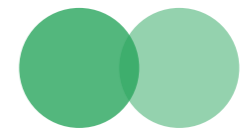
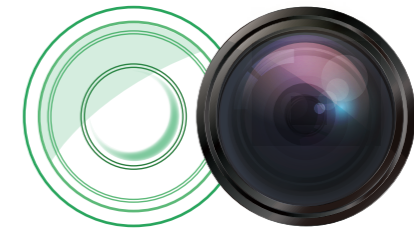


## 关于我们

深圳市朗测科技有限公司创立于2012年，一直专注于机器视觉这一领域。除了为客户提供优质的工业镜头、成像模块、光源、控制器、标定板等器件及解决方案，我们还努力寻求不同领域、技术和产品的组合以满足不同客户的个性化需求。我们始终坚持站在用户角度，以用户思维去思考和行动，全力协助用户省时、省钱、省力、省心且优质高效地解决问题。

## 工业远心镜头手册

朗测科技



## 关于我们

深圳市朗测科技有限公司创立于2012，一直专注于机器视觉这一领域。除了为客户提供优质的工业镜头、成像模块、光源、控制器、标定板等器件及解决方案，我们还努力寻求不同领域、技术和产品的组合以满足不同客户的个性化需求。我们始终坚持站在用户角度，以用户思维去思考和行动，全力协助用户省时、省钱、省力、省心且优质高效地解决问题。

## 我们的团队

在保证质量的前提下以超一流的速度为您带来服务，追求客户满意是我们最大的责任。

## 我们的目标

我们始终坚持站在用户角度，以用户思维去思考和行动，全力协助用户省时、省钱、省力、省心且优质高效地解决问题。

## 产品与服务

提供智能、可靠、优质及具有性价比的供应链

灵活定制化设计以满足客户特殊应用

及时响应客户需求



## 联络信息

网址：

www.new-try.com

邮件：

sales@new-try.com

电话：

0086-752-5286893

地址：

广东省惠州市惠阳区大亚湾石化大道西  
23号中航工业集团中航三鑫4楼



VCM 系列高精度双远心镜头 02

VCM 系列双远心镜头速查表	04
VCM125 系列C接口双远心镜头, 最高支持1/2.5" 靶面工业相机	05
VCM120 系列C接口双远心镜头, 最高支持 1/2.3" 靶面工业相机	09
VCM118 系列C接口双远心镜头, 最高支持1/1.8" 靶面工业相机	13
VCM230 系列C接口双远心镜头, 最高支持 2/3" 靶面工业相机	17
VCM110 系列C接口双远心镜头, 最高支持 1" 靶面工业相机	21
VCM111 系列C接口双远心镜头, 最高支持 1.1" 靶面工业相机	25
VCM430 系列C/F接口双远心镜头, 最高支持 4/3" 靶面工业相机	29
VCM175 系列F接口双远心镜头, 最高支持 1.75" 靶面工业相机	33
VCM210 系列F接口双远心镜头, 最高支持 2" 靶面工业相机	37
VCM71M 系列F接口双远心镜头, 最高支持 39mm 靶面工业相机	41
VCM35F 系列F接口双远心镜头, 最高支持 35mm Full 靶面工业相机	45
VCM16K 系列F接口双远心镜头, 最高支持 59mm 靶面工业相机	49

VCA 系列高性能双远心镜头 51

VCL 系列平行 (远心) LED光源 55

VWK 系列千万像素远心镜头 61

VWH 系列百万像素远心镜头 69

工作距 65mm	71
工作距 110mm	73
工作距 130/145mm	77
超长工作距330-510 mm	79

VWL 系列标准工业远心镜头 81

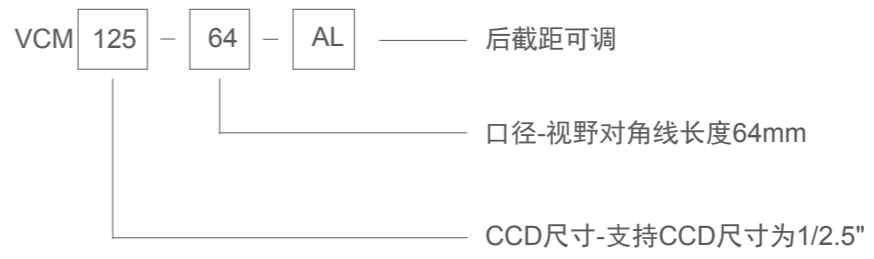
工作距 65mm	83
工作距 110/130mm	86
工作距 150mm	89
工作距 250mm	91

高精度双远心镜头

# VCM 系列

- VCM 系列为极致的双远心设计, 拥有卓越的成像品质;
- 视野范围从最小26mm至最大300mm, 适应绝大多数工业产品;
- 适配从 1/2.5" -1.1" 各种规格C接口及 4/3" -59mm各种规格F/M接口工业相机;
- 全系列 177 款标准产品及近百款非标规格, 涵盖所有应用场景;
- 大光圈、高远心度、超低畸变、超大景深、性能出色、无与伦比;
- VCM系列的每一支镜头均经过精密调校, 并提供全面测试报告.

产品命名规则



# 01 VCM 系列

## 高精度双远心镜头



### VCM系列倍率速查表

口径 (mm) \ CCD尺寸 \ 倍率 (x)	26	36	42	48	56	64	72	80	90	100	120	150	190	240	300	接口
<b>VCM125</b> (1/2.5" 7.2mm)	0.277	0.200	0.171	0.150	0.129	0.113	0.100	0.090	0.080	0.072	0.060	0.048	0.038	0.030	0.024	C
<b>VCM120</b> (1/2" 8.0mm)	0.308	0.222	0.190	0.167	0.143	0.125	0.111	0.100	0.089	0.080	0.067	0.053	0.042	0.033	0.027	C
<b>VCM118</b> (1/1.8" 9.0mm)	0.346	0.250	0.214	0.188	0.161	0.140	0.125	0.113	0.100	0.090	0.075	0.060	0.047	0.038	0.030	C
<b>VCM230</b> (2/3" 11.4mm)	0.438	0.317	0.271	0.238	0.204	0.178	0.158	0.142	0.127	0.114	0.095	0.076	0.060	0.048	0.038	C
<b>VCM110</b> (1" 16.6mm)	0.638	0.460	0.395	0.346	0.296	0.258	0.231	0.206	0.184	0.166	0.138	0.110	0.087	0.069	0.055	C
<b>VCM111</b> (1.1" 18.4mm)	0.708	0.511	0.438	0.383	0.329	0.287	0.256	0.230	0.204	0.184	0.153	0.123	0.097	0.077	0.061	C
<b>VCM430</b> (4/3" 24mm)	0.923	0.670	0.571	0.500	0.429	0.375	0.333	0.300	0.267	0.240	0.200	0.160	0.126	0.100	0.080	C/F
<b>VCM175</b> (1.75" 29mm)	1.115	0.806	0.690	0.604	0.518	0.453	0.403	0.363	0.322	0.290	0.242	0.193	0.153	0.121	0.097	F
<b>VCM210</b> (2" 33mm)	x	0.917	0.786	0.688	0.589	0.516	0.458	0.410	0.367	0.330	0.275	0.220	0.174	0.138	0.110	F
<b>VCM71M</b> (39mm)	x	1.083	0.929	0.813	0.696	0.609	0.542	0.488	0.433	0.390	0.325	0.260	0.205	0.163	0.130	F
<b>VCM35F</b> (44mm)	x	x	1.048	0.920	0.785	0.688	0.611	0.550	0.489	0.440	0.367	0.293	0.230	0.183	0.147	F
<b>VCM16K</b> (59mm)	x	x	x	x	x	x	x	x	0.656	x	x	0.393	0.311	0.246	0.197	M72
<b>WD(mm)</b>	73	110	118	128	138	189	178	228	208	258	280	300	330	410	465	

“CCD尺寸”为各型号镜头支持的工业相机传感器的规格，“口径”为视野对角线长度，根据“CCD尺寸”和“口径”查找相应倍率。同时可得出相应镜头型号名称，如CCD尺寸为“VCM125”口径“26”则型号名称为“VCM125-26”。

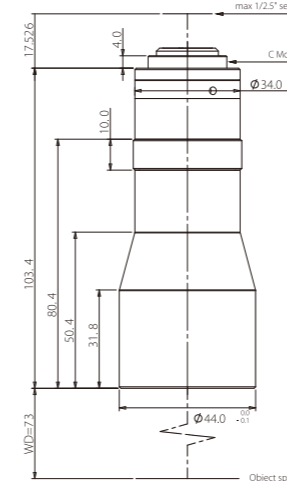
# VCM125 系列



镜头型号	物方视场 (Φmm)	放大倍率 β(x)	物方工作距 WD (mm)	支持CCD尺寸 (Φmm)	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 (° max)	物像距 I/O (mm)	镜头总长 (mm)	相机接口	净重 (kg)
VCM125-26	26	0.277	73±1	7.2(1/2.5")	4.2	>190	±5.7@F11	<0.1	<0.1	194±1	103.4	C-Mount	0.3
VCM125-36	36	0.200	110±2	7.2(1/2.5")	4.2	>190	±11.0@F11	<0.1	<0.1	251±2	123.5	C-Mount	0.4
VCM125-42	42	0.171	118±3	7.2(1/2.5")	4.2	>200	±15.0@F11	<0.1	<0.1	245±3	108.9	C-Mount	0.4
VCM125-48	48	0.150	128±3	7.2(1/2.5")	4.2	>190	±19.5@F11	<0.1	<0.1	268±3	122.4	C-Mount	0.4
VCM125-48S-AL	48	0.150	138±3	7.2(1/2.5")	4.2	>190	±19.5@F11	<0.1	<0.1	263±3	107.5	C-Mount	0.4
VCM125-56-AL	56	0.129	138±3	7.2(1/2.5")	4.2	>200	±26.4@F11	<0.1	<0.1	301±3	145.0	C-Mount	0.7
VCM125-64-AL	64	0.113	189±3	7.2(1/2.5")	4.2	>190	±34.4@F11	<0.1	<0.1	340±3	133.5	C-Mount	0.8
VCM125-72-AL	72	0.100	178±3	7.2(1/2.5")	4.2	>195	±44@F11	<0.1	<0.1	373±3	177.5	C-Mount	1.0
VCM125-80-AL	80	0.090	228±4	7.2(1/2.5")	4.2	>190	±54.3@F11	<0.1	<0.1	413±4	167.4	C-Mount	1.5
VCM125-90-AL	90	0.080	208±3	7.2(1/2.5")	4.2	>200	±68.7@F11	<0.1	<0.1	428±3	202.5	C-Mount	1.7
VCM125-100-AL	100	0.072	258±4	7.2(1/2.5")	4.2	>210	±84.8@F11	<0.1	<0.1	501±4	225.9	C-Mount	3.0
VCM125-120-AL	120	0.060	280±5	7.2(1/2.5")	4.2	>210	±122@F11	<0.1	<0.1	564±5	266.2	C-Mount	4.2
VCM125-150-AL	150	0.048	300±5	7.2(1/2.5")	4.2	>210	±190@F11	<0.1	<0.1	627±5	309.5	C-Mount	5.7
VCM125-190-AL	190	0.038	330±5	7.2(1/2.5")	4.2	>205	±304@F11	<0.1	<0.1	746±5	398.8	C-Mount	11.0
VCM125-240-AL	240	0.030	410±6	7.2(1/2.5")	4.2	>210	±488@F11	<0.1	<0.1	977±6	549.9	C-Mount	25.5
VCM125-300-AL	300	0.024	465±6	7.2(1/2.5")	4.2	>205	±763@F11	<0.1	<0.1	1101±6	618.5	C-Mount	46.5

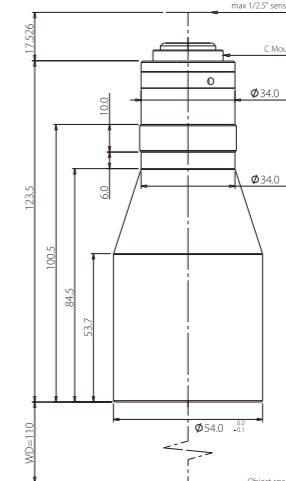
备注:  
1. 景深是计算值, 该值可用于成像测试, 但建议参考计算值的一半  
2. I/O: I/O的长度=WD+长度+后焦距

## VCM125-26



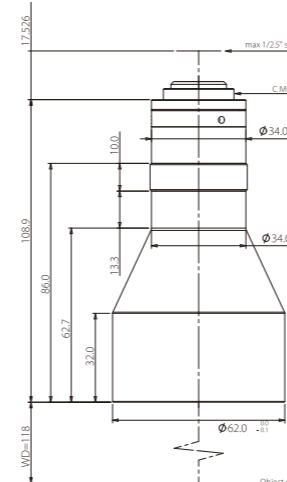
物方视场FOV(Φmm)	26
放大倍率β(x)	0.277
物方工作距WD(mm)	73±1
支持CCD尺寸(Φmm)	7.2(1/2.5")
像方最佳F/#	4.2
像方MTF30(lp/mm)	>190
物方景深DoF(mm)	±5.7@F11
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(° max)	<0.1
物像距I/O(mm)	194±1
镜头总长(mm)	103.4
相机接口	C-Mount
净重(kg)	0.3
视野范围(mm xmm)	1/2.5" 9P001/31(5.7x4.28) 20.6x15.5

## VCM125-36



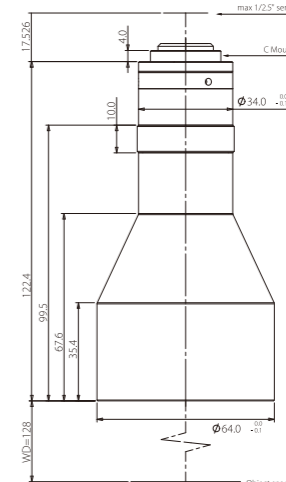
物方视场FOV(Φmm)	36
放大倍率β(x)	0.200
物方工作距WD(mm)	110±2
支持CCD尺寸(Φmm)	7.2(1/2.5")
像方最佳F/#	4.2
像方MTF30(lp/mm)	>190
物方景深DoF(mm)	±11.0@F11
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(° max)	<0.1
物像距I/O(mm)	251±2
镜头总长(mm)	123.5
相机接口	C-Mount
净重(kg)	0.4
视野范围(mm xmm)	1/2.5" 9P001/31(5.7x4.28) 28.5x21.4

## VCM125-42



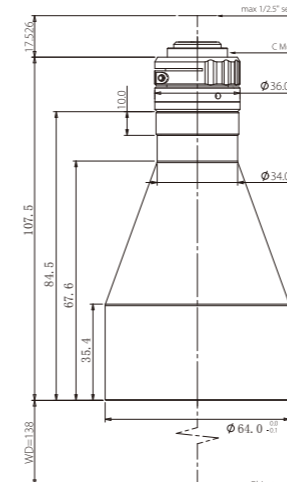
物方视场FOV(Φmm)	42
放大倍率β(x)	0.171
物方工作距WD(mm)	118±3
支持CCD尺寸(Φmm)	7.2(1/2.5")
像方最佳F/#	4.2
像方MTF30(lp/mm)	>200
物方景深DoF(mm)	±15.0@F11
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(° max)	<0.1
物像距I/O(mm)	245±3
镜头总长(mm)	108.9
相机接口	C-Mount
净重(kg)	0.4
视野范围(mm xmm)	1/2.5" 9P001/31(5.7x4.28) 33.3x25.0

## VCM125-48



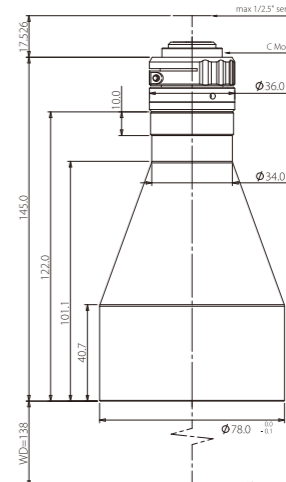
物方视场FOV(Φmm)	48
放大倍率β(x)	0.150
物方工作距WD(mm)	128±3
支持CCD尺寸(Φmm)	7.2(1/2.5")
像方最佳F/#	4.2
像方MTF30(lp/mm)	>190
物方景深DoF(mm)	±19.5@F11
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(° max)	<0.1
物像距I/O(mm)	268±3
镜头总长(mm)	122.4
相机接口	C-Mount
净重(kg)	0.4
视野范围(mm xmm)	1/2.5" 9P001/31(5.7x4.28) 38.0x28.5

## VCM125-48S-AL



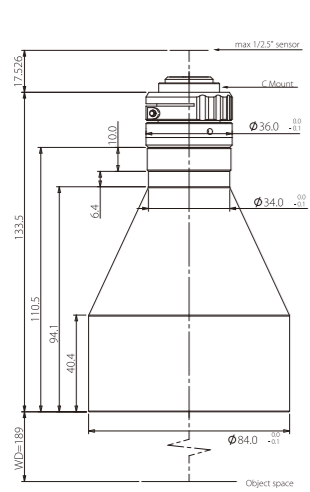
物方视场FOV(Φmm)	48
放大倍率β(x)	0.150
物方工作距WD(mm)	138±3
支持CCD尺寸(Φmm)	7.2(1/2.5")
像方最佳F/#	4.2
像方MTF30(lp/mm)	>190
物方景深DoF(mm)	±19.5@F11
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(° max)	<0.1
物像距I/O(mm)	263±3
镜头总长(mm)	107.5
相机接口	C-Mount
净重(kg)	0.4
视野范围(mm xmm)	1/2.5" 9P001/31(5.7x4.28) 38.0x28.5

## VCM125-56-AL



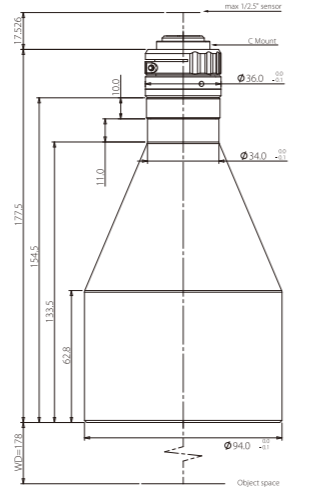
物方视场FOV(Φmm)	56
放大倍率β(x)	0.129
物方工作距WD(mm)	138±3
支持CCD尺寸(Φmm)	7.2(1/2.5")
像方最佳F/#	4.2
像方MTF30(lp/mm)	>200
物方景深DoF(mm)	±26.4@F11
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(° max)	<0.1
物像距I/O(mm)	301±3
镜头总长(mm)	145.0
相机接口	C-Mount
净重(kg)	0.7
视野范围(mm xmm)	1/2.5" 9P001/31(5.7x4.28) 44.2x33.2

### VCM125-64-AL



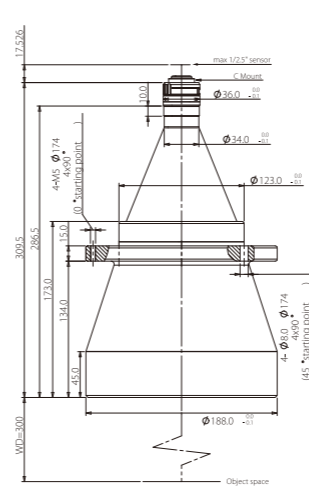
物方视场FOV(Φmm)	64
放大倍率β(x)	0.113
物方工作距WD(mm)	189±3
支持CCD尺寸(Φmm)	7.2(1/2.5")
像方最佳F/#	4.2
像方MTF30(lp/mm)	>190
物方景深DoF(mm)	±34.4@F11
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(° max)	<0.1
物像距I/O(mm)	340±3
镜头总长(mm)	133.5
相机接口	C-Mount
净重(kg)	0.8
视野范围(mm×mm)	1/2.5" 9P001/31(5.7x4.28) 50.4x37.9

### VCM125-72-AL



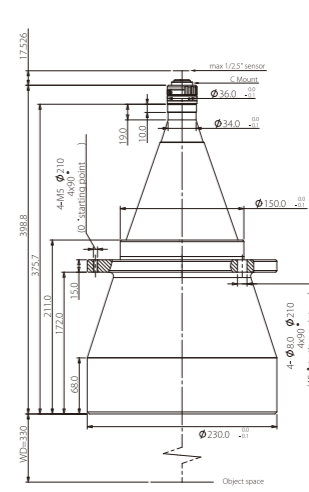
物方视场FOV(Φmm)	72
放大倍率β(x)	0.100
物方工作距WD(mm)	178±3
支持CCD尺寸(Φmm)	7.2(1/2.5")
像方最佳F/#	4.2
像方MTF30(lp/mm)	>195
物方景深DoF(mm)	±44.0@F11
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(° max)	<0.1
物像距I/O(mm)	373±3
镜头总长(mm)	177.5
相机接口	C-Mount
净重(kg)	1.0
视野范围(mm×mm)	1/2.5" 9P001/31(5.7x4.28) 57.0x42.8

### VCM125-150-AL



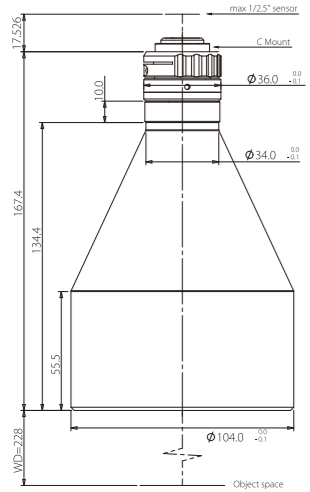
物方视场FOV(Φmm)	150
放大倍率Mag.(x)	0.048
物方工作距WD(mm)	300±5
支持CCD尺寸(Φmm)	7.2(1/2.5")
像方最佳F/#	4.2
像方MTF30(lp/mm)	>210
物方景深DoF(mm)	±190@F11
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(° max)	<0.1
物像距I/O(mm)	627±5
镜头总长(mm)	309.5
相机接口	C-Mount
净重(kg)	5.7
视野范围(mm×mm)	1/2.5" 9P001/31(5.7x4.28) 118.8x89.2

### VCM125-190-AL



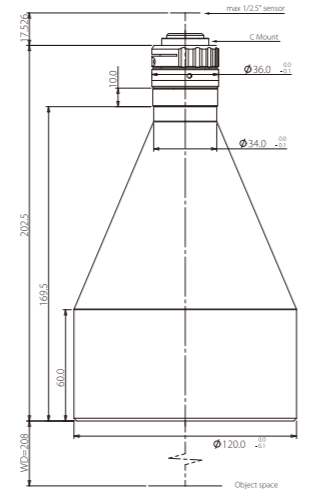
物方视场FOV(Φmm)	190
放大倍率Mag.(x)	0.038
物方工作距WD(mm)	330±5
支持CCD尺寸(Φmm)	7.2(1/2.5")
像方最佳F/#	4.2
像方MTF30(lp/mm)	>205
物方景深DoF(mm)	±304@F11
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(° max)	<0.1
物像距I/O(mm)	746±5
镜头总长(mm)	398.8
相机接口	C-Mount
净重(kg)	11.0
视野范围(mm×mm)	1/2.5" 9P001/31(5.7x4.28) 150.0x112.6

### VCM125-80-AL



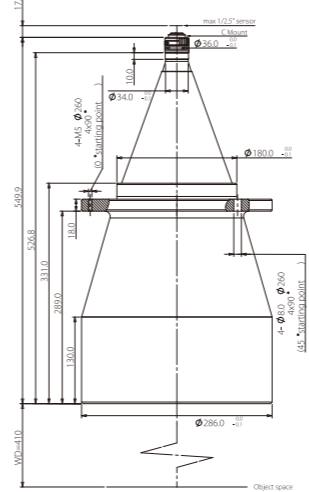
物方视场FOV(Φmm)	80
放大倍率β(x)	0.090
物方工作距WD(mm)	228±4
支持CCD尺寸(Φmm)	7.2(1/2.5")
像方最佳F/#	4.2
像方MTF30(lp/mm)	>190
物方景深DoF(mm)	±54.3@F11
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(° max)	<0.1
物像距I/O(mm)	413±4
镜头总长(mm)	167.4
相机接口	C-Mount
净重(kg)	1.5
视野范围(mm×mm)	1/2.5" 9P001/31(5.7x4.28) 63.3x47.6

### VCM125-90-AL



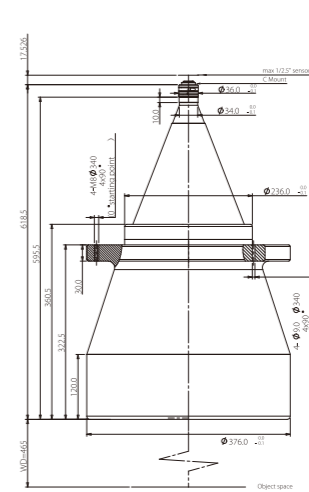
物方视场FOV(Φmm)	90
放大倍率β(x)	0.080
物方工作距WD(mm)	208±3
支持CCD尺寸(Φmm)	7.2(1/2.5")
像方最佳F/#	4.2
像方MTF30(lp/mm)	>200
物方景深DoF(mm)	±68.7@F11
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(° max)	<0.1
物像距I/O(mm)	428±3
镜头总长(mm)	202.5
相机接口	C-Mount
净重(kg)	1.7
视野范围(mm×mm)	1/2.5" 9P001/31(5.7x4.28) 71.3x53.5

### VCM125-240-AL



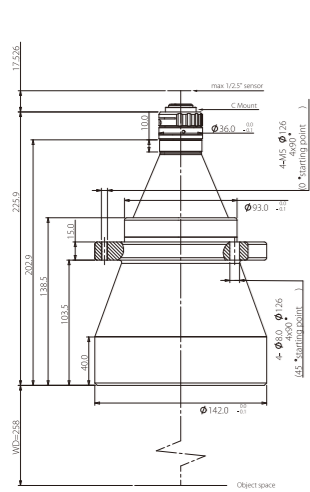
物方视场FOV(Φmm)	240
放大倍率Mag.(x)	0.030
物方工作距WD(mm)	410±6
支持CCD尺寸(Φmm)	7.2(1/2.5")
像方最佳F/#	4.2
像方MTF30(lp/mm)	>210
物方景深DoF(mm)	±488@F11
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(° max)	<0.1
物像距I/O(mm)	977±6
镜头总长(mm)	549.9
相机接口	C-Mount
净重(kg)	25.5
视野范围(mm×mm)	1/2.5" 9P001/31(5.7x4.28) 190.0x142.7

### VCM125-300-AL



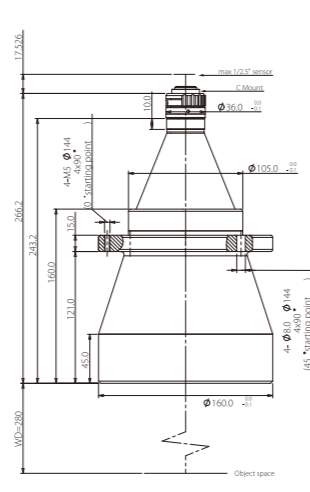
物方视场FOV(Φmm)	300
放大倍率Mag.(x)	0.024
物方工作距WD(mm)	465±6
支持CCD尺寸(Φmm)	7.2(1/2.5")
像方最佳F/#	4.2
像方MTF30(lp/mm)	>205
物方景深DoF(mm)	±763@F11
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(° max)	<0.1
物像距I/O(mm)	1101±6
镜头总长(mm)	618.5
相机接口	C-Mount
净重(kg)	46.5
视野范围(mm×mm)	1/2.5" 9P001/31(5.7x4.28) 237.5x178.3

### VCM125-100-AL



物方视场FOV(Φmm)	100
放大倍率β(x)	0.072
物方工作距WD(mm)	258±4
支持CCD尺寸(Φmm)	7.2(1/2.5")
像方最佳F/#	4.2
像方MTF30(lp/mm)	>210
物方景深DoF(mm)	±84.8@F11
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(° max)	<0.1
物像距I/O(mm)	501±4
镜头总长(mm)	225.9
相机接口	C-Mount
净重(kg)	3.0
视野范围(mm×mm)	1/2.5" 9P001/31(5.7x4.28) 79.2x59.4

### VCM125-120-AL



物方视场FOV(Φmm)	120
放大倍率β(x)	0.060
物方工作距WD(mm)	280±5
支持CCD尺寸(Φmm)	7.2(1/2.5")
像方最佳F/#	4.2
像方MTF30(lp/mm)	>210
物方景深DoF(mm)	±122@F11
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(° max)	<0.1
物像距I/O(mm)	564±5
镜头总长(mm)	266.2
相机接口	C-Mount
净重(kg)	4.2
视野范围(mm×mm)	1/2.5" 9P001/31(5.7x4.28) 95.0x71.3

# VCM120 系列



镜头型号	物方视场 (Φmm)	放大倍率 β(x)	物方工作距 WD (mm)	支持CCD尺寸 (Φmm)	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 (° max)	物像距 I/O (mm)	镜头总长 (mm)	相机接口	净重 (kg)
VCM120-26-AL	26	0.308	73±1	8.0(1/2")	4.2	>175	±4.6@F11	<0.1	<0.1	198±1	107.2	C-Mount	0.3
VCM120-36-AL	36	0.222	110±2	8.0(1/2")	4.2	>190	±8.9@F11	<0.1	<0.1	255±2	127.2	C-Mount	0.4
VCM120-42-AL	42	0.190	118±3	8.0(1/2")	4.2	>210	±12.1@F11	<0.1	<0.1	248±3	112.7	C-Mount	0.4
VCM120-48-AL	48	0.167	128±3	8.0(1/2")	4.2	>200	±15.7@F11	<0.1	<0.1	272±3	126.2	C-Mount	0.4
VCM120-48S-AL	48	0.167	138±3	8.0(1/2")	4.7	>190	±15.7@F11	<0.1	<0.1	267±3	111.2	C-Mount	0.4
VCM120-56-AL	56	0.143	138±3	8.0(1/2")	4.2	>210	±21.5@F11	<0.1	<0.1	304±3	148.7	C-Mount	0.6
VCM120-64-AL	64	0.125	189±3	8.0(1/2")	4.2	>195	±28.1@F11	<0.1	<0.1	344±3	137.2	C-Mount	0.8
VCM120-72-AL	72	0.111	178±3	8.0(1/2")	4.2	>215	±35.7@F11	<0.1	<0.1	377±3	181.2	C-Mount	1.0
VCM120-80-AL	80	0.1	228±4	8.0(1/2")	4.7	>195	±44@F11	<0.1	<0.1	417±4	171.1	C-Mount	1.5
VCM120-90-AL	90	0.089	208±3	8.0(1/2")	4.2	>210	±55.5@F11	<0.1	<0.1	432±3	206.2	C-Mount	1.6
VCM120-100-AL	100	0.08	258±4	8.0(1/2")	4.2	>210	±68.7@F11	<0.1	<0.1	505±4	229.6	C-Mount	3.0
VCM120-120-AL	120	0.067	280±5	8.0(1/2")	4.2	>210	±98@F11	<0.1	<0.1	569±5	271.1	C-Mount	4.1
VCM120-150-AL	150	0.053	300±5	8.0(1/2")	4.2	>210	±156@F11	<0.1	<0.1	631±5	313.2	C-Mount	5.6
VCM120-190-AL	190	0.042	330±5	8.0(1/2")	4.2	>210	±249@F11	<0.1	<0.1	750±5	402.5	C-Mount	11.0
VCM120-240-AL	240	0.033	410±6	8.0(1/2")	4.2	>200	±404@F11	<0.1	<0.1	981±6	553.5	C-Mount	25.5
VCM120-300-AL	300	0.027	465±6	8.0(1/2")	4.2	>205	±603@F11	<0.1	<0.1	1105±6	622.2	C-Mount	46.5

备注:  
1. 景深是计算值, 该值可用于成像测试, 但建议参考计算值的一半  
2. I/O: I/O的长度=WD+长度+后焦距

## VCM120-26-AL

物方视场FOV(Φmm)	26
放大倍率β(x)	0.308
物方工作距WD(mm)	73±1
支持CCD尺寸(Φmm)	8.0(1/2")
像方最佳F/#	4.2
像方MTF30(lp/mm)	>175
物方景深DoF(mm)	±4.6@F11
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(° max)	<0.1
物像距I/O(mm)	198±1
镜头总长(mm)	107.2
相机接口	C-Mount
净重(kg)	0.3

视野范围(mm xmm) 1/2.3" 9J003 (6.44x4.62) 20.9x15.0

## VCM120-36-AL

物方视场FOV(Φmm)	36
放大倍率β(x)	0.222
物方工作距WD(mm)	110±2
支持CCD尺寸(Φmm)	8.0(1/2")
像方最佳F/#	4.2
像方MTF30(lp/mm)	>190
物方景深DoF(mm)	±8.9@F11
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(° max)	<0.1
物像距I/O(mm)	255±2
镜头总长(mm)	127.2
相机接口	C-Mount
净重(kg)	0.4

视野范围(mm xmm) 1/2.3" 9J003 (6.44x4.62) 29.0x20.8

## VCM120-42-AL

物方视场FOV(Φmm)	42
放大倍率β(x)	0.190
物方工作距WD(mm)	118±3
支持CCD尺寸(Φmm)	8.0(1/2")
像方最佳F/#	4.2
像方MTF30(lp/mm)	>210
物方景深DoF(mm)	±12.1@F11
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(° max)	<0.1
物像距I/O(mm)	248±3
镜头总长(mm)	112.7
相机接口	C-Mount
净重(kg)	0.4

视野范围(mm xmm) 1/2.3" 9J003 (6.44x4.62) 33.9x24.3

## VCM120-48-AL

物方视场FOV(Φmm)	48
放大倍率β(x)	0.167
物方工作距WD(mm)	128±3
支持CCD尺寸(Φmm)	8.0(1/2")
像方最佳F/#	4.2
像方MTF30(lp/mm)	>200
物方景深DoF(mm)	±15.7@F11
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(° max)	<0.1
物像距I/O(mm)	272±3
镜头总长(mm)	126.2
相机接口	C-Mount
净重(kg)	0.4

视野范围(mm xmm) 1/2.3" 9J003 (6.44x4.62) 38.6x27.7

## VCM120-48S-AL

物方视场FOV(Φmm)	48
放大倍率β(x)	0.167
物方工作距WD(mm)	138±3
支持CCD尺寸(Φmm)	8.0(1/2")
像方最佳F/#	4.7
像方MTF30(lp/mm)	>190
物方景深DoF(mm)	±15.7@F11
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(° max)	<0.1
物像距I/O(mm)	267±3
镜头总长(mm)	111.2
相机接口	C-Mount
净重(kg)	0.4

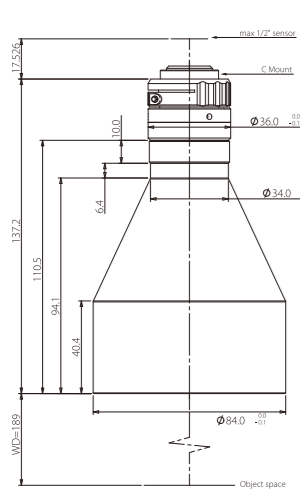
视野范围(mm xmm) 1/2.3" 9J003 (6.44x4.62) 38.6x27.7

## VCM120-56-AL

物方视场FOV(Φmm)	56
放大倍率β(x)	0.143
物方工作距WD(mm)	138±3
支持CCD尺寸(Φmm)	8.0(1/2")
像方最佳F/#	4.2
像方MTF30(lp/mm)	>210
物方景深DoF(mm)	±21.5@F11
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(° max)	<0.1
物像距I/O(mm)	304±3
镜头总长(mm)	148.7
相机接口	C-Mount
净重(kg)	0.6

