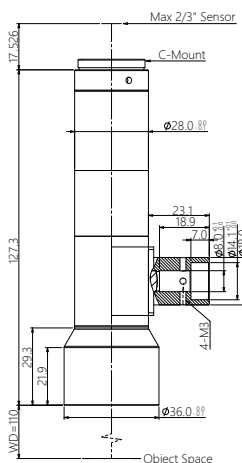
放大倍率 $\beta(x)$	0.4
物方工作距 WD(mm)	110 \pm 2
支持 CCD 尺寸 (Φ mm)	11.0(2/3")
像方最佳 F/#	7
像方 MTF30 (lp/mm)	>140
最大物方景深 DOF(mm)	\pm 1.8@F7
像方畸变 (% max)	<0.02
物方远心度 ($^{\circ}$ max)	<0.03
镜头总长 (mm)	140.2
相机接口	C
是否同轴光	是
视野范围 (mmxmm)	
1/1.8" EV76C570 (7.2x5.4)	18.0x13.5
1/1.7" IMX226 (7.5x5.6)	18.8x14.0
2/3" IMX250/264 (8.45x7.1)	21.1x17.8

WWK05-110-230



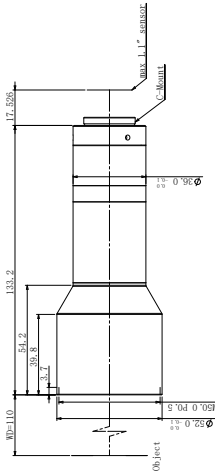
放大倍率 $\beta(x)$	0.5
物方工作距 WD(mm)	110 \pm 2
支持 CCD 尺寸 (Φ mm)	11.0(2/3")
像方最佳 F/#	7
像方 MTF30 (lp/mm)	>140
最大物方景深 DOF(mm)	\pm 1.1@F7
像方畸变 (% max)	<0.03
物方远心度 ($^{\circ}$ max)	<0.03
镜头总长 (mm)	127.3
相机接口	C
是否同轴光	否
视野范围 (mmxmm)	
1/1.8" EV76C570 (7.2x5.4)	14.4x10.8
1/1.7" IMX226 (7.5x5.6)	15.0x11.2
2/3" IMX250/264 (8.45x7.1)	16.9x14.2

WWK05-110C-230



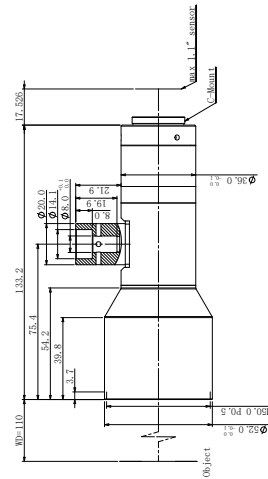
放大倍率 $\beta(x)$	0.5
物方工作距 WD(mm)	110 \pm 2
支持 CCD 尺寸 (Φ mm)	11.0(2/3")
像方最佳 F/#	7
像方 MTF30 (lp/mm)	>140
最大物方景深 DOF(mm)	\pm 1.1@F7
像方畸变 (% max)	<0.03
物方远心度 ($^{\circ}$ max)	<0.03
镜头总长 (mm)	127.3
相机接口	C
是否同轴光	是
视野范围 (mmxmm)	
1/1.8" EV76C570 (7.2x5.4)	14.4x10.8
1/1.7" IMX226 (7.5x5.6)	15.0x11.2
2/3" IMX250/264 (8.45x7.1)	16.9x14.2

WWK05-110-111V3



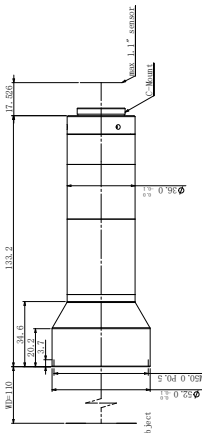
放大倍率 $\beta(x)$	0.5
物方工作距 WD(mm)	110 \pm 2
支持 CCD 尺寸 (Φ mm)	18.0(1.1")
像方最佳 F/#	7
像方 MTF30 (lp/mm)	124
最大物方景深 DOF(mm)	\pm 1.1@F7
像方畸变 (% max)	0.1
物方远心度 ($^{\circ}$ max)	0.08
镜头总长 (mm)	133.2
相机接口	C
是否同轴光	否
视野范围 (mmxmm)	
1"IMX183(13.13x8.76)	26.3x17.5
1.1"IMX253(14.19x10.38)	28.4x20.8

WWK05-110C-111V3



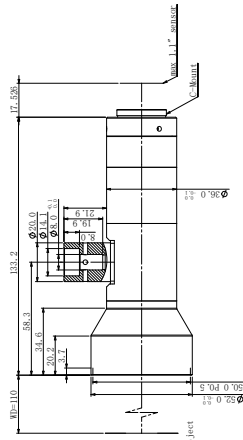
放大倍率 $\beta(x)$	0.5
物方工作距 WD(mm)	110 \pm 2
支持 CCD 尺寸 (Φ mm)	18.0(1.1")
像方最佳 F/#	7
像方 MTF30 (lp/mm)	124
最大物方景深 DOF(mm)	\pm 1.1@F7
像方畸变 (% max)	0.1
物方远心度 ($^{\circ}$ max)	0.08
镜头总长 (mm)	133.2
相机接口	C
是否同轴光	是
视野范围 (mmxmm)	
1"IMX183(13.13x8.76)	26.3x17.5
1.1"IMX253(14.19x10.38)	28.4x20.8

WWK063-110-111V3



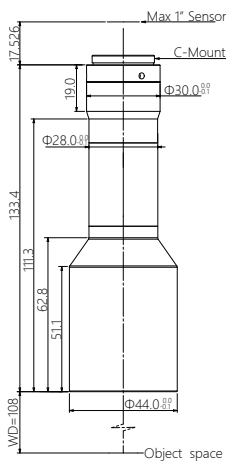
放大倍率 $\beta(x)$	0.63
物方工作距 WD(mm)	110 \pm 2
支持 CCD 尺寸 (Φ mm)	18.0(1.1")
像方最佳 F/#	7
像方 MTF30 (lp/mm)	124
最大物方景深 DOF(mm)	\pm 0.7@F7
像方畸变 (% max)	0.1
物方远心度 ($^{\circ}$ max)	0.05
镜头总长 (mm)	133.2
相机接口	C
是否同轴光	否
视野范围 (mmxmm)	
1"IMX183(13.13x8.76)	20.8x13.9
1.1"IMX253(14.19x10.38)	22.5x16.5

WWK063-110C-111V3



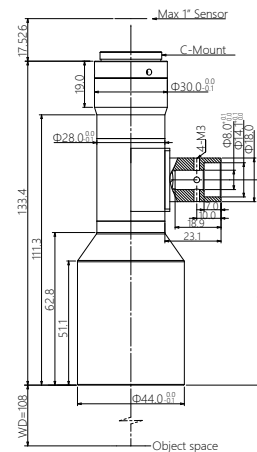
放大倍率 $\beta(x)$	0.63
物方工作距 WD(mm)	110 \pm 2
支持 CCD 尺寸 (Φ mm)	18.0(1.1")
像方最佳 F/#	7
像方 MTF30 (lp/mm)	124
最大物方景深 DOF(mm)	\pm 0.7@F7
像方畸变 (% max)	0.1
物方远心度 ($^{\circ}$ max)	0.05
镜头总长 (mm)	133.2
相机接口	C
是否同轴光	是
视野范围 (mmxmm)	
1"IMX183(13.13x8.76)	20.8x13.9
1.1"IMX253(14.19x10.38)	22.5x16.5

WWK07-108-110



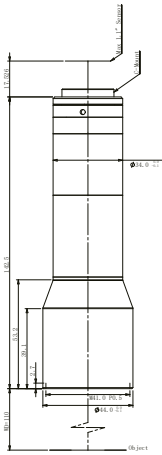
放大倍率 $\beta(x)$	0.7
物方工作距 WD(mm)	108 \pm 2
支持 CCD 尺寸 (Φ mm)	16.0(1")
像方最佳 F/#	7
像方 MTF30 (lp/mm)	>135
最大物方景深 DOF(mm)	\pm 0.6@F7
像方畸变 (% max)	<0.02
物方远心度 ($^{\circ}$ max)	<0.02
镜头总长 (mm)	133.4
相机接口	C
是否同轴光	否
视野范围 (mmxmm)	
1" PYTHON 5000(12.43x9.83)	17.8x14.0
1" IMX255 (14.19x7.51)	20.3x10.7
1" IMX183 (13.13x8.76)	18.8x12.5