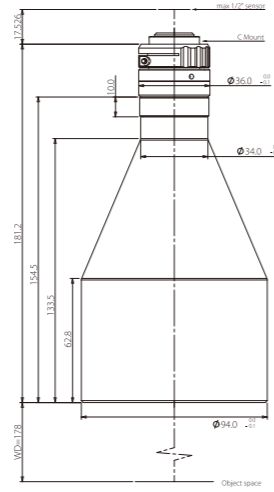
视野范围(mm xmm) 1/2.3" 9J003 (6.44x4.62) 45.0x32.3

### VCM120-64-AL



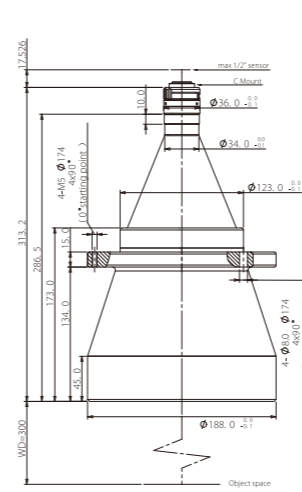
物方视场FOV(Φmm)	64
放大倍率β(x)	0.125
物方工作距WD(mm)	189±3
支持CCD尺寸(Φmm)	8.0(1/2")
像方最佳F/#	4.2
像方MTF30(lp/mm)	>195
物方景深DoF(mm)	±28.1@F11
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(° max)	<0.1
物像距I/O(mm)	344±3
镜头总长(mm)	137.2
相机接口	C-Mount
净重(kg)	0.8
视野范围(mm×mm)	1/2.3" 9J003 (6.44x4.62) 51.5x37.0

### VCM120-72-AL



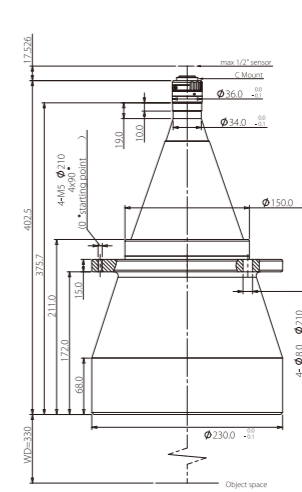
物方视场FOV(Φmm)	72
放大倍率β(x)	0.111
物方工作距WD(mm)	178±3
支持CCD尺寸(Φmm)	8.0(1/2")
像方最佳F/#	4.2
像方MTF30(lp/mm)	>215
物方景深DoF(mm)	±35.7@F11
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(° max)	<0.1
物像距I/O(mm)	377±3
镜头总长(mm)	181.2
相机接口	C-Mount
净重(kg)	1.0
视野范围(mm×mm)	1/2.3" 9J003 (6.44x4.62) 58.0x41.6

### VCM120-150-AL



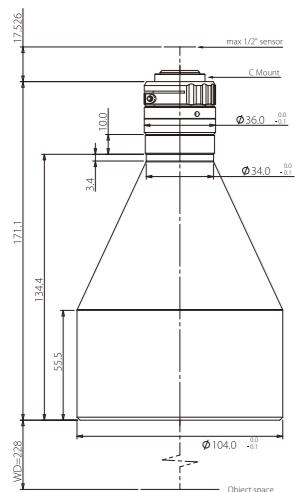
物方视场FOV(Φmm)	150
放大倍率β(x)	0.053
物方工作距WD(mm)	300±5
支持CCD尺寸(Φmm)	8.0(1/2")
像方最佳F/#	4.2
像方MTF30(lp/mm)	>210
物方景深DoF(mm)	±156@F11
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(° max)	<0.1
物像距I/O(mm)	631±5
镜头总长(mm)	313.2
相机接口	C-Mount
净重(kg)	5.6
视野范围(mm×mm)	1/2.3" 9J003 (6.44x4.62) 121.5x87.2

### VCM120-190-AL



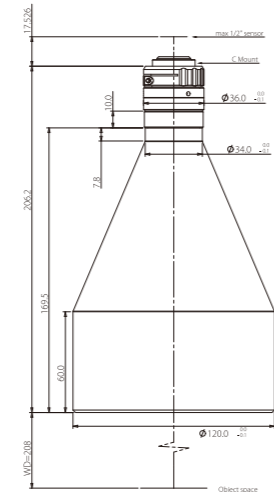
物方视场FOV(Φmm)	190
放大倍率β(x)	0.042
物方工作距WD(mm)	330±5
支持CCD尺寸(Φmm)	8.0(1/2")
像方最佳F/#	4.2
像方MTF30(lp/mm)	>210
物方景深DoF(mm)	±249@F11
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(° max)	<0.1
物像距I/O(mm)	750±5
镜头总长(mm)	402.5
相机接口	C-Mount
净重(kg)	11.0
视野范围(mm×mm)	1/2.3" 9J003 (6.44x4.62) 153.3x110.0

### VCM120-80-AL



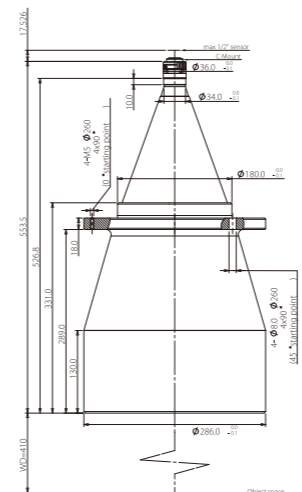
物方视场FOV(Φmm)	80
放大倍率β(x)	0.100
物方工作距WD(mm)	228±4
支持CCD尺寸(Φmm)	8.0(1/2")
像方最佳F/#	4.7
像方MTF30(lp/mm)	>195
物方景深DoF(mm)	±44@F11
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(° max)	<0.1
物像距I/O(mm)	417±4
镜头总长(mm)	171.1
相机接口	C-Mount
净重(kg)	1.5
视野范围(mm×mm)	1/2.3" 9J003 (6.44x4.62) 64.4x46.2

### VCM120-90-AL



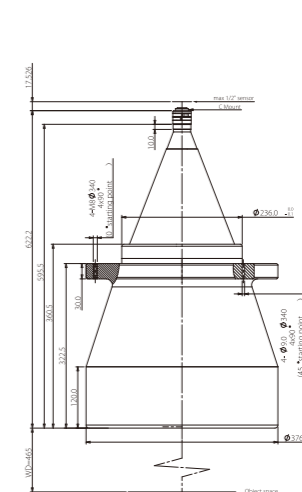
物方视场FOV(Φmm)	90
放大倍率β(x)	0.089
物方工作距WD(mm)	208±3
支持CCD尺寸(Φmm)	8.0(1/2")
像方最佳F/#	4.2
像方MTF30(lp/mm)	>210
物方景深DoF(mm)	±55.5@F11
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(° max)	<0.1
物像距I/O(mm)	432±3
镜头总长(mm)	206.2
相机接口	C-Mount
净重(kg)	1.6
视野范围(mm×mm)	1/2.3" 9J003 (6.44x4.62) 72.4x51.9

### VCM120-240-AL



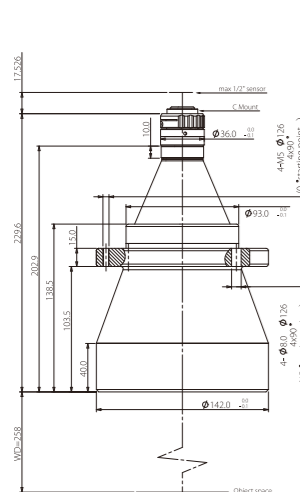
物方视场FOV(Φmm)	240
放大倍率β(x)	0.033
物方工作距WD(mm)	410±6
支持CCD尺寸(Φmm)	8.0(1/2")
像方最佳F/#	4.2
像方MTF30(lp/mm)	>200
物方景深DoF(mm)	±404@F11
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(° max)	<0.1
物像距I/O(mm)	981±6
镜头总长(mm)	553.5
相机接口	C-Mount
净重(kg)	25.5
视野范围(mm×mm)	1/2.3" 9J003 (6.44x4.62) 195.2x140.0

### VCM120-300-AL



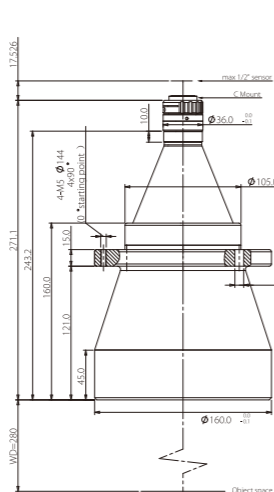
物方视场FOV(Φmm)	300
放大倍率β(x)	0.027
物方工作距WD(mm)	465±6
支持CCD尺寸(Φmm)	8.0(1/2")
像方最佳F/#	4.2
像方MTF30(lp/mm)	>205
物方景深DoF(mm)	±603@F11
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(° max)	<0.1
物像距I/O(mm)	1105±6
镜头总长(mm)	622.2
相机接口	C-Mount
净重(kg)	46.5
视野范围(mm×mm)	1/2.3" 9J003 (6.44x4.62) 238.5x171.1

### VCM120-100-AL



物方视场FOV(Φmm)	100
放大倍率β(x)	0.080
物方工作距WD(mm)	258±4
支持CCD尺寸(Φmm)	8.0(1/2")
像方最佳F/#	4.2
像方MTF30(lp/mm)	>210
物方景深DoF(mm)	±68.7@F11
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(° max)	<0.1
物像距I/O(mm)	505±4
镜头总长(mm)	229.6
相机接口	C-Mount
净重(kg)	3.0
视野范围(mm×mm)	1/2.3" 9J003 (6.44x4.62) 80.5x57.8

### VCM120-120-AL



物方视场FOV(Φmm)	120
放大倍率β(x)	0.067
物方工作距WD(mm)	280±5
支持CCD尺寸(Φmm)	8.0(1/2")
像方最佳F/#	4.2
像方MTF30(lp/mm)	>210
物方景深DoF(mm)	±98@F11
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(° max)	<0.1
物像距I/O(mm)	569±5
镜头总长(mm)	271.1
相机接口	C-Mount
净重(kg)	4.1
视野范围(mm×mm)	1/2.3" 9J003 (6.44x4.62) 96.1x69.0



# VCM118 系列



镜头型号	物方视场 (Φmm)	放大倍率 β(x)	物方工作距 WD (mm)	支持CCD尺寸 (Φmm)	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 (° max)	物像距 I/O (mm)	镜头总长 (mm)	相机接口	净重 (kg)
VCM118-26	26	0.346	73±1	9.0(1/1.8")	4.6	>170	±3.7@F11	<0.1	<0.1	199±1	108.2	C-Mount	0.3
VCM118-36	36	0.250	110±2	9.0(1/1.8")	4.6	>180	±7.0@F11	<0.1	<0.1	256±2	128.3	C-Mount	0.4
VCM118-42	42	0.214	118±3	9.0(1/1.8")	4.6	>195	±9.6@F11	<0.1	<0.1	249±3	113.8	C-Mount	0.4
VCM118-48	48	0.188	128±3	9.0(1/1.8")	4.6	>190	±12.4@F11	<0.15	<0.15	273±3	127.3	C-Mount	0.4
VCM118-48S-AL	48	0.188	138±3	9.0(1/1.8")	5.3	>165	±12.4@F11	<0.1	<0.1	268±3	112.4	C-Mount	0.4
VCM118-56-AL	56	0.161	138±3	9.0(1/1.8")	4.6	>190	±17.0@F11	<0.1	<0.1	306±3	149.9	C-Mount	0.7
VCM118-64-AL	64	0.140	189±3	9.0(1/1.8")	5.3	>160	±22.4@F11	<0.1	<0.1	345±3	138.4	C-Mount	0.8
VCM118-72-AL	72	0.125	178±3	9.0(1/1.8")	4.6	>195	±28.1@F11	<0.1	<0.1	378±3	182.4	C-Mount	1.0
VCM118-80-AL	80	0.113	228±4	9.0(1/1.8")	5.3	>160	±34.4@F11	<0.1	<0.1	418±4	172.3	C-Mount	1.5
VCM118-90-AL	90	0.100	208±3	9.0(1/1.8")	4.6	>195	±44@F11	<0.1	<0.1	433±3	207.4	C-Mount	1.7
VCM118-100-AL	100	0.090	258±4	9.0(1/1.8")	4.6	>190	±54.3@F11	<0.1	<0.1	506±4	230.8	C-Mount	3.0
VCM118-120-AL	120	0.075	280±5	9.0(1/1.8")	4.6	>190	±78.2@F11	<0.1	<0.1	569±5	271.1	C-Mount	4.2
VCM118-150-AL	150	0.060	300±5	9.0(1/1.8")	4.6	>195	±122@F11	<0.1	<0.1	632±5	314.4	C-Mount	5.7
VCM118-190-AL	190	0.047	330±5	9.0(1/1.8")	4.6	>195	±199@F11	<0.1	<0.1	751±5	403.6	C-Mount	11.0
VCM118-240-AL	240	0.038	410±6	9.0(1/1.8")	4.6	>195	±304@F11	<0.1	<0.1	982±6	554.7	C-Mount	25.5
VCM118-300-AL	300	0.030	465±6	9.0(1/1.8")	4.6	>190	±488@F11	<0.1	<0.1	1106±6	623.4	C-Mount	46.5

备注:  
1. 景深是计算值, 该值可用于成像测试, 但建议参考计算值的一半  
2. I/O: I/O的长度=WD+长度+后焦距

### VCM118-26

物方视场FOV(Φmm)	26
放大倍率β(x)	0.346
物方工作距WD(mm)	73±1
支持CCD尺寸(Φmm)	9.0(1/1.8")
像方最佳F/#	4.6
像方MTF30(lp/mm)	>170
物方景深DoF(mm)	±3.7@F11
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(° max)	<0.1
物像距I/O(mm)	199±1
镜头总长(mm)	108.2
相机接口	C-Mount
净重(kg)	0.3
视野范围(mm xmm)	
1/1.8" ICX274/687(7.16x5.44)	20.7x15.7
1/1.8" EV76C570(7.2x5.4)	20.8x15.6

### VCM118-42

物方视场FOV(Φmm)	42
放大倍率β(x)	0.214
物方工作距WD(mm)	118±3
支持CCD尺寸(Φmm)	9.0(1/1.8")
像方最佳F/#	4.6
像方MTF30(lp/mm)	>195
物方景深DoF(mm)	±9.6@F11
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(° max)	<0.1
物像距I/O(mm)	249±3
镜头总长(mm)	113.8
相机接口	C-Mount
净重(kg)	0.4
视野范围(mm xmm)	
1/1.8" ICX274/687(7.16x5.44)	33.5x25.4
1/1.8" EV76C570(7.2x5.4)	33.6x25.2

### VCM118-48S-AL

物方视场FOV(Φmm)	48
放大倍率β(x)	0.188
物方工作距WD(mm)	138±3
支持CCD尺寸(Φmm)	9.0(1/1.8")
像方最佳F/#	5.3
像方MTF30(lp/mm)	>165
物方景深DoF(mm)	±12.4@F11
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(° max)	<0.1
物像距I/O(mm)	268±3
镜头总长(mm)	112.4
相机接口	C-Mount
净重(kg)	0.4
视野范围(mm xmm)	
1/1.8" ICX274/687(7.16x5.44)	38.1x29.0
1/1.8" EV76C570(7.2x5.4)	38.3x28.7

### VCM118-36

物方视场FOV(Φmm)	36
放大倍率β(x)	0.250
物方工作距WD(mm)	110±2
支持CCD尺寸(Φmm)	9.0(1/1.8")
像方最佳F/#	4.6
像方MTF30(lp/mm)	>180
物方景深DoF(mm)	±7.0@F11
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(° max)	<0.1
物像距I/O(mm)	256±2
镜头总长(mm)	128.3
相机接口	C-Mount
净重(kg)	0.4
视野范围(mm xmm)	
1/1.8" ICX274/687(7.16x5.44)	28.6x21.8
1/1.8" EV76C570(7.2x5.4)	28.8x21.6

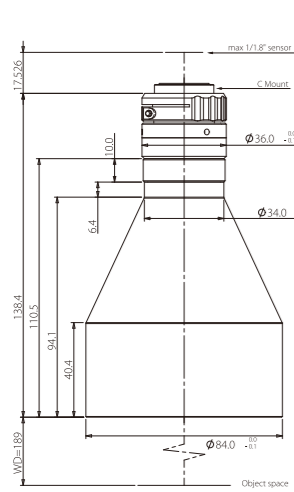
### VCM118-48

物方视场FOV(Φmm)	48
放大倍率β(x)	0.188
物方工作距WD(mm)	128±3
支持CCD尺寸(Φmm)	9.0(1/1.8")
像方最佳F/#	4.6
像方MTF30(lp/mm)	>190
物方景深DoF(mm)	±12.4@F11
像方畸变(% max)	<0.15
物方远心度(° max)	<0.1
物像距I/O(mm)	273±3
镜头总长(mm)	127.3
相机接口	C-Mount
净重(kg)	0.4
视野范围(mm xmm)	
1/1.8" ICX274/687(7.16x5.44)	38.1x29.0
1/1.8" EV76C570(7.2x5.4)	38.3x28.7

### VCM118-56-AL

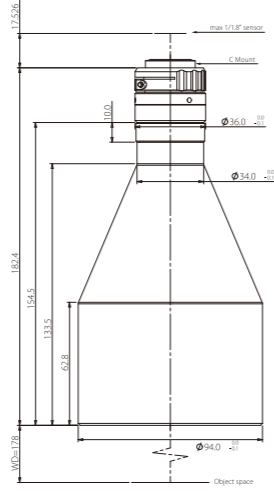
物方视场FOV(Φmm)	56
放大倍率β(x)	0.161
物方工作距WD(mm)	138±3
支持CCD尺寸(Φmm)	9.0(1/1.8")
像方最佳F/#	4.6
像方MTF30(lp/mm)	>190
物方景深DoF(mm)	±17.0@F11
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(° max)	<0.1
物像距I/O(mm)	306±3
镜头总长(mm)	149.9
相机接口	C-Mount
净重(kg)	0.7
视野范围(mm xmm)	
1/1.8" ICX274/687(7.16x5.44)	44.5x33.8
1/1.8" EV76C570(7.2x5.4)	44.7x33.5

### VCM118-64-AL



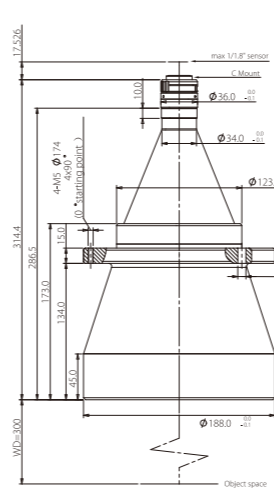
物方视场FOV(Φmm)	64
放大倍率β(x)	0.140
物方工作距WD(mm)	189±3
支持CCD尺寸(Φmm)	9.0(1/1.8")
像方最佳F/#	5.3
像方MTF30(lp/mm)	>160
物方景深DoF(mm)	±22.4@F11
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(° max)	<0.1
物像距I/O(mm)	345±3
镜头总长(mm)	138.4
相机接口	C-Mount
净重(kg)	0.8
视野范围(mm x mm)	
1/1.8" ICX274/687(7.16x5.44)	51.1x38.9
1/1.8" EV76C570(7.2x5.4)	51.4x38.6

### VCM118-72-AL



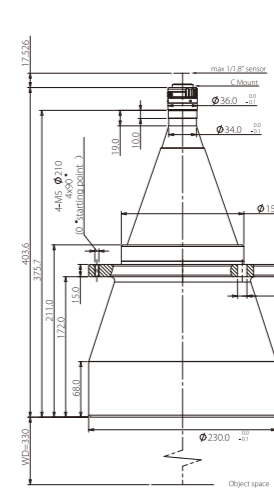
物方视场FOV(Φmm)	72
放大倍率β(x)	0.125
物方工作距WD(mm)	178±3
支持CCD尺寸(Φmm)	9.0(1/1.8")
像方最佳F/#	4.6
像方MTF30(lp/mm)	>195
物方景深DoF(mm)	±28.1@F11
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(° max)	<0.1
物像距I/O(mm)	378±3
镜头总长(mm)	182.4
相机接口	C-Mount
净重(kg)	1.0
视野范围(mm x mm)	
1/1.8" ICX274/687(7.16x5.44)	57.3x43.5
1/1.8" EV76C570(7.2x5.4)	57.6x43.2

### VCM118-150-AL



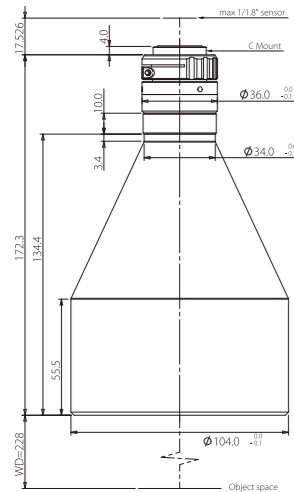
物方视场FOV(Φmm)	150
放大倍率β(x)	0.060
物方工作距WD(mm)	300±5
支持CCD尺寸(Φmm)	9.0(1/1.8")
像方最佳F/#	4.6
像方MTF30(lp/mm)	>195
物方景深DoF(mm)	±122@F11
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(° max)	<0.1
物像距I/O(mm)	632±5
镜头总长(mm)	314.4
相机接口	C-Mount
净重(kg)	5.7
视野范围(mm x mm)	
1/1.8" ICX274/687(7.16x5.44)	119.3x90.7
1/1.8" EV76C570(7.2x5.4)	120.0x90.0

### VCM118-190-AL



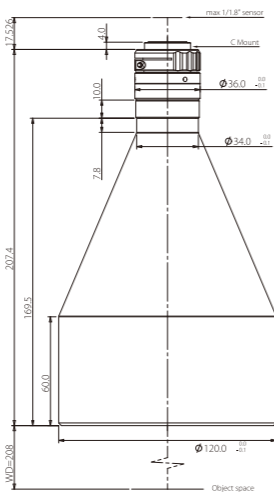
物方视场FOV(Φmm)	190
放大倍率β(x)	0.047
物方工作距WD(mm)	330±5
支持CCD尺寸(Φmm)	9.0(1/1.8")
像方最佳F/#	4.6
像方MTF30(lp/mm)	>195
物方景深DoF(mm)	±199@F11
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(° max)	<0.1
物像距I/O(mm)	751±5
镜头总长(mm)	403.6
相机接口	C-Mount
净重(kg)	11.0
视野范围(mm x mm)	
1/1.8" ICX274/687(7.16x5.44)	152.3x115.7
1/1.8" EV76C570(7.2x5.4)	153.2x114.9

### VCM118-80-AL



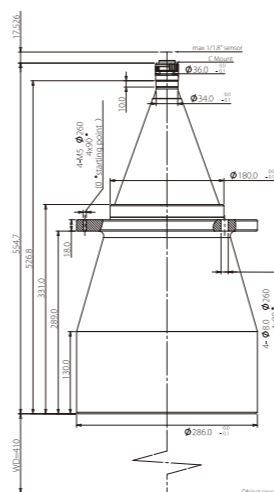
物方视场FOV(Φmm)	80
放大倍率β(x)	0.113
物方工作距WD(mm)	228±4
支持CCD尺寸(Φmm)	9.0(1/1.8")
像方最佳F/#	5.3
像方MTF30(lp/mm)	>160
物方景深DoF(mm)	±34.4@F11
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(° max)	<0.1
物像距I/O(mm)	418±4
镜头总长(mm)	172.3
相机接口	C-Mount
净重(kg)	1.5
视野范围(mm x mm)	
1/1.8" ICX274/687(7.16x5.44)	63.4x48.1
1/1.8" EV76C570(7.2x5.4)	63.7x47.8

### VCM118-90-AL



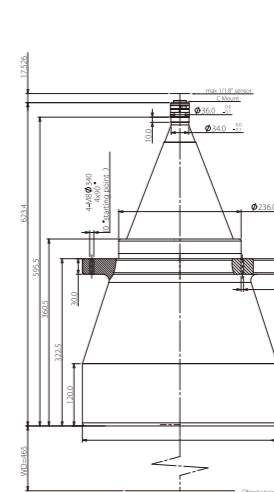
物方视场FOV(Φmm)	90
放大倍率β(x)	0.100
物方工作距WD(mm)	208±3
支持CCD尺寸(Φmm)	9.0(1/1.8")
像方最佳F/#	4.6
像方MTF30(lp/mm)	>195
物方景深DoF(mm)	±44.0@F11
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(° max)	<0.1
物像距I/O(mm)	433±3
镜头总长(mm)	207.4
相机接口	C-Mount
净重(kg)	1.7
视野范围(mm x mm)	
1/1.8" ICX274/687(7.16x5.44)	71.6x54.4
1/1.8" EV76C570(7.2x5.4)	72.0x54.0

### VCM118-240-AL



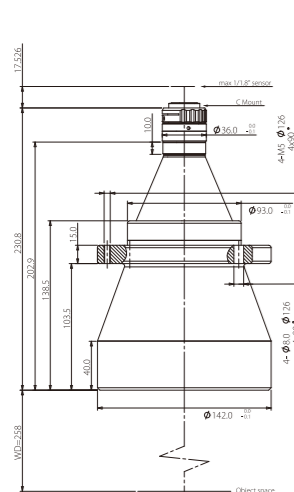
物方视场FOV(Φmm)	240
放大倍率β(x)	0.038
物方工作距WD(mm)	410±6
支持CCD尺寸(Φmm)	9.0(1/1.8")
像方最佳F/#	4.6
像方MTF30(lp/mm)	>195
物方景深DoF(mm)	±304@F11
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(° max)	<0.1
物像距I/O(mm)	982±6
镜头总长(mm)	554.7
相机接口	C-Mount
净重(kg)	25.5
视野范围(mm x mm)	
1/1.8" ICX274/687(7.16x5.44)	188.4x143.2
1/1.8" EV76C570(7.2x5.4)	189.5x142.1

### VCM118-300-AL



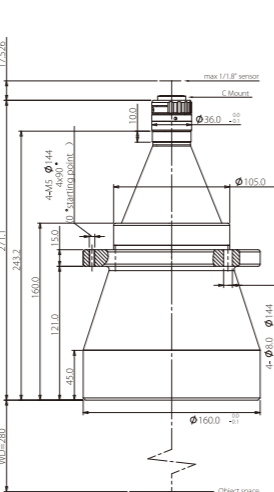
物方视场FOV(Φmm)	300
放大倍率β(x)	0.030
物方工作距WD(mm)	465±6
支持CCD尺寸(Φmm)	9.0(1/1.8")
像方最佳F/#	4.6
像方MTF30(lp/mm)	>190
物方景深DoF(mm)	±488@F11
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(° max)	<0.1
物像距I/O(mm)	1106±6
镜头总长(mm)	623.4
相机接口	C-Mount
净重(kg)	46.5
视野范围(mm x mm)	
1/1.8" ICX274/687(7.16x5.44)	238.7x181.3
1/1.8" EV76C570(7.2x5.4)	240.0x180.0

### VCM118-100-AL



物方视场FOV(Φmm)	100
放大倍率β(x)	0.090
物方工作距WD(mm)	258±4
支持CCD尺寸(Φmm)	9.0(1/1.8")
像方最佳F/#	4.6
像方MTF30(lp/mm)	>190
物方景深DoF(mm)	±54.3@F11
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(° max)	<0.1
物像距I/O(mm)	506±4
镜头总长(mm)	230.8
相机接口	C-Mount
净重(kg)	3.0
视野范围(mm x mm)	
1/1.8" ICX274/687(7.16x5.44)	79.6x60.4
1/1.8" EV76C570(7.2x5.4)	80.0x60.0

### VCM118-120-AL



物方视场FOV(Φmm)	120
放大倍率β(x)	0.075
物方工作距WD(mm)	280±5
支持CCD尺寸(Φmm)	9.0(1/1.8")
像方最佳F/#	4.6
像方MTF30(lp/mm)	>190
物方景深DoF(mm)	±78.2@F11
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(° max)	<0.1
物像距I/O(mm)	569±5
镜头总长(mm)	271.1
相机接口	C-Mount
净重(kg)	4.2
视野范围(mm x mm)	
1/1.8" ICX274/687(7.16x5.44)	95.5x72.5
1/1.8" EV76C570(7.2x5.4)	96.0x72.0

# VCM230 系列



镜头型号	物方视场 (Φmm)	放大倍率 β(x)	物方工作距 WD (mm)	支持 CCD 尺寸 (Φmm)	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 (° max)	物像距 I/O (mm)	镜头总长 (mm)	相机接口	净重 (kg)
VCM230-26	26	0.438	73±1	11.4(2/3")	6.0	>130	±2.3@F11	<0.1	<0.1	208±1	117.9	C-Mount	0.3
VCM230-36	36	0.317	110±2	11.4(2/3")	5.4	>145	±4.3@F11	<0.1	<0.1	265±2	137.9	C-Mount	0.4
VCM230-42	42	0.271	118±3	11.4(2/3")	4.9	>185	±6.0@F11	<0.1	<0.1	259±3	123.4	C-Mount	0.4
VCM230-48	48	0.238	128±3	11.4(2/3")	5.4	>165	±7.7@F11	<0.1	<0.1	282±3	136.9	C-Mount	0.5
VCM230-48S-AL	48	0.238	138±3	11.4(2/3")	6.7	>130	±7.7@F11	<0.1	<0.1	278±3	122.0	C-Mount	0.5
VCM230-56-AL	56	0.204	138±3	11.4(2/3")	4.9	>180	±10.5@F11	<0.1	<0.1	315±3	159.5	C-Mount	0.7
VCM230-64-AL	64	0.178	189±3	11.4(2/3")	5.4	>145	±13.8@F11	<0.1	<0.1	355±3	148.0	C-Mount	0.8
VCM230-72-AL	72	0.158	178±3	11.4(2/3")	4.9	>180	±17.6@F11	<0.1	<0.1	388±3	192.0	C-Mount	1.0
VCM230-80-AL	80	0.142	228±4	11.4(2/3")	5.4	>150	±21.8@F11	<0.1	<0.1	427±4	181.9	C-Mount	1.5
VCM230-90-AL	90	0.127	208±3	11.4(2/3")	4.9	>180	±27.2@F11	<0.1	<0.1	443±3	217.0	C-Mount	1.7
VCM230-100-AL	100	0.114	258±4	11.4(2/3")	5.4	>170	±33.8@F11	<0.1	<0.1	516±4	240.4	C-Mount	3.1
VCM230-120-AL	120	0.095	280±5	11.4(2/3")	4.9	>185	±48.7@F11	<0.1	<0.1	578±5	280.7	C-Mount	4.2
VCM230-150-AL	150	0.076	300±5	11.4(2/3")	4.9	>185	±76.1@F11	<0.1	<0.1	642±5	324.0	C-Mount	5.7
VCM230-190-AL	190	0.060	330±5	11.4(2/3")	4.9	>180	±122@F11	<0.1	<0.1	761±5	413.2	C-Mount	11.0
VCM230-240-AL	240	0.048	410±6	11.4(2/3")	4.9	>180	±190@F11	<0.1	<0.1	992±6	564.3	C-Mount	25.5
VCM230-300-AL	300	0.038	465±6	11.4(2/3")	4.9	>180	±304@F11	<0.1	<0.1	1116±6	633.0	C-Mount	46.6

备注:  
1. 景深是计算值, 该值可用于成像测试, 但建议参考计算值的一半  
2. I/O: I/O 的长度=WD+长度+后焦距

### VCM230-26

物方视场FOV(Φmm)	26
放大倍率β(x)	0.438
物方工作距WD(mm)	73±1
支持CCD尺寸(Φmm)	11.4(2/3")
像方最佳F/#	6.0
像方MTF30(lp/mm)	>130
物方景深DoF(mm)	±2.3@F11
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(° max)	<0.1
物像距I/O(mm)	208±1
镜头总长(mm)	117.9
相机接口	C-Mount
净重(kg)	0.3

视野范围(mm xmm)  
2/3" ICX625/655(8.47x7.1) 19.3x16.2

### VCM230-36

物方视场FOV(Φmm)	36
放大倍率β(x)	0.317
物方工作距WD(mm)	110±2
支持CCD尺寸(Φmm)	11.4(2/3")
像方最佳F/#	5.4
像方MTF30(lp/mm)	>145
物方景深DoF(mm)	±4.3@F11
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(° max)	<0.1
物像距I/O(mm)	265±2
镜头总长(mm)	137.9
相机接口	C-Mount
净重(kg)	0.4

视野范围(mm xmm)  
2/3" ICX625/655(8.47x7.1) 26.7x22.4

### VCM230-42

物方视场FOV(Φmm)	42
放大倍率β(x)	0.271
物方工作距WD(mm)	118±3
支持CCD尺寸(Φmm)	11.4(2/3")
像方最佳F/#	4.9
像方MTF30(lp/mm)	>185
物方景深DoF(mm)	±6.0@F11
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(° max)	<0.1
物像距I/O(mm)	259±3
镜头总长(mm)	123.4
相机接口	C-Mount
净重(kg)	0.4

视野范围(mm xmm)  
2/3" ICX625/655(8.47x7.1) 31.3x26.2

### VCM230-48

物方视场FOV(Φmm)	48
放大倍率β(x)	0.238
物方工作距WD(mm)	128±3
支持CCD尺寸(Φmm)	11.4(2/3")
像方最佳F/#	5.4
像方MTF30(lp/mm)	>165
物方景深DoF(mm)	±7.7@F11
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(° max)	<0.1
物像距I/O(mm)	282±3
镜头总长(mm)	136.9
相机接口	C-Mount
净重(kg)	0.5

视野范围(mm xmm)  
2/3" ICX625/655(8.47x7.1) 35.6x29.8

### VCM230-48S-AL

物方视场FOV(Φmm)	48
放大倍率β(x)	0.238
物方工作距WD(mm)	138±3
支持CCD尺寸(Φmm)	11.4(2/3")
像方最佳F/#	6.7
像方MTF30(lp/mm)	>130
物方景深DoF(mm)	±7.7@F11
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(° max)	<0.1
物像距I/O(mm)	278±3
镜头总长(mm)	122.0
相机接口	C-Mount
净重(kg)	0.5

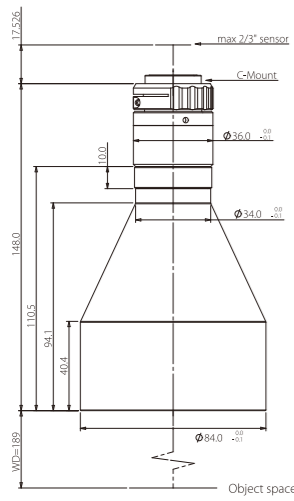
视野范围(mm xmm)  
2/3" ICX625/655(8.47x7.1) 35.6x29.8

### VCM230-56-AL

物方视场FOV(Φmm)	56
放大倍率β(x)	0.204
物方工作距WD(mm)	138±3
支持CCD尺寸(Φmm)	11.4(2/3")
像方最佳F/#	4.9
像方MTF30(lp/mm)	>180
物方景深DoF(mm)	±10.5@F11
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(° max)	<0.1
物像距I/O(mm)	315±3
镜头总长(mm)	159.5
相机接口	C-Mount
净重(kg)	0.7

视野范围(mm xmm)  
2/3" ICX625/655(8.47x7.1) 41.5x34.8

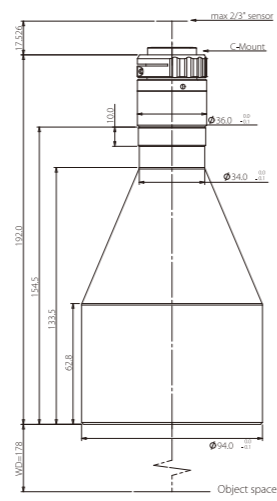
### VCM230-64-AL



物方视场FOV(Φmm)	64
放大倍率β(x)	0.178
物方工作距WD(mm)	189±3
支持CCD尺寸(Φmm)	11.4(2/3")
像方最佳F/#	5.4
像方MTF30(lp/mm)	>145
物方景深DoF(mm)	±13.8@F11
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(° max)	<0.1
物像距I/O(mm)	355±3
镜头总长(mm)	148.0
相机接口	C-Mount
净重(kg)	0.8

视野范围(mm×mm)	2/3" ICX625/655(8.47x7.1) 47.6x39.9
-------------	-------------------------------------

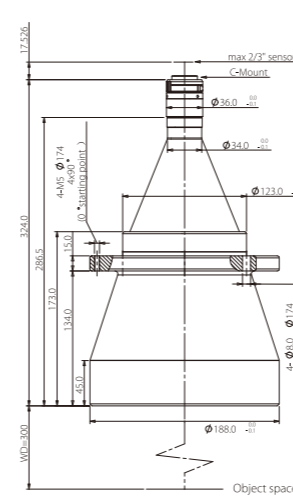
### VCM230-72-AL



物方视场FOV(Φmm)	72
放大倍率β(x)	0.158
物方工作距WD(mm)	178±3
支持CCD尺寸(Φmm)	11.4(2/3")
像方最佳F/#	4.9
像方MTF30(lp/mm)	>180
物方景深DoF(mm)	±17.6@F11
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(° max)	<0.1
物像距I/O(mm)	388±3
镜头总长(mm)	192.0
相机接口	C-Mount
净重(kg)	1.0

视野范围(mm×mm)	2/3" ICX625/655(8.47x7.1) 53.6x44.9
-------------	-------------------------------------

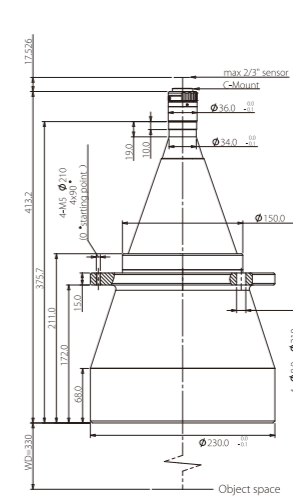
### VCM230-150-AL



物方视场FOV(Φmm)	150
放大倍率β(x)	0.076
物方工作距WD(mm)	300±5
支持CCD尺寸(Φmm)	11.4(2/3")
像方最佳F/#	4.9
像方MTF30(lp/mm)	>185
物方景深DoF(mm)	±76.1@F11
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(° max)	<0.1
物像距I/O(mm)	642±5
镜头总长(mm)	324.0
相机接口	C-Mount
净重(kg)	5.7

视野范围(mm×mm)	2/3" ICX625/655(8.47x7.1) 111.5x93.4
-------------	--------------------------------------

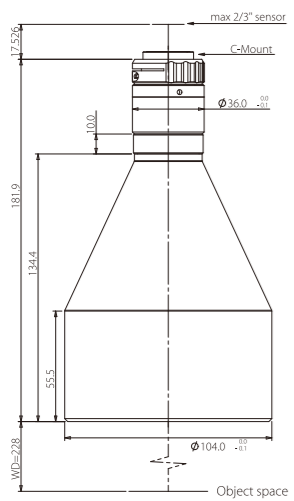
### VCM230-190-AL



物方视场FOV(Φmm)	190
放大倍率β(x)	0.060
物方工作距WD(mm)	330±5
支持CCD尺寸(Φmm)	11.4(2/3")
像方最佳F/#	4.9
像方MTF30(lp/mm)	>180
物方景深DoF(mm)	±122@F11
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(° max)	<0.1
物像距I/O(mm)	761±5
镜头总长(mm)	413.2
相机接口	C-Mount
净重(kg)	11.0

视野范围(mm×mm)	2/3" ICX625/655(8.47x7.1) 141.2x118.3
-------------	---------------------------------------

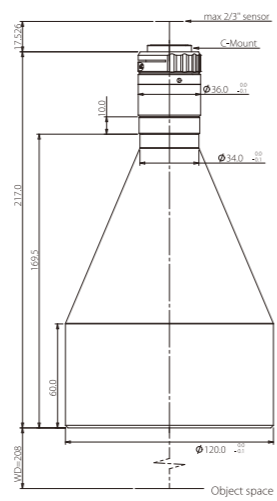
### VCM230-80-AL



物方视场FOV(Φmm)	80
放大倍率β(x)	0.142
物方工作距WD(mm)	228±4
支持CCD尺寸(Φmm)	11.4(2/3")
像方最佳F/#	5.4
像方MTF30(lp/mm)	>150
物方景深DoF(mm)	±21.8@F11
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(° max)	<0.1
物像距I/O(mm)	427±4
镜头总长(mm)	181.9
相机接口	C-Mount
净重(kg)	1.5

视野范围(mm×mm)	2/3" ICX625/655(8.47x7.1) 59.7x50.0
-------------	-------------------------------------

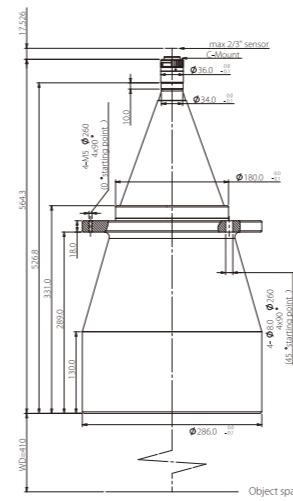
### VCM230-90-AL



物方视场FOV(Φmm)	90
放大倍率β(x)	0.127
物方工作距WD(mm)	208±3
支持CCD尺寸(Φmm)	11.4(2/3")
像方最佳F/#	4.9
像方MTF30(lp/mm)	>180
物方景深DoF(mm)	±27.2@F11
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(° max)	<0.1
物像距I/O(mm)	443±3
镜头总长(mm)	217.0
相机接口	C-Mount
净重(kg)	1.7

视野范围(mm×mm)	2/3" ICX625/655(8.47x7.1) 66.7x55.9
-------------	-------------------------------------

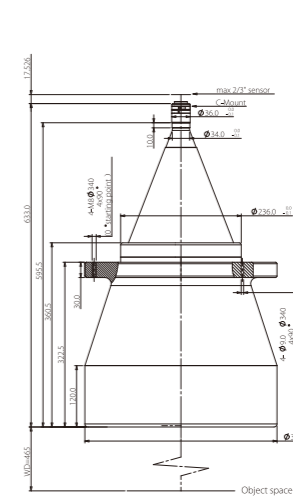
### VCM230-240-AL



物方视场FOV(Φmm)	240
放大倍率β(x)	0.048
物方工作距WD(mm)	410±6
支持CCD尺寸(Φmm)	11.4(2/3")
像方最佳F/#	4.9
像方MTF30(lp/mm)	>180
物方景深DoF(mm)	±190@F11
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(° max)	<0.1
物像距I/O(mm)	992±6
镜头总长(mm)	564.3
相机接口	C-Mount
净重(kg)	25.5

视野范围(mm×mm)	2/3" ICX625/655(8.47x7.1) 176.5x147.9
-------------	---------------------------------------

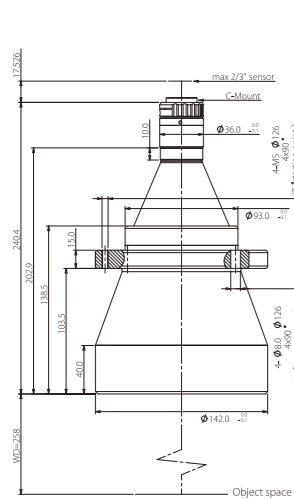
### VCM230-300-AL



物方视场FOV(Φmm)	300
放大倍率β(x)	0.038
物方工作距WD(mm)	465±6
支持CCD尺寸(Φmm)	11.4(2/3")
像方最佳F/#	4.9
像方MTF30(lp/mm)	>180
物方景深DoF(mm)	±304@F11
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(° max)	<0.1
物像距I/O(mm)	1116±6
镜头总长(mm)	633.0
相机接口	C-Mount
净重(kg)	46.6

视野范围(mm×mm)	2/3" ICX625/655(8.47x7.1) 222.9x186.8
-------------	---------------------------------------

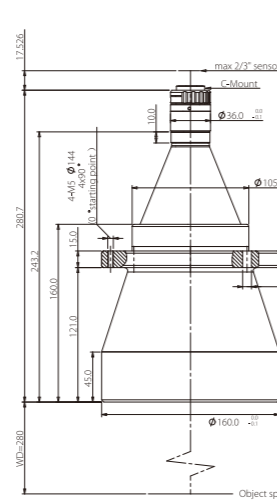
### VCM230-100-AL



物方视场FOV(Φmm)	100
放大倍率β(x)	0.114
物方工作距WD(mm)	258±4
支持CCD尺寸(Φmm)	11.4(2/3")
像方最佳F/#	5.4
像方MTF30(lp/mm)	>170
物方景深DoF(mm)	±33.8@F11
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(° max)	<0.1
物像距I/O(mm)	516±4
镜头总长(mm)	240.4
相机接口	C-Mount
净重(kg)	3.1

视野范围(mm×mm)	2/3" ICX625/655(8.47x7.1) 74.3x62.3
-------------	-------------------------------------

### VCM230-120-AL



物方视场FOV(Φmm)	120
放大倍率β(x)	0.095
物方工作距WD(mm)	280±5
支持CCD尺寸(Φmm)	11.4(2/3")
像方最佳F/#	4.9
像方MTF30(lp/mm)	>185
物方景深DoF(mm)	±48.7@F11
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(° max)	<0.1
物像距I/O(mm)	578±5
镜头总长(mm)	280.7
相机接口	C-Mount
净重(kg)	4.2

视野范围(mm×mm)	2/3" ICX625/655(8.47x7.1) 89.2x74.7
-------------	-------------------------------------

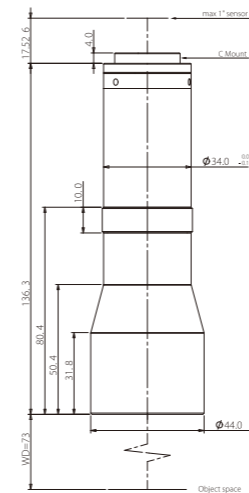
# VCM110 系列



镜头型号	物方视场 (Φmm)	放大倍率 β(x)	物方工作距 WD (mm)	支持CCD尺寸 (Φmm)	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 (° max)	物像距 I/O (mm)	镜头总长 (mm)	相机接口	净重 (kg)
VCM110-26	26	0.638	73±1	16.6(1")	8.7	>90	±1.5@F16	<0.1	<0.1	227±1	136.3	C-Mount	0.4
VCM110-36	36	0.460	110±2	16.6(1")	7.8	>100	±3.0@F16	<0.1	<0.1	284±2	156.4	C-Mount	0.5
VCM110-42	42	0.395	118±3	16.6(1")	6.5	>130	±2.80@F11	<0.1	<0.1	278±3	141.9	C-Mount	0.5
VCM110-48	48	0.346	128±3	16.6(1")	6.5	>130	±5.5@F16	<0.1	<0.1	301±3	155.4	C-Mount	0.5
VCM110-48S-AL	48	0.346	138±3	16.6(1")	9.8	>90	±5.5@F16	<0.1	<0.1	296±3	140.5	C-Mount	0.5
VCM110-56-AL	56	0.296	138±3	16.6(1")	6.5	>130	±5.0@F11	<0.1	<0.1	334±3	178.0	C-Mount	0.7
VCM110-64-AL	64	0.258	189±3	16.6(1")	9.8	>85	±9.6@F16	<0.1	<0.1	373±3	166.5	C-Mount	0.9
VCM110-72-AL	72	0.231	178±3	16.6(1")	6.5	>135	±8.2@F11	<0.1	<0.1	406±3	210.5	C-Mount	1.1
VCM110-80-AL	80	0.206	228±4	16.6(1")	9.8	>90	±15.0@F16	<0.1	<0.1	446±4	200.4	C-Mount	1.6
VCM110-90-AL	90	0.184	208±3	16.6(1")	6.5	>135	±13@F11	<0.1	<0.1	461±3	235.5	C-Mount	1.7
VCM110-100-AL	100	0.166	258±4	16.6(1")	6.5	>140	±23.2@F16	<0.1	<0.1	534±4	258.8	C-Mount	3.1
VCM110-120-AL	120	0.138	280±5	16.6(1")	6.5	>140	±33.6@F16	<0.1	<0.1	597±5	299.2	C-Mount	4.2
VCM110-150-AL	150	0.110	300±5	16.6(1")	6.5	>120	±52.8@F16	<0.1	<0.1	660±5	342.4	C-Mount	5.7
VCM110-190-AL	190	0.087	330±5	16.6(1")	6.5	>135	±84.5@F16	<0.1	<0.1	779±5	431.7	C-Mount	11.1
VCM110-240-AL	240	0.069	410±6	16.6(1")	6.5	>140	±134@F16	<0.1	<0.1	1010±6	582.8	C-Mount	25.6
VCM110-300-AL	300	0.055	465±6	16.6(1")	6.5	>135	±145@F11	<0.1	<0.1	1134±6	651.5	C-Mount	46.6

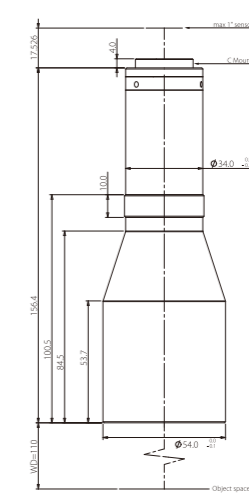
备注:  
1. 景深是计算值, 该值可用于成像测试, 但建议参考计算值的一半  
2. I/O: I/O的长度=WD+长度+后焦距

## VCM110-26



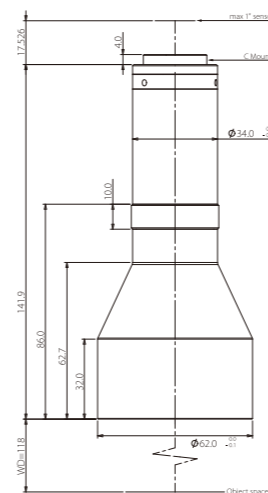
物方视场FOV(Φmm)	26
放大倍率β(x)	0.638
物方工作距WD(mm)	73±1
支持CCD尺寸(Φmm)	16.6(1")
像方最佳F/#	8.7
像方MTF30(lp/mm)	>90
物方景深DoF(mm)	±1.5@F16
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(° max)	<0.1
物像距I/O(mm)	227±1
镜头总长(mm)	136.3
相机接口	C-Mount
净重(kg)	0.4
视野范围(mmxmm)	
1" KAI-04050(12.85x9.64)	20.1x15.1
1" CMV4000(11.26x11.26)	17.7x17.7
1" ICX674/694/814(12.5x10.0)	19.6x15.7

## VCM110-36



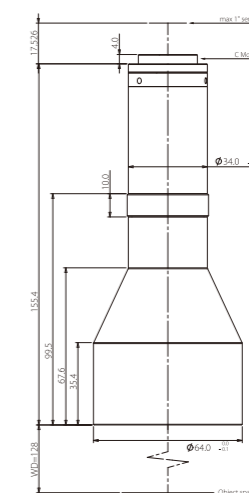
物方视场FOV(Φmm)	36
放大倍率β(x)	0.460
物方工作距WD(mm)	110±2
支持CCD尺寸(Φmm)	16.6(1")
像方最佳F/#	7.8
像方MTF30(lp/mm)	>100
物方景深DoF(mm)	±3.0@F16
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(° max)	<0.1
物像距I/O(mm)	284±2
镜头总长(mm)	156.4
相机接口	C-Mount
净重(kg)	0.5
视野范围(mmxmm)	
1" KAI-04050(12.85x9.64)	27.9x21.0
1" CMV4000(11.26x11.26)	24.5x24.5
1" ICX674/694/814(12.5x10.0)	27.2x21.7

## VCM110-42



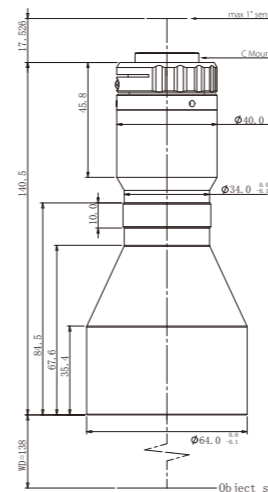
物方视场FOV(Φmm)	42
放大倍率β(x)	0.395
物方工作距WD(mm)	118±3
支持CCD尺寸(Φmm)	16.6(1")
像方最佳F/#	6.5
像方MTF30(lp/mm)	>130
物方景深DoF(mm)	±2.8@F11
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(° max)	<0.1
物像距I/O(mm)	278±3
镜头总长(mm)	141.9
相机接口	C-Mount
净重(kg)	0.5
视野范围(mmxmm)	
1" KAI-04050(12.85x9.64)	32.5x24.4
1" CMV4000(11.26x11.26)	28.5x28.5
1" ICX674/694/814(12.5x10.0)	31.7x25.3

## VCM110-48



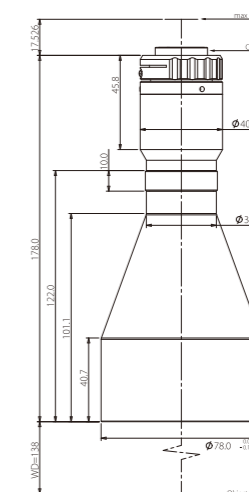
物方视场FOV(Φmm)	48
放大倍率β(x)	0.346
物方工作距WD(mm)	128±3
支持CCD尺寸(Φmm)	16.6(1")
像方最佳F/#	6.5
像方MTF30(lp/mm)	>130
物方景深DoF(mm)	±5.5@F16
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(° max)	<0.1
物像距I/O(mm)	301±3
镜头总长(mm)	155.4
相机接口	C-Mount
净重(kg)	0.5
视野范围(mmxmm)	
1" KAI-04050(12.85x9.64)	37.1x27.9
1" CMV4000(11.26x11.26)	32.5x32.5
1" ICX674/694/814(12.5x10.0)	36.1x28.9

## VCM110-48S-AL



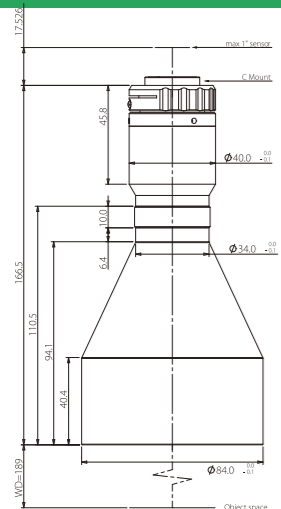
物方视场FOV(Φmm)	48
放大倍率β(x)	0.346
物方工作距WD(mm)	138±3
支持CCD尺寸(Φmm)	16.6(1")
像方最佳F/#	9.8
像方MTF30(lp/mm)	>90
物方景深DoF(mm)	±5.5@F16
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(° max)	<0.1
物像距I/O(mm)	296±3
镜头总长(mm)	140.5
相机接口	C-Mount
净重(kg)	0.5
视野范围(mmxmm)	
1" KAI-04050(12.85x9.64)	37.1x27.9
1" CMV4000(11.26x11.26)	32.5x32.5
1" ICX674/694/814(12.5x10.0)	36.1x28.9

## VCM110-56-AL



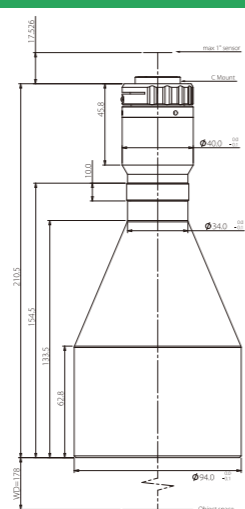
物方视场FOV(Φmm)	56
放大倍率β(x)	0.296
物方工作距WD(mm)	138±3
支持CCD尺寸(Φmm)	16.6(1")
像方最佳F/#	6.5
像方MTF30(lp/mm)	>130
物方景深DoF(mm)	±5.0@F11
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(° max)	<0.1
物像距I/O(mm)	334±3
镜头总长(mm)	178.0
相机接口	C-Mount
净重(kg)	0.7
视野范围(mmxmm)	
1" KAI-04050(12.85x9.64)	43.4x32.6
1" CMV4000(11.26x11.26)	38.0x38.0
1" ICX674/694/814(12.5x10.0)	42.2x33.8

### VCM110-64-AL



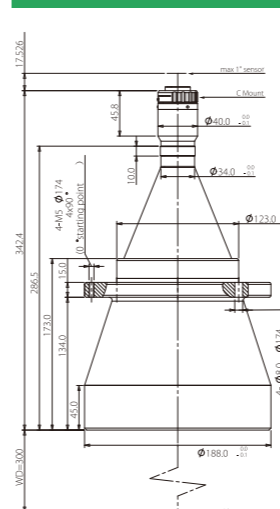
物方视场FOV(Φmm)	64
放大倍率β(x)	0.258
物方工作距WD(mm)	189±3
支持CCD尺寸(Φmm)	16.6(1")
像方最佳F/#	9.8
像方MTF30(lp/mm)	>85
物方景深DoF(mm)	±9.6@F16
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(° max)	<0.1
物像距I/O(mm)	373±3
镜头总长(mm)	166.5
相机接口	C-Mount
净重(kg)	0.9
视野范围(mm xmm)	
1" KAI-04050(12.85x9.64)	49.8x37.4
1" CMV4000(11.26x11.26)	43.6x43.6
1" ICX674/694/814(12.5x10.0)	48.5x38.8

### VCM110-72-AL



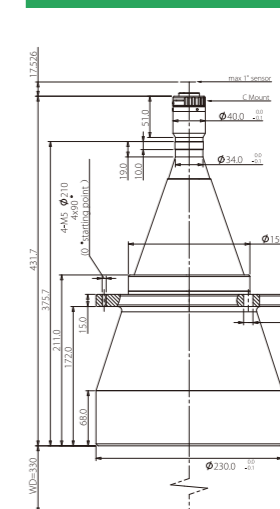
物方视场FOV(Φmm)	72
放大倍率β(x)	0.231
物方工作距WD(mm)	178±3
支持CCD尺寸(Φmm)	16.6(1")
像方最佳F/#	6.5
像方MTF30(lp/mm)	>135
物方景深DoF(mm)	±8.2@F11
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(° max)	<0.1
物像距I/O(mm)	406±3
镜头总长(mm)	210.5
相机接口	C-Mount
净重(kg)	1.1
视野范围(mm xmm)	
1" KAI-04050(12.85x9.64)	55.6x41.7
1" CMV4000(11.26x11.26)	48.7x48.7
1" ICX674/694/814(12.5x10.0)	54.1x43.3

### VCM110-150-AL



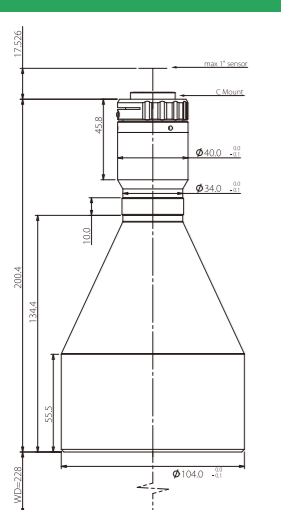
物方视场FOV(Φmm)	150
放大倍率β(x)	0.110
物方工作距WD(mm)	300±5
支持CCD尺寸(Φmm)	16.6(1")
像方最佳F/#	6.5
像方MTF30(lp/mm)	>120
物方景深DoF(mm)	±52.8@F16
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(° max)	<0.1
物像距I/O(mm)	660±5
镜头总长(mm)	342.4
相机接口	C-Mount
净重(kg)	5.7
视野范围(mm xmm)	
1" KAI-04050(12.85x9.64)	116.8x87.6
1" CMV4000(11.26x11.26)	102.4x102.4
1" ICX674/694/814(12.5x10.0)	113.6x90.9

### VCM110-190-AL



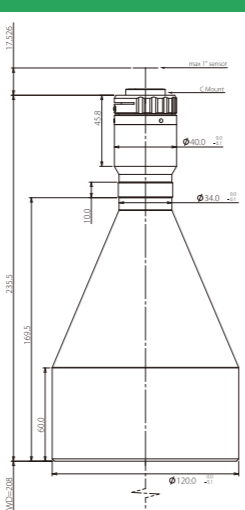
物方视场FOV(Φmm)	190
放大倍率β(x)	0.087
物方工作距WD(mm)	330±5
支持CCD尺寸(Φmm)	16.6(1")
像方最佳F/#	6.5
像方MTF30(lp/mm)	>135
物方景深DoF(mm)	±84.5@F16
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(° max)	<0.1
物像距I/O(mm)	779±5
镜头总长(mm)	431.7
相机接口	C-Mount
净重(kg)	11.1
视野范围(mm xmm)	
1" KAI-04050(12.85x9.64)	147.7x110.8
1" CMV4000(11.26x11.26)	129.4x129.4
1" ICX674/694/814(12.5x10.0)	143.7x114.9

### VCM110-80-AL



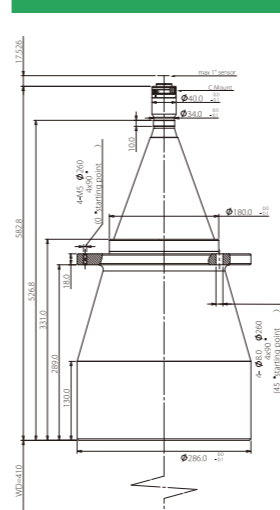
物方视场FOV(Φmm)	80
放大倍率β(x)	0.206
物方工作距WD(mm)	228±4
支持CCD尺寸(Φmm)	16.6(1")
像方最佳F/#	9.8
像方MTF30(lp/mm)	>90
物方景深DoF(mm)	±15@F16
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(° max)	<0.1
物像距I/O(mm)	446±4
镜头总长(mm)	200.4
相机接口	C-Mount
净重(kg)	1.6
视野范围(mm xmm)	
1" KAI-04050(12.85x9.64)	62.4x46.8
1" CMV4000(11.26x11.26)	54.7x54.7
1" ICX674/694/814(12.5x10.0)	60.7x48.5

### VCM110-90-AL



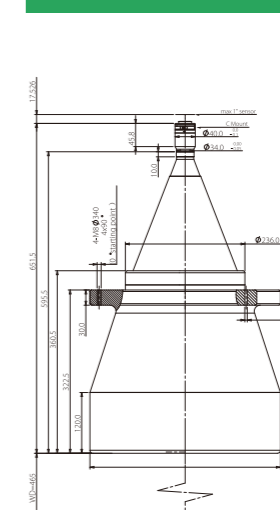
物方视场FOV(Φmm)	90
放大倍率β(x)	0.184
物方工作距WD(mm)	208±3
支持CCD尺寸(Φmm)	16.6(1")
像方最佳F/#	6.5
像方MTF30(lp/mm)	>135
物方景深DoF(mm)	±13@F11
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(° max)	<0.1
物像距I/O(mm)	461±3
镜头总长(mm)	235.5
相机接口	C-Mount
净重(kg)	1.7
视野范围(mm xmm)	
1" KAI-04050(12.85x9.64)	69.8x52.4
1" CMV4000(11.26x11.26)	61.2x61.2
1" ICX674/694/814(12.5x10.0)	67.9x54.4

### VCM110-240-AL



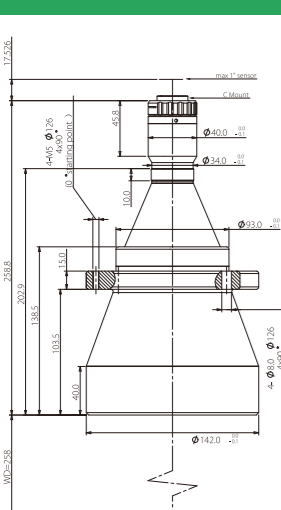
物方视场FOV(Φmm)	240
放大倍率β(x)	0.069
物方工作距WD(mm)	410±6
支持CCD尺寸(Φmm)	16.6(1")
像方最佳F/#	6.5
像方MTF30(lp/mm)	>140
物方景深DoF(mm)	±134@F16
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(° max)	<0.1
物像距I/O(mm)	1010±6
镜头总长(mm)	582.8
相机接口	C-Mount
净重(kg)	25.6
视野范围(mm xmm)	
1" KAI-04050(12.85x9.64)	186.2x139.7
1" CMV4000(11.26x11.26)	163.2x163.2
1" ICX674/694/814(12.5x10.0)	181.2x144.9

### VCM110-300-AL



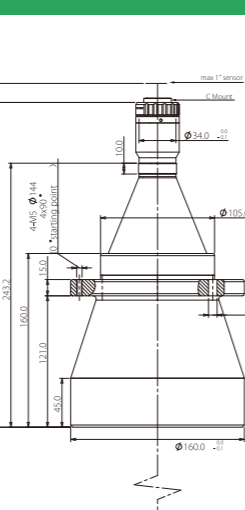
物方视场FOV(Φmm)	300
放大倍率β(x)	0.055
物方工作距WD(mm)	465±6
支持CCD尺寸(Φmm)	16.6(1")
像方最佳F/#	6.5
像方MTF30(lp/mm)	>135
物方景深DoF(mm)	±145@F11
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(° max)	<0.1
物像距I/O(mm)	1134±6
镜头总长(mm)	651.5
相机接口	C-Mount
净重(kg)	46.6
视野范围(mm xmm)	
1" KAI-04050(12.85x9.64)	233.6x175.3
1" CMV4000(11.26x11.26)	204.7x204.7
1" ICX674/694/814(12.5x10.0)	227.3x181.8

### VCM110-100-AL



物方视场FOV(Φmm)	100
放大倍率β(x)	0.166
物方工作距WD(mm)	258±4
支持CCD尺寸(Φmm)	16.6(1")
像方最佳F/#	6.5
像方MTF30(lp/mm)	>140
物方景深DoF(mm)	±23.2@F16
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(° max)	<0.1
物像距I/O(mm)	534±4
镜头总长(mm)	258.8
相机接口	C-Mount
净重(kg)	3.1
视野范围(mm xmm)	
1" KAI-04050(12.85x9.64)	77.4x58.1
1" CMV4000(11.26x11.26)	67.8x67.8
1" ICX674/694/814(12.5x10.0)	75.3x60.2

### VCM110-120-AL



物方视场FOV(Φmm)	120
放大倍率β(x)	0.138
物方工作距WD(mm)	280±5
支持CCD尺寸(Φmm)	16.6(1")
像方最佳F/#	6.5
像方MTF30(lp/mm)	>140
物方景深DoF(mm)	±33.6@F16
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(° max)	<0.1
物像距I/O(mm)	597±5
镜头总长(mm)	299.2
相机接口	C-Mount
净重(kg)	4.2
视野范围(mm xmm)	
1" KAI-04050(12.85x9.64)	93.1x69.9
1" CMV4000(11.26x11.26)	81.6x81.6
1" ICX674/694/814(12.5x10.0)	90.6x72.5

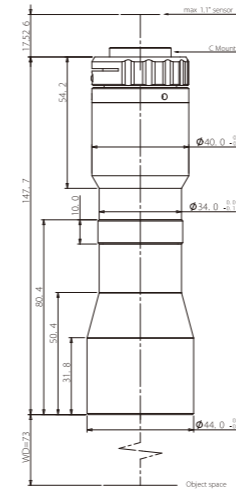
# VCM111 系列



镜头型号	物方视场 (Φmm)	放大倍率 β(x)	物方工作距 WD (mm)	支持CCD尺寸 (Φmm)	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 (° max)	物像距 I/O (mm)	镜头总长 (mm)	相机接口	净重 (kg)
VCM111-26-AL	26	0.708	73±1	18.4(1.1")	9.6	>75	±1.6@F20	<0.1	<0.1	238±1	147.7	C-Mount	0.4
VCM111-36-AL	36	0.511	110±2	18.4(1.1")	8.7	>85	±3.0@F20	<0.1	<0.1	295±2	167.7	C-Mount	0.6
VCM111-42-AL	42	0.438	118±3	18.4(1.1")	7.2	>115	±3.3@F16	<0.1	<0.1	289±3	153.2	C-Mount	0.5
VCM111-48-AL	48	0.383	128±3	18.4(1.1")	7.2	>115	±4.3@F16	<0.1	<0.1	312±3	166.7	C-Mount	0.6
VCM111-48S-AL	48	0.383	138±3	18.4(1.1")	10.8	>80	±4.3@F16	<0.1	<0.1	307±3	151.7	C-Mount	0.6
VCM111-56-AL	56	0.329	138±3	18.4(1.1")	6.2	>145	±4.0@F11	<0.1	<0.1	345±3	189.2	C-Mount	0.8
VCM111-64-AL	64	0.287	189±3	18.4(1.1")	10.8	>80	±7.8@F16	<0.1	<0.1	384±3	177.7	C-Mount	1.0
VCM111-72-AL	72	0.256	178±3	18.4(1.1")	6.2	>145	±6.7@F11	<0.1	<0.1	417±3	221.7	C-Mount	1.2
VCM111-80-AL	80	0.230	228±4	18.4(1.1")	10.8	>80	±12.0@F16	<0.1	<0.1	457±4	211.6	C-Mount	1.6
VCM111-90-AL	90	0.204	208±3	18.4(1.1")	6.2	>145	±10.5@F11	<0.1	<0.1	472±3	246.7	C-Mount	1.8
VCM111-100-AL	100	0.184	258±4	18.4(1.1")	7.2	>120	±18.9@F16	<0.1	<0.1	546±4	270.1	C-Mount	3.2
VCM111-120-AL	120	0.153	280±5	18.4(1.1")	6.2	>145	±18.7@F11	<0.1	<0.1	608±5	310.4	C-Mount	4.3
VCM111-150-AL	150	0.123	300±5	18.4(1.1")	6.2	>145	±29@F11	<0.1	<0.1	671±5	353.7	C-Mount	5.8
VCM111-190-AL	190	0.097	330±5	18.4(1.1")	6.2	>145	±46.7@F11	<0.1	<0.1	791±5	443.0	C-Mount	11.2
VCM111-240-AL	240	0.077	410±6	18.4(1.1")	6.2	>140	±74.2@F11	<0.1	<0.1	1022±6	594.0	C-Mount	25.6
VCM111-300-AL	300	0.061	465±6	18.4(1.1")	6.2	>145	±118@F11	<0.1	<0.1	1145±6	662.7	C-Mount	46.7

备注:  
1. 景深是计算值, 该值可用于成像测试, 但建议参考计算值的一半  
2. I/O: I/O的长度=WD+长度+后焦距

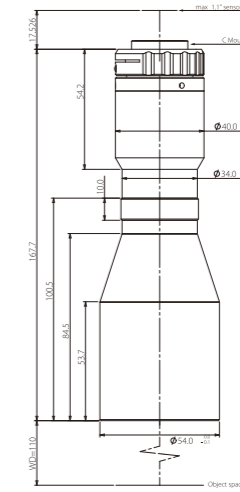
## VCM111-26-AL



物方视场FOV(Φmm)	26
放大倍率β(x)	0.708
物方工作距WD(mm)	73±1
支持CCD尺寸(Φmm)	18.4(1.1")
像方最佳F/#	9.6
像方MTF30(lp/mm)	>75
物方景深DoF(mm)	±1.6@F20
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(° max)	<0.1
物像距I/O(mm)	238±1
镜头总长(mm)	147.7
相机接口	C-Mount
净重(kg)	0.4

视野范围(mm xmm)	1.1" IMX253(14.19x10.38)	20.0x14.7
--------------	--------------------------	-----------