WWK07-108C-110



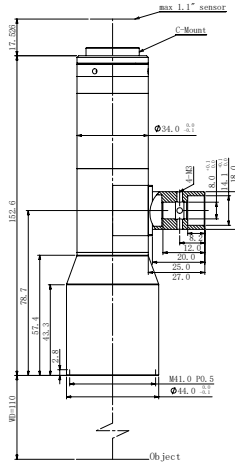
放大倍率 $\beta(x)$	0.7
物方工作距 WD(mm)	108 \pm 2
支持 CCD 尺寸 (Φ mm)	16.0(1")
像方最佳 F/#	7
像方 MTF30 (lp/mm)	>135
最大物方景深 DOF(mm)	\pm 0.6@F7
像方畸变 (% max)	<0.02
物方远心度 ($^{\circ}$ max)	<0.02
镜头总长 (mm)	133.4
相机接口	C
是否同轴光	是
视野范围 (mmxmm)	
1" PYTHON 5000(12.43x9.83)	17.8x14.0
1" IMX255 (14.19x7.51)	20.3x10.7
1" IMX183 (13.13x8.76)	18.8x12.5

WWK08-110-111V3



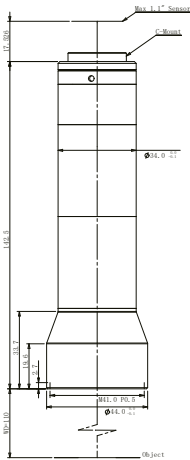
放大倍率 $\beta(x)$	0.8
物方工作距 WD(mm)	110 \pm 2
支持 CCD 尺寸 (Φ mm)	18.0(1.1")
像方最佳 F/#	6.6
像方 MTF30 (lp/mm)	128
最大物方景深 DOF(mm)	\pm 0.4@F6.6
像方畸变 (% max)	0.08
物方远心度 ($^{\circ}$ max)	0.06
镜头总长 (mm)	152.6
相机接口	C
是否同轴光	否
视野范围 (mmxmm)	
1" IMX183 (13.13x8.76)	16.4x11.0
1.1" IMX253 (14.19x10.38)	17.7x13.0

WWK08-110CP-111V3



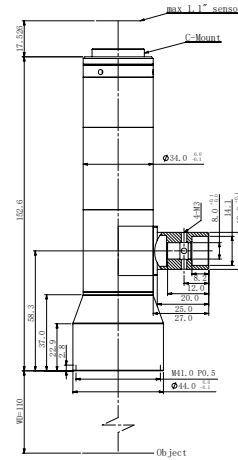
放大倍率 $\beta(x)$	0.8
物方工作距 WD(mm)	110 \pm 2
支持 CCD 尺寸 (Φ mm)	18.0(1.1")
像方最佳 F/#	6.6
像方 MTF30 (lp/mm)	128
最大物方景深 DOF(mm)	\pm 0.4@F6.6
像方畸变 (% max)	0.08
物方远心度 ($^{\circ}$ max)	0.06
镜头总长 (mm)	152.6
相机接口	C
是否同轴光	是
视野范围 (mmxmm)	
1" IMX183 (13.13x8.76)	16.4x11.0
1.1" IMX253 (14.19x10.38)	17.7x13.0

WWK10-110-111V3



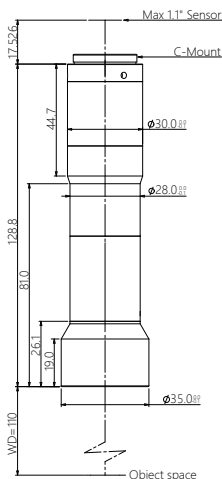
放大倍率 $\beta(x)$	1.0
物方工作距 WD(mm)	110 \pm 2
支持 CCD 尺寸 (Φ mm)	18.0(1.1")
像方最佳 F/#	7
像方 MTF30 (lp/mm)	128
最大物方景深 DOF(mm)	\pm 0.3@F7
像方畸变 (% max)	0.1
物方远心度 ($^{\circ}$ max)	0.06
镜头总长 (mm)	142.5
相机接口	C
是否同轴光	否
视野范围 (mmxmm)	
1" IMX183 (13.13x8.76)	13.1x8.8
1.1" IMX253 (14.19x10.38)	14.2x10.4

WWK10-110CP-111V3



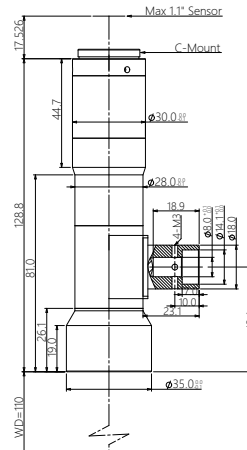
放大倍率 $\beta(x)$	1.0
物方工作距 WD(mm)	110 \pm 2
支持 CCD 尺寸 (Φ mm)	18.0(1.1")
像方最佳 F/#	7
像方 MTF30 (lp/mm)	128
最大物方景深 DOF(mm)	\pm 0.3@F7
像方畸变 (% max)	0.1
物方远心度 ($^{\circ}$ max)	0.06
镜头总长 (mm)	152.6
相机接口	C
是否同轴光	是
视野范围 (mmxmm)	
1" IMX183 (13.13x8.76)	13.1x8.8
1.1" IMX253 (14.19x10.38)	14.2x10.4

WWK15-110-111



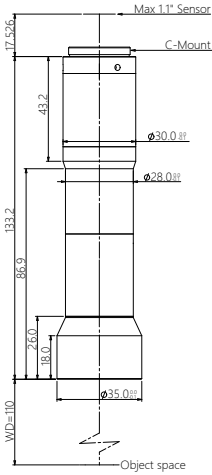
放大倍率 $\beta(x)$	1.5
物方工作距 WD(mm)	110 \pm 2
支持 CCD 尺寸 (Φ mm)	18.0(1.1")
像方最佳 F/#	10
像方 MTF30 (lp/mm)	>78
最大物方景深 DOF(mm)	\pm 0.18@F10
像方畸变 (% max)	<0.1
物方远心度 ($^{\circ}$ max)	<0.1
镜头总长 (mm)	128.8
相机接口	C
是否同轴光	否
视野范围 (mmxmm)	
1" IMX183 (13.13x8.76)	8.8x5.8
1.1" IMX253 (14.19x10.38)	9.5x6.9

WWK15-110C-111



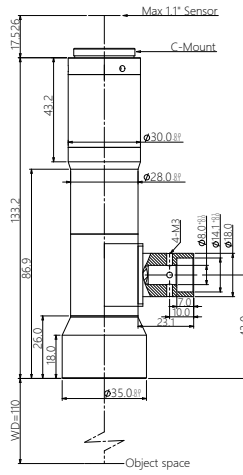
放大倍率 $\beta(x)$	1.5
物方工作距 WD(mm)	110 \pm 2
支持 CCD 尺寸 (Φ mm)	18.0(1.1")
像方最佳 F/#	10
像方 MTF30 (lp/mm)	>78
最大物方景深 DOF(mm)	\pm 0.18@F10
像方畸变 (% max)	<0.1
物方远心度 ($^{\circ}$ max)	<0.1
镜头总长 (mm)	128.8
相机接口	C
是否同轴光	是
视野范围 (mmxmm)	
1" IMX183 (13.13x8.76)	8.8x5.8
1.1" IMX253 (14.19x10.38)	9.5x6.9

WWK20-110-111



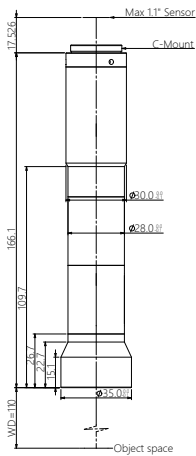
放大倍率 $\beta(x)$	2.0
物方工作距 WD(mm)	110 \pm 2
支持 CCD 尺寸 (Φ mm)	18.0(1.1")
像方最佳 F/#	13.5
像方 MTF30 (lp/mm)	>60
物方景深 DOF(mm)	\pm 0.14@F13.5
像方畸变 (% max)	<0.1
物方远心度 ($^{\circ}$ max)	<0.1
镜头总长 (mm)	133.2
相机接口	C
是否同轴光	否
视野范围 (mmxmm)	
1" IMX183 (13.13x8.76)	6.6x4.4
1.1" IMX253 (14.19x10.38)	7.1x5.2