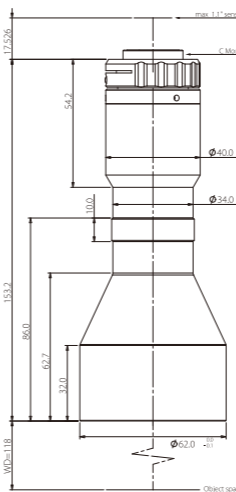
## VCM111-36-AL



物方视场FOV(Φmm)	36
放大倍率β(x)	0.511
物方工作距WD(mm)	110±2
支持CCD尺寸(Φmm)	18.4(1.1")
像方最佳F/#	8.7
像方MTF30(lp/mm)	>85
物方景深DoF(mm)	±3.0@F20
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(° max)	<0.1
物像距I/O(mm)	295±2
镜头总长(mm)	167.7
相机接口	C-Mount
净重(kg)	0.6

视野范围(mm xmm)	1.1" IMX253(14.19x10.38)	27.8x20.3
--------------	--------------------------	-----------

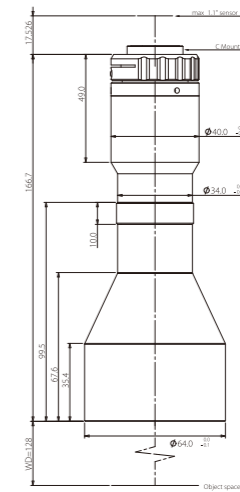
## VCM111-42-AL



物方视场FOV(Φmm)	42
放大倍率β(x)	0.438
物方工作距WD(mm)	118±3
支持CCD尺寸(Φmm)	18.4(1.1")
像方最佳F/#	7.2
像方MTF30(lp/mm)	>115
物方景深DoF(mm)	±3.3@F16
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(° max)	<0.1
物像距I/O(mm)	289±3
镜头总长(mm)	153.2
相机接口	C-Mount
净重(kg)	0.5

视野范围(mm xmm)	1.1" IMX253(14.19x10.38)	32.4x23.7
--------------	--------------------------	-----------

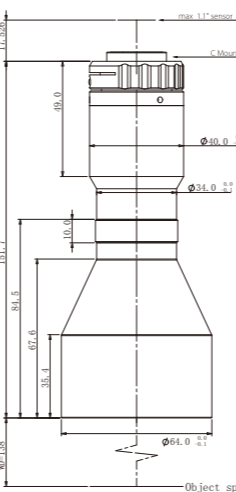
## VCM111-48-AL



物方视场FOV(Φmm)	48
放大倍率β(x)	0.383
物方工作距WD(mm)	128±3
支持CCD尺寸(Φmm)	18.4(1.1")
像方最佳F/#	7.2
像方MTF30(lp/mm)	>115
物方景深DoF(mm)	±4.3@F16
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(° max)	<0.1
物像距I/O(mm)	312±3
镜头总长(mm)	166.7
相机接口	C-Mount
净重(kg)	0.6

视野范围(mm xmm)	1.1" IMX253(14.19x10.38)	37.1x27.1
--------------	--------------------------	-----------

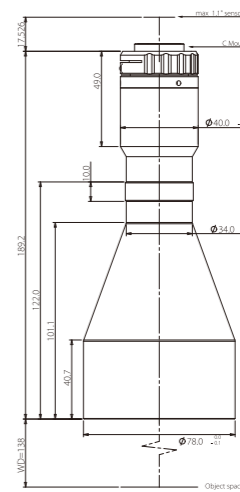
## VCM111-48S-AL



物方视场FOV(Φmm)	48
放大倍率β(x)	0.383
物方工作距WD(mm)	138±3
支持CCD尺寸(Φmm)	18.4(1.1")
像方最佳F/#	10.8
像方MTF30(lp/mm)	>80
物方景深DoF(mm)	±4.3@F16
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(° max)	<0.1
物像距I/O(mm)	307±3
镜头总长(mm)	151.7
相机接口	C-Mount
净重(kg)	0.6

视野范围(mm xmm)	1.1" IMX253(14.19x10.38)	37.1x27.1
--------------	--------------------------	-----------

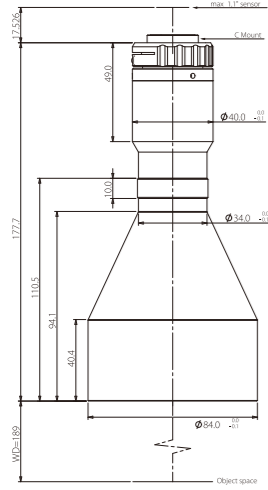
## VCM111-56-AL



物方视场FOV(Φmm)	56
放大倍率β(x)	0.329
物方工作距WD(mm)	138±3
支持CCD尺寸(Φmm)	18.4(1.1")
像方最佳F/#	6.2
像方MTF30(lp/mm)	>145
物方景深DoF(mm)	±4.0@F11
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(° max)	<0.1
物像距I/O(mm)	345±3
镜头总长(mm)	189.2
相机接口	C-Mount
净重(kg)	0.8

视野范围(mm xmm)	1.1" IMX253(14.19x10.38)	43.1x31.6
--------------	--------------------------	-----------

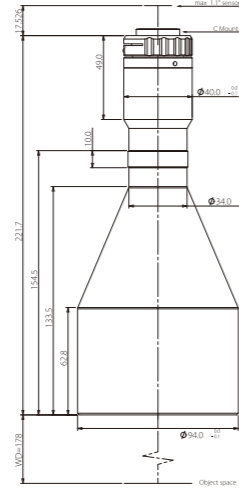
### VCM111-64-AL



物方视场FOV(Φmm)	64
放大倍率β(x)	0.287
物方工作距WD(mm)	189±3
支持CCD尺寸(Φmm)	18.4(1.1")
像方最佳F/#	10.8
像方MTF30(lp/mm)	>80
物方景深DoF(mm)	±7.8@F16
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(° max)	<0.1
物像距I/O(mm)	384±3
镜头总长(mm)	177.7
相机接口	C-Mount
净重(kg)	1.0

视野范围(mm xmm)	
1.1" IMX253(14.19x10.38)	49.4x36.2

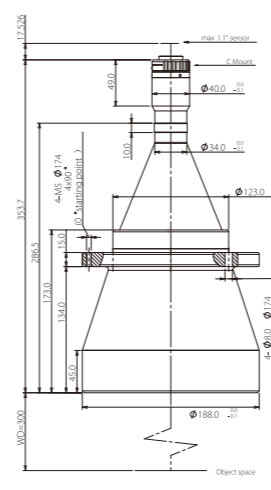
### VCM111-72-AL



物方视场FOV(Φmm)	72
放大倍率β(x)	0.256
物方工作距WD(mm)	178±3
支持CCD尺寸(Φmm)	18.4(1.1")
像方最佳F/#	6.2
像方MTF30(lp/mm)	>145
物方景深DoF(mm)	±6.7@F11
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(° max)	<0.1
物像距I/O(mm)	417±3
镜头总长(mm)	221.7
相机接口	C-Mount
净重(kg)	1.2

视野范围(mm xmm)	
1.1" IMX253(14.19x10.38)	55.4x40.6

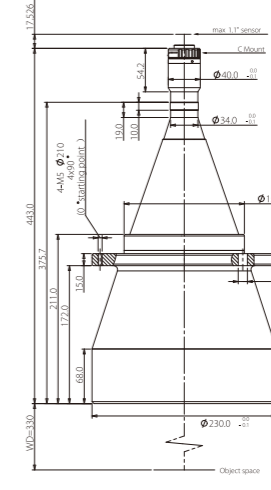
### VCM111-150-AL



物方视场FOV(Φmm)	150
放大倍率β(x)	0.123
物方工作距WD(mm)	300±5
支持CCD尺寸(Φmm)	18.4(1.1")
像方最佳F/#	6.2
像方MTF30(lp/mm)	>145
物方景深DoF(mm)	±29.0@F11
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(° max)	<0.1
物像距I/O(mm)	671±5
镜头总长(mm)	353.7
相机接口	C-Mount
净重(kg)	5.8

视野范围(mm xmm)	
1.1" IMX253(14.19x10.38)	115.4x84.4

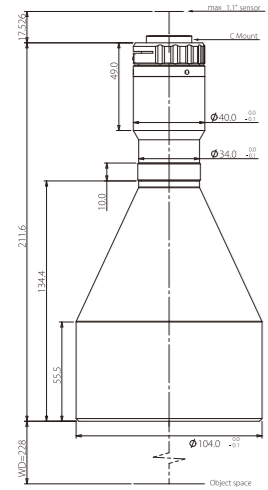
### VCM111-190-AL



物方视场FOV(Φmm)	190
放大倍率β(x)	0.097
物方工作距WD(mm)	330±5
支持CCD尺寸(Φmm)	18.4(1.1")
像方最佳F/#	6.2
像方MTF30(lp/mm)	>145
物方景深DoF(mm)	±46.7@F11
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(° max)	<0.1
物像距I/O(mm)	791±5
镜头总长(mm)	443.0
相机接口	C-Mount
净重(kg)	11.2

视野范围(mm xmm)	
1.1" IMX253(14.19x10.38)	146.3x107.0

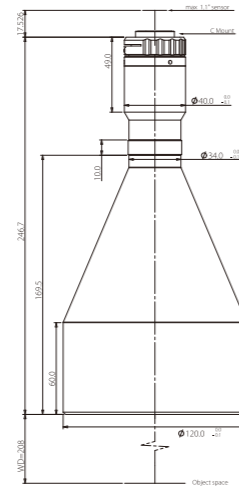
### VCM111-80-AL



物方视场FOV(Φmm)	80
放大倍率β(x)	0.230
物方工作距WD(mm)	228±4
支持CCD尺寸(Φmm)	18.4(1.1")
像方最佳F/#	10.8
像方MTF30(lp/mm)	>80
物方景深DoF(mm)	±12.0@F16
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(° max)	<0.1
物像距I/O(mm)	457±4
镜头总长(mm)	211.6
相机接口	C-Mount
净重(kg)	1.6

视野范围(mm xmm)	
1.1" IMX253(14.19x10.38)	61.7x45.1

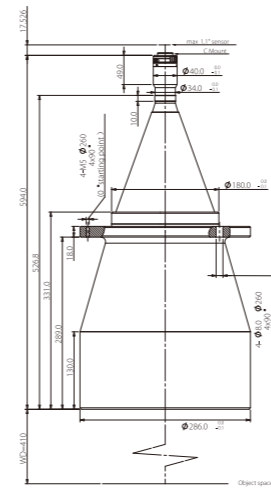
### VCM111-90-AL



物方视场FOV(Φmm)	90
放大倍率β(x)	0.204
物方工作距WD(mm)	208±3
支持CCD尺寸(Φmm)	18.4(1.1")
像方最佳F/#	6.2
像方MTF30(lp/mm)	>145
物方景深DoF(mm)	±10.5@F11
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(° max)	<0.1
物像距I/O(mm)	472±3
镜头总长(mm)	246.7
相机接口	C-Mount
净重(kg)	1.8

视野范围(mm xmm)	
1.1" IMX253(14.19x10.38)	69.6x50.9

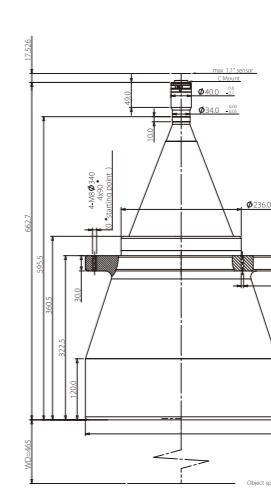
### VCM111-240-AL



物方视场FOV(Φmm)	240
放大倍率β(x)	0.077
物方工作距WD(mm)	410±6
支持CCD尺寸(Φmm)	18.4(1.1")
像方最佳F/#	6.2
像方MTF30(lp/mm)	>140
物方景深DoF(mm)	±74.2@F11
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(° max)	<0.1
物像距I/O(mm)	1022±6
镜头总长(mm)	594.0
相机接口	C-Mount
净重(kg)	25.6

视野范围(mm xmm)	
1.1" IMX253(14.19x10.38)	184.3x134.8

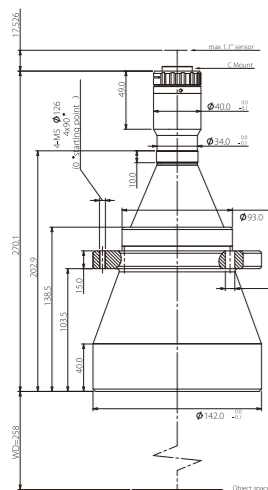
### VCM111-300-AL



物方视场FOV(Φmm)	300
放大倍率β(x)	0.061
物方工作距WD(mm)	465±6
支持CCD尺寸(Φmm)	18.4(1.1")
像方最佳F/#	6.2
像方MTF30(lp/mm)	>145
物方景深DoF(mm)	±118@F11
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(° max)	<0.1
物像距I/O(mm)	1145±6
镜头总长(mm)	662.7
相机接口	C-Mount
净重(kg)	46.7

视野范围(mm xmm)	
1.1" IMX253(14.19x10.38)	232.6x170.2

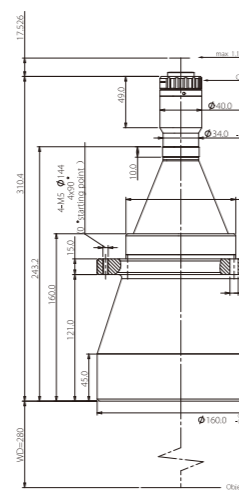
### VCM111-100-AL



物方视场FOV(Φmm)	100
放大倍率β(x)	0.184
物方工作距WD(mm)	258±4
支持CCD尺寸(Φmm)	18.4(1.1")
像方最佳F/#	7.2
像方MTF30(lp/mm)	>120
物方景深DoF(mm)	±18.9@F16
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(° max)	<0.1
物像距I/O(mm)	546±4
镜头总长(mm)	270.1
相机接口	C-Mount
净重(kg)	3.2

视野范围(mm xmm)	
1.1" IMX253(14.19x10.38)	77.1x56.4

### VCM111-120-AL



物方视场FOV(Φmm)	120
放大倍率β(x)	0.153
物方工作距WD(mm)	280±5
支持CCD尺寸(Φmm)	18.4(1.1")
像方最佳F/#	6.2
像方MTF30(lp/mm)	>145
物方景深DoF(mm)	±18.7@F11
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(° max)	<0.1
物像距I/O(mm)	608±5
镜头总长(mm)	310.4
相机接口	C-Mount
净重(kg)	4.3

视野范围(mm xmm)	
1.1" IMX253(14.19x10.38)	92.7x67.8



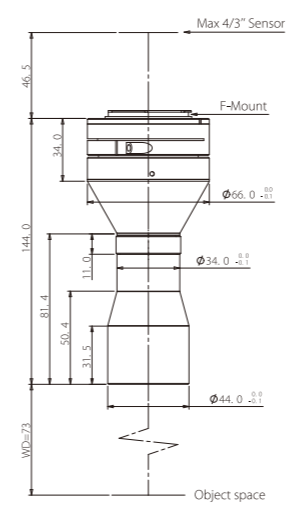
# VCM430 系列



镜头型号	物方视场 (Φmm)	放大倍率 β(x)	物方工作距 WD (mm)	支持CCD尺寸 (Φmm)	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 (° max)	物像距 I/O (mm)	镜头总长 (mm)	相机接口	净重 (kg)
VCM430-26-AL	26	0.923	73±1	24(4/3")	12.5	>65	±0.9@F20	<0.1	<0.1	264±1	144.0	C/F-Mount	0.7
VCM430-36-AL	36	0.670	110±2	24(4/3")	11.3	>70	±1.7@F20	<0.1	<0.1	321±2	164.0	C/F-Mount	0.8
VCM430-42-AL	42	0.571	118±3	24(4/3")	9.4	>90	±2.4@F20	<0.1	<0.1	314±3	149.5	C/F-Mount	0.8
VCM430-48-AL	48	0.500	128±3	24(4/3")	9.4	>85	±3.2@F20	<0.1	<0.1	338±3	163.0	C/F-Mount	0.8
VCM430-48S-AL	48	0.500	138±3	24(4/3")	14.1	>60	±3.2@F20	<0.1	<0.1	333±3	148.0	C/F-Mount	0.8
VCM430-56-AL	56	0.429	138±3	24(4/3")	8.1	>110	±3.4@F16	<0.1	<0.1	370±3	185.5	C/F-Mount	1.1
VCM430-64-AL	64	0.375	189±3	24(4/3")	14.1	>60	±5.6@F20	<0.1	<0.1	410±3	174.0	C/F-Mount	1.2
VCM430-72-AL	72	0.333	178±3	24(4/3")	7.5	>120	±5.7@F16	<0.1	<0.1	443±3	218.0	C/F-Mount	1.4
VCM430-80-AL	80	0.300	228±4	24(4/3")	14.1	>60	±8.8@F20	<0.1	<0.1	482±4	207.9	C/F-Mount	1.9
VCM430-90-AL	90	0.267	208±3	24(4/3")	7.5	>120	±9@F16	<0.1	<0.1	498±3	243.0	C/F-Mount	2.1
VCM430-100-AL	100	0.240	258±4	24(4/3")	9.4	>95	±13.8@F20	<0.1	<0.1	571±4	266.4	C/F-Mount	3.4
VCM430-120-AL	120	0.200	280±5	24(4/3")	8.1	>110	±16.0@F16	<0.1	<0.1	633±5	306.7	C/F-Mount	4.6
VCM430-150-AL	150	0.160	300±5	24(4/3")	8.1	>115	±25.0@F16	<0.1	<0.1	697±5	350.0	C/F-Mount	6.1
VCM430-190-AL	190	0.126	330±5	24(4/3")	7.5	>120	±40.3@F16	<0.1	<0.1	816±5	439.3	C/F-Mount	11.4
VCM430-240-AL	240	0.100	410±6	24(4/3")	7.5	>115	±80.0@F20	<0.1	<0.1	1047±6	590.3	C/F-Mount	25.9
VCM430-300-AL	300	0.080	465±6	24(4/3")	7.5	>115	±100@F16	<0.1	<0.1	1171±6	659.0	C/F-Mount	46.9

备注:  
1. 景深是计算值, 该值可用于成像测试, 但建议参考计算值的一半  
2. I/O: I/O的长度=WD+长度+后焦距

## VCM430-26-AL

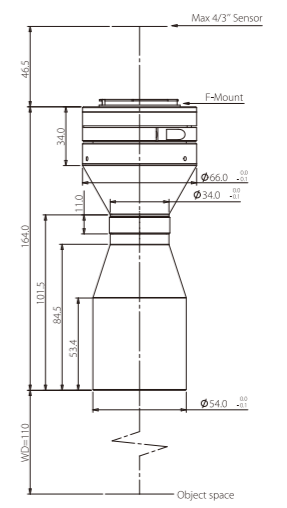


物方视场FOV(Φmm)	26
放大倍率β(x)	0.923
物方工作距WD(mm)	73±1
支持CCD尺寸(Φmm)	24(4/3")
像方最佳F/#	12.5
像方MTF30(lp/mm)	>65
物方景深DoF(mm)	±0.9@F20
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(° max)	<0.1
物像距I/O(mm)	264±1
镜头总长(mm)	144.0
相机接口	C or F-Mount
净重(kg)	0.7

视野范围(mm xmm)

4/3" KAI-08050(18.13x13.6)	19.6x14.7
4/3" CMV8000(18.48x13.73)	20.0x14.9

## VCM430-36-AL

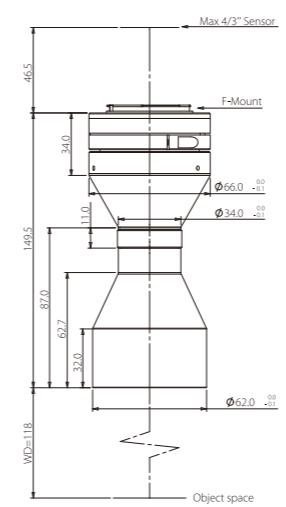


物方视场FOV(Φmm)	36
放大倍率β(x)	0.670
物方工作距WD(mm)	110±2
支持CCD尺寸(Φmm)	24(4/3")
像方最佳F/#	11.3
像方MTF30(lp/mm)	>70
物方景深DoF(mm)	±1.7@F20
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(° max)	<0.1
物像距I/O(mm)	321±2
镜头总长(mm)	164.0
相机接口	C or F-Mount
净重(kg)	0.8

视野范围(mm xmm)

4/3" KAI-08050(18.13x13.6)	27.1x20.3
4/3" CMV8000(18.48x13.73)	27.6x20.5

## VCM430-42-AL

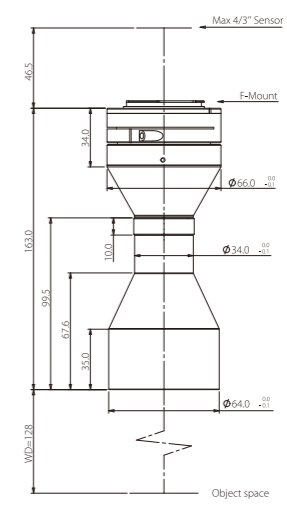


物方视场FOV(Φmm)	42
放大倍率β(x)	0.571
物方工作距WD(mm)	118±3
支持CCD尺寸(Φmm)	24(4/3")
像方最佳F/#	9.4
像方MTF30(lp/mm)	>90
物方景深DoF(mm)	±2.4@F20
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(° max)	<0.1
物像距I/O(mm)	314±3
镜头总长(mm)	149.5
相机接口	C or F-Mount
净重(kg)	0.8

视野范围(mm xmm)

4/3" KAI-08050(18.13x13.6)	31.8x23.8
4/3" CMV8000(18.48x13.73)	32.4x24.1

## VCM430-48-AL

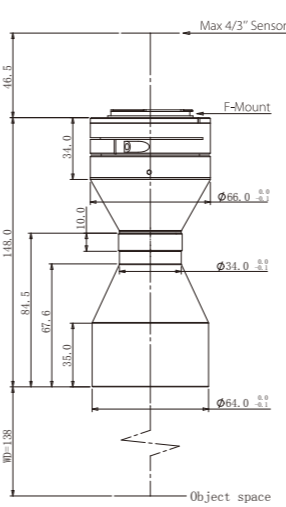


物方视场FOV(Φmm)	48
放大倍率β(x)	0.500
物方工作距WD(mm)	128±3
支持CCD尺寸(Φmm)	24(4/3")
像方最佳F/#	9.4
像方MTF30(lp/mm)	>85
物方景深DoF(mm)	±3.2@F20
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(° max)	<0.1
物像距I/O(mm)	338±3
镜头总长(mm)	163.0
相机接口	C or F-Mount
净重(kg)	0.8

视野范围(mm xmm)

4/3" KAI-08050(18.13x13.6)	36.3x27.2
4/3" CMV8000(18.48x13.73)	37.0x27.5

## VCM430-48S-AL

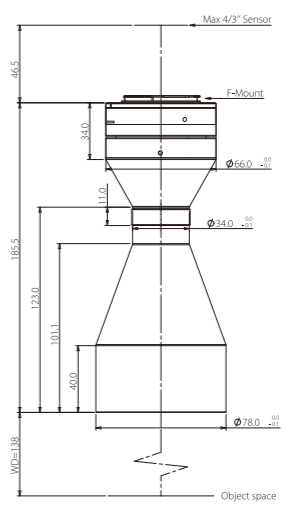


物方视场FOV(Φmm)	48
放大倍率β(x)	0.500
物方工作距WD(mm)	138±3
支持CCD尺寸(Φmm)	24(4/3")
像方最佳F/#	14.1
像方MTF30(lp/mm)	>60
物方景深DoF(mm)	±3.2@F20
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(° max)	<0.1
物像距I/O(mm)	333±3
镜头总长(mm)	148.0
相机接口	C or F-Mount
净重(kg)	0.8

视野范围(mm xmm)

4/3" KAI-08050(18.13x13.6)	36.3x27.2
4/3" CMV8000(18.48x13.73)	37.0x27.5

## VCM430-56-AL

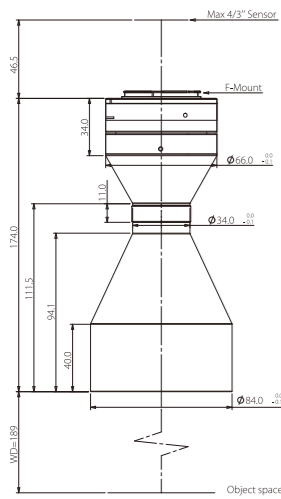


物方视场FOV(Φmm)	56
放大倍率β(x)	0.429
物方工作距WD(mm)	138±3
支持CCD尺寸(Φmm)	24(4/3")
像方最佳F/#	8.1
像方MTF30(lp/mm)	>110
物方景深DoF(mm)	±3.4@F16
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(° max)	<0.1
物像距I/O(mm)	370±3
镜头总长(mm)	185.5
相机接口	C or F-Mount
净重(kg)	1.1

视野范围(mm xmm)

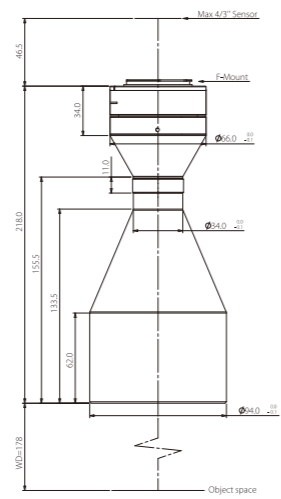
4/3" KAI-08050(18.13x13.6)	42.3x31.7
4/3" CMV8000(18.48x13.73)	43.1x32.0

### VCM430-64-AL



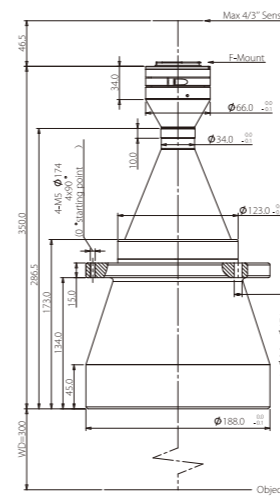
物方视场FOV(Φmm)	64
放大倍率β(x)	0.375
物方工作距WD(mm)	189±3
支持CCD尺寸(Φmm)	24(4/3")
像方最佳F/#	14.1
像方MTF30(lp/mm)	>60
物方景深DoF(mm)	±5.6@F20
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(° max)	<0.1
物像距I/O(mm)	410±3
镜头总长(mm)	174.0
相机接口	C or F-Mount
净重(kg)	1.2
视野范围(mm xmm)	
4/3" KAI-08050(18.13x13.6)	48.4x36.3
4/3" CMV8000(18.48x13.73)	49.3x36.6

### VCM430-72-AL



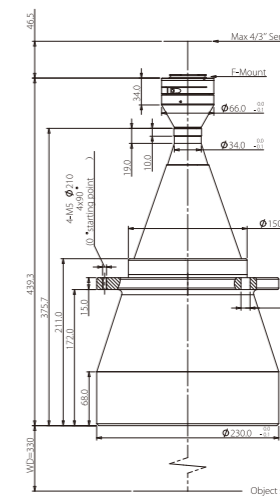
物方视场FOV(Φmm)	72
放大倍率β(x)	0.333
物方工作距WD(mm)	178±3
支持CCD尺寸(Φmm)	24(4/3")
像方最佳F/#	7.5
像方MTF30(lp/mm)	>120
物方景深DoF(mm)	±5.7@F16
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(° max)	<0.1
物像距I/O(mm)	443±3
镜头总长(mm)	218.0
相机接口	C or F-Mount
净重(kg)	1.4
视野范围(mm xmm)	
4/3" KAI-08050(18.13x13.6)	54.4x40.8
4/3" CMV8000(18.48x13.73)	55.5x41.2

### VCM430-150-AL



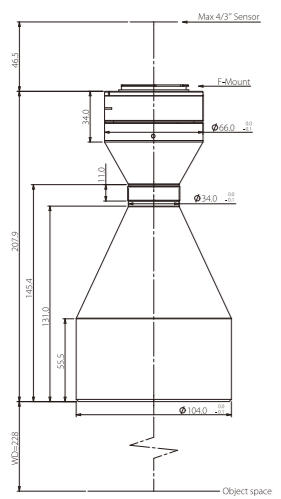
物方视场FOV(Φmm)	150
放大倍率β(x)	0.160
物方工作距WD(mm)	300±5
支持CCD尺寸(Φmm)	24(4/3")
像方最佳F/#	8.1
像方MTF30(lp/mm)	>115
物方景深DoF(mm)	±25.0@F16
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(° max)	<0.1
物像距I/O(mm)	697±5
镜头总长(mm)	350.0
相机接口	C or F-Mount
净重(kg)	6.1
视野范围(mm xmm)	
4/3" KAI-08050(18.13x13.6)	113.3x85.0
4/3" CMV8000(18.48x13.73)	115.5x85.8

### VCM430-190-AL



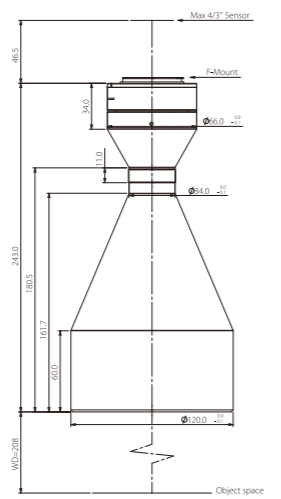
物方视场FOV(Φmm)	190
放大倍率β(x)	0.126
物方工作距WD(mm)	330±5
支持CCD尺寸(Φmm)	24(4/3")
像方最佳F/#	7.5
像方MTF30(lp/mm)	>120
物方景深DoF(mm)	±40.3@F16
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(° max)	<0.1
物像距I/O(mm)	816±5
镜头总长(mm)	439.3
相机接口	C or F-Mount
净重(kg)	11.4
视野范围(mm xmm)	
4/3" KAI-08050(18.13x13.6)	143.9x107.9
4/3" CMV8000(18.48x13.73)	146.7x109.0

### VCM430-80-AL



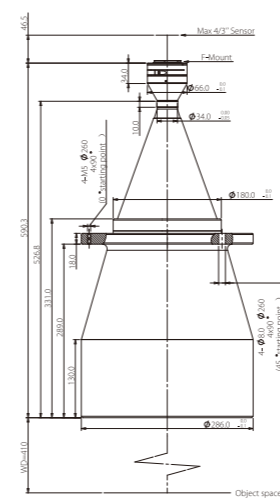
物方视场FOV(Φmm)	80
放大倍率β(x)	0.300
物方工作距WD(mm)	228±4
支持CCD尺寸(Φmm)	24(4/3")
像方最佳F/#	14.1
像方MTF30(lp/mm)	>60
物方景深DoF(mm)	±8.8@F20
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(° max)	<0.1
物像距I/O(mm)	482±4
镜头总长(mm)	207.9
相机接口	C or F-Mount
净重(kg)	1.9
视野范围(mm xmm)	
4/3" KAI-08050(18.13x13.6)	60.4x45.3
4/3" CMV8000(18.48x13.73)	61.6x45.8

### VCM430-90-AL



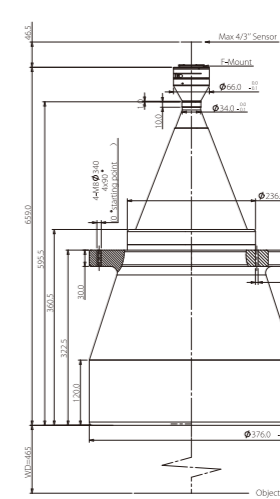
物方视场FOV(Φmm)	90
放大倍率β(x)	0.267
物方工作距WD(mm)	208±3
支持CCD尺寸(Φmm)	24(4/3")
像方最佳F/#	7.5
像方MTF30(lp/mm)	>120
物方景深DoF(mm)	±9@F16
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(° max)	<0.1
物像距I/O(mm)	498±3
镜头总长(mm)	243.0
相机接口	C or F-Mount
净重(kg)	2.1
视野范围(mm xmm)	
4/3" KAI-08050(18.13x13.6)	67.9x50.9
4/3" CMV8000(18.48x13.73)	69.2x51.4

### VCM430-240-AL



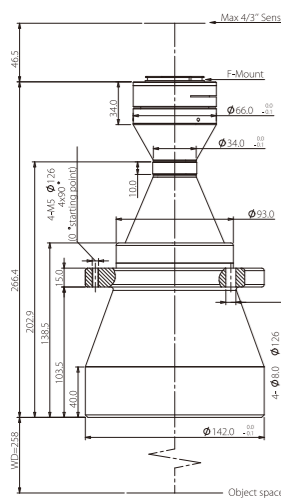
物方视场FOV(Φmm)	240
放大倍率β(x)	0.100
物方工作距WD(mm)	410±6
支持CCD尺寸(Φmm)	24(4/3")
像方最佳F/#	7.5
像方MTF30(lp/mm)	>115
物方景深DoF(mm)	±80.0@F20
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(° max)	<0.1
物像距I/O(mm)	1047±6
镜头总长(mm)	590.3
相机接口	C or F-Mount
净重(kg)	25.9
视野范围(mm xmm)	
4/3" KAI-08050(18.13x13.6)	181.3x136.0
4/3" CMV8000(18.48x13.73)	184.8x137.3

### VCM430-300-AL



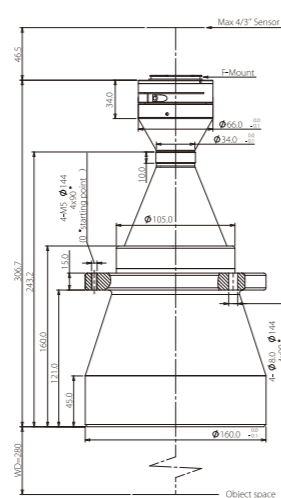
物方视场FOV(Φmm)	300
放大倍率β(x)	0.080
物方工作距WD(mm)	465±6
支持CCD尺寸(Φmm)	24(4/3")
像方最佳F/#	7.5
像方MTF30(lp/mm)	>115
物方景深DoF(mm)	±100@F16
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(° max)	<0.1
物像距I/O(mm)	1171±6
镜头总长(mm)	659.0
相机接口	C or F-Mount
净重(kg)	46.9
视野范围(mm xmm)	
4/3" KAI-08050(18.13x13.6)	226.6x170.0
4/3" CMV8000(18.48x13.73)	231.0x171.6

### VCM430-100-AL



物方视场FOV(Φmm)	100
放大倍率β(x)	0.240
物方工作距WD(mm)	258±4
支持CCD尺寸(Φmm)	24(4/3")
像方最佳F/#	9.4
像方MTF30(lp/mm)	>95
物方景深DoF(mm)	±13.8@F20
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(° max)	<0.1
物像距I/O(mm)	571±4
镜头总长(mm)	266.4
相机接口	C or F-Mount
净重(kg)	3.4
视野范围(mm xmm)	
4/3" KAI-08050(18.13x13.6)	75.5x56.7
4/3" CMV8000(18.48x13.73)	77.0x57.2

### VCM430-120-AL



物方视场FOV(Φmm)	120
放大倍率β(x)	0.200
物方工作距WD(mm)	280±5
支持CCD尺寸(Φmm)	24(4/3")
像方最佳F/#	8.1
像方MTF30(lp/mm)	>110
物方景深DoF(mm)	±16.0@F16
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(° max)	<0.1
物像距I/O(mm)	633±5
镜头总长(mm)	306.7
相机接口	C or F-Mount
净重(kg)	4.6
视野范围(mm xmm)	
4/3" KAI-08050(18.13x13.6)	90.7x68.0
4/3" CMV8000(18.48x13.73)	92.4x68.7