WWK20-110C-111



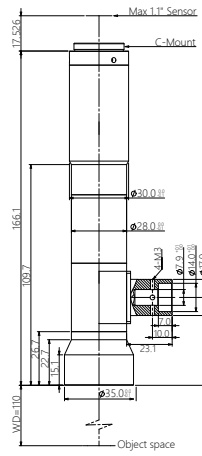
放大倍率 $\beta(x)$	2.0
物方工作距 WD(mm)	110 \pm 2
支持 CCD 尺寸 (Φ mm)	18.0(1.1")
像方最佳 F/#	13.5
像方 MTF30 (lp/mm)	>60
物方景深 DOF(mm)	\pm 0.14@F13.5
像方畸变 (% max)	<0.1
物方远心度 ($^{\circ}$ max)	<0.1
镜头总长 (mm)	133.2
相机接口	C
是否同轴光	是
视野范围 (mmxmm)	
1" IMX183 (13.13x8.76)	6.6x4.4
1.1" IMX253 (14.19x10.38)	7.1x5.2

WWK30-110-111



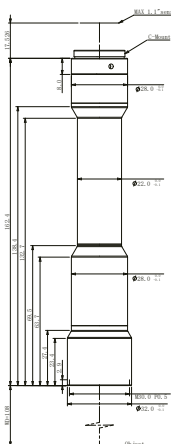
放大倍率 $\beta(x)$	3.0
物方工作距 WD(mm)	110 \pm 2
支持 CCD 尺寸 (Φ mm)	18.0(1.1")
像方最佳 F/#	20.1
像方 MTF30 (lp/mm)	>40
物方景深 DOF(mm)	\pm 0.09@F20.1
像方畸变 (% max)	<0.1
物方远心度 ($^{\circ}$ max)	<0.1
镜头总长 (mm)	166.1
相机接口	C
是否同轴光	否
视野范围 (mmxmm)	
1" IMX183 (13.13x8.76)	4.4x2.9
1.1" IMX253 (14.19x10.38)	4.7x3.5

WWK30-110C-111



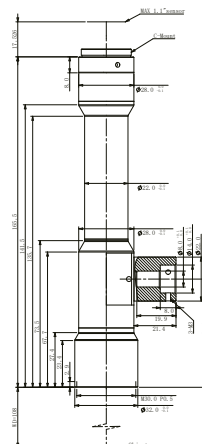
放大倍率 $\beta(x)$	3.0
物方工作距 WD(mm)	110 \pm 2
支持 CCD 尺寸 (Φ mm)	18.0(1.1")
像方最佳 F/#	20.1
像方 MTF30 (lp/mm)	>40
物方景深 DOF(mm)	\pm 0.09@F20.1
像方畸变 (% max)	<0.1
物方远心度 ($^{\circ}$ max)	<0.1
镜头总长 (mm)	166.1
相机接口	C
是否同轴光	是
视野范围 (mmxmm)	
1" IMX183 (13.13x8.76)	4.4x2.9
1.1" IMX253 (14.19x10.38)	4.7x3.5

WWK40-108-111V3



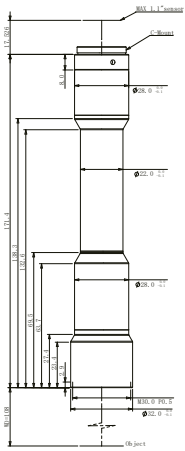
放大倍率 $\beta(x)$	4.0
物方工作距 WD(mm)	108 \pm 2
支持 CCD 尺寸 (Φ mm)	18.0(1.1")
像方最佳 F/#	20
像方 MTF30 (lp/mm)	43
物方景深 DOF(mm)	\pm 0.05@F20
像方畸变 (% max)	0.07
物方远心度 ($^{\circ}$ max)	0.05
镜头总长 (mm)	162.4
相机接口	C
是否同轴光	否
视野范围 (mmxmm)	
1" IMX183 (13.13x8.76)	3.3x2.2
1.1" IMX253 (14.19x10.38)	3.5x2.6

WWK40-108C-111V3



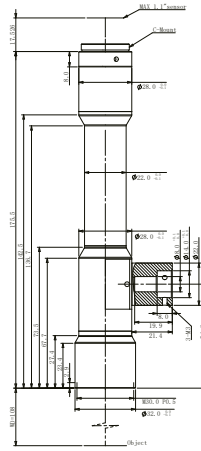
放大倍率 $\beta(x)$	4.0
物方工作距 WD(mm)	108 \pm 2
支持 CCD 尺寸 (Φ mm)	18.0(1.1")
像方最佳 F/#	20
像方 MTF30 (lp/mm)	43
物方景深 DOF(mm)	\pm 0.05@F20
像方畸变 (% max)	0.07
物方远心度 ($^{\circ}$ max)	0.05
镜头总长 (mm)	165.5
相机接口	C
是否同轴光	是
视野范围 (mmxmm)	
1" IMX183 (13.13x8.76)	3.3x2.2
1.1" IMX253 (14.19x10.38)	3.5x2.6

WWK60-108-111V3



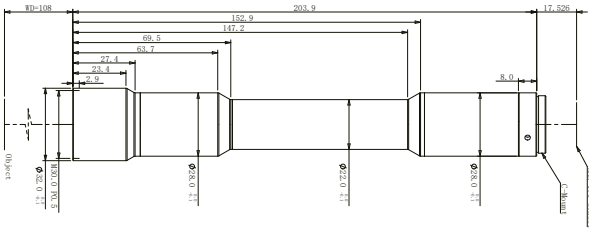
放大倍率 $\beta(x)$	6.0
物方工作距 WD(mm)	108 \pm 2
支持 CCD 尺寸 (Φ mm)	18.0(1.1")
像方最佳 F/#	29.7
像方 MTF30 (lp/mm)	29
物方景深 DOF(mm)	\pm 0.035@F29.7
像方畸变 (% max)	0.04
物方远心度 ($^{\circ}$ max)	0.03
镜头总长 (mm)	171.4
相机接口	C
是否同轴光	否
视野范围 (mmxmm)	
1" IMX183 (13.13x8.76)	2.2x1.5
1.1" IMX253 (14.19x10.38)	2.4x1.7

WWK60-108C-111V3



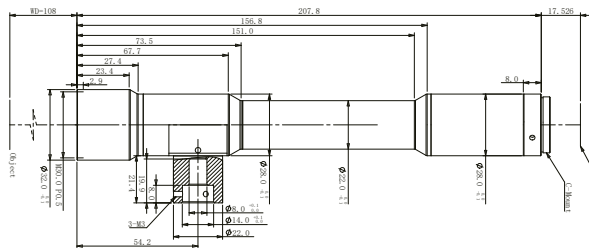
放大倍率 $\beta(x)$	6.0
物方工作距 WD(mm)	108 \pm 2
支持 CCD 尺寸 (Φ mm)	18.0(1.1")
像方最佳 F/#	29.7
像方 MTF30 (lp/mm)	29
物方景深 DOF(mm)	\pm 0.035@F29.7
像方畸变 (% max)	0.04
物方远心度 ($^{\circ}$ max)	0.03
镜头总长 (mm)	175.5
相机接口	C
是否同轴光	是
视野范围 (mmxmm)	
1" IMX183 (13.13x8.76)	2.2x1.5
1.1" IMX253 (14.19x10.38)	2.4x1.7

WWK80-108-111V3



放大倍率 $\beta(x)$	8.0
物方工作距 WD(mm)	108 \pm 2
支持 CCD 尺寸 (Φ mm)	18.0(1.1")
像方最佳 F/#	40.4
像方 MTF30 (lp/mm)	21
物方景深 DOF(mm)	\pm 0.025@F40.4
像方畸变 (% max)	0.08
物方远心度 ($^{\circ}$ max)	0.02
镜头总长 (mm)	203.9
相机接口	C
是否同轴光	否
视野范围 (mmxmm)	
1" IMX183 (13.13x8.76)	1.6x1.1
1.1" IMX253 (14.19x10.38)	1.8x1.3