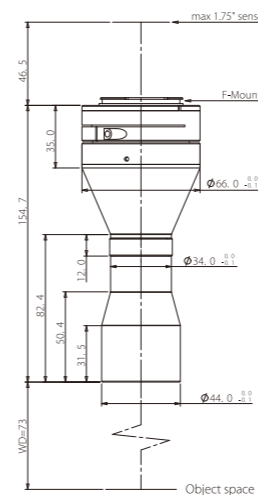
# VCM175 系列



镜头型号	物方视场 (Φmm)	放大倍率β(x)	物方工作距 WD (mm)	支持CCD尺寸 (Φmm)	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 (° max)	物像距 I/O (mm)	镜头总长 (mm)	相机接口	净重 (kg)
VCM175-26-AL	26	1.115	73±1	29(1.75")	15.0	>50	±0.6@F20	<0.1	<0.1	274±1	154.7	F-Mount/Other	0.7
VCM175-36-AL	36	0.806	110±2	29(1.75")	13.5	>60	±1.2@F20	<0.1	<0.1	331±2	174.8	F-Mount/Other	0.8
VCM175-42-AL	42	0.690	118±3	29(1.75")	11.4	>70	±1.6@F20	<0.1	<0.1	325±3	160.3	F-Mount/Other	0.8
VCM175-48-AL	48	0.604	128±3	29(1.75")	11.3	>70	±2.2@F20	<0.1	<0.1	348±3	173.8	F-Mount/Other	0.9
VCM175-48S-AL	48	0.604	138±3	29(1.75")	17.1	>50	±2.2@F20	<0.1	<0.1	343±3	158.8	F-Mount/Other	0.9
VCM175-56-AL	56	0.518	138±3	29(1.75")	9.7	>85	±3.0@F20	<0.1	<0.1	381±3	196.3	F-Mount/Other	1.1
VCM175-64-AL	64	0.453	189±3	29(1.75")	17.1	>48	±3.8@F20	<0.1	<0.1	420±3	184.8	F-Mount/Other	1.2
VCM175-72-AL	72	0.403	178±3	29(1.75")	8.5	>105	±3.9@F16	<0.1	<0.1	453±3	228.8	F-Mount/Other	1.5
VCM175-80-AL	80	0.363	228±4	29(1.75")	17.1	>50	±6.0@F20	<0.1	<0.1	493±4	218.7	F-Mount/Other	1.9
VCM175-90-AL	90	0.322	208±3	29(1.75")	8.5	>100	±6.1@F16	<0.1	<0.1	508±3	253.8	F-Mount/Other	2.1
VCM175-100-AL	100	0.290	258±4	29(1.75")	11.3	>70	±9.5@F20	<0.1	<0.1	582±4	277.1	F-Mount/Other	3.5
VCM175-120-AL	120	0.242	280±5	29(1.75")	9.7	>90	±13.6@F20	<0.1	<0.1	644±5	317.5	F-Mount/Other	4.6
VCM175-150-AL	150	0.193	300±5	29(1.75")	9.7	>90	±21.5@F20	<0.1	<0.1	707±5	360.7	F-Mount/Other	6.1
VCM175-190-AL	190	0.153	330±5	29(1.75")	6.8	>130	±27.3@F16	<0.1	<0.1	827±5	450.0	F-Mount/Other	11.4
VCM175-240-AL	240	0.121	410±6	29(1.75")	6.8	>130	±43.7@F16	<0.1	<0.1	1058±6	601.1	F-Mount/Other	25.9
VCM175-300-AL	300	0.097	465±6	29(1.75")	8.5	>105	±68@F16	<0.1	<0.1	1181±6	669.8	F-Mount/Other	47.0

备注:  
1. 景深是计算值, 该值可用于成像测试, 但建议参考计算值的一半  
2. 1.0:1.0的长度=WD+长度+后焦距

## VCM175-26-AL

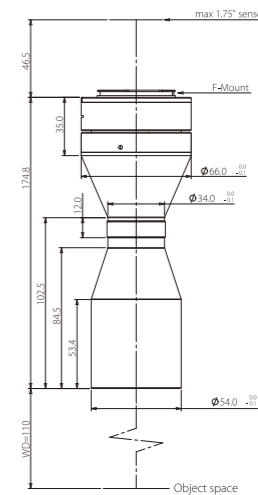


物方视场FOV(Φmm)	26
放大倍率β(x)	1.115
物方工作距WD(mm)	73±1
支持CCD尺寸(Φmm)	29(1.75")
像方最佳F/#	15.0
像方MTF30(lp/mm)	>50
物方景深DoF(mm)	±0.6@F20
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(° max)	<0.1
物像距I/O(mm)	274±1
镜头总长(mm)	154.7
相机接口	F-Mount/Other
净重(kg)	0.7

视野范围(mm x mm)

1.75°CMV12000(22.53x16.90)	20.2x15.2
1.75°PYTHON16k(18.43x18.43)	16.5x16.5
1.75°LineScan-2k/4k/8k(28.8)	25.8

## VCM175-36-AL

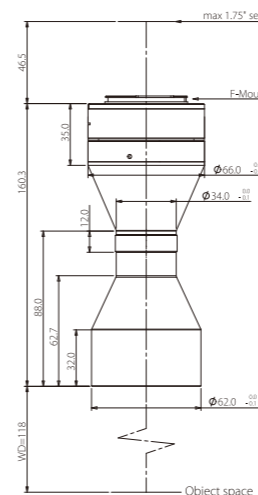


物方视场FOV(Φmm)	36
放大倍率β(x)	0.806
物方工作距WD(mm)	110±2
支持CCD尺寸(Φmm)	29(1.75")
像方最佳F/#	13.5
像方MTF30(lp/mm)	>60
物方景深DoF(mm)	±1.2@F20
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(° max)	<0.1
物像距I/O(mm)	331±2
镜头总长(mm)	174.8
相机接口	F-Mount/Other
净重(kg)	0.8

视野范围(mm x mm)

1.75°CMV12000(22.53x16.90)	28.0x21.0
1.75°PYTHON16k(18.43x18.43)	22.9x22.9
1.75°LineScan-2k/4k/8k(28.8)	35.7

## VCM175-42-AL

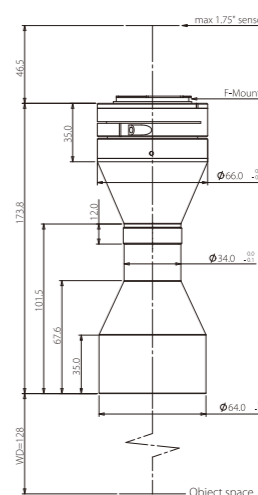


物方视场FOV(Φmm)	42
放大倍率β(x)	0.690
物方工作距WD(mm)	118±3
支持CCD尺寸(Φmm)	29(1.75")
像方最佳F/#	11.4
像方MTF30(lp/mm)	>70
物方景深DoF(mm)	±1.6@F20
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(° max)	<0.1
物像距I/O(mm)	325±3
镜头总长(mm)	160.3
相机接口	F-Mount/Other
净重(kg)	0.8

视野范围(mm x mm)

1.75°CMV12000(22.53x16.90)	32.7x24.5
1.75°PYTHON16k(18.43x18.43)	26.7x26.7
1.75°LineScan-2k/4k/8k(28.8)	41.7

## VCM175-48-AL

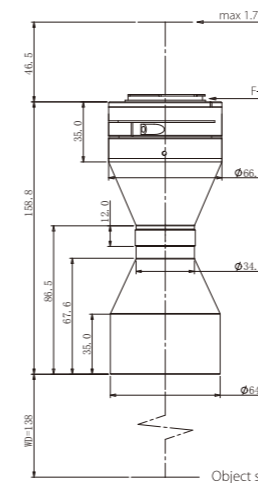


物方视场FOV(Φmm)	48
放大倍率β(x)	0.604
物方工作距WD(mm)	128±3
支持CCD尺寸(Φmm)	29(1.75")
像方最佳F/#	11.3
像方MTF30(lp/mm)	>70
物方景深DoF(mm)	±2.2@F20
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(° max)	<0.1
物像距I/O(mm)	348±3
镜头总长(mm)	173.8
相机接口	F-Mount/Other
净重(kg)	0.9

视野范围(mm x mm)

1.75°CMV12000(22.53x16.90)	37.3x28.0
1.75°PYTHON16k(18.43x18.43)	30.5x30.5
1.75°LineScan-2k/4k/8k(28.8)	47.7

## VCM175-48S-AL

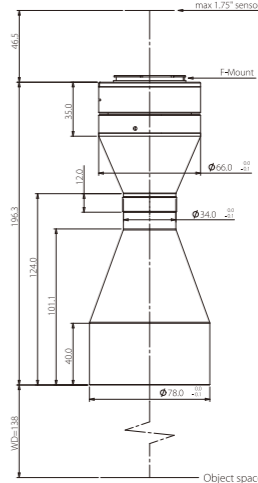


物方视场FOV(Φmm)	48
放大倍率β(x)	0.604
物方工作距WD(mm)	138±3
支持CCD尺寸(Φmm)	29(1.75")
像方最佳F/#	17.1
像方MTF30(lp/mm)	>50
物方景深DoF(mm)	±2.2@F20
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(° max)	<0.1
物像距I/O(mm)	343±3
镜头总长(mm)	158.8
相机接口	F-Mount/Other
净重(kg)	0.9

视野范围(mm x mm)

1.75°CMV12000(22.53x16.90)	37.3x28.0
1.75°PYTHON16k(18.43x18.43)	30.5x30.5
1.75°LineScan-2k/4k/8k(28.8)	47.7

## VCM175-56-AL

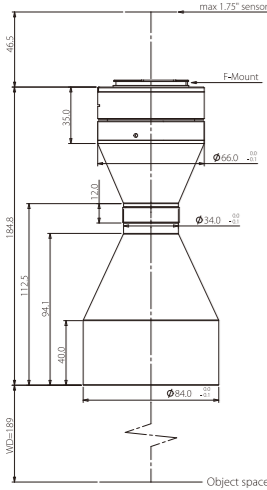


物方视场FOV(Φmm)	56
放大倍率β(x)	0.518
物方工作距WD(mm)	138±3
支持CCD尺寸(Φmm)	29(1.75")
像方最佳F/#	9.7
像方MTF30(lp/mm)	>85
物方景深DoF(mm)	±3.0@F20
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(° max)	<0.1
物像距I/O(mm)	381±3
镜头总长(mm)	196.3
相机接口	F-Mount/Other
净重(kg)	1.1

视野范围(mm x mm)

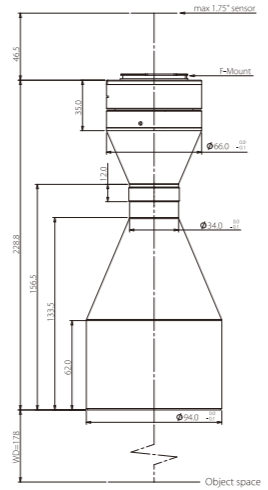
1.75°CMV12000(22.53x16.90)	43.5x32.6
1.75°PYTHON16k(18.43x18.43)	35.6x35.6
1.75°LineScan-2k/4k/8k(28.8)	55.6

### VCM175-64-AL



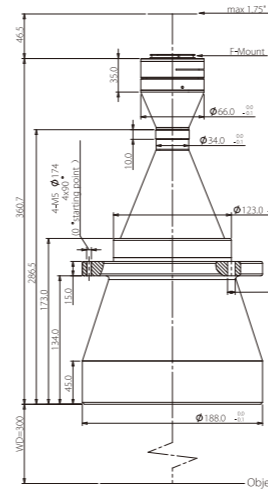
物方视场FOV(Φmm)	64
放大倍率β(x)	0.453
物方工作距WD(mm)	189±3
支持CCD尺寸(Φmm)	29(1.75")
像方最佳F/#	17.1
像方MTF30(lp/mm)	>48
物方景深DoF(mm)	±3.8@F20
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(° max)	<0.1
物像距I/O(mm)	420±3
镜头总长(mm)	184.8
相机接口	F-Mount/Other
净重(kg)	1.2
视野范围(mm xmm)	
1.75"CMV12000(22.53x16.90)	49.7x37.3
1.75"PYTHON16k(18.43x18.43)	40.7x40.7
1.75"LineScan-2k/4k/8k(28.8)	63.6

### VCM175-72-AL



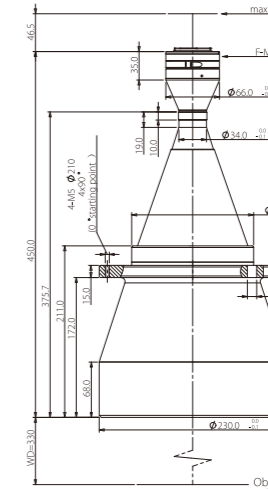
物方视场FOV(Φmm)	72
放大倍率β(x)	0.403
物方工作距WD(mm)	178±3
支持CCD尺寸(Φmm)	29(1.75")
像方最佳F/#	8.5
像方MTF30(lp/mm)	>105
物方景深DoF(mm)	±3.9@F16
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(° max)	<0.1
物像距I/O(mm)	453±3
镜头总长(mm)	228.8
相机接口	F-Mount/Other
净重(kg)	1.5
视野范围(mm xmm)	
1.75"CMV12000(22.53x16.90)	55.9x41.9
1.75"PYTHON16k(18.43x18.43)	45.7x45.7
1.75"LineScan-2k/4k/8k(28.8)	71.5

### VCM175-150-AL



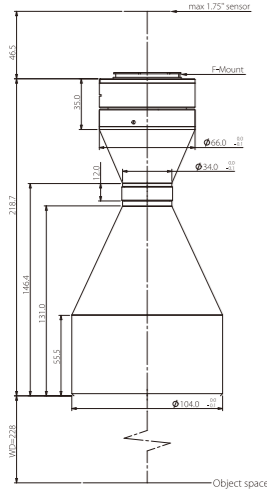
物方视场FOV(Φmm)	150
放大倍率β(x)	0.193
物方工作距WD(mm)	300±5
支持CCD尺寸(Φmm)	29(1.75")
像方最佳F/#	9.7
像方MTF30(lp/mm)	>90
物方景深DoF(mm)	±21.5@F20
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(° max)	<0.1
物像距I/O(mm)	707±5
镜头总长(mm)	360.7
相机接口	F-Mount/Other
净重(kg)	6.1
视野范围(mm xmm)	
1.75"CMV12000(22.53x16.90)	116.7x87.6
1.75"PYTHON16k(18.43x18.43)	95.5x95.5
1.75"LineScan-2k/4k/8k(28.8)	149.2

### VCM175-190-AL



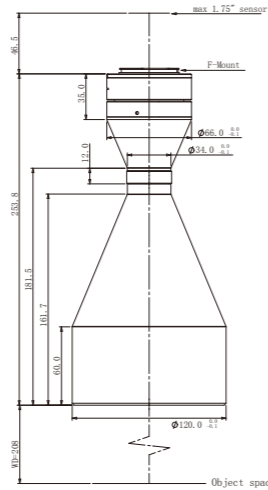
物方视场FOV(Φmm)	190
放大倍率β(x)	0.153
物方工作距WD(mm)	330±5
支持CCD尺寸(Φmm)	29(1.75")
像方最佳F/#	6.8
像方MTF30(lp/mm)	>130
物方景深DoF(mm)	±27.3@F16
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(° max)	<0.1
物像距I/O(mm)	827±5
镜头总长(mm)	450.0
相机接口	F-Mount/Other
净重(kg)	11.4
视野范围(mm xmm)	
1.75"CMV12000(22.53x16.90)	147.3x110.5
1.75"PYTHON16k(18.43x18.43)	120.5x120.5
1.75"LineScan-2k/4k/8k(28.8)	188.2

### VCM175-80-AL



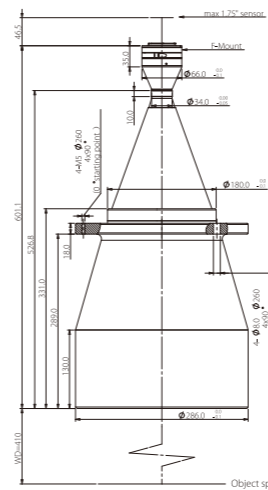
物方视场FOV(Φmm)	80
放大倍率β(x)	0.363
物方工作距WD(mm)	228±4
支持CCD尺寸(Φmm)	29(1.75")
像方最佳F/#	17.1
像方MTF30(lp/mm)	>50
物方景深DoF(mm)	±6.0@F20
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(° max)	<0.1
物像距I/O(mm)	493±4
镜头总长(mm)	218.7
相机接口	F-Mount/Other
净重(kg)	1.9
视野范围(mm xmm)	
1.75"CMV12000(22.53x16.90)	62.1x46.6
1.75"PYTHON16k(18.43x18.43)	50.8x50.8
1.75"LineScan-2k/4k/8k(28.8)	79.3

### VCM175-90-AL



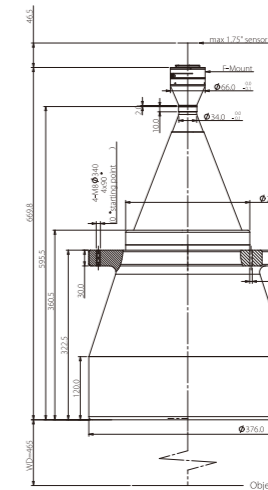
物方视场FOV(Φmm)	90
放大倍率β(x)	0.322
物方工作距WD(mm)	208±3
支持CCD尺寸(Φmm)	29(1.75")
像方最佳F/#	8.5
像方MTF30(lp/mm)	>100
物方景深DoF(mm)	±6.1@F16
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(° max)	<0.1
物像距I/O(mm)	508±3
镜头总长(mm)	253.8
相机接口	F-Mount/Other
净重(kg)	2.1
视野范围(mm xmm)	
1.75"CMV12000(22.53x16.90)	70.0x52.5
1.75"PYTHON16k(18.43x18.43)	57.2x57.2
1.75"LineScan-2k/4k/8k(28.8)	89.4

### VCM175-240-AL



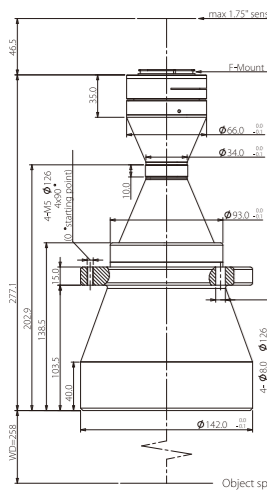
物方视场FOV(Φmm)	240
放大倍率β(x)	0.121
物方工作距WD(mm)	410±6
支持CCD尺寸(Φmm)	29(1.75")
像方最佳F/#	6.8
像方MTF30(lp/mm)	>130
物方景深DoF(mm)	±43.7@F16
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(° max)	<0.1
物像距I/O(mm)	1058±6
镜头总长(mm)	601.1
相机接口	F-Mount/Other
净重(kg)	25.9
视野范围(mm xmm)	
1.75"CMV12000(22.53x16.90)	186.2x139.7
1.75"PYTHON16k(18.43x18.43)	152.3x152.3
1.75"LineScan-2k/4k/8k(28.8)	238.0

### VCM175-300-AL



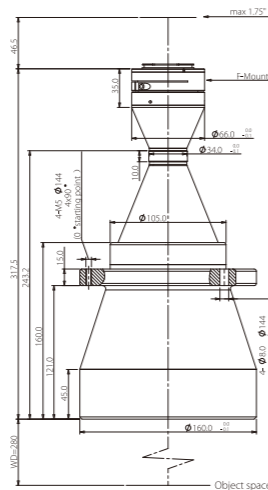
物方视场FOV(Φmm)	300
放大倍率β(x)	0.097
物方工作距WD(mm)	465±6
支持CCD尺寸(Φmm)	29(1.75")
像方最佳F/#	8.5
像方MTF30(lp/mm)	>105
物方景深DoF(mm)	±68@F16
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(° max)	<0.1
物像距I/O(mm)	1181±6
镜头总长(mm)	669.8
相机接口	F-Mount/Other
净重(kg)	47.0
视野范围(mm xmm)	
1.75"CMV12000(22.53x16.90)	232.3x174.2
1.75"PYTHON16k(18.43x18.43)	190.0x190.0
1.75"LineScan-2k/4k/8k(28.8)	296.9

### VCM175-100-AL



物方视场FOV(Φmm)	100
放大倍率β(x)	0.290
物方工作距WD(mm)	258±4
支持CCD尺寸(Φmm)	29(1.75")
像方最佳F/#	11.3
像方MTF30(lp/mm)	>70
物方景深DoF(mm)	±9.5@F20
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(° max)	<0.1
物像距I/O(mm)	582±4
镜头总长(mm)	277.1
相机接口	F-Mount/Other
净重(kg)	3.5
视野范围(mm xmm)	
1.75"CMV12000(22.53x16.90)	77.7x58.3
1.75"PYTHON16k(18.43x18.43)	63.6x63.6
1.75"LineScan-2k/4k/8k(28.8)	99.3

### VCM175-120-AL



物方视场FOV(Φmm)	120
放大倍率β(x)	0.242
物方工作距WD(mm)	280±5
支持CCD尺寸(Φmm)	29(1.75")
像方最佳F/#	9.7
像方MTF30(lp/mm)	>90
物方景深DoF(mm)	±13.6@F20
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(° max)	<0.1
物像距I/O(mm)	644±5
镜头总长(mm)	317.5
相机接口	F-Mount/Other
净重(kg)	4.6
视野范围(mm xmm)	
1.75"CMV12000(22.53x16.90)	93.1x69.8
1.75"PYTHON16k(18.43x18.43)	76.2x76.2
1.75"LineScan-2k/4k/8k(28.8)	119.0

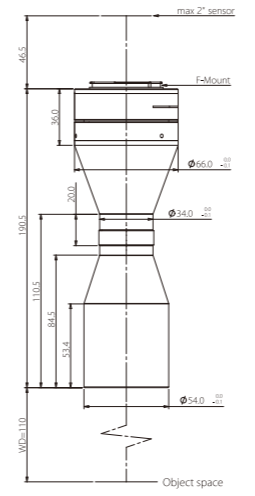
# VCM210 系列



镜头型号	物方视场 (Φmm)	放大倍率 β(x)	物方工作距 WD (mm)	支持CCD尺寸 (Φmm)	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 (° max)	物像距 I/O (mm)	镜头总长 (mm)	相机接口	净重 (kg)
VCM210-36-AL	36	0.917	110±2	33(2")	15.5	>50	±0.9@F20	<0.1	<0.1	347±2	190.5	F-Mount/Other	0.9
VCM210-42-AL	42	0.786	118±3	33(2")	12.9	>65	±1.2@F20	<0.1	<0.1	341±3	176.0	F-Mount/Other	0.9
VCM210-48-AL	48	0.688	128±3	33(2")	12.9	>60	±1.7@F20	<0.1	<0.1	364±3	189.5	F-Mount/Other	0.9
VCM210-48S-AL	48	0.688	138±3	33(2")	19.4	>45	±1.7@F20	<0.1	<0.1	359±3	174.5	F-Mount/Other	0.9
VCM210-56-AL	56	0.589	138±3	33(2")	11.1	>75	±2.3@F20	<0.1	<0.1	397±3	212.0	F-Mount/Other	1.2
VCM210-64-AL	64	0.516	189±3	33(2")	19.4	>45	±3.0@F20	<0.1	<0.1	436±3	200.5	F-Mount/Other	1.3
VCM210-72-AL	72	0.458	178±3	33(2")	9.7	>90	±3.8@F20	<0.1	<0.1	469±3	244.5	F-Mount/Other	1.5
VCM210-80-AL	80	0.410	228±4	33(2")	19.4	>45	±4.7@F20	<0.1	<0.1	509±4	234.4	F-Mount/Other	2.0
VCM210-90-AL	90	0.367	208±3	33(2")	8.6	>100	±4.7@F16	<0.1	<0.1	524±3	269.5	F-Mount/Other	2.1
VCM210-100-AL	100	0.330	258±4	33(2")	12.9	>60	±7.3@F20	<0.1	<0.1	597±4	292.8	F-Mount/Other	3.5
VCM210-120-AL	120	0.275	280±5	33(2")	11.1	>80	±10.5@F20	<0.1	<0.1	660±5	333.2	F-Mount/Other	4.7
VCM210-150-AL	150	0.220	300±5	33(2")	11.1	>80	±16.5@F20	<0.1	<0.1	723±5	376.4	F-Mount/Other	6.1
VCM210-190-AL	190	0.174	330±5	33(2")	7.8	>115	±21.1@F16	<0.1	<0.1	842±5	465.7	F-Mount/Other	11.5
VCM210-240-AL	240	0.138	410±6	33(2")	7.8	>115	±33.6@F16	<0.1	<0.1	1073±6	616.8	F-Mount/Other	26.0
VCM210-300-AL	300	0.110	465±6	33(2")	7.8	>115	±52.8@F16	<0.1	<0.1	1197±6	685.5	F-Mount/Other	47.0

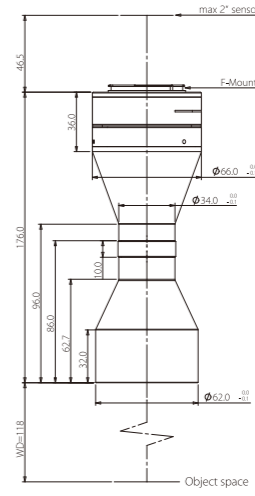
备注:  
1. 景深是计算值, 该值可用于成像测试, 但建议参考计算值的一半  
2. I/O: I/O的长度=WD+长度+后焦距

## VCM210-36-AL



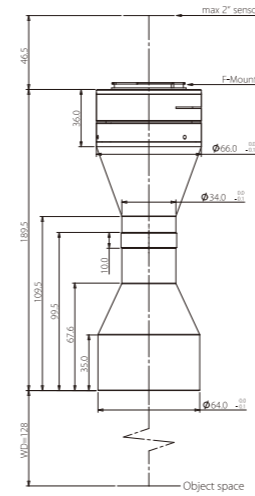
物方视场FOV(Φmm)	36
放大倍率β(x)	0.917
物方工作距WD(mm)	110±2
支持CCD尺寸(Φmm)	33(2")
像方最佳F/#	15.5
像方MTF30(lp/mm)	>50
物方景深DoF(mm)	±0.9@F20
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(° max)	<0.1
物像距I/O(mm)	347±2
镜头总长(mm)	190.5
相机接口	F-Mount/Other
净重(kg)	0.9
视野范围(mm xmm)	
2"KAI-16050(26.93x17.95)	29.4x19.6
2"PYTHON 25K(23.04x23.04)	25.1x25.1

## VCM210-42-AL



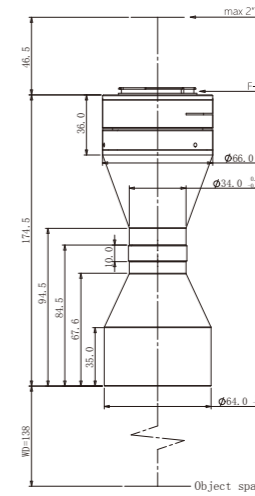
物方视场FOV(Φmm)	42
放大倍率β(x)	0.786
物方工作距WD(mm)	118±3
支持CCD尺寸(Φmm)	33(2")
像方最佳F/#	12.9
像方MTF30(lp/mm)	>65
物方景深DoF(mm)	±1.2@F20
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(° max)	<0.1
物像距I/O(mm)	341±3
镜头总长(mm)	176.0
相机接口	F-Mount/Other
净重(kg)	0.9
视野范围(mm xmm)	
2"KAI-16050(26.93x17.95)	34.3x22.8
2"PYTHON 25K(23.04x23.04)	29.3x29.3

## VCM210-48-AL



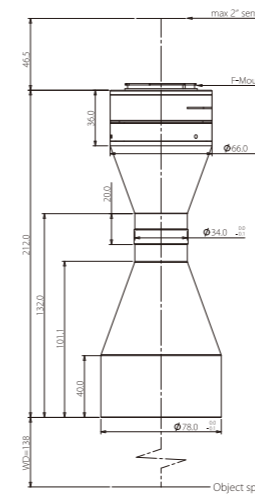
物方视场FOV(Φmm)	48
放大倍率β(x)	0.688
物方工作距WD(mm)	128±3
支持CCD尺寸(Φmm)	33(2")
像方最佳F/#	12.9
像方MTF30(lp/mm)	>60
物方景深DoF(mm)	±1.7@F20
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(° max)	<0.1
物像距I/O(mm)	364±3
镜头总长(mm)	189.5
相机接口	F-Mount/Other
净重(kg)	0.9
视野范围(mm xmm)	
2"KAI-16050(26.93x17.95)	39.1x26.1
2"PYTHON 25K(23.04x23.04)	33.5x33.5

## VCM210-48S-AL



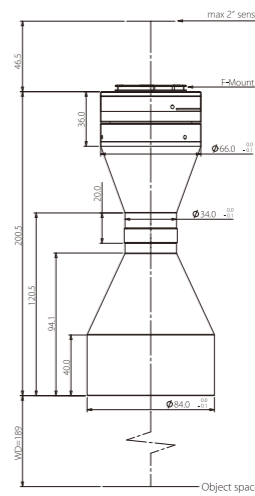
物方视场FOV(Φmm)	48
放大倍率β(x)	0.688
物方工作距WD(mm)	138±3
支持CCD尺寸(Φmm)	33(2")
像方最佳F/#	19.4
像方MTF30(lp/mm)	>45
物方景深DoF(mm)	±1.7@F20
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(° max)	<0.1
物像距I/O(mm)	359±3
镜头总长(mm)	174.5
相机接口	F-Mount/Other
净重(kg)	0.9
视野范围(mm xmm)	
2"KAI-16050(26.93x17.95)	39.1x26.1
2"PYTHON 25K(23.04x23.04)	33.5x33.5

## VCM210-56-AL



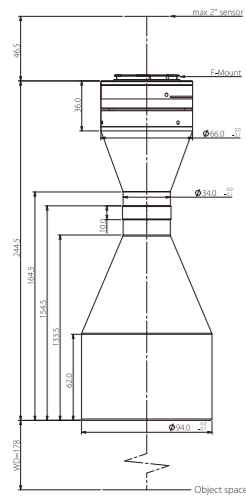
物方视场FOV(Φmm)	56
放大倍率β(x)	0.589
物方工作距WD(mm)	138±3
支持CCD尺寸(Φmm)	33(2")
像方最佳F/#	11.1
像方MTF30(lp/mm)	>75
物方景深DoF(mm)	±2.3@F20
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(° max)	<0.1
物像距I/O(mm)	397±3
镜头总长(mm)	212.0
相机接口	F-Mount/Other
净重(kg)	1.2
视野范围(mm xmm)	
2"KAI-16050(26.93x17.95)	45.7x30.5
2"PYTHON 25K(23.04x23.04)	39.1x39.1

## VCM210-64-AL



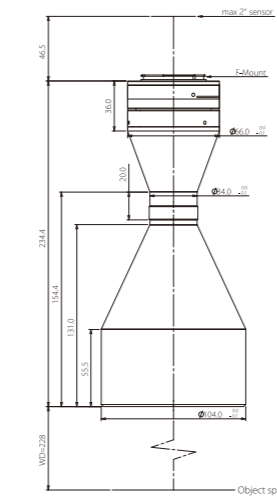
物方视场FOV(Φmm)	64
放大倍率β(x)	0.516
物方工作距WD(mm)	189±3
支持CCD尺寸(Φmm)	33(2")
像方最佳F/#	19.4
像方MTF30(lp/mm)	>45
物方景深DoF(mm)	±3.0@F20
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(° max)	<0.1
物像距I/O(mm)	436±3
镜头总长(mm)	200.5
相机接口	F-Mount/Other
净重(kg)	1.3
视野范围(mm xmm)	
2"KAI-16050(26.93x17.95)	52.2x34.8
2"PYTHON 25K(23.04x23.04)	44.7x44.7

### VCM210-72-AL



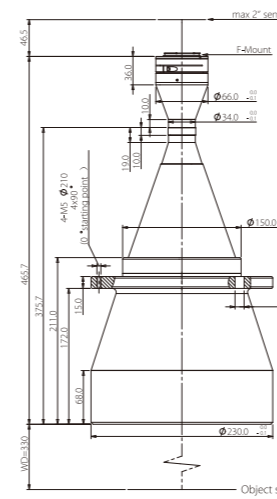
物方视场FOV(Φmm)	72
放大倍率β(x)	0.458
物方工作距WD(mm)	178±3
支持CCD尺寸(Φmm)	33(2")
像方最佳F/#	9.7
像方MTF30(lp/mm)	>90
物方景深DoF(mm)	±3.8@F20
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(° max)	<0.1
物像距I/O(mm)	469±3
镜头总长(mm)	244.5
相机接口	F-Mount/Other
净重(kg)	1.5
视野范围(mm xmm)	
2"KAI-16050(26.93x17.95)	58.8x39.2
2"PYTHON 25K(23.04x23.04)	50.3x50.3

### VCM210-80-AL



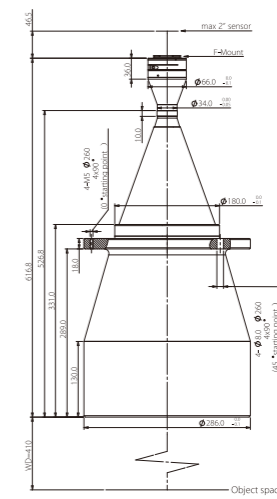
物方视场FOV(Φmm)	80
放大倍率β(x)	0.410
物方工作距WD(mm)	228±4
支持CCD尺寸(Φmm)	33(2")
像方最佳F/#	19.4
像方MTF30(lp/mm)	>45
物方景深DoF(mm)	±4.7@F20
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(° max)	<0.1
物像距I/O(mm)	509±4
镜头总长(mm)	234.4
相机接口	F-Mount/Other
净重(kg)	2.0
视野范围(mm xmm)	
2"KAI-16050(26.93x17.95)	65.7x43.8
2"PYTHON 25K(23.04x23.04)	56.2x56.2

### VCM210-190-AL



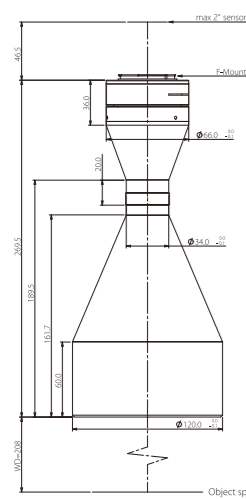
物方视场FOV(Φmm)	190
放大倍率β(x)	0.174
物方工作距WD(mm)	330±5
支持CCD尺寸(Φmm)	33(2")
像方最佳F/#	7.8
像方MTF30(lp/mm)	>115
物方景深DoF(mm)	±21.1@F16
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(° max)	<0.1
物像距I/O(mm)	842±5
镜头总长(mm)	465.7
相机接口	F-Mount/Other
净重(kg)	11.5
视野范围(mm xmm)	
2"KAI-16050(26.93x17.95)	154.8x103.2
2"PYTHON 25K(23.04x23.04)	132.4x132.4

### VCM210-240-AL



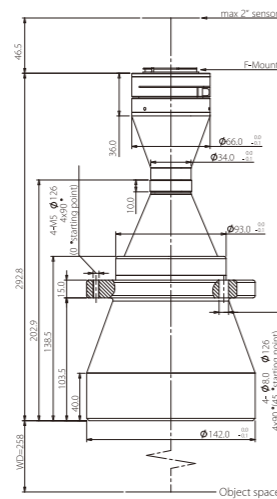
物方视场FOV(Φmm)	240
放大倍率β(x)	0.138
物方工作距WD(mm)	410±6
支持CCD尺寸(Φmm)	33(2")
像方最佳F/#	7.8
像方MTF30(lp/mm)	>115
物方景深DoF(mm)	±33.6@F16
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(° max)	<0.1
物像距I/O(mm)	1073±6
镜头总长(mm)	616.8
相机接口	F-Mount/Other
净重(kg)	26.0
视野范围(mm xmm)	
2"KAI-16050(26.93x17.95)	195.1x130.1
2"PYTHON 25K(23.04x23.04)	167.0x167.0