WWK80-108C-111V3



放大倍率 $\beta(x)$	8.0
物方工作距 WD(mm)	108 \pm 2
支持 CCD 尺寸 (Φ mm)	18.0(1.1")
像方最佳 F/#	40.4
像方 MTF30 (lp/mm)	21
物方景深 DOF(mm)	\pm 0.025@F40.4
像方畸变 (% max)	0.08
物方远心度 ($^{\circ}$ max)	0.02
镜头总长 (mm)	207.8
相机接口	C
是否同轴光	是
视野范围 (mmxmm)	
1" IMX183 (13.13x8.76)	1.6x1.1
1.1" IMX253 (14.19x10.38)	1.8x1.3

WWK- 工作距 180mm

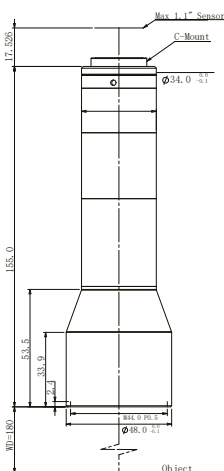
最高支持 1.1" 靶面

2500 万像素工业相机



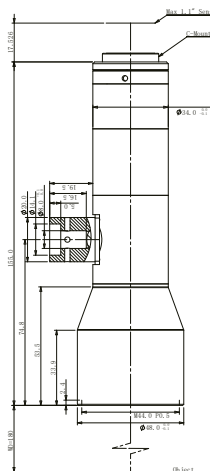
镜头型号	放大倍率 $\beta(x)$	物方工作距 WD(mm)	支持 CCD 尺寸 (Φ mm)	像方最佳 F/#	像方 MTF30 (lp/mm)	物方景深 DOF(mm)	像方畸变 (% max)	物方远心度 ($^\circ$ max)	镜头总长 (mm)	相机接口	是否同轴光
WWK08-180-111V3	0.8	180 \pm 2	18.0(1.1")	8	>108	\pm 0.5@F8	0.04	0.08	155.0	C	否
WWK08-180C-111V3	0.8	180 \pm 2	18.0(1.1")	8	>108	\pm 0.5@F8	0.04	0.08	155.0	C	是
WWK10-180-111V3	1.0	180 \pm 2	18.0(1.1")	8	>107	\pm 0.3@F8	0.01	0.08	179.1	C	否
WWK10-180C-111V3	1.0	180 \pm 2	18.0(1.1")	8	>107	\pm 0.3@F8	0.01	0.08	179.1	C	是
WWK40-178-111V3	4.0	178 \pm 2	18.0(1.1")	22.2	>38	\pm 0.06@F22.2	0.08	0.08	342.2	C	否
WWK40-178C-111V3	4.0	178 \pm 2	18.0(1.1")	22.2	>38	\pm 0.06@F22.2	0.08	0.08	347.2	C	是
WWK60-178-111V3	6.0	178 \pm 2	18.0(1.1")	33.2	>27	\pm 0.04@F33.2	0.07	0.08	345.2	C	否
WWK60-178C-111V3	6.0	178 \pm 2	18.0(1.1")	33.2	>27	\pm 0.04@F33.2	0.07	0.08	347.3	C	是
WWK80-178-111V3	8.0	178 \pm 2	18.0(1.1")	43.8	>21	\pm 0.03@F43.8	0.08	0.04	337.0	C	否
WWK80-178C-111V3	8.0	178 \pm 2	18.0(1.1")	43.8	>21	\pm 0.03@F43.8	0.08	0.04	347.2	C	是

WWK08-180-111V3



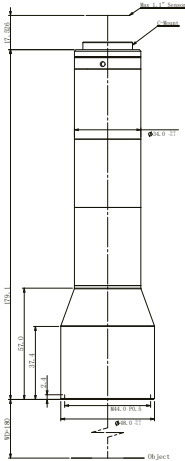
放大倍率 $\beta(x)$	0.8
物方工作距 WD(mm)	180 \pm 2
支持 CCD 尺寸 (Φ mm)	18.0(1.1")
像方最佳 F/#	8
像方 MTF30 (lp/mm)	>108
物方景深 DOF(mm)	\pm 0.5@F8
像方畸变 (% max)	0.04
物方远心度 ($^\circ$ max)	0.08
镜头总长 (mm)	155.0
相机接口	C
是否同轴光	否
视野范围 (mmxmm)	
1" IMX183 (13.13x8.76)	16.4x11.0
1.1" IMX253 (14.19x10.38)	17.7x13.0

WWK08-180C-111V3



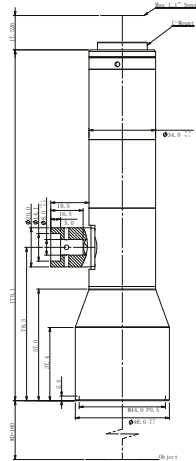
放大倍率 $\beta(x)$	0.8
物方工作距 WD(mm)	180 \pm 2
支持 CCD 尺寸 (Φ mm)	18.0(1.1")
像方最佳 F/#	8
像方 MTF30 (lp/mm)	>108
物方景深 DOF(mm)	\pm 0.5@F8
像方畸变 (% max)	0.04
物方远心度 ($^\circ$ max)	0.08
镜头总长 (mm)	155.0
相机接口	C
是否同轴光	是
视野范围 (mmxmm)	
1" IMX183 (13.13x8.76)	16.4x11.0
1.1" IMX253 (14.19x10.38)	17.7x13.0

WWK10-180-111V3



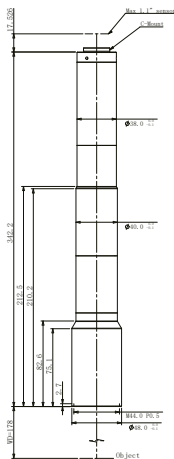
放大倍率 $\beta(x)$	1.0
物方工作距 WD(mm)	180 \pm 2
支持 CCD 尺寸 (Φ mm)	18.0(1.1")
像方最佳 F/#	8
像方 MTF30 (lp/mm)	>107
物方景深 DOF(mm)	\pm 0.3@F8
像方畸变 (% max)	0.01
物方远心度 ($^{\circ}$ max)	0.08
镜头总长 (mm)	179.1
相机接口	C
是否同轴光	否
视野范围 (mmxmm)	
1" IMX183 (13.13x8.76)	13.1x8.8
1.1" IMX253 (14.19x10.38)	14.2x10.4

WWK10-180C-111V3



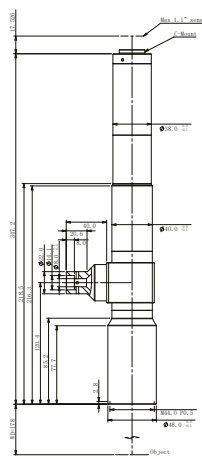
放大倍率 $\beta(x)$	1.0
物方工作距 WD(mm)	180 \pm 2
支持 CCD 尺寸 (Φ mm)	18.0(1.1")
像方最佳 F/#	8
像方 MTF30 (lp/mm)	>107
物方景深 DOF(mm)	\pm 0.3@F8
像方畸变 (% max)	0.01
物方远心度 ($^{\circ}$ max)	0.08
镜头总长 (mm)	179.1
相机接口	C
是否同轴光	是
视野范围 (mmxmm)	
1" IMX183 (13.13x8.76)	13.1x8.8
1.1" IMX253 (14.19x10.38)	14.2x10.4

WWK40-178-111V3



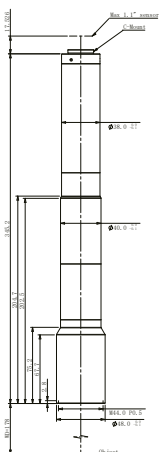
放大倍率 $\beta(x)$	4.0
物方工作距 WD(mm)	178 \pm 2
支持 CCD 尺寸 (Φ mm)	18.0(1.1")
像方最佳 F/#	22.2
像方 MTF30 (lp/mm)	>38
物方景深 DOF(mm)	\pm 0.06@F22.2
像方畸变 (% max)	0.08
物方远心度 ($^{\circ}$ max)	0.08
镜头总长 (mm)	342.2
相机接口	C
是否同轴光	否
视野范围 (mmxmm)	
1" IMX183 (13.13x8.76)	3.3x2.2
1.1" IMX253 (14.19x10.38)	3.5x2.6