### VCM210-90-AL



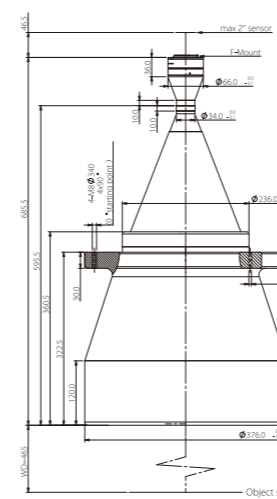
物方视场FOV(Φmm)	90
放大倍率β(x)	0.367
物方工作距WD(mm)	208±3
支持CCD尺寸(Φmm)	33(2")
像方最佳F/#	8.6
像方MTF30(lp/mm)	>100
物方景深DoF(mm)	±4.7@F16
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(° max)	<0.1
物像距I/O(mm)	524±3
镜头总长(mm)	269.5
相机接口	F-Mount/Other
净重(kg)	2.1
视野范围(mm xmm)	
2"KAI-16050(26.93x17.95)	73.4x48.9
2"PYTHON 25K(23.04x23.04)	62.8x62.8

### VCM210-100-AL



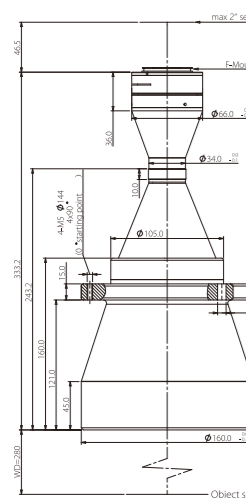
物方视场FOV(Φmm)	100
放大倍率β(x)	0.330
物方工作距WD(mm)	258±4
支持CCD尺寸(Φmm)	33(2")
像方最佳F/#	12.9
像方MTF30(lp/mm)	>60
物方景深DoF(mm)	±7.3@F20
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(° max)	<0.1
物像距I/O(mm)	597±4
镜头总长(mm)	292.8
相机接口	F-Mount/Other
净重(kg)	3.5
视野范围(mm xmm)	
2"KAI-16050(26.93x17.95)	81.6x54.4
2"PYTHON 25K(23.04x23.04)	69.8x69.8

### VCM210-300-AL



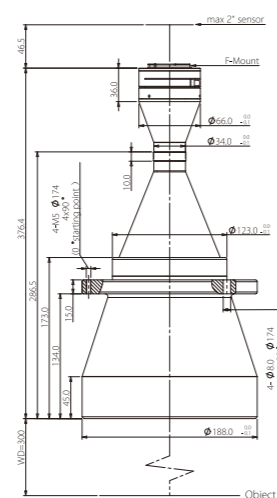
物方视场FOV(Φmm)	300
放大倍率β(x)	0.110
物方工作距WD(mm)	465±6
支持CCD尺寸(Φmm)	33(2")
像方最佳F/#	7.8
像方MTF30(lp/mm)	>115
物方景深DoF(mm)	±52.8@F16
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(° max)	<0.1
物像距I/O(mm)	1197±6
镜头总长(mm)	685.5
相机接口	F-Mount/Other
净重(kg)	47.0
视野范围(mm xmm)	
2"KAI-16050(26.93x17.95)	244.8x163.2
2"PYTHON 25K(23.04x23.04)	209.5x209.5

### VCM210-120-AL



物方视场FOV(Φmm)	120
放大倍率β(x)	0.275
物方工作距WD(mm)	280±5
支持CCD尺寸(Φmm)	33(2")
像方最佳F/#	11.1
像方MTF30(lp/mm)	>80
物方景深DoF(mm)	±10.5@F20
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(° max)	<0.1
物像距I/O(mm)	660±5
镜头总长(mm)	333.2
相机接口	F-Mount/Other
净重(kg)	4.7
视野范围(mm xmm)	
2"KAI-16050(26.93x17.95)	97.9x65.3
2"PYTHON 25K(23.04x23.04)	83.8x83.8

### VCM210-150-AL



物方视场FOV(Φmm)	150
放大倍率β(x)	0.220
物方工作距WD(mm)	300±5
支持CCD尺寸(Φmm)	33(2")
像方最佳F/#	11.1
像方MTF30(lp/mm)	>80
物方景深DoF(mm)	±16.5@F20
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(° max)	<0.1
物像距I/O(mm)	723±5
镜头总长(mm)	376.4
相机接口	F-Mount/Other
净重(kg)	6.1
视野范围(mm xmm)	
2"KAI-16050(26.93x17.95)	122.4x81.6
2"PYTHON 25K(23.04x23.04)	104.7x104.7

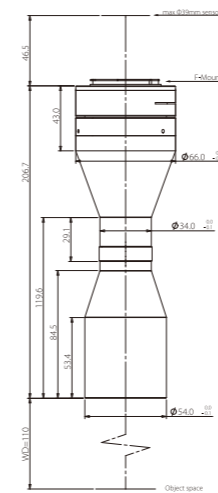
# VCM71M 系列



镜头型号	物方视场 (Φmm)	放大倍率 β(x)	物方工作距 WD (mm)	支持 CCD 尺寸 (Φmm)	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 (° max)	物像距 I/O (mm)	镜头总长 (mm)	相机接口	净重 (kg)
VCM71M-36-AL	36	1.083	110±2	39	18.3	>43	±0.65@F20	<0.1	<0.1	363±2	206.7	F-Mount/Other	0.8
VCM71M-42-AL	42	0.929	118±3	39	15.3	>55	±0.9@F20	<0.1	<0.1	357±3	192.2	F-Mount/Other	0.8
VCM71M-48-AL	48	0.813	128±3	39	15.3	>50	±1.2@F20	<0.1	<0.1	380±3	205.7	F-Mount/Other	0.8
VCM71M-48S-AL	48	0.813	138±3	39	22.9	>35	±1.3@F22.9	<0.1	<0.1	375±3	190.7	F-Mount/Other	0.8
VCM71M-56-AL	56	0.696	138±3	39	13.1	>65	±1.6@F20	<0.1	<0.1	413±3	228.2	F-Mount/Other	1.1
VCM71M-64-AL	64	0.609	189±3	39	22.9	>35	±2.4@F22.9	<0.1	<0.1	452±3	216.7	F-Mount/Other	1.2
VCM71M-72-AL	72	0.542	178±3	39	11.5	>75	±2.7@F20	<0.1	<0.1	485±3	260.7	F-Mount/Other	1.4
VCM71M-80-AL	80	0.488	228±4	39	22.9	>35	±3.8@F22.9	<0.1	<0.1	525±4	250.6	F-Mount/Other	1.9
VCM71M-90-AL	90	0.433	208±3	39	10.2	>85	±4.2@F20	<0.1	<0.1	540±3	285.7	F-Mount/Other	2.1
VCM71M-100-AL	100	0.390	258±4	39	15.3	>55	±5.2@F20	<0.1	<0.1	614±4	309.1	F-Mount/Other	3.4
VCM71M-120-AL	120	0.325	280±5	39	13.1	>65	±7.5@F20	<0.1	<0.1	676±5	349.4	F-Mount/Other	4.6
VCM71M-150-AL	150	0.260	300±5	39	13.1	>65	±11.8@F20	<0.1	<0.1	739±5	392.7	F-Mount/Other	6.1
VCM71M-190-AL	190	0.205	330±5	39	9.2	>100	±15.2@F16	<0.1	<0.1	858±5	481.9	F-Mount/Other	11.4
VCM71M-240-AL	240	0.163	410±6	39	9.2	>100	±24@F16	<0.1	<0.1	1090±6	633.0	F-Mount/Other	25.9
VCM71M-300-AL	300	0.130	465±6	39	6.5	>130	±37.8@F16	<0.1	<0.1	1213±6	701.7	F-Mount/Other	47.0

备注:  
1. 景深是计算值, 该值可用于成像测试, 但建议参考计算值的一半  
2. I/O: I/O 的长度=WD+长度+后焦距

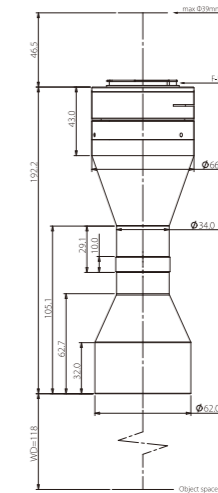
## VCM71M-36-AL



物方视场FOV(Φmm)	36
放大倍率β(x)	1.083
物方工作距WD(mm)	110±2
支持CCD尺寸(Φmm)	39
像方最佳F/#	18.3
像方MTF30(lp/mm)	>43
物方景深DoF(mm)	±0.65@F20
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(° max)	<0.1
物像距I/O(mm)	363±2
镜头总长(mm)	206.7
相机接口	F-Mount/Other
净重(kg)	0.8

视野范围(mm x mm)	
CHR70M(31.0x21.7)	28.6x20.0

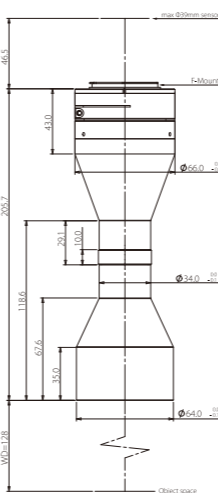
## VCM71M-42-AL



物方视场FOV(Φmm)	42
放大倍率β(x)	0.929
物方工作距WD(mm)	118±3
支持CCD尺寸(Φmm)	39
像方最佳F/#	15.3
像方MTF30(lp/mm)	>55
物方景深DoF(mm)	±0.9@F20
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(° max)	<0.1
物像距I/O(mm)	357±3
镜头总长(mm)	192.2
相机接口	F-Mount/Other
净重(kg)	0.8

视野范围(mm x mm)	
CHR70M(31.0x21.7)	33.4x23.4

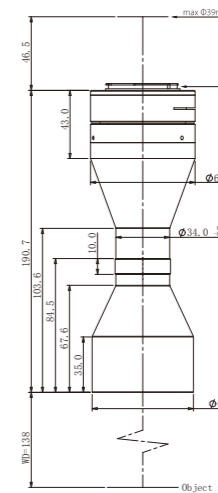
## VCM71M-48-AL



物方视场FOV(Φmm)	48
放大倍率β(x)	0.813
物方工作距WD(mm)	128±3
支持CCD尺寸(Φmm)	39
像方最佳F/#	15.3
像方MTF30(lp/mm)	>50
物方景深DoF(mm)	±1.2@F20
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(° max)	<0.1
物像距I/O(mm)	380±3
镜头总长(mm)	205.7
相机接口	F-Mount/Other
净重(kg)	0.8

视野范围(mm x mm)	
CHR70M(31.0x21.7)	38.1x26.7

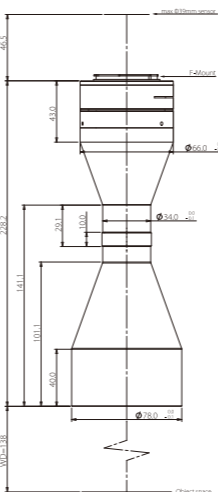
## VCM71M-48S-AL



物方视场FOV(Φmm)	48
放大倍率β(x)	0.813
物方工作距WD(mm)	138±3
支持CCD尺寸(Φmm)	39
像方最佳F/#	22.9
像方MTF30(lp/mm)	>35
物方景深DoF(mm)	±1.3@F22.9
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(° max)	<0.1
物像距I/O(mm)	375±3
镜头总长(mm)	190.7
相机接口	F-Mount/Other
净重(kg)	0.8

视野范围(mm x mm)	
CHR70M(31.0x21.7)	38.1x26.7

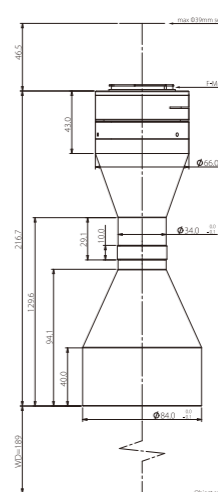
## VCM71M-56-AL



物方视场FOV(Φmm)	56
放大倍率β(x)	0.696
物方工作距WD(mm)	138±3
支持CCD尺寸(Φmm)	39
像方最佳F/#	13.1
像方MTF30(lp/mm)	>65
物方景深DoF(mm)	±1.6@F20
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(° max)	<0.1
物像距I/O(mm)	413±3
镜头总长(mm)	228.2
相机接口	F-Mount/Other
净重(kg)	1.1

视野范围(mm x mm)	
CHR70M(31.0x21.7)	44.5x31.2

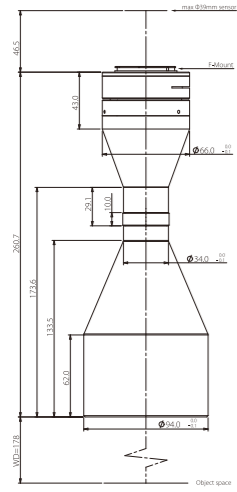
## VCM71M-64-AL



物方视场FOV(Φmm)	64
放大倍率β(x)	0.609
物方工作距WD(mm)	189±3
支持CCD尺寸(Φmm)	39
像方最佳F/#	22.9
像方MTF30(lp/mm)	>35
物方景深DoF(mm)	±2.4@F22.9
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(° max)	<0.1
物像距I/O(mm)	452±3
镜头总长(mm)	216.7
相机接口	F-Mount/Other
净重(kg)	1.2

视野范围(mm x mm)	
CHR70M(31.0x21.7)	50.9x35.6

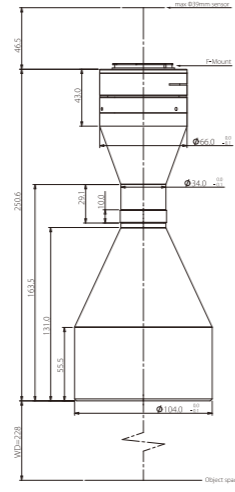
### VCM71M-72-AL



物方视场FOV(Φmm)	72
放大倍率β(x)	0.542
物方工作距WD(mm)	178±3
支持CCD尺寸(Φmm)	39
像方最佳F/#	11.5
像方MTF30(lp/mm)	>75
物方景深DoF(mm)	±2.7@F20
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(° max)	<0.1
物像距I/O(mm)	485±3
镜头总长(mm)	260.7
相机接口	F-Mount/Other
净重(kg)	1.4

视野范围(mm×mm)	
CHR70M(31.0×21.7)	57.2×40.0

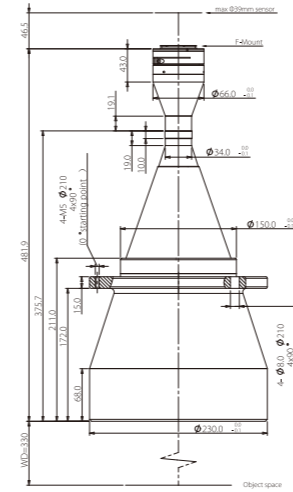
### VCM71M-80-AL



物方视场FOV(Φmm)	80
放大倍率β(x)	0.488
物方工作距WD(mm)	228±4
支持CCD尺寸(Φmm)	39
像方最佳F/#	22.9
像方MTF30(lp/mm)	>35
物方景深DoF(mm)	±3.8@F22.9
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(° max)	<0.1
物像距I/O(mm)	525±4
镜头总长(mm)	250.6
相机接口	F-Mount/Other
净重(kg)	1.9

视野范围(mm×mm)	
CHR70M(31.0×21.7)	63.5×44.5

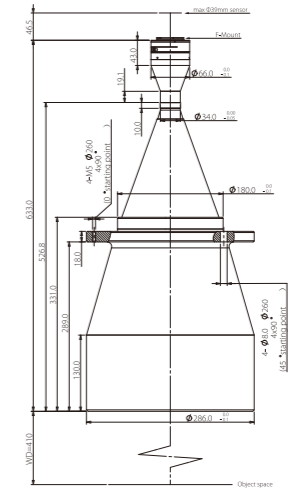
### VCM71M-190-AL



物方视场FOV(Φmm)	190
放大倍率β(x)	0.205
物方工作距WD(mm)	330±5
支持CCD尺寸(Φmm)	39
像方最佳F/#	9.2
像方MTF30(lp/mm)	>100
物方景深DoF(mm)	±15.2@F16
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(° max)	<0.1
物像距I/O(mm)	858±5
镜头总长(mm)	481.9
相机接口	F-Mount/Other
净重(kg)	11.4

视野范围(mm×mm)	
CHR70M(31.0×21.7)	151.2×105.9

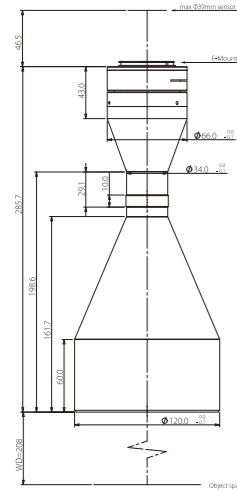
### VCM71M-240-AL



物方视场FOV(Φmm)	240
放大倍率β(x)	0.163
物方工作距WD(mm)	410±6
支持CCD尺寸(Φmm)	39
像方最佳F/#	9.2
像方MTF30(lp/mm)	>100
物方景深DoF(mm)	±24@F16
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(° max)	<0.1
物像距I/O(mm)	1090±6
镜头总长(mm)	633.0
相机接口	F-Mount/Other
净重(kg)	25.9

视野范围(mm×mm)	
CHR70M(31.0×21.7)	190.2×133.1

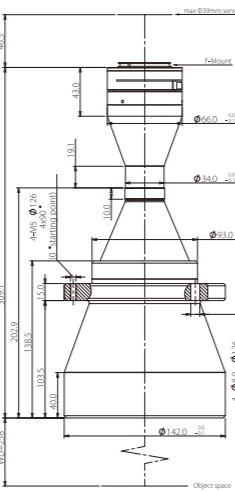
### VCM71M-90-AL



物方视场FOV(Φmm)	90
放大倍率β(x)	0.433
物方工作距WD(mm)	208±3
支持CCD尺寸(Φmm)	39
像方最佳F/#	10.2
像方MTF30(lp/mm)	>85
物方景深DoF(mm)	±4.2@F20
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(° max)	<0.1
物像距I/O(mm)	540±3
镜头总长(mm)	285.7
相机接口	F-Mount/Other
净重(kg)	2.1

视野范围(mm×mm)	
CHR70M(31.0×21.7)	71.6×50.1

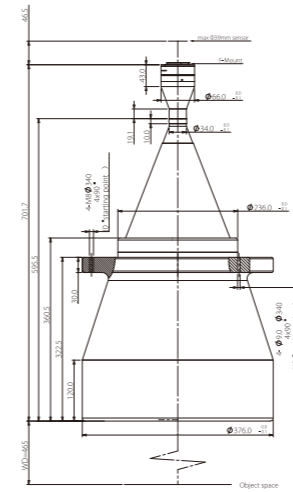
### VCM71M-100-AL



物方视场FOV(Φmm)	100
放大倍率β(x)	0.390
物方工作距WD(mm)	258±4
支持CCD尺寸(Φmm)	39
像方最佳F/#	15.3
像方MTF30(lp/mm)	>55
物方景深DoF(mm)	±5.2@F20
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(° max)	<0.1
物像距I/O(mm)	614±4
镜头总长(mm)	309.1
相机接口	F-Mount/Other
净重(kg)	3.4

视野范围(mm×mm)	
CHR70M(31.0×21.7)	79.5×55.6

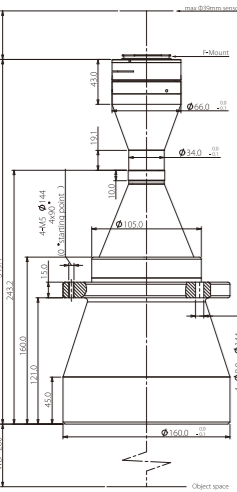
### VCM71M-300-AL



物方视场FOV(Φmm)	300
放大倍率β(x)	0.130
物方工作距WD(mm)	465±6
支持CCD尺寸(Φmm)	39
像方最佳F/#	6.5
像方MTF30(lp/mm)	>130
物方景深DoF(mm)	±37.8@F16
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(° max)	<0.1
物像距I/O(mm)	1213±6
镜头总长(mm)	701.7
相机接口	F-Mount/Other
净重(kg)	47.0

视野范围(mm×mm)	
CHR70M(31.0×21.7)	238.5×166.9

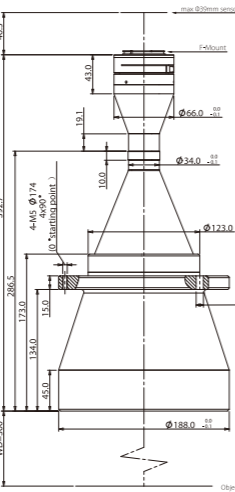
### VCM71M-120-AL



物方视场FOV(Φmm)	120
放大倍率β(x)	0.325
物方工作距WD(mm)	280±5
支持CCD尺寸(Φmm)	39
像方最佳F/#	13.1
像方MTF30(lp/mm)	>65
物方景深DoF(mm)	±7.5@F20
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(° max)	<0.1
物像距I/O(mm)	676±5
镜头总长(mm)	349.4
相机接口	F-Mount/Other
净重(kg)	4.6

视野范围(mm×mm)	
CHR70M(31.0×21.7)	95.4×66.8

### VCM71M-150-AL



物方视场FOV(Φmm)	150
放大倍率β(x)	0.260
物方工作距WD(mm)	300±5
支持CCD尺寸(Φmm)	39
像方最佳F/#	13.1
像方MTF30(lp/mm)	>65
物方景深DoF(mm)	±11.8@F20
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(° max)	<0.1
物像距I/O(mm)	739±5
镜头总长(mm)	392.7
相机接口	F-Mount/Other
净重(kg)	6.1

视野范围(mm×mm)	
CHR70M(31.0×21.7)	119.2×83.5



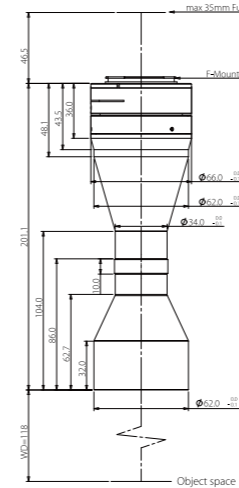
# VCM35F 系列



镜头型号	物方视场 (Φmm)	放大倍率 β(x)	物方工作距 WD (mm)	支持CCD 尺寸 (Φmm)	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 (° max)	物像距 I/O (mm)	镜头总长 (mm)	相机接口	净重 (kg)
VCM35F-42-AL	42	1.048	118±3	44(35mm Full)	17.2	>45	±0.7@F20	<0.1	<0.1	366±3	201.1	F-Mount/Other	0.8
VCM35F-48-AL	48	0.920	128±3	44(35mm Full)	17.2	>45	±0.9@F20	<0.1	<0.1	389±3	214.6	F-Mount/Other	0.8
VCM35F-48S-AL	48	0.920	138±3	44(35mm Full)	25.9	>30	±1.2@F25.9	<0.1	<0.1	384±3	199.6	F-Mount/Other	0.9
VCM35F-56-AL	56	0.785	138±3	44(35mm Full)	14.8	>55	±1.2@F20	<0.1	<0.1	422±3	237.1	F-Mount/Other	1.1
VCM35F-64-AL	64	0.688	189±3	44(35mm Full)	25.9	>30	±2.1@F25.9	<0.1	<0.1	461±3	225.6	F-Mount/Other	1.2
VCM35F-72-AL	72	0.611	178±3	44(35mm Full)	12.9	>65	±2.1@F20	<0.1	<0.1	494±3	269.6	F-Mount/Other	1.4
VCM35F-80-AL	80	0.550	228±4	44(35mm Full)	25.9	>30	±3.4@F25.9	<0.1	<0.1	534±4	259.5	F-Mount/Other	1.9
VCM35F-90-AL	90	0.489	208±3	44(35mm Full)	11.5	>65	±3.3@F20	<0.1	<0.1	549±3	294.6	F-Mount/Other	2.1
VCM35F-100-AL	100	0.440	258±4	44(35mm Full)	17.2	>45	±4.1@F20	<0.1	<0.1	622±4	317.9	F-Mount/Other	3.4
VCM35F-120-AL	120	0.367	280±5	44(35mm Full)	14.8	>55	±5.9@F20	<0.1	<0.1	685±5	358.3	F-Mount/Other	4.59
VCM35F-150-AL	150	0.293	300±5	44(35mm Full)	14.8	>60	±9.3@F20	<0.1	<0.1	748±5	401.5	F-Mount/Other	6.1
VCM35F-190-AL	190	0.230	330±5	44(35mm Full)	10.3	>85	±15.1@F20	<0.1	<0.1	867±5	490.8	F-Mount/Other	11.4
VCM35F-240-AL	240	0.183	410±6	44(35mm Full)	10.3	>85	±23.8@F20	<0.1	<0.1	1098±6	641.9	F-Mount/Other	25.9
VCM35F-300-AL	300	0.147	465±6	44(35mm Full)	10.3	>85	±37@F20	<0.1	<0.1	1222±6	710.6	F-Mount/Other	47.0

备注:  
1. 景深是计算值, 该值可用于成像测试, 但建议参考计算值的一半  
2. I/O: I/O的长度=WD+长度+后焦距

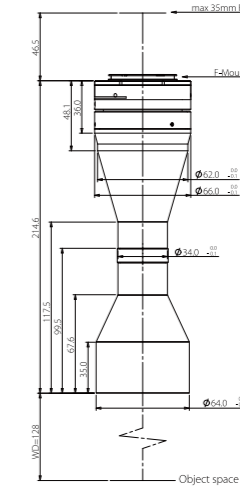
## VCM35F-42-AL



物方视场FOV(Φmm)	42
放大倍率β(x)	1.048
物方工作距WD(mm)	118±3
支持CCD尺寸(Φmm)	44(35mm Full)
像方最佳F/#	17.2
像方MTF30(lp/mm)	>45
物方景深DoF(mm)	±0.7@F20
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(° max)	<0.1
物像距I/O(mm)	366±3
镜头总长(mm)	201.1
相机接口	F-Mount/Other
净重(kg)	0.8

视野范围(mm x mm)	
Link-2K(20.48mm)	19.5mm
Link-4K(28.67mm)	27.4mm
Link-8K(40.96mm)	39.1mm
35mm Format(36.0x24.0)	34.4x22.9

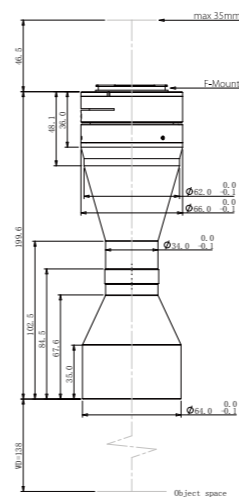
## VCM35F-48-AL



物方视场FOV(Φmm)	48
放大倍率β(x)	0.920
物方工作距WD(mm)	128±3
支持CCD尺寸(Φmm)	44(35mm Full)
像方最佳F/#	17.2
像方MTF30(lp/mm)	>45
物方景深DoF(mm)	±0.9@F20
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(° max)	<0.1
物像距I/O(mm)	389±3
镜头总长(mm)	214.6
相机接口	F-Mount/Other
净重(kg)	0.8

视野范围(mm x mm)	
Link-2K(20.48mm)	22.3mm
Link-4K(28.67mm)	31.2mm
Link-8K(40.96mm)	44.5mm
35mm Format(36.0x24.0)	39.1x26.1

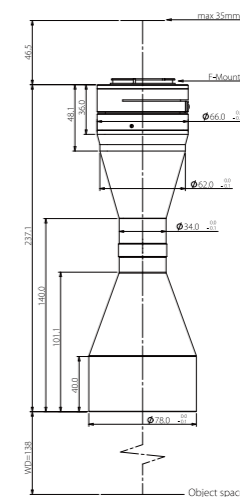
## VCM35F-48S-AL



物方视场FOV(Φmm)	48
放大倍率β(x)	0.920
物方工作距WD(mm)	138±3
支持CCD尺寸(Φmm)	44(35mm Full)
像方最佳F/#	25.9
像方MTF30(lp/mm)	>30
物方景深DoF(mm)	±1.2@F25.9
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(° max)	<0.1
物像距I/O(mm)	384±3
镜头总长(mm)	199.6
相机接口	F-Mount/Other
净重(kg)	0.9

视野范围(mm x mm)	
Link-2K(20.48mm)	22.3mm
Link-4K(28.67mm)	31.2mm
Link-8K(40.96mm)	44.5mm
35mm Format(36.0x24.0)	39.1x26.1

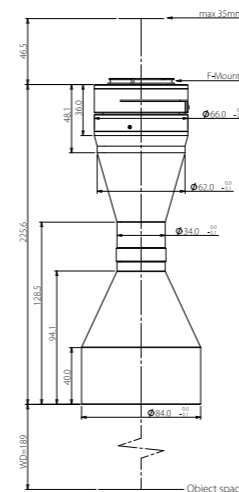
## VCM35F-56-AL



物方视场FOV(Φmm)	56
放大倍率β(x)	0.785
物方工作距WD(mm)	138±3
支持CCD尺寸(Φmm)	44(35mm Full)
像方最佳F/#	14.8
像方MTF30(lp/mm)	>55
物方景深DoF(mm)	±1.2@F20
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(° max)	<0.1
物像距I/O(mm)	422±3
镜头总长(mm)	237.1
相机接口	F-Mount/Other
净重(kg)	1.1

视野范围(mm x mm)	
Link-2K(20.48mm)	26.1mm
Link-4K(28.67mm)	36.5mm
Link-8K(40.96mm)	52.2mm
35mm Format(36.0x24.0)	45.9x30.6

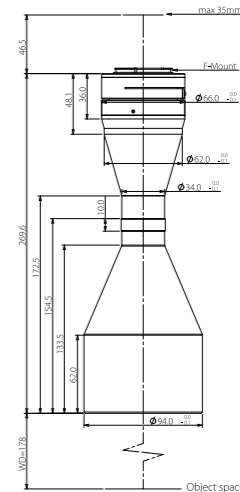
## VCM35F-64-AL



物方视场FOV(Φmm)	64
放大倍率β(x)	0.688
物方工作距WD(mm)	189±3
支持CCD尺寸(Φmm)	44(35mm Full)
像方最佳F/#	25.9
像方MTF30(lp/mm)	>30
物方景深DoF(mm)	±2.1@F25.9
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(° max)	<0.1
物像距I/O(mm)	461±3
镜头总长(mm)	225.6
相机接口	F-Mount/Other
净重(kg)	1.2

视野范围(mm x mm)	
Link-2K(20.48mm)	29.8mm
Link-4K(28.67mm)	41.7mm
Link-8K(40.96mm)	59.5mm
35mm Format(36.0x24.0)	52.3x34.9

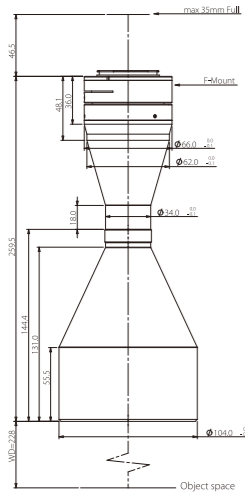
## VCM35F-72-AL



物方视场FOV(Φmm)	72
放大倍率β(x)	0.611
物方工作距WD(mm)	178±3
支持CCD尺寸(Φmm)	44(35mm Full)
像方最佳F/#	12.9
像方MTF30(lp/mm)	>65
物方景深DoF(mm)	±2.1@F20
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(° max)	<0.1
物像距I/O(mm)	494±3
镜头总长(mm)	269.6
相机接口	F-Mount/Other
净重(kg)	1.4

视野范围(mm x mm)	
Link-2K(20.48mm)	33.5mm
Link-4K(28.67mm)	46.9mm
Link-8K(40.96mm)	67.0mm
35mm Format(36.0x24.0)	58.9x39.3

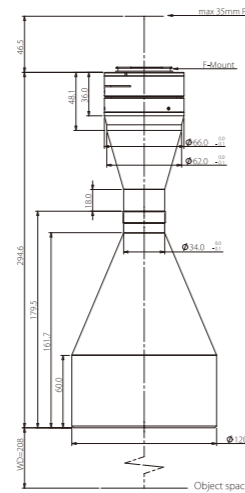
### VCM35F-80-AL



物方视场FOV(Φmm)	80
放大倍率β(x)	0.550
物方工作距WD(mm)	228±4
支持CCD尺寸(Φmm)	44(35mm Full)
像方最佳F/#	25.9
像方MTF30(lp/mm)	>30
物方景深DoF(mm)	±3.4@F25.9
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(° max)	<0.1
物像距I/O(mm)	534±4
镜头总长(mm)	259.5
相机接口	F-Mount/Other
净重(kg)	1.9

视野范围(mm xmm)	
Link-2K(20.48mm)	37.2mm
Link-4K(28.67mm)	52.1mm
Link-8K(40.96mm)	74.5mm
35mm Format(36.0x24.0)	65.5x43.6

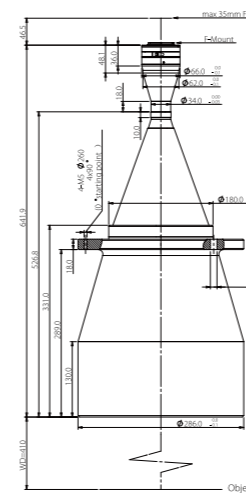
### VCM35F-90-AL



物方视场FOV(Φmm)	90
放大倍率β(x)	0.489
物方工作距WD(mm)	208±3
支持CCD尺寸(Φmm)	44(35mm Full)
像方最佳F/#	11.5
像方MTF30(lp/mm)	>65
物方景深DoF(mm)	±3.3@F20
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(° max)	<0.1
物像距I/O(mm)	549±3
镜头总长(mm)	294.6
相机接口	F-Mount/Other
净重(kg)	2.1

视野范围(mm xmm)	
Link-2K(20.48mm)	41.9mm
Link-4K(28.67mm)	58.6mm
Link-8K(40.96mm)	83.8mm
35mm Format(36.0x24.0)	73.6x49.1

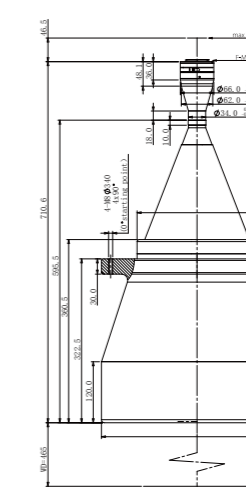
### VCM35F-240-AL



物方视场FOV(Φmm)	240
放大倍率β(x)	0.183
物方工作距WD(mm)	410±6
支持CCD尺寸(Φmm)	44(35mm Full)
像方最佳F/#	10.3
像方MTF30(lp/mm)	>85
物方景深DoF(mm)	±23.8@F20
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(° max)	<0.1
物像距I/O(mm)	1098±6
镜头总长(mm)	641.9
相机接口	F-Mount/Other
净重(kg)	25.9

视野范围(mm xmm)	
Link-2K(20.48mm)	111.9mm
Link-4K(28.67mm)	156.7mm
Link-8K(40.96mm)	223.8mm
35mm Format(36.0x24.0)	196.7x131.2