WWK40-178C-111V3



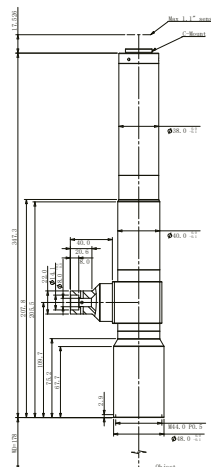
放大倍率 $\beta(x)$	4.0
物方工作距 WD(mm)	178 \pm 2
支持 CCD 尺寸 (Φ mm)	18.0(1.1")
像方最佳 F/#	22.2
像方 MTF30 (lp/mm)	>38
物方景深 DOF(mm)	\pm 0.06@F22.2
像方畸变 (% max)	0.08
物方远心度 ($^{\circ}$ max)	0.08
镜头总长 (mm)	347.2
相机接口	C
是否同轴光	是
视野范围 (mmxmm)	
1" IMX183 (13.13x8.76)	3.3x2.2
1.1" IMX253 (14.19x10.38)	3.5x2.6

WWK60-178-111V3



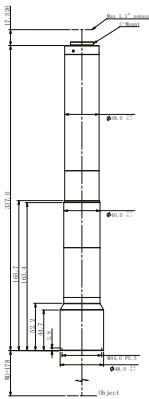
放大倍率 $\beta(x)$	6.0
物方工作距 WD(mm)	178 \pm 2
支持 CCD 尺寸 (Φ mm)	18.0(1.1")
像方最佳 F/#	33.2
像方 MTF30 (lp/mm)	>27
物方景深 DOF(mm)	\pm 0.04@F33.2
像方畸变 (% max)	0.07
物方远心度 ($^{\circ}$ max)	0.08
镜头总长 (mm)	345.2
相机接口	C
是否同轴光	否
视野范围 (mmxmm)	
1" IMX183 (13.13x8.76)	2.2x1.5
1.1" IMX253 (14.19x10.38)	2.4x1.7

WWK60-178C-111V3



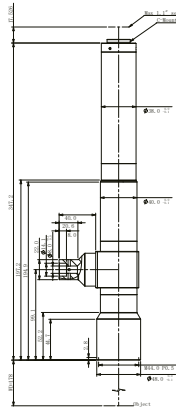
放大倍率 $\beta(x)$	6.0
物方工作距 WD(mm)	178 \pm 2
支持 CCD 尺寸 (Φ mm)	18.0(1.1")
像方最佳 F/#	33.2
像方 MTF30 (lp/mm)	>27
物方景深 DOF(mm)	\pm 0.04@F33.2
像方畸变 (% max)	0.07
物方远心度 ($^{\circ}$ max)	0.08
镜头总长 (mm)	347.3
相机接口	C
是否同轴光	是
视野范围 (mmxmm)	
1" IMX183 (13.13x8.76)	2.2x1.5
1.1" IMX253 (14.19x10.38)	2.4x1.7

WWK80-178-111V3



放大倍率 $\beta(x)$	8.0
物方工作距 WD(mm)	178 \pm 2
支持 CCD 尺寸 (Φ mm)	18.0(1.1")
像方最佳 F/#	43.8
像方 MTF30 (lp/mm)	>21
物方景深 DOF(mm)	\pm 0.03@F43.8
像方畸变 (% max)	0.08
物方远心度 ($^{\circ}$ max)	0.04
镜头总长 (mm)	337.0
相机接口	C
是否同轴光	否
视野范围 (mmxmm)	
1" IMX183 (13.13x8.76)	1.6x1.1
1.1" IMX253 (14.19x10.38)	1.8x1.3

WWK80-178C-111V3



放大倍率 $\beta(x)$	8.0
物方工作距 WD(mm)	178 \pm 2
支持 CCD 尺寸 (Φ mm)	18.0(1.1")
像方最佳 F/#	43.8
像方 MTF30 (lp/mm)	>21
物方景深 DOF(mm)	\pm 0.03@F43.8
像方畸变 (% max)	0.08
物方远心度 ($^{\circ}$ max)	0.04
镜头总长 (mm)	347.2
相机接口	C
是否同轴光	是
视野范围 (mmxmm)	
1" IMX183 (13.13x8.76)	1.6x1.1
1.1" IMX253 (14.19x10.38)	1.8x1.3

360 度内壁检测镜头



1. 专为内壁检测开发的特种镜头；
2. 可实现大视场角的内壁检测；
3. 最大支持直径5mm-120mm, 深度4mm-120mm的内孔检测；
4. 最大支持2/3"相机, 成像圈为 ϕ 6mm；
5. 可定制光阑孔径以调节亮度和景深；
6. 相对于传统依靠景深完成内壁检测的镜头具有更高的清晰度；
7. 完全无接触, 无需将镜头置于孔内；
8. 镜头十分小巧, 节省安装空间。

PRH1230-82

支持相机	2/3"	
像圈	6.6mm	
波长	可见光	
范围	5mm-65mm	
支持相机	C 口	
检测直径 (mm)	检测高度 (mm)	WD(mm)
5	4	5
10	6	7
20	20	13
30	30	17
40	40	24
50	50	27.7
60	60	33.2
80	80	44
100	100	55
120	120	65

WWK- 工作距 220mm

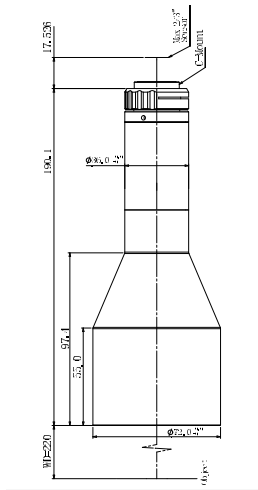
最高支持 1.1" 靶面

2500 万像素工业相机



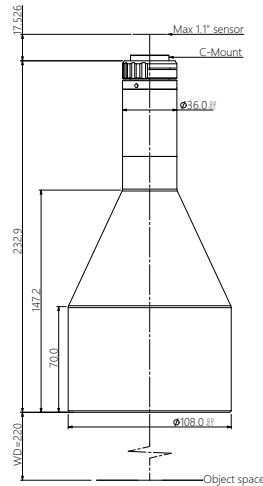
镜头型号	放大倍率 $\beta(x)$	物方工作距 WD(mm)	支持 CCD 尺寸 (Φ mm)	像方最佳 F/#	像方 MTF30 (lp/mm)	物方景深 DOF(mm)	像方畸变 (% max)	物方远心度 ($^{\circ}$ max)	镜头总长 (mm)	相机接口	是否同轴光
WWK022-220-230-ALV2	0.22	220 \pm 3	11.0(2/3")	6.9	>130	\pm 5.7@F6.9	<0.05	<0.05	190	C	否
WWK022-220-111	0.22	220 \pm 3	18.0(1.1")	8	>110	\pm 6.6@F8	<0.1	<0.15	232.9	C	否
WWK023-220-111	0.23	220 \pm 3	18.0(1.1")	8	>110	\pm 6.0@F8	<0.1	<0.18	233.0	C	否
WWK0246-220-111	0.246	220 \pm 3	18.0(1.1")	8	>100	\pm 5.3@F8	<0.1	<0.13	232.9	C	否
WWK0275-220-110	0.275	220 \pm 3	16.0(1")	8	>113	\pm 8.5@F8	<0.03	<0.1	242.6	C	否
WWK0275-220-111	0.275	220 \pm 3	18.0(1.1")	8	>105	\pm 4.2@F8	<0.1	<0.15	242.9	C	否
WWK03-250-110	0.3	250 \pm 3	16.0(1")	8	>102	\pm 3.6@F8	<0.2	<0.2	200.6	C	否
WWK032-220-110	0.32	220 \pm 3	16.0(1")	12.1	>75	\pm 4.7@F12.1	<0.15	<0.07	210.0	C	否
WWK0345-220-111	0.345	220 \pm 3	18.0(1.1")	8	>115	\pm 2.7@F8	<0.1	<0.1	212.2	C	否
WWK0367-220-110	0.367	220 \pm 3	16.0(1")	8	>115	\pm 4.7@F16	<0.1	<0.1	214.9	C	否
WWK0367-220-111	0.367	220 \pm 3	18.0(1.1")	8	>115	\pm 2.4@F8	<0.1	<0.1	213.1	C	否
WWK046-220-110	0.46	220 \pm 3	16.0(1")	11.6	>80	\pm 2.2@F11.6	<0.25	<0.1	205.2	C	否
WWK046-220C-110	0.46	220 \pm 3	16.0(1")	11.6	>80	\pm 2.2@F11.6	<0.25	<0.1	205.2	C	是
WWK05-220-110	0.5	220 \pm 3	16.0(1")	8	>110	\pm 1.3@F8	<0.1	<0.1	205.7	C	否
WWK05-220C-110	0.5	220 \pm 3	16.0(1")	8	>110	\pm 1.3@F8	<0.1	<0.1	205.7	C	是
WWK05-220-111	0.5	220 \pm 3	18.0(1.1")	7	>140	\pm 1.1@F7	<0.05	<0.02	205.4	C	否
WWK05-220C-111	0.5	220 \pm 3	18.0(1.1")	7	>140	\pm 1.1@F7	<0.05	<0.02	205.4	C	是
WWK055-220-110	0.55	220 \pm 3	16.0(1")	8	>110	\pm 1.1@F8	<0.1	<0.1	215.4	C	否
WWK055-220-111	0.55	220 \pm 3	18.0(1.1")	10.1	>90	\pm 1.3@F10.1	<0.1	<0.1	215.6	C	否
WWK055-220C-111	0.55	220 \pm 3	18.0(1.1")	10.1	>90	\pm 1.3@F10.1	<0.1	<0.1	215.6	C	是