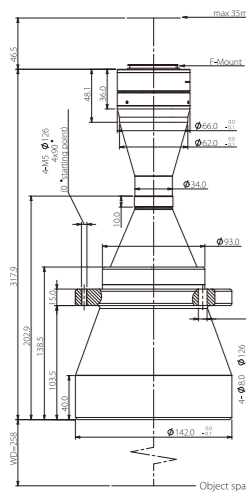
### VCM35F-300-AL



物方视场FOV(Φmm)	300
放大倍率β(x)	0.147
物方工作距WD(mm)	465±6
支持CCD尺寸(Φmm)	44(35mm Full)
像方最佳F/#	10.3
像方MTF30(lp/mm)	>85
物方景深DoF(mm)	±37@F20
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(° max)	<0.1
物像距I/O(mm)	1222±6
镜头总长(mm)	710.6
相机接口	F-Mount/Other
净重(kg)	47.0

视野范围(mm xmm)	
Link-2K(20.48mm)	139.3mm
Link-4K(28.67mm)	195.0mm
Link-8K(40.96mm)	278.6mm
35mm Format(36.0x24.0)	244.9x163.3

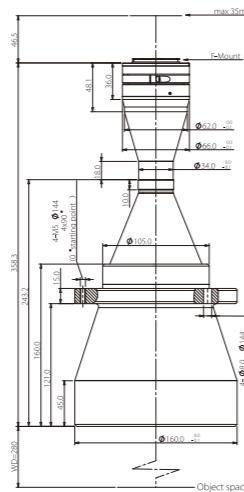
### VCM35F-100-AL



物方视场FOV(Φmm)	100
放大倍率β(x)	0.440
物方工作距WD(mm)	258±4
支持CCD尺寸(Φmm)	44(35mm Full)
像方最佳F/#	17.2
像方MTF30(lp/mm)	>45
物方景深DoF(mm)	±4.1@F20
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(° max)	<0.1
物像距I/O(mm)	622±4
镜头总长(mm)	317.9
相机接口	F-Mount/Other
净重(kg)	3.4

视野范围(mm xmm)	
Link-2K(20.48mm)	46.6mm
Link-4K(28.67mm)	65.2mm
Link-8K(40.96mm)	93.1mm
35mm Format(36.0x24.0)	81.8x54.6

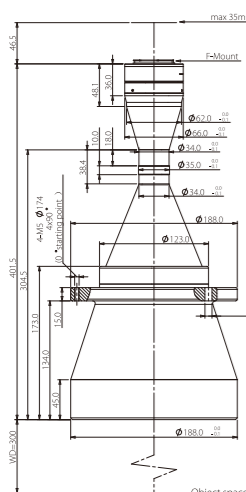
### VCM35F-120-AL



物方视场FOV(Φmm)	120
放大倍率β(x)	0.367
物方工作距WD(mm)	280±5
支持CCD尺寸(Φmm)	44(35mm Full)
像方最佳F/#	14.8
像方MTF30(lp/mm)	>55
物方景深DoF(mm)	±5.9@F20
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(° max)	<0.1
物像距I/O(mm)	685±5
镜头总长(mm)	358.3
相机接口	F-Mount/Other
净重(kg)	4.6

视野范围(mm xmm)	
Link-2K(20.48mm)	55.8mm
Link-4K(28.67mm)	78.1mm
Link-8K(40.96mm)	111.6mm
35mm Format(36.0x24.0)	98.1x65.4

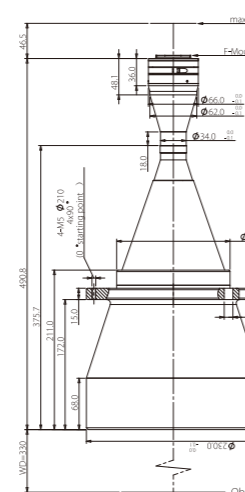
### VCM35F-150-AL



物方视场FOV(Φmm)	150
放大倍率β(x)	0.293
物方工作距WD(mm)	300±5
支持CCD尺寸(Φmm)	44(35mm Full)
像方最佳F/#	14.8
像方MTF30(lp/mm)	>60
物方景深DoF(mm)	±9.3@F20
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(° max)	<0.1
物像距I/O(mm)	748±5
镜头总长(mm)	401.5
相机接口	F-Mount/Other
净重(kg)	6.1

视野范围(mm xmm)	
Link-2K(20.48mm)	69.9mm
Link-4K(28.67mm)	97.9mm
Link-8K(40.96mm)	139.8mm
35mm Format(36.0x24.0)	122.9x81.9

### VCM35F-190-AL



物方视场FOV(Φmm)	190
放大倍率β(x)	0.230
物方工作距WD(mm)	330±5
支持CCD尺寸(Φmm)	44(35mm Full)
像方最佳F/#	10.3
像方MTF30(lp/mm)	>85
物方景深DoF(mm)	±15.1@F20
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(° max)	<0.1
物像距I/O(mm)	867±5
镜头总长(mm)	490.8
相机接口	F-Mount/Other
净重(kg)	11.4

视野范围(mm xmm)	
Link-2K(20.48mm)	89.0mm
Link-4K(28.67mm)	124.7mm
Link-8K(40.96mm)	178.1mm
35mm Format(36.0x24.0)	156.5x104.4

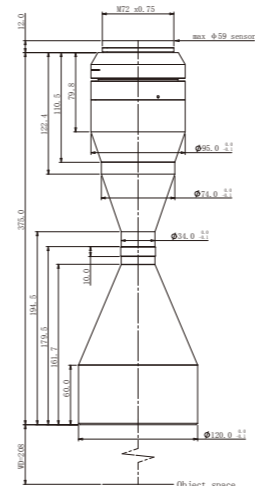
# VCM16K 系列



镜头型号	物方视场 (Φmm)	放大倍率 β(x)	物方工作距 WD (mm)	支持CCD 尺寸 (Φmm)	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 (° max)	物像距 I/O (mm)	镜头总长 (mm)	相机接口	净重 (kg)
VCM16K-90-AL	90	0.656	208±3	59	15.4	>50	±1.3@F20	<0.1	<0.1	595±3	375.0	M72	3.1
VCM16K-150-AL	150	0.393	300±5	59	19.8	>45	±5.1@F20	<0.1	<0.1	794±5	482.0	M72	7.1
VCM16K-190-AL	190	0.311	330±5	59	13.9	>65	±8.2@F20	<0.1	<0.1	913±5	571.2	M72	12.5
VCM16K-240-AL	240	0.246	410±6	59	11.6	>75	±13.2@F20	<0.1	<0.1	1144±6	722.3	M72	27.0
VCM16K-300-AL	300	0.197	465±6	59	9.0	>95	±20.6@F20	<0.1	<0.1	1268±6	791.0	M72	48

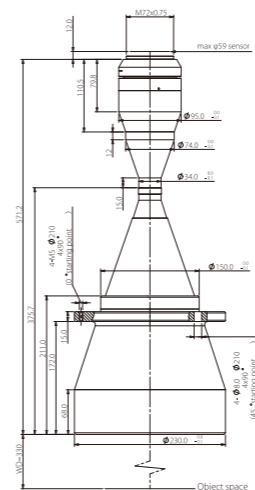
备注:  
1. 景深是计算值, 该值可用于成像测试, 但建议参考计算值的一半  
2. I/O: I/O的长度=WD+长度+后焦距

## VCM16K-90-AL



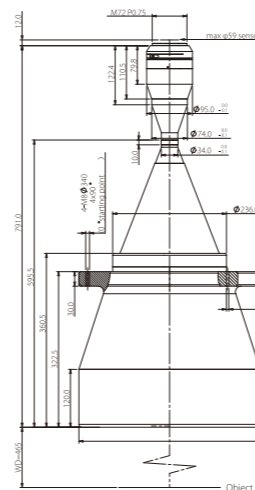
物方视场FOV(Φmm)	90
放大倍率β(x)	0.656
物方工作距WD(mm)	208±3
支持CCD尺寸(Φmm)	59
像方最佳F/#	15.4
像方MTF30(lp/mm)	>50
物方景深DoF(mm)	±1.3@F20
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(° max)	<0.1
物像距I/O(mm)	595±3
镜头总长(mm)	375.0
相机接口	M72
净重(kg)	3.1
视野范围(mm x mm)	
KAI-47051(48.7x29.0)	74.2x44.2
16Kx3.5/3.53um(57.4mm)	87.5mm
8Kx7um/7.04um(57.4mm)	87.5mm

## VCM16K-190-AL



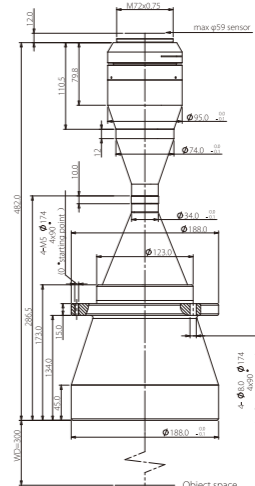
物方视场FOV(Φmm)	190
放大倍率β(x)	0.311
物方工作距WD(mm)	330±5
支持CCD尺寸(Φmm)	59
像方最佳F/#	13.9
像方MTF30(lp/mm)	>65
物方景深DoF(mm)	±8.2@F20
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(° max)	<0.1
物像距I/O(mm)	913±5
镜头总长(mm)	571.2
相机接口	M72
净重(kg)	12.5
视野范围(mm x mm)	
KAI-47051(48.7x29.0)	156.6x93.3
16Kx3.5/3.53um(57.4mm)	184.6mm
8Kx7um/7.04um(57.4mm)	184.6mm

## VCM16K-300-AL



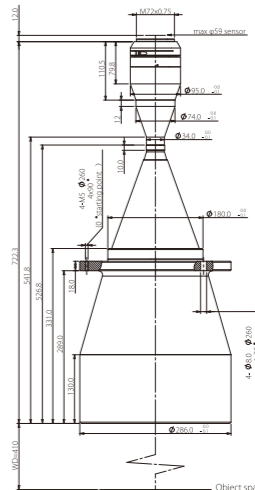
物方视场FOV(Φmm)	300
放大倍率β(x)	0.197
物方工作距WD(mm)	465±6
支持CCD尺寸(Φmm)	59
像方最佳F/#	9
像方MTF30(lp/mm)	>95
物方景深DoF(mm)	±20.6@F20
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(° max)	<0.1
物像距I/O(mm)	1268±6
镜头总长(mm)	791.0
相机接口	M72
净重(kg)	48.0
视野范围(mm x mm)	
KAI-47051(48.7x29.0)	247.2x147.2
16Kx3.5/3.53um(57.4mm)	291.4mm
8Kx7um/7.04um(57.4mm)	291.4mm

## VCM16K-150-AL



物方视场FOV(Φmm)	150
放大倍率β(x)	0.393
物方工作距WD(mm)	300±5
支持CCD尺寸(Φmm)	59
像方最佳F/#	19.8
像方MTF30(lp/mm)	>45
物方景深DoF(mm)	±5.1@F20
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(° max)	<0.1
物像距I/O(mm)	794±5
镜头总长(mm)	482.0
相机接口	M72
净重(kg)	7.1
视野范围(mm x mm)	
KAI-47051(48.7x29.0)	123.9x73.8
16Kx3.5/3.53um(57.4mm)	146.1mm
8Kx7um/7.04um(57.4mm)	146.1mm

## VCM16K-240-AL



物方视场FOV(Φmm)	240
放大倍率β(x)	0.246
物方工作距WD(mm)	410±6
支持CCD尺寸(Φmm)	59
像方最佳F/#	11.6
像方MTF30(lp/mm)	>75
物方景深DoF(mm)	±13.2@F20
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(° max)	<0.1
物像距I/O(mm)	1144±6
镜头总长(mm)	722.3
相机接口	M72
净重(kg)	27.0
视野范围(mm x mm)	
KAI-47051(48.7x29.0)	198.0x117.9
16Kx3.5/3.53um(57.4mm)	233.3mm
8Kx7um/7.04um(57.4mm)	233.3mm

# 02 VCA 系列

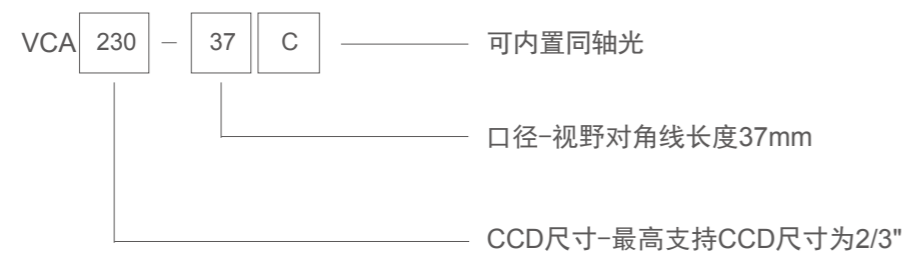
## 高性能远心镜头

### 高性能双远心镜头

# VCA 系列

- VCA系列专为高精度影像测量设计
- 极大的成像孔径，非凡的像差矫正，具有衍射极限的成像分辨能力
- 配有可调节光栏，为景深与分辨率的平衡使用提供了便利
- 可内置同轴光照明，双侧一体化设计，并将向可调焦和ZOOM方向发展
- 规格品种快速增加，并具有最好的定制/改制弹性
- VCA系列每一只镜头均经过精密调校，并提供全面测试报告

#### 产品命名规则



# VCA 系列



镜头型号	物方视场 (Φmm)	放大倍率 β(x)	物方工作距 WD(mm)	支持CCD尺寸 (Φmm)	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 (° max)	物像距 I/O (mm)	镜头总长 (mm)	相机接口	净重 (kg)	是否同轴光	可变光栏
VCA230-22L	22	0.500	65±1	11.0(2/3")	5.0	>160	±0.8@F5	<0.1	<0.1	189±1	106.7	C-Mount	0.2	NO	NO
VCA230-22C	22	0.500	65±1	11.0(2/3")	5.0	>160	±0.8@F5	<0.1	<0.1	189±1	106.7	C-Mount	0.2	YES	NO
VCA230-28	28	0.400	96±2	11.0(2/3")	10.7	>80	±2.6@F10.7	<0.1	<0.1	225±2	111.9	C-Mount	0.2	NO	NO
VCA230-28IR	28	0.400	96±2	11.0(2/3")	5.0	>80	±1.2@F5	<0.1	<0.1	230±2	116.6	C-Mount	0.2	NO	YES
VCA230-37	37	0.300	110±2	11.0(2/3")	3.8	>220	±1.6@F3.75	<0.1	<0.1	273±2	145.5	C-Mount	0.4	NO	YES
VCA230-37C	37	0.300	110±2	11.0(2/3")	3.8	>220	±1.6@F3.75	<0.1	<0.1	273±2	145.5	C-Mount	0.3	YES	YES
VCA230-66	66	0.166	166±3	11.0(2/3")	3.3	>260	±4.7@F3.3	<0.1	<0.1	329±3	146.5	C-Mount	0.6	NO	YES

备注:  
1. 景深是计算值, 该值可用于成像测试, 但建议参考计算值的一半  
2. 1/0:1/0的长度=WD+长度+后焦距

### VCA230-22L

物方视场FOV(Φmm)	22
放大倍率β(x)	0.500
物方工作距WD(mm)	65±1
支持CCD尺寸(Φmm)	11.0(2/3")
像方最佳F/#	5.0
像方MTF30(lp/mm)	>160
物方景深DoF(mm)	±0.8@F5
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(° max)	<0.1
物像距I/O(mm)	189±1
镜头总长(mm)	106.7
相机接口	C-Mount
净重(kg)	0.2
是否同轴光	NO
可变光栏	NO

视野范围(mm xmm)  
2/3" ICX625/655(8.47x7.1) 16.9x14.2

### VCA230-22C

物方视场FOV(Φmm)	22
放大倍率β(x)	0.500
物方工作距WD(mm)	65±1
支持CCD尺寸(Φmm)	11.0(2/3")
像方最佳F/#	5.0
像方MTF30(lp/mm)	>160
物方景深DoF(mm)	±0.8@F5
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(° max)	<0.1
物像距I/O(mm)	189±1
镜头总长(mm)	106.7
相机接口	C-Mount
净重(kg)	0.2
是否同轴光	YES
可变光栏	NO

视野范围(mm xmm)  
2/3" ICX625/655(8.47x7.1) 16.9x14.2

### VCA230-28

物方视场FOV(Φmm)	28
放大倍率β(x)	0.400
物方工作距WD(mm)	96±2
支持CCD尺寸(Φmm)	11.0(2/3")
像方最佳F/#	10.7
像方MTF30(lp/mm)	>80
物方景深DoF(mm)	±2.6@F10.7
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(° max)	<0.1
物像距I/O(mm)	225±2
镜头总长(mm)	111.9
相机接口	C-Mount
净重(kg)	0.2
是否同轴光	NO
可变光栏	NO

视野范围(mm xmm)  
2/3" ICX625/655(8.47x7.1) 21.2x17.8

### VCA230-28IR

物方视场FOV(Φmm)	28
放大倍率β(x)	0.400
物方工作距WD(mm)	96±2
支持CCD尺寸(Φmm)	11.0(2/3")
像方最佳F/#	5.0
像方MTF30(lp/mm)	>80
物方景深DoF(mm)	±1.2@F5
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(° max)	<0.1
物像距I/O(mm)	230±2
镜头总长(mm)	116.6
相机接口	C-Mount
净重(kg)	0.2
是否同轴光	NO
可变光栏	YES

视野范围(mm xmm)  
2/3" ICX625/655(8.47x7.1) 21.2x17.8

### VCA230-37

物方视场FOV(Φmm)	37
放大倍率β(x)	0.300
物方工作距WD(mm)	110±2
支持CCD尺寸(Φmm)	11.0(2/3")
像方最佳F/#	3.75
像方MTF30(lp/mm)	>220
物方景深DoF(mm)	±1.6@F3.75
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(° max)	<0.1
物像距I/O(mm)	273±2
镜头总长(mm)	145.5
相机接口	C-Mount
净重(kg)	0.4
是否同轴光	NO
可变光栏	YES

视野范围(mm xmm)  
2/3" ICX625/655(8.47x7.1) 28.2x23.7

### VCA230-37C

物方视场FOV(Φmm)	37
放大倍率β(x)	0.300
物方工作距WD(mm)	110±2
支持CCD尺寸(Φmm)	11.0(2/3")
像方最佳F/#	3.75
像方MTF30(lp/mm)	>220
物方景深DoF(mm)	±1.6@F3.75
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(° max)	<0.1
物像距I/O(mm)	273±2
镜头总长(mm)	145.5
相机接口	C-Mount
净重(kg)	0.4
是否同轴光	YES
可变光栏	YES

视野范围(mm xmm)  
2/3" ICX625/655(8.47x7.1) 28.2x23.7

### VCA230-66

物方视场FOV(Φmm)	66
放大倍率β(x)	0.166
物方工作距WD(mm)	166±3
支持CCD尺寸(Φmm)	11.0(2/3")
像方最佳F/#	3.3
像方MTF30(lp/mm)	>260
物方景深DoF(mm)	±4.7@F3.3
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(° max)	<0.1
物像距I/O(mm)	329±3
镜头总长(mm)	146.5
相机接口	C-Mount
净重(kg)	0.6
是否同轴光	NO
可变光栏	YES

视野范围(mm xmm)  
2/3" ICX625/655(8.47x7.1) 51.0x42.8

# 03 VCL 系列

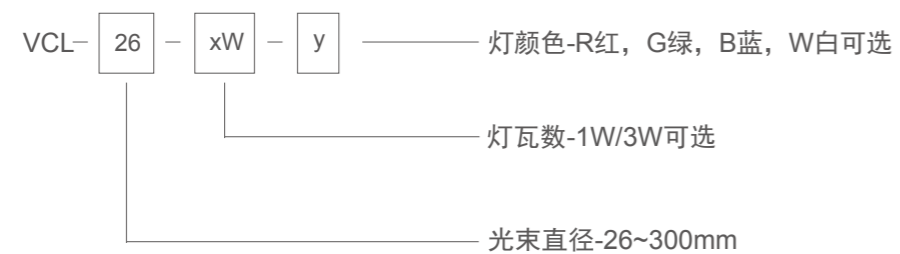
平行（远心）LED光源

平行（远心）LED光源

# VCL 系列

- VCL系列产品是专为远心镜头成像而设计的，可直接实现背光或正射照明（需加分光器件）
- 平行照明可充分利用远心镜头的成像潜力，帮助系统大幅提升精度
- 平行照明还可有助于优化成像系统景深，使其远超标称值
- VCL系列产品配有多种波长，1W/3W功率选择，并内置亮度调节装置

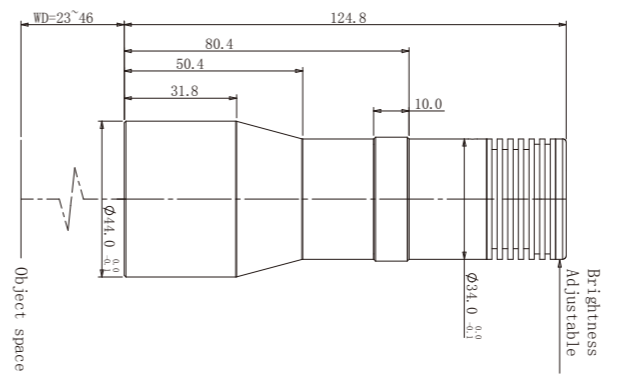
## 产品命名规则



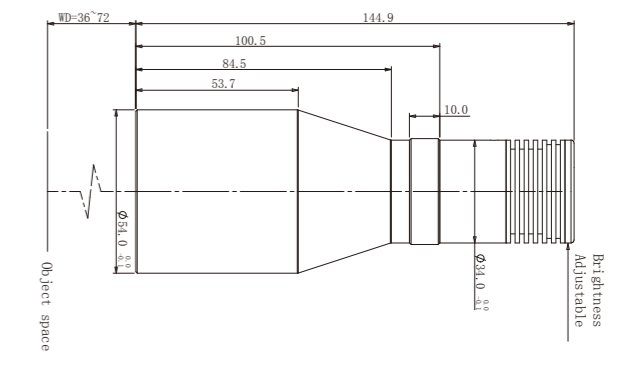
# VCL 系列

平行光源型号	光束 mm	可选颜色				光学参数	机械		可兼容远心镜头	电压		功率	电流	净重 (kg)
		红-R 630nm	绿-G 520nm	蓝-B 460nm	白-W		工作距WD 范围(mm)	长度 (mm)		外径 (mm)	最小			
VCL-26-1W-y	26	√	√	√	√	23-46	124.8	44	VCMxxx-26	12V	24V	1W	350mA	0.3
VCL-26-3W-y		3W	750mA											
VCL-36-1W-y	36	√	√	√	√	36-72	144.9	54	VCMxxx-36	12V	24V	1W	350mA	0.4
VCL-36-3W-y		3W	750mA											
VCL-42-1W-y	42	√	√	√	√	40-80	130.4	62	VCMxxx-42	12V	24V	1W	350mA	0.4
VCL-42-3W-y		3W	750mA											
VCL-48-1W-y	48	√	√	√	√	43-86	143.9	64	VCMxxx-48	12V	24V	1W	350mA	0.4
VCL-48-3W-y		3W	750mA											
VCL-56-1W-y	56	√	√	√	√	46-92	166.4	78	VCMxxx-56	12V	24V	1W	350mA	0.7
VCL-56-3W-y		3W	750mA											
VCL-64-1W-y	64	√	√	√	√	63-126	156.1	84	VCMxxx-64	12V	24V	1W	350mA	0.8
VCL-64-3W-y		3W	750mA											
VCL-72-1W-y	72	√	√	√	√	59-119	198.9	94	VCMxxx-72	12V	24V	1W	350mA	1.0
VCL-72-3W-y		3W	750mA											
VCL-80-1W-y	80	√	√	√	√	76-152	190.0	104	VCMxxx-80	12V	24V	1W	350mA	1.5
VCL-80-3W-y		3W	750mA											
VCL-90-1W-y	90	√	√	√	√	69-139	223.9	120	VCMxxx-90	12V	24V	1W	350mA	1.7
VCL-90-3W-y		3W	750mA											
VCL-100-1W-y	100	√	√	√	√	86-172	248.5	142	VCMxxx-100	12V	24V	1W	350mA	3.0
VCL-100-3W-y		3W	750mA											
VCL-120-1W-y	120	√	√	√	√	93-186	288.8	160	VCMxxx-120	12V	24V	1W	350mA	4.2
VCL-120-3W-y		3W	750mA											
VCL-150-1W-y	150	√	√	√	√	100-200	332.1	188	VCMxxx-150	12V	24V	1W	350mA	5.7
VCL-150-3W-y		3W	750mA											
VCL-190-1W-y	190	√	√	√	√	110-220	420.1	230	VCMxxx-190	12V	24V	1W	350mA	11.0
VCL-190-3W-y		3W	750mA											
VCL-240-1W-y	240	√	√	√	√	135-270	571.2	286	VCMxxx-240	12V	24V	1W	350mA	25.5
VCL-240-3W-y		3W	750mA											
VCL-300-1W-y	300	√	√	√	√	155-310	639.9	376	VCMxxx-300	12V	24V	1W	350mA	46.5
VCL-300-3W-y		3W	750mA											

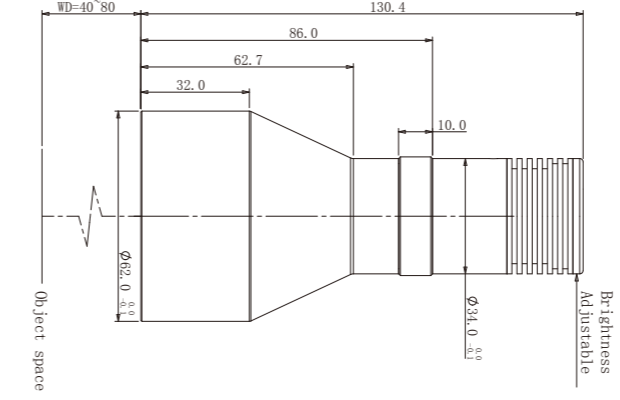
VCL-26-xW-y



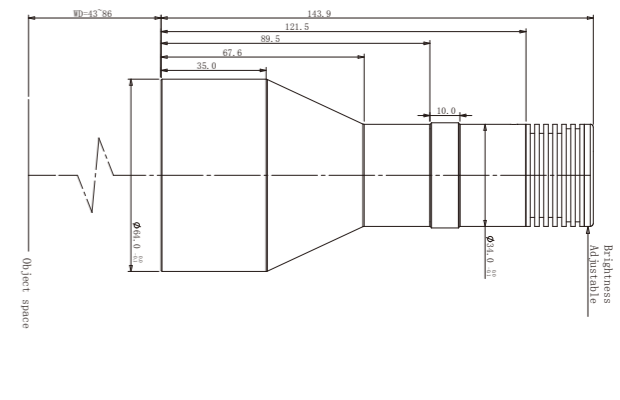
VCL-36-xW-y



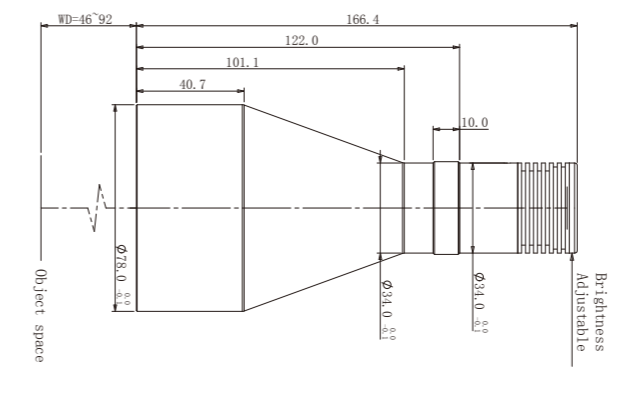
VCL-42-xW-y



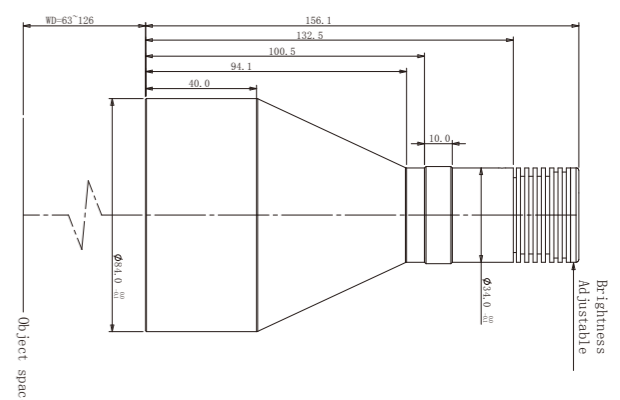
VCL-48-xW-y



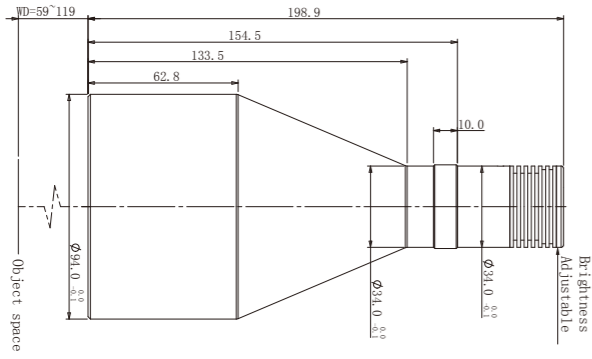
VCL-56-xW-y



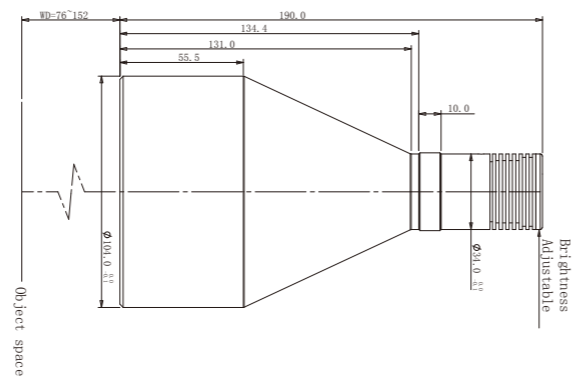
VCL-64-xW-y



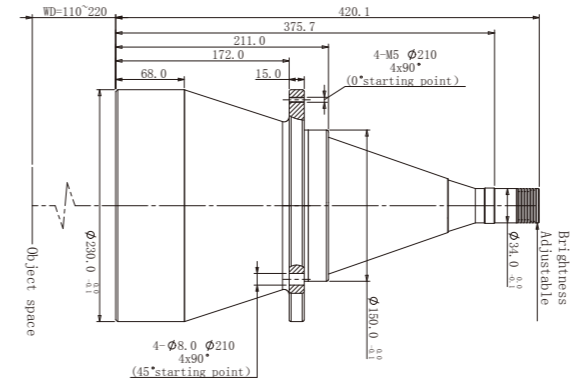
VCL-72-xW-y



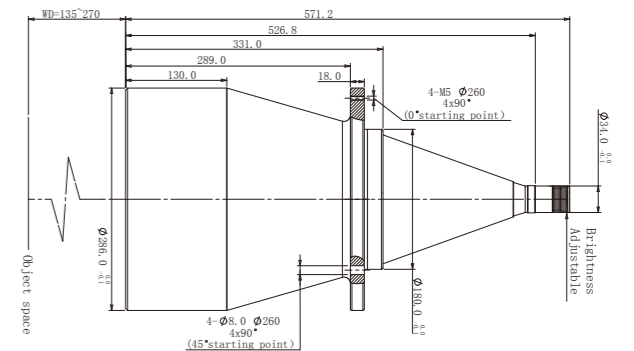
VCL-80-xW-y



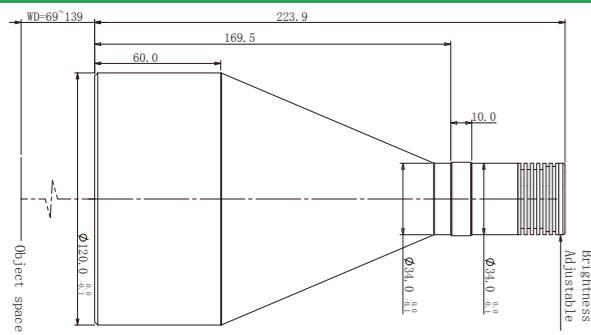
VCL-190-xW-y



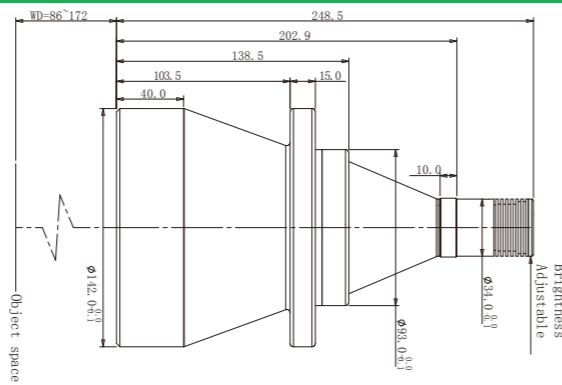
VCL-240-xW-y



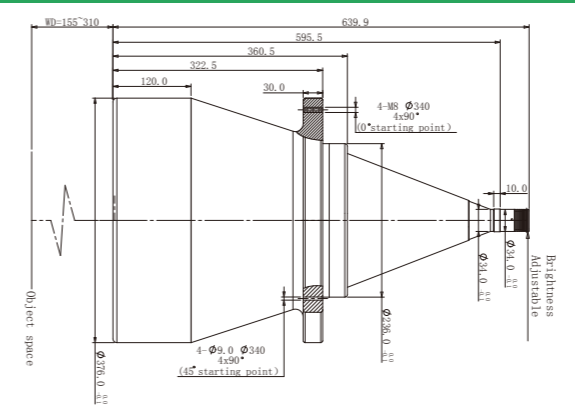
VCL-90-xW-y



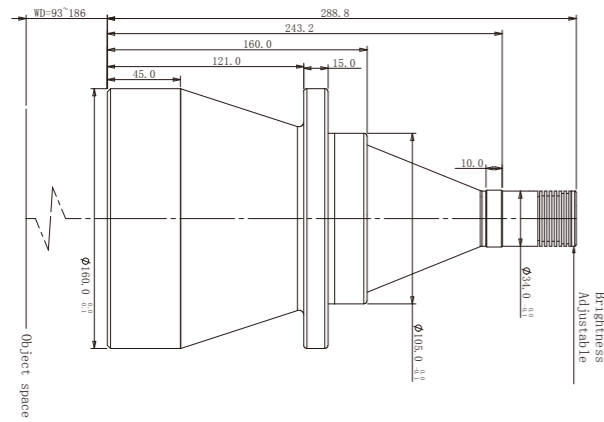
VCL-100-xW-y



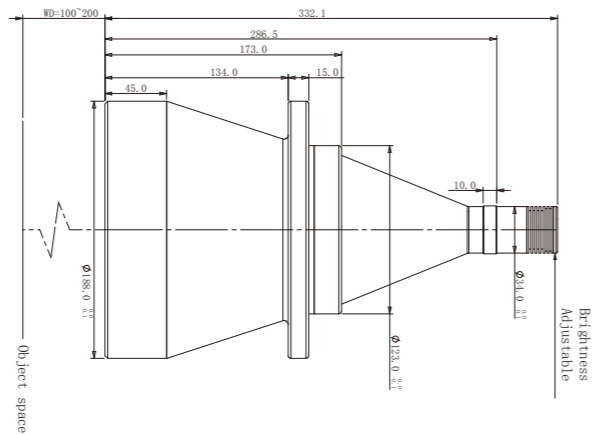
VCL-300-xW-y



VCL-120-xW-y



VCL-150-xW-y





# 04 VWK 系列

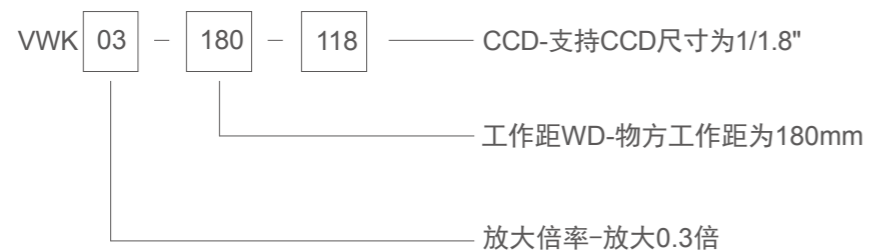
面向AOI的大靶面高分辨率物方远心镜头

千万像素远心镜头

# VWK 系列

- 低倍率大视野物方远心设计
- 较长的工作距便于照明与机台部件布置
- 高清晰、低畸变、高远心度、最高可支持1.1"靶面工业相机
- 特别适合AOI高精度的检测与定位应用