WWK022-220-230-ALV2



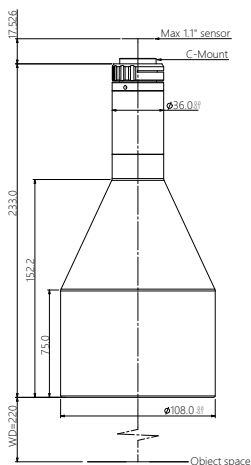
放大倍率 $\beta(x)$	0.22
物方工作距 WD(mm)	220 \pm 3
支持 CCD 尺寸 (Φ mm)	11.0(2/3")
像方最佳 F/#	6.9
像方 MTF30 (lp/mm)	>130
物方景深 DOF(mm)	\pm 5.7@F6.9
像方畸变 (% max)	<0.05
物方远心度 ($^\circ$ max)	<0.05
镜头总长 (mm)	190.1
相机接口	C
是否同轴光	否
视野范围 (mmxmm)	
1/1.8" EV76C570 (7.2x5.4)	32.7x24.5
1/1.7" IMX226 (7.5x5.6)	34.1x25.5
2/3" IMX250/264 (8.45x7.1)	38.4x32.3

WWK022-220-111



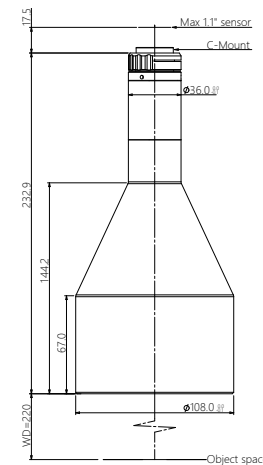
放大倍率 $\beta(x)$	0.22
物方工作距 WD(mm)	220 \pm 3
支持 CCD 尺寸 (Φ mm)	18.0(1.1")
像方最佳 F/#	8
像方 MTF30 (lp/mm)	>110
物方景深 DOF(mm)	\pm 6.6@F8
像方畸变 (% max)	<0.1
物方远心度 ($^\circ$ max)	<0.15
镜头总长 (mm)	232.9
相机接口	C
是否同轴光	否
视野范围 (mmxmm)	
1" IMX183 (13.13x8.76)	59.7x39.8
1.1" IMX253 (14.19x10.38)	64.5x47.2

WWK023-220-111



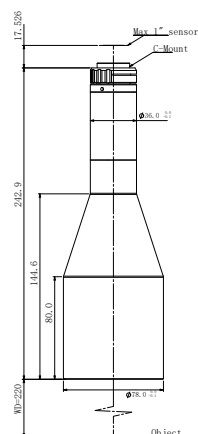
放大倍率 $\beta(x)$	0.23
物方工作距 WD(mm)	220 \pm 3
支持 CCD 尺寸 (Φ mm)	18.0(1.1")
像方最佳 F/#	8
像方 MTF30 (lp/mm)	>110
物方景深 DOF(mm)	\pm 6.0@F8
像方畸变 (% max)	<0.1
物方远心度 ($^\circ$ max)	<0.18
镜头总长 (mm)	233.0
相机接口	C
是否同轴光	否
视野范围 (mmxmm)	
1" IMX183 (13.13x8.76)	57.1x38.1
1.1" IMX253 (14.19x10.38)	61.7x45.1

WWK0246-220-111



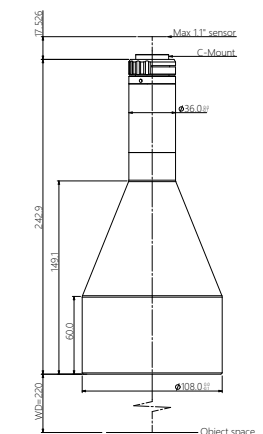
放大倍率 $\beta(x)$	0.246
物方工作距 WD(mm)	220 \pm 3
支持 CCD 尺寸 (Φ mm)	18.0(1.1")
像方最佳 F/#	8
像方 MTF30 (lp/mm)	>100
物方景深 DOF(mm)	\pm 5.3@F8
像方畸变 (% max)	<0.1
物方远心度 ($^\circ$ max)	<0.13
镜头总长 (mm)	232.9
相机接口	C
是否同轴光	否
视野范围 (mmxmm)	
1" IMX183 (13.13x8.76)	53.4x35.6
1.1" IMX253 (14.19x10.38)	57.7x42.2

WWK0275-220-110



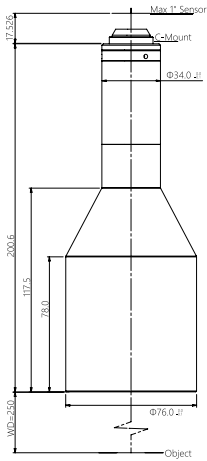
放大倍率 $\beta(x)$	0.275
物方工作距 WD(mm)	220 \pm 3
支持 CCD 尺寸 (Φ mm)	16.0(1")
像方最佳 F/#	8
像方 MTF30 (lp/mm)	>113
物方景深 DOF(mm)	\pm 8.5@F8
像方畸变 (% max)	<0.03
物方远心度 ($^\circ$ max)	<0.1
镜头总长 (mm)	242.9
相机接口	C
是否同轴光	否
视野范围 (mmxmm)	
1" PYTHON 5000 (12.43x9.83)	45.2x35.7
1" IMX255 (14.19x7.51)	51.6x27.3
1" IMX183 (13.13x8.76)	47.7x31.9

WWK0275-220-111



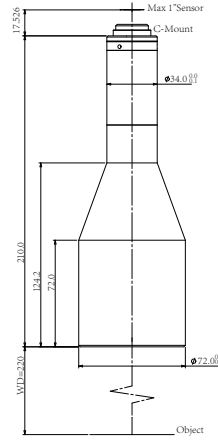
放大倍率 $\beta(x)$	0.275
物方工作距 WD(mm)	220 \pm 3
支持 CCD 尺寸 (Φ mm)	18.0(1.1")
像方最佳 F/#	8
像方 MTF30 (lp/mm)	>105
物方景深 DOF(mm)	\pm 4.2@F8
像方畸变 (% max)	<0.1
物方远心度 ($^\circ$ max)	<0.15
镜头总长 (mm)	242.9
相机接口	C
是否同轴光	否
视野范围 (mmxmm)	
1" IMX183 (13.13x8.76)	47.7x31.9
1.1" IMX253 (14.19x10.38)	51.6x37.7

WWK03-250-110



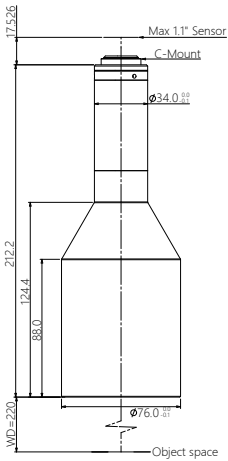
放大倍率 $\beta(x)$	0.3
物方工作距 WD(mm)	250 \pm 3
支持 CCD 尺寸 (Φ mm)	16(1")
像方最佳 F/#	8
像方 MTF30 (lp/mm)	>102
物方景深 DOF(mm)	\pm 3.6@F8
像方畸变 (% max)	<0.2
物方远心度 ($^{\circ}$ max)	<0.2
镜头总长 (mm)	200.6
相机接口	C
是否同轴光	否
视野范围 (mmxmm)	
1" PYTHON 5000(12.43x9.83)	41.4x32.8
1" IMX255 (14.19x7.51)	47.3x25.0
1" IMX183 (13.13x8.76)	43.8x29.2

WWK032-220-110



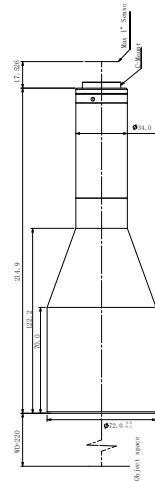
放大倍率 $\beta(x)$	0.32
物方工作距 WD(mm)	220 \pm 3
支持 CCD 尺寸 (Φ mm)	16(1")
像方最佳 F/#	12.1
像方 MTF30 (lp/mm)	>75
物方景深 DOF(mm)	\pm 4.7@F12.1
像方畸变 (% max)	<0.15
物方远心度 ($^{\circ}$ max)	<0.07
镜头总长 (mm)	210.0
相机接口	C
是否同轴光	否
视野范围 (mmxmm)	
1" PYTHON 5000(12.43x9.83)	38.8x30.7
1" IMX255 (14.19x7.51)	44.3x23.5
1" IMX183 (13.13x8.76)	41.0x27.4

WWK0345-220-111



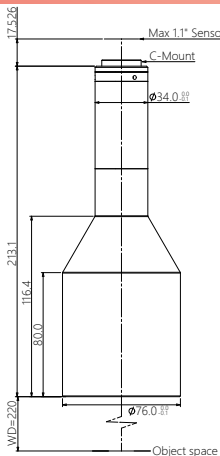
放大倍率 $\beta(x)$	0.345
物方工作距 WD(mm)	220 \pm 3
支持 CCD 尺寸 (Φ mm)	18.0(1.1")
像方最佳 F/#	8
像方 MTF30 (lp/mm)	>115
物方景深 DOF(mm)	\pm 2.7@F8
像方畸变 (% max)	<0.1
物方远心度 ($^{\circ}$ max)	<0.1
镜头总长 (mm)	212.2
相机接口	C
是否同轴光	否
视野范围 (mmxmm)	
1" IMX183 (13.13x8.76)	38.1x25.4
1.1" IMX253 (14.19x10.38)	41.1x30.1

WWK0367-220-110



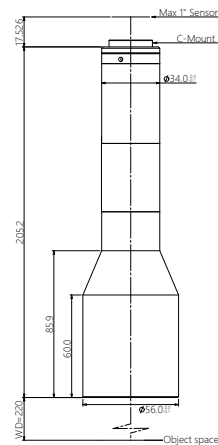
放大倍率 $\beta(x)$	0.367
物方工作距 WD(mm)	220 \pm 3
支持 CCD 尺寸 (Φ mm)	16.0(1")
像方最佳 F/#	8
像方 MTF30 (lp/mm)	>115
物方景深 DOF(mm)	\pm 4.7@F16
像方畸变 (% max)	<0.1
物方远心度 ($^{\circ}$ max)	<0.1
镜头总长 (mm)	214.9
相机接口	C
是否同轴光	否
视野范围 (mmxmm)	
1" PYTHON 5000(12.43x9.83)	33.9x26.8
1" IMX255 (14.19x7.51)	38.7x20.5
1" IMX183 (13.13x8.76)	35.8x23.9

WWK0367-220-111



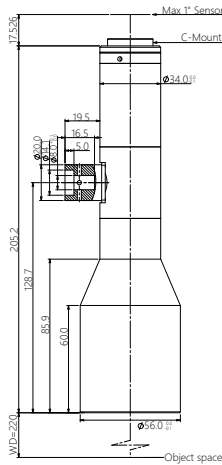
放大倍率 $\beta(x)$	0.367
物方工作距 WD(mm)	220 \pm 3
支持 CCD 尺寸 (Φ mm)	18.0(1.1")
像方最佳 F/#	8
像方 MTF30 (lp/mm)	>115
物方景深 DOF(mm)	\pm 2.4@F8
像方畸变 (% max)	<0.1
物方远心度 ($^{\circ}$ max)	<0.1
镜头总长 (mm)	213.1
相机接口	C
是否同轴光	否
视野范围 (mmxmm)	
1" IMX183 (13.13x8.76)	35.8x23.9
1.1" IMX253 (14.19x10.38)	38.7x28.3

WWK046-220-110



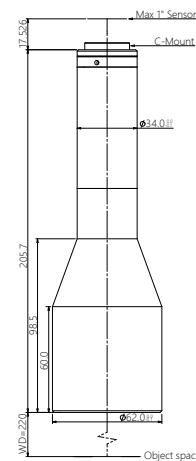
放大倍率 $\beta(x)$	0.46
物方工作距 WD(mm)	220 \pm 3
支持 CCD 尺寸 (Φ mm)	16.0(1")
像方最佳 F/#	11.6
像方 MTF30 (lp/mm)	>80
物方景深 DOF(mm)	\pm 2.2@F11.6
像方畸变 (% max)	<0.25
物方远心度 ($^{\circ}$ max)	<0.1
镜头总长 (mm)	205.2
相机接口	C
是否同轴光	否
视野范围 (mmxmm)	
1" PYTHON 5000(12.43x9.83)	27.0x21.4
1" IMX255 (14.19x7.51)	30.8x16.3
1" IMX183 (13.13x8.76)	28.5x19.0

WWK046-220C-110



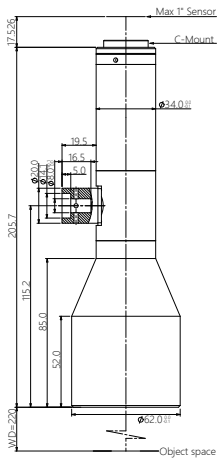
放大倍率 $\beta(x)$	0.46
物方工作距 WD(mm)	220 \pm 3
支持 CCD 尺寸 (Φ mm)	16.0(1")
像方最佳 F/#	11.6
像方 MTF30 (lp/mm)	>80
物方景深 DOF(mm)	\pm 2.2@F11.6
像方畸变 (% max)	<0.25
物方远心度 ($^{\circ}$ max)	<0.1
镜头总长 (mm)	205.2
相机接口	C
是否同轴光	是
视野范围 (mmxmm)	
1" PYTHON 5000(12.43x9.83)	27.0x21.4
1" IMX255 (14.19x7.51)	30.8x16.3
1" IMX183 (13.13x8.76)	28.5x19.0

WWK05-220-110



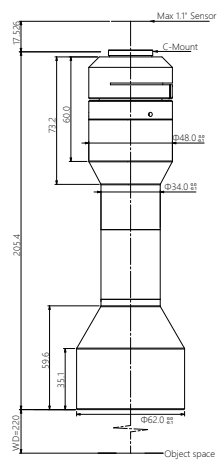
放大倍率 $\beta(x)$	0.5
物方工作距 WD(mm)	220 \pm 3
支持 CCD 尺寸 (Φ mm)	16.0(1")
像方最佳 F/#	8
像方 MTF30 (lp/mm)	>110
物方景深 DOF(mm)	\pm 1.3@F8
像方畸变 (% max)	<0.1
物方远心度 ($^{\circ}$ max)	<0.1
镜头总长 (mm)	205.7
相机接口	C
是否同轴光	否
视野范围 (mmxmm)	
1" PYTHON 5000(12.43x9.83)	24.9x19.7
1" IMX255 (14.19x7.51)	28.4x15.0
1" IMX183 (13.13x8.76)	26.3x17.5

WWK05-220C-110



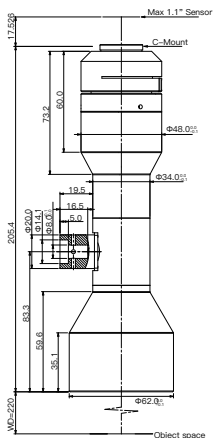
放大倍率 $\beta(x)$	0.5
物方工作距 WD(mm)	220 \pm 3
支持 CCD 尺寸 (Φ mm)	16.0(1")
像方最佳 F/#	8
像方 MTF30 (lp/mm)	>110
物方景深 DOF(mm)	\pm 1.3@F8
像方畸变 (% max)	<0.1
物方远心度 ($^{\circ}$ max)	<0.1
镜头总长 (mm)	205.7
相机接口	C
是否同轴光	是
视野范围 (mmxmm)	
1" PYTHON 5000(12.43x9.83)	24.9x19.7
1" IMX255 (14.19x7.51)	28.4x15.0
1" IMX183 (13.13x8.76)	26.3x17.5

WWK05-220-111



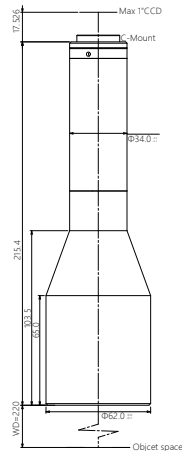
放大倍率 $\beta(x)$	0.5
物方工作距 WD(mm)	220 \pm 3
支持 CCD 尺寸 (Φ mm)	18.0(1.1")
像方最佳 F/#	7
像方 MTF30 (lp/mm)	>140
物方景深 DOF(mm)	\pm 1.1@F7
像方畸变 (% max)	<0.05
物方远心度 ($^{\circ}$ max)	<0.02
镜头总长 (mm)	205.4
相机接口	C
是否同轴光	否
视野范围 (mmxmm)	
1" IMX183 (13.13x8.76)	26.3x17.5
1.1" IMX253 (14.19x10.38)	28.4x20.8

WWK05-220C-111



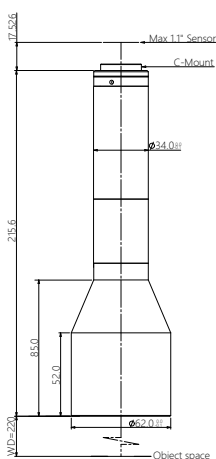
放大倍率 $\beta(x)$	0.5
物方工作距 WD(mm)	220 \pm 3
支持 CCD 尺寸 (Φ mm)	18.0(1.1")
像方最佳 F/#	7
像方 MTF30 (lp/mm)	>140
物方景深 DOF(mm)	\pm 1.1@F7
像方畸变 (% max)	<0.05
物方远心度 ($^{\circ}$ max)	<0.02
镜头总长 (mm)	205.4
相机接口	C
是否同轴光	是
视野范围 (mmxmm)	
1" IMX183 (13.13x8.76)	26.3x17.5
1.1" IMX253 (14.19x10.38)	28.4x20.8

WWK055-220-110



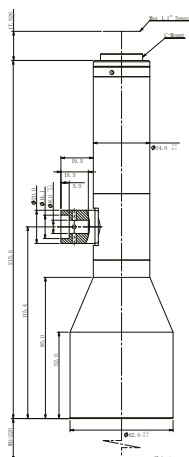
放大倍率 $\beta(x)$	0.55
物方工作距 WD(mm)	220 \pm 3
支持 CCD 尺寸 (Φ mm)	16.0(1")
像方最佳 F/#	8
像方 MTF30 (lp/mm)	>110
物方景深 DOF(mm)	\pm 1.1@F8
像方畸变 (% max)	<0.1
物方远心度 ($^{\circ}$ max)	<0.1
镜头总长 (mm)	215.4
相机接口	C
是否同轴光	否
视野范围 (mmxmm)	
1" PYTHON 5000(12.43x9.83)	22.6x17.9
1" IMX255 (14.19x7.51)	25.8x13.7
1" IMX183 (13.13x8.76)	23.9x15.9

WWK055-220-111



放大倍率 $\beta(x)$	0.55
物方工作距 WD(mm)	220 \pm 3
支持 CCD 尺寸 (Φ mm)	18.0(1.1")
像方最佳 F/#	10.1
像方 MTF30 (lp/mm)	>90
物方景深 DOF(mm)	\pm 1.3@F10.1
像方畸变 (% max)	<0.1
物方远心度 ($^{\circ}$ max)	<0.1
镜头总长 (mm)	215.6
相机接口	C
是否同轴光	否
视野范围 (mmxmm)	
1" IMX183 (13.13x8.76)	23.9x15.9
1.1" IMX253 (14.19x10.38)	25.8x18.9

WWK055-220C-111



放大倍率 $\beta(x)$	0.55
物方工作距 WD(mm)	220 \pm 3
支持 CCD 尺寸 (Φ mm)	18.0(1.1")
像方最佳 F/#	10.1
像方 MTF30 (lp/mm)	>90
物方景深 DOF(mm)	\pm 1.3@F10.1
像方畸变 (% max)	<0.1
物方远心度 ($^{\circ}$ max)	<0.1
镜头总长 (mm)	215.6
相机接口	C
是否同轴光	是
视野范围 (mmxmm)	
1" IMX183 (13.13x8.76)	23.9x15.9
1.1" IMX253 (14.19x10.38)	25.8x18.9

360 度外壁检测镜头



支持 CCD	像圈 (Φ mm)	成像	搭配	镜头	工作波长	检测物体直径
			FA 镜头焦距	接口	(nm)	(mm)
2/3"	7.07	检测外壁一次成像	16mm	C 接口	450~650	5~30

物体直径大小 (mm)	物体高度 (mm)	工作距离 (mm)	顶部和外壁
			是否同时成像
5	3	41	外壁成像
7	5	39	外壁 + 顶部同时成像
10	6	36	外壁 + 顶部同时成像
15	11	30	外壁 + 顶部同时成像
20	13	24	外壁 + 顶部同时成像
25	18	15	外壁 + 顶部同时成像
30	18	10	外壁成像

WWK- 长工作距

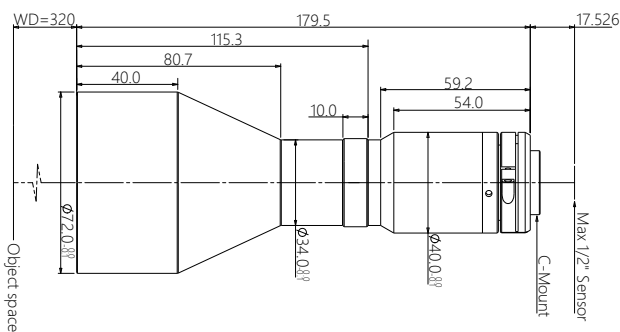
最高支持 1/2" 靶面

1000 万像素工业相机



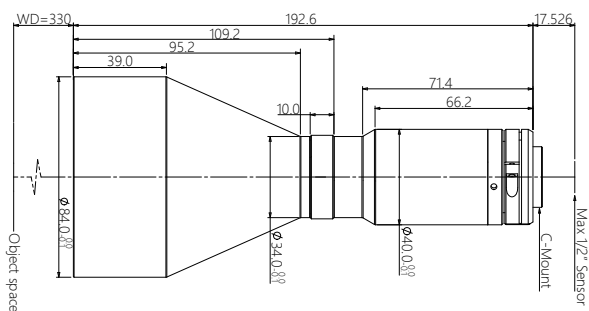
镜头型号	放大倍率 $\beta(x)$	物方工作距 WD(mm)	支持 CCD 尺寸 (Φ mm)	像方最佳 F/#	像方 MTF30 (lp/mm)	物方景深 DOF(mm)	像方畸变 (% max)	物方远心度 ($^{\circ}$ max)	镜头总长 (mm)	相机接口	是否同轴光
WWK015-320-120-AL	0.15	320 \pm 3	8(1/2")	7	>130	\pm 12.4@F7	<0.05	<0.1	179.5	C	否
WWK012-330-120-AL	0.12	330 \pm 3	8(1/2")	7	>135	\pm 19.4@F7	<0.05	<0.1	192.6	C	否

WWK015-320-120-AL



放大倍率 $\beta(x)$	0.15
物方工作距 WD(mm)	320 \pm 3
支持 CCD 尺寸 (Φ mm)	8(1/2")
像方最佳 F/#	7
像方 MTF30 (lp/mm)	>130
物方景深 DOF(mm)	\pm 12.4@F7
像方畸变 (% max)	<0.05
物方远心度 ($^{\circ}$ max)	<0.1
镜头总长 (mm)	179.5
相机接口	C
是否同轴光	否
视野范围 (mmxmm)	
1/2.5" 9P001/31 (5.7x4.28)	38.0x28.5
1/2.3" 9J003 (6.44x4.62)	42.9x30.8

WWK012-330-120-AL



放大倍率 $\beta(x)$	0.12
物方工作距 WD(mm)	330 \pm 3
支持 CCD 尺寸 (Φ mm)	8(1/2")
像方最佳 F/#	7
像方 MTF30 (lp/mm)	>135
物方景深 DOF(mm)	\pm 19.4@F7
像方畸变 (% max)	<0.05
物方远心度 ($^{\circ}$ max)	<0.1
镜头总长 (mm)	192.6
相机接口	C
是否同轴光	否
视野范围 (mmxmm)	
1/2.5" 9P001/31 (5.7x4.28)	47.5x35.7
1/2.3" 9J003 (6.44x4.62)	53.7x38.5