## 产品命名规则

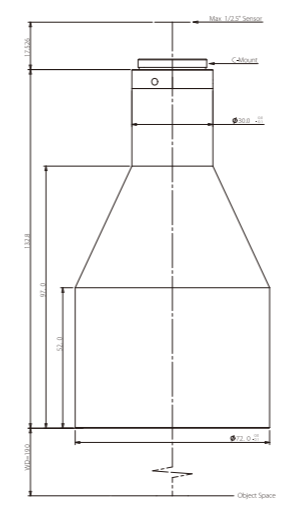


# VWK 系列

镜头型号	放大倍率β(x)	物方工作距WD (mm)	支持CCD尺寸(Φmm)	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(°max)	镜头总长 (mm)	相机接口	是否同轴光
VWK014-190-125	0.14	190±2	7.2(1/2.5")	8	>100	±32.5@F16	<0.2	<0.1	132.8	C-Mount	NO
VWK022-200-118	0.22	200±3	9.0(1/1.8")	8	>95	±13@F16	<0.1	<0.1	150.0	C-Mount	NO
VWK022-200-230	0.22	200±3	11.0(2/3")	10	>80	±13@F16	<0.1	<0.1	150.0	C-Mount	NO
VWK022-220-230-AL	0.22	220±3	11.0(2/3")	10	>80	±13@F16	<0.1	<0.1	150.3	C-Mount	NO
VWK022-220-111	0.22	220±3	18.0(1.1")	8	>110	±13@F16	<0.1	<0.15	232.9	C-Mount	NO
VWK023-220-111	0.23	220±3	18.0(1.1")	8	>110	±12@F16	<0.1	<0.18	233.0	C-Mount	NO
VWK0246-220-111	0.246	220±3	18.0(1.1")	8	>100	±10@F16	<0.1	<0.13	232.9	C-Mount	NO
VWK0275-220-111	0.275	220±3	18.0(1.1")	8	>105	±8@F16	<0.1	<0.15	242.9	C-Mount	NO
VWK03-180-118	0.3	180±2	9.0(1/1.8")	8	>100	±7@F16	<0.1	<0.1	166.2	C-Mount	NO
VWK03-180-230	0.3	180±2	11.0(2/3")	10	>83	±7@F16	<0.1	<0.1	166.3	C-Mount	NO
VWK03-180C-230	0.3	180±2	11.0(2/3")	10	>83	±7@F16	<0.1	<0.1	166.2	C-Mount	YES
VWK03-220-230	0.3	220±3	11.0(2/3")	13.6	>63	±9.7@F22	<0.1	<0.1	167.7	C-Mount	NO
VWK03-220C-230	0.3	220±3	11.0(2/3")	13.6	>63	±9.7@F22	<0.1	<0.1	167.7	C-Mount	YES
VWK0345-220-110	0.345	220±3	16.0(1")	8	>115	±5.3@F16	<0.1	<0.1	214.9	C-Mount	NO
VWK0367-220-110	0.367	220±3	16.0(1")	8	>115	±4.7@F16	<0.1	<0.1	214.9	C-Mount	NO
VWK05-220-110	0.5	220±3	16.0(1")	8	>110	±2.5@F16	<0.1	<0.1	205.7	C-Mount	NO
VWK05-220C-110	0.5	220±3	16.0(1")	8	>110	±2.5@F16	<0.1	<0.1	205.7	C-Mount	YES
VWK055-220-110	0.55	220±3	16.0(1")	8	>110	±2.1@F16	<0.1	<0.1	215.4	C-Mount	NO
VWK10-110-111	1.0	110±2	18.0(1.1")	7	>105	±0.6@F16	<0.13	<0.18	133.3	C-Mount	NO
VWK10-110C-111	1.0	110±2	18.0(1.1")	7	>105	±0.6@F16	<0.13	<0.18	133.3	C-Mount	YES
VWK15-110-111	1.5	110±2	18.0(1.1")	10	>78	±0.35@F20	<0.1	<0.1	128.8	C-Mount	NO
VWK15-110C-111	1.5	110±2	18.0(1.1")	10	>78	±0.35@F20	<0.1	<0.1	128.8	C-Mount	YES
VWK20-110-111	2.0	110±2	18.0(1.1")	13.5	>60	±0.2@F20	<0.1	<0.1	133.2	C-Mount	NO
VWK20-110C-111	2.0	110±2	18.0(1.1")	13.5	>60	±0.2@F20	<0.1	<0.1	133.2	C-Mount	YES
VWK30-110-111	3.0	110±2	18.0(1.1")	20.1	>40	±0.09@F20.1	<0.1	<0.1	161.8	C-Mount	NO
VWK30-110C-111	3.0	110±2	18.0(1.1")	20.1	>40	±0.09@F20.1	<0.1	<0.1	166.1	C-Mount	YES

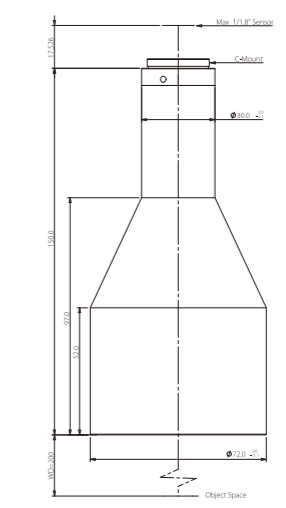
备注:  
1. 景深是计算值, 该值可用于成像测试, 但建议参考计算值的一半  
2. 1/0:1/0的长度=WD+长度+后焦距

## VWK014-190-125



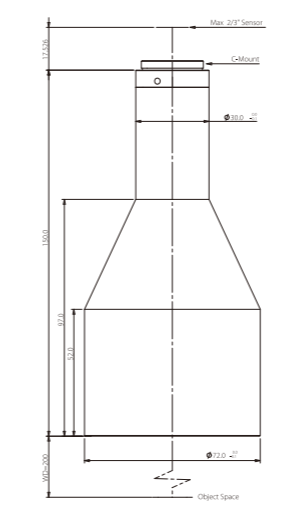
放大倍率β(x)	0.14
物方工作距WD(mm)	190±2
支持CCD尺寸(Φmm)	7.2(1/2.5")
像方最佳F/#	8
像方MTF30(lp/mm)	>100
物方景深DoF(mm)	±32.5@F16
像方畸变(% max)	<0.2
物方远心度(°max)	<0.1
镜头总长(mm)	132.8
相机接口	C-Mount
是否同轴光	NO
视野范围(mm xmm)	
1/2.5" 9P001/31(5.7x4.28)	40.7x30.6

## VWK022-200-118



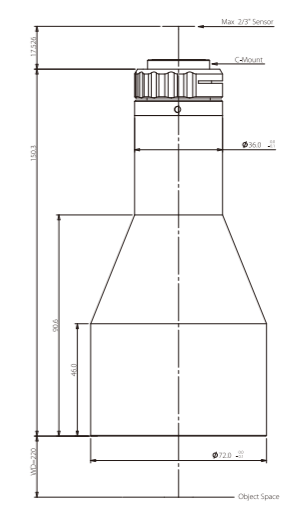
放大倍率β(x)	0.22
物方工作距WD(mm)	200±3
支持CCD尺寸(Φmm)	9.0(1/1.8")
像方最佳F/#	8
像方MTF30(lp/mm)	>95
物方景深DoF(mm)	±13@F16
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(°max)	<0.1
镜头总长(mm)	150.0
相机接口	C-Mount
是否同轴光	NO
视野范围(mm xmm)	
1/1.8" ICX274/687(7.16x5.44)	32.6x24.7
1/1.8" EV76C570(7.2x5.4)	32.7x24.6

## VWK022-200-230



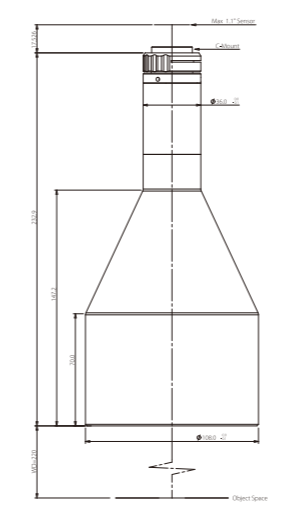
放大倍率β(x)	0.22
物方工作距WD(mm)	200±3
支持CCD尺寸(Φmm)	11.0(2/3")
像方最佳F/#	10
像方MTF30(lp/mm)	>80
物方景深DoF(mm)	±13@F16
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(°max)	<0.1
镜头总长(mm)	150.0
相机接口	C-Mount
是否同轴光	NO
视野范围(mm xmm)	
2/3" ICX625/655(8.47x7.1)	38.5x32.3

## VWK022-220-230-AL



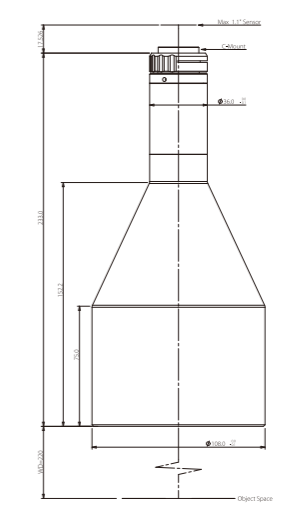
放大倍率β(x)	0.22
物方工作距WD(mm)	220±3
支持CCD尺寸(Φmm)	11.0(2/3")
像方最佳F/#	10
像方MTF30(lp/mm)	>80
物方景深DoF(mm)	±13@F16
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(°max)	<0.1
镜头总长(mm)	150.3
相机接口	C-Mount
是否同轴光	NO
视野范围(mm xmm)	
2/3" ICX625/655(8.47x7.1)	38.5x32.3

## VWK022-220-111



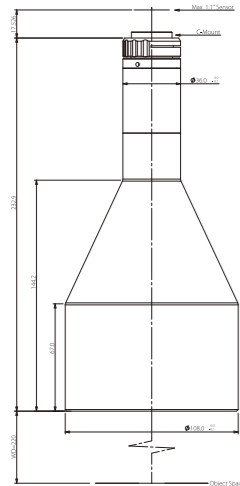
放大倍率β(x)	0.22
物方工作距WD(mm)	220±3
支持CCD尺寸(Φmm)	18.0(1.1")
像方最佳F/#	8
像方MTF30(lp/mm)	>110
物方景深DoF(mm)	±13@F16
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(°max)	<0.15
镜头总长(mm)	232.9
相机接口	C-Mount
是否同轴光	NO
视野范围(mm xmm)	
1.1" IMX253(14.19x10.38)	64.5x47.2

## VWK023-220-111



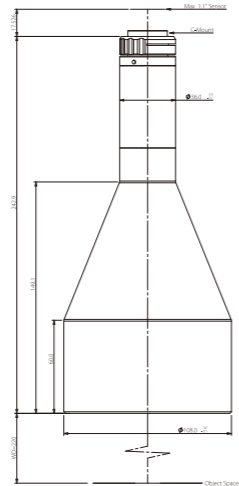
放大倍率β(x)	0.23
物方工作距WD(mm)	220±3
支持CCD尺寸(Φmm)	18.0(1.1")
像方最佳F/#	8
像方MTF30(lp/mm)	>110
物方景深DoF(mm)	±12@F16
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(°max)	<0.18
镜头总长(mm)	233.0
相机接口	C-Mount
是否同轴光	NO
视野范围(mm xmm)	
1.1" IMX253(14.19x10.38)	61.7x45.1

**VWK0246-220-111**



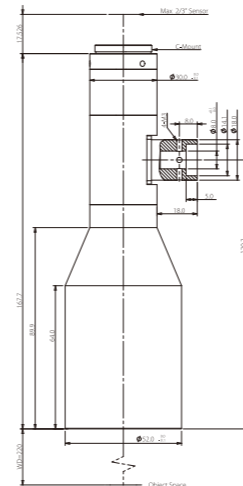
放大倍率β(x)	0.246
物方工作距WD(mm)	220±3
支持CCD尺寸(Φmm)	18.0(1.1")
像方最佳F/#	8
像方MTF30(lp/mm)	>100
物方景深DoF(mm)	±10@F16
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(°max)	<0.13
镜头总长(mm)	232.9
相机接口	C-Mount
是否同轴光	NO
视野范围(mmxmm)	
1.1" IMX253(14.19x10.38)	57.7x42.2

**VWK0275-220-111**



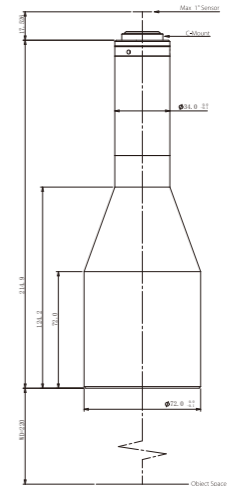
放大倍率β(x)	0.275
物方工作距WD(mm)	220±3
支持CCD尺寸(Φmm)	18.0(1.1")
像方最佳F/#	8
像方MTF30(lp/mm)	>105
物方景深DoF(mm)	±8@F16
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(°max)	<0.15
镜头总长(mm)	242.9
相机接口	C-Mount
是否同轴光	NO
视野范围(mmxmm)	
1.1" IMX253(14.19x10.38)	51.6x37.8

**VWK03-220C-230**



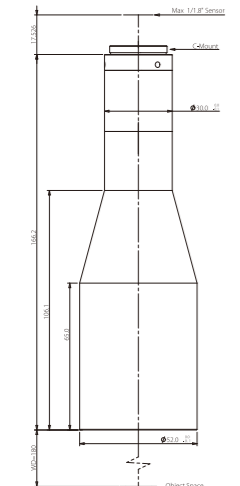
放大倍率β(x)	0.3
物方工作距WD(mm)	220±3
支持CCD尺寸(Φmm)	11.0(2/3")
像方最佳F/#	13.6
像方MTF30(lp/mm)	>63
物方景深DoF(mm)	±9.7@F22
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(°max)	<0.1
镜头总长(mm)	167.7
相机接口	C-Mount
是否同轴光	YES
视野范围(mmxmm)	
2/3" ICX625/655(8.47x7.1)	28.2x23.7

**VWK0345-220-110**



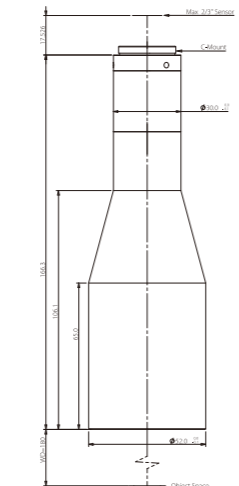
放大倍率β(x)	0.345
物方工作距WD(mm)	220±3
支持CCD尺寸(Φmm)	16.0(1")
像方最佳F/#	8
像方MTF30(lp/mm)	>115
物方景深DoF(mm)	±5.3@F16
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(°max)	<0.1
镜头总长(mm)	214.9
相机接口	C-Mount
是否同轴光	NO
视野范围(mmxmm)	
1"KAI-04050(12.85x9.64)	37.3x27.9
1"CMV4000(11.26x11.26)	32.6x32.6
1"ICX674/694/814(12.5x10.0)	36.2x29.0

**VWK03-180-118**



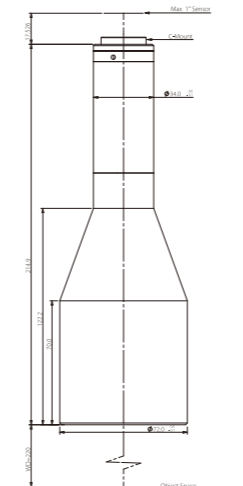
放大倍率β(x)	0.3
物方工作距WD(mm)	180±2
支持CCD尺寸(Φmm)	9.0(1/1.8")
像方最佳F/#	8
像方MTF30(lp/mm)	>100
物方景深DoF(mm)	±7@F16
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(°max)	<0.1
镜头总长(mm)	166.2
相机接口	C-Mount
是否同轴光	NO
视野范围(mmxmm)	
1/1.8"ICX274/687(7.16x5.44)	23.9x18.1
1/1.8"EV76C570(7.2x5.4)	24.0x18.0

**VWK03-180-230**



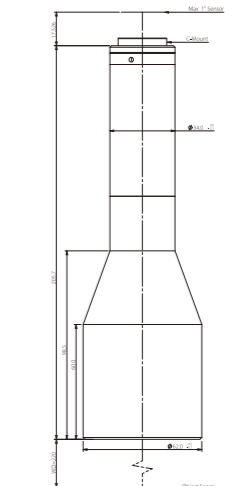
放大倍率β(x)	0.3
物方工作距WD(mm)	180±2
支持CCD尺寸(Φmm)	11.0(2/3")
像方最佳F/#	10
像方MTF30(lp/mm)	>83
物方景深DoF(mm)	±7@F16
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(°max)	<0.1
镜头总长(mm)	166.3
相机接口	C-Mount
是否同轴光	NO
视野范围(mmxmm)	
2/3" ICX625/655(8.47x7.1)	28.2x23.7

**VWK0367-220-110**



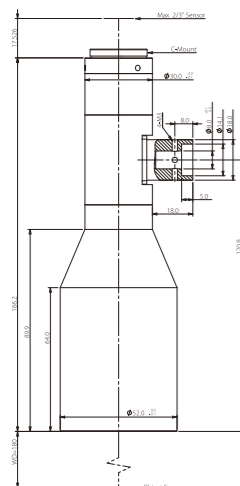
放大倍率β(x)	0.367
物方工作距WD(mm)	220±3
支持CCD尺寸(Φmm)	16.0(1")
像方最佳F/#	8
像方MTF30(lp/mm)	>115
物方景深DoF(mm)	±4.7@F16
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(°max)	<0.1
镜头总长(mm)	214.9
相机接口	C-Mount
是否同轴光	NO
视野范围(mmxmm)	
1"KAI-04050(12.85x9.64)	35.0x26.3
1"CMV4000(11.26x11.26)	30.7x30.7
1"ICX674/694/814(12.5x10.0)	34.1x27.3

**VWK05-220-110**



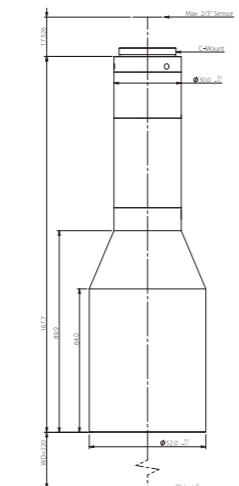
放大倍率β(x)	0.5
物方工作距WD(mm)	220±3
支持CCD尺寸(Φmm)	16.0(1")
像方最佳F/#	8
像方MTF30(lp/mm)	>110
物方景深DoF(mm)	±2.5@F16
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(°max)	<0.1
镜头总长(mm)	205.7
相机接口	C-Mount
是否同轴光	NO
视野范围(mmxmm)	
1"KAI-04050(12.85x9.64)	25.7x19.3
1"CMV4000(11.26x11.26)	22.5x22.5
1"ICX674/694/814(12.5x10.0)	25.0x20.0

**VWK03-180C-230**



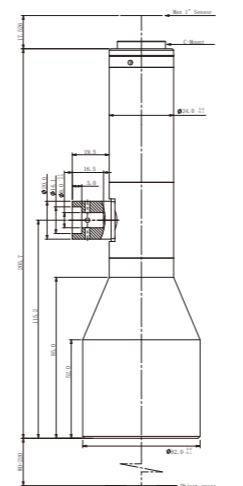
放大倍率β(x)	0.3
物方工作距WD(mm)	180±2
支持CCD尺寸(Φmm)	11.0(2/3")
像方最佳F/#	10
像方MTF30(lp/mm)	>83
物方景深DoF(mm)	±7@F16
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(°max)	<0.1
镜头总长(mm)	166.2
相机接口	C-Mount
是否同轴光	YES
视野范围(mmxmm)	
2/3" ICX625/655(8.47x7.1)	28.2x23.7

**VWK03-220-230**



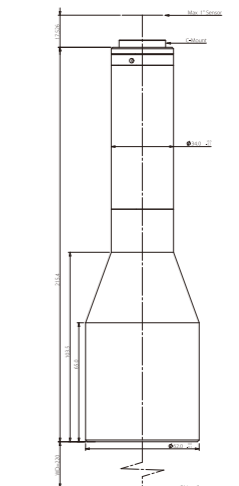
放大倍率β(x)	0.3
物方工作距WD(mm)	220±3
支持CCD尺寸(Φmm)	11.0(2/3")
像方最佳F/#	13.6
像方MTF30(lp/mm)	>63
物方景深DoF(mm)	±9.7@F22
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(°max)	<0.1
镜头总长(mm)	167.7
相机接口	C-Mount
是否同轴光	NO
视野范围(mmxmm)	
2/3" ICX625/655(8.47x7.1)	28.2x23.7

**VWK05-220C-110**



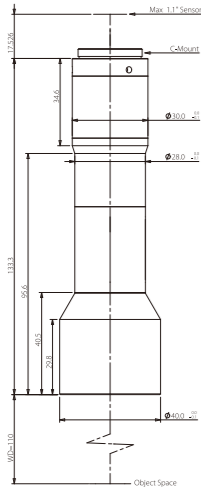
放大倍率β(x)	0.5
物方工作距WD(mm)	220±3
支持CCD尺寸(Φmm)	16.0(1")
像方最佳F/#	8
像方MTF30(lp/mm)	>110
物方景深DoF(mm)	±2.5@F16
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(°max)	<0.1
镜头总长(mm)	205.7
相机接口	C-Mount
是否同轴光	YES
视野范围(mmxmm)	
1"KAI-04050(12.85x9.64)	25.7x19.3
1"CMV4000(11.26x11.26)	22.5x22.5
1"ICX674/694/814(12.5x10.0)	25.0x20.0

**VWK055-220-110**



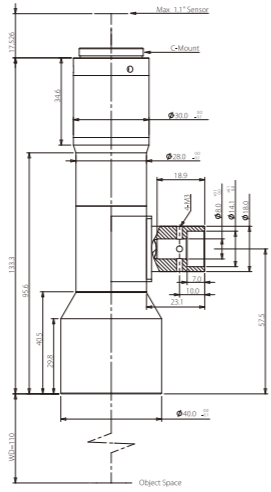
放大倍率β(x)	0.55
物方工作距WD(mm)	220±3
支持CCD尺寸(Φmm)	16.0(1")
像方最佳F/#	8
像方MTF30(lp/mm)	>110
物方景深DoF(mm)	±2.1@F16
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(°max)	<0.1
镜头总长(mm)	215.4
相机接口	C-Mount
是否同轴光	NO
视野范围(mmxmm)	
1"KAI-04050(12.85x9.64)	23.4x17.5
1"CMV4000(11.26x11.26)	20.5x20.5
1"ICX674/694/814(12.5x10.0)	22.7x18.2

**VWK10-110-111**



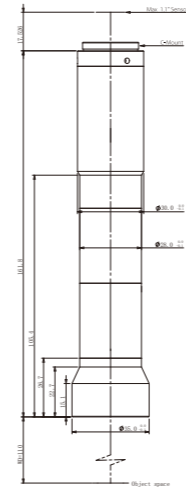
放大倍率β(x)	1.0
物方工作距WD(mm)	110±2
支持CCD尺寸(Φmm)	18.0(1.1")
像方最佳F/#	7
像方MTF30(lp/mm)	>105
物方景深DoF(mm)	±0.6@F16
像方畸变(% max)	<0.13
物方远心度(°max)	<0.18
镜头总长(mm)	133.3
相机接口	C-Mount
是否同轴光	NO
视野范围(mm xmm)	1.1" IMX253(14.19x10.38) 14.2x10.4

**VWK10-110C-111**



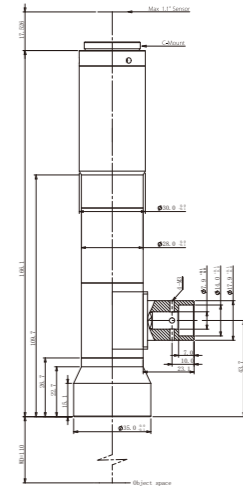
放大倍率β(x)	1.0
物方工作距WD(mm)	110±2
支持CCD尺寸(Φmm)	18.0(1.1")
像方最佳F/#	7
像方MTF30(lp/mm)	>105
物方景深DoF(mm)	±0.6@F16
像方畸变(% max)	<0.13
物方远心度(°max)	<0.18
镜头总长(mm)	133.3
相机接口	C-Mount
是否同轴光	YES
视野范围(mm xmm)	1.1" IMX253(14.19x10.38) 14.2x10.4

**VWK30-110-111**



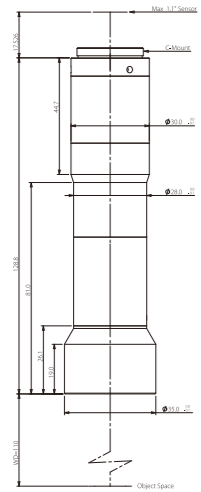
放大倍率β(x)	3.0
物方工作距WD(mm)	110±2
支持CCD尺寸(Φmm)	18.0(1.1")
像方最佳F/#	20.1
像方MTF30(lp/mm)	>40
物方景深DoF(mm)	±0.09@F20.1
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(°max)	<0.1
镜头总长(mm)	161.8
相机接口	C-Mount
是否同轴光	NO
视野范围(mm xmm)	1.1" IMX253(14.19x10.38) 4.7x3.5

**VWK30-110C-111**



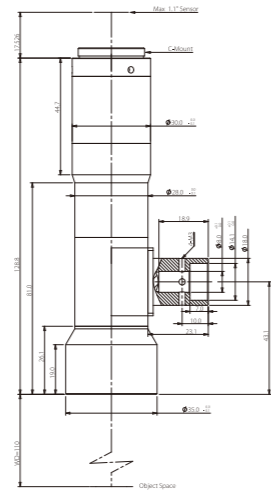
放大倍率β(x)	3.0
物方工作距WD(mm)	110±2
支持CCD尺寸(Φmm)	18.0(1.1")
像方最佳F/#	20.1
像方MTF30(lp/mm)	>40
物方景深DoF(mm)	±0.09@F20.1
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(°max)	<0.1
镜头总长(mm)	166.1
相机接口	C-Mount
是否同轴光	YES
视野范围(mm xmm)	1.1" IMX253(14.19x10.38) 4.7x3.5

**VWK15-110-111**



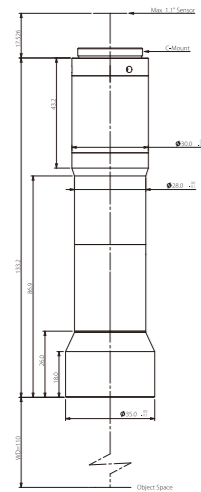
放大倍率β(x)	1.5
物方工作距WD(mm)	110±2
支持CCD尺寸(Φmm)	18.0(1.1")
像方最佳F/#	10
像方MTF30(lp/mm)	>78
物方景深DoF(mm)	±0.35@F20
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(°max)	<0.1
镜头总长(mm)	128.8
相机接口	C-Mount
是否同轴光	NO
视野范围(mm xmm)	1.1" IMX253(14.19x10.38) 9.5x6.9

**VWK15-110C-111**



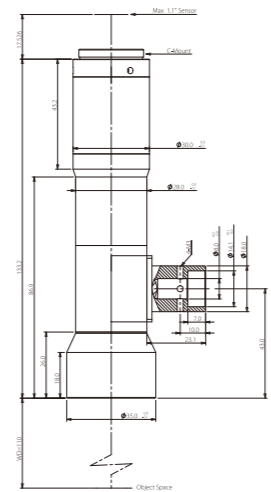
放大倍率β(x)	1.5
物方工作距WD(mm)	110±2
支持CCD尺寸(Φmm)	18.0(1.1")
像方最佳F/#	10
像方MTF30(lp/mm)	>78
物方景深DoF(mm)	±0.35@F20
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(°max)	<0.1
镜头总长(mm)	128.8
相机接口	C-Mount
是否同轴光	YES
视野范围(mm xmm)	1.1" IMX253(14.19x10.38) 9.5x6.9

**VWK20-110-111**



放大倍率β(x)	2.0
物方工作距WD(mm)	110±2
支持CCD尺寸(Φmm)	18.0(1.1")
像方最佳F/#	13.5
像方MTF30(lp/mm)	>60
物方景深DoF(mm)	±0.2@F20
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(°max)	<0.1
镜头总长(mm)	133.2
相机接口	C-Mount
是否同轴光	NO
视野范围(mm xmm)	1.1" IMX253(14.19x10.38) 7.1x5.2

**VWK20-110C-111**



放大倍率β(x)	2.0
物方工作距WD(mm)	110±2
支持CCD尺寸(Φmm)	18.0(1.1")
像方最佳F/#	13.5
像方MTF30(lp/mm)	>60
物方景深DoF(mm)	±0.2@F20
像方畸变(% max)	<0.1
物方远心度(°max)	<0.1
镜头总长(mm)	133.2
相机接口	C-Mount
是否同轴光	YES
视野范围(mm xmm)	1.1" IMX253(14.19x10.38) 7.1x5.2

# 05 VWH 系列 百万像素远心镜头

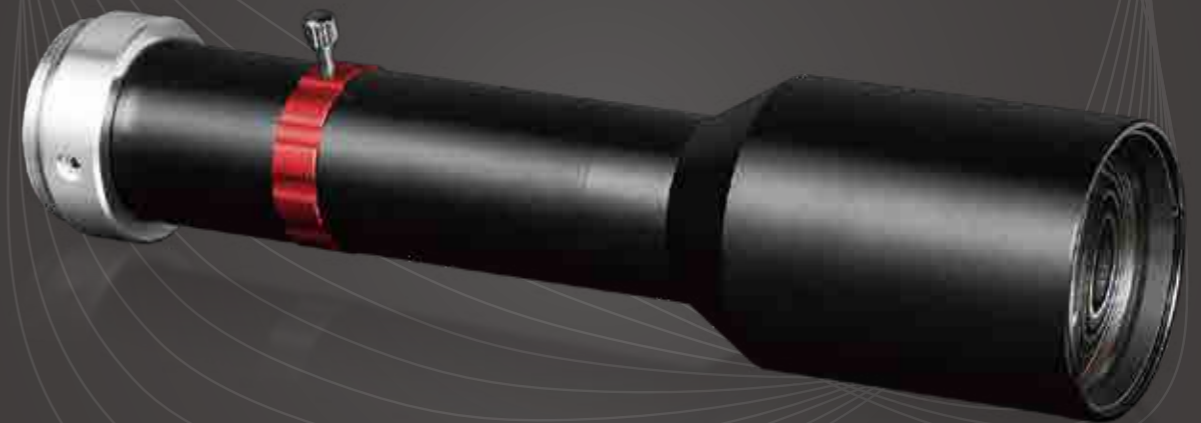
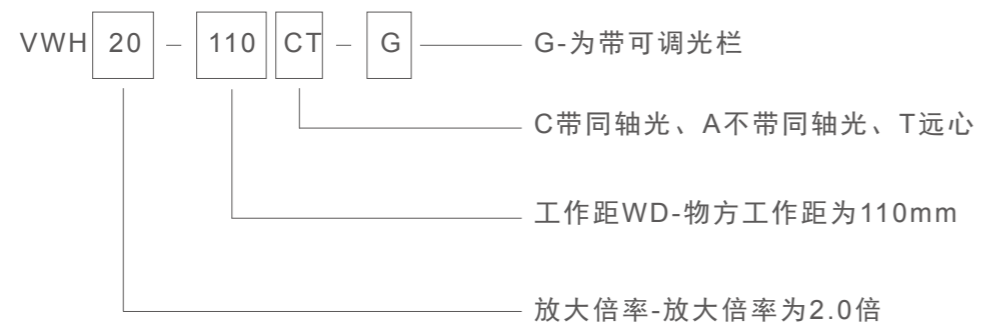
## 百万像素远心镜头

# VWH

## 系列

- 全系列物方远心定倍镜头，有多款工作距/倍率/CCD可供选择
- 成像画质完美，支持各款百万像素数字相机
- 高对比、低畸变、超清晰，可内置同轴光照明
- 备有可变光栏规格，以达到分辨率与景深的最佳平衡
- 广泛应用于高精度视觉定位等场合

### 产品命名规则

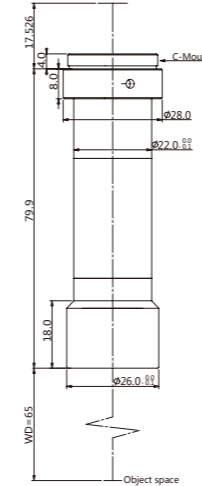


# VWH 系列-65mm

镜头型号	放大倍率β(x)	物方工作距WD (mm)	支持CCD尺寸(Φmm)	像方最佳F/#	物方远心度(°max)	像方畸变(% max)	像方MTF30(lp/mm)	数值孔径NA	物方分辨率(μm)	物方景深DoF (mm)	镜头总长 (mm)	相机接口
VWH08-65AT	0.8	65±1	11.0(2/3")	10	<0.1	<0.24	75	0.04	8.4	1.3	89.7	C-Mount
VWH08-65CT	0.8	65±1	11.0(2/3")	10	<0.1	<0.24	75	0.04	8.4	1.3	89.7	C-Mount
VWH10-65AT	1.0	65±1	11.0(2/3")	11.1	<0.1	<0.36	70	0.045	7.5	0.9	79.9	C-Mount
VWH10-65CT	1.0	65±1	11.0(2/3")	11.1	<0.1	<0.36	70	0.045	7.5	0.9	79.9	C-Mount
VWH15-65AT	1.5	65±1	11.0(2/3")	12.5	<0.1	<0.5	65	0.06	5.6	0.4	74.6	C-Mount
VWH15-65CT	1.5	65±1	11.0(2/3")	12.5	<0.1	<0.5	65	0.06	5.6	0.4	74.4	C-Mount
VWH20-65AT	2.0	65±1	11.0(2/3")	13.2	<0.1	<0.23	60	0.074	4.5	0.3	80.0	C-Mount
VWH20-65CT	2.0	65±1	11.0(2/3")	13.2	<0.1	<0.23	60	0.074	4.5	0.3	80.0	C-Mount

备注:  
1. 景深是计算值, 该值可用于成像测试, 但建议参考计算值的一半  
2. 1/0:1/0的长度=WD+长度+后焦距

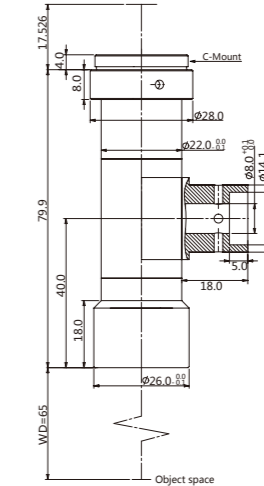
## VWH10-65AT



放大倍率β(x)	1.0
物方工作距WD(mm)	65±1
支持CCD尺寸(Φmm)	11.0(2/3")
像方F/#	11.1
物方远心度(°max)	<0.1
像方畸变(% max)	<0.36
像方MTF30(lp/mm)	70
数值孔径NA	0.045
物方分辨率(μm)	7.5
物方景深DoF(mm)	0.9
镜头总长(mm)	79.9
相机接口	C-Mount

视野范围(mm x mm)	
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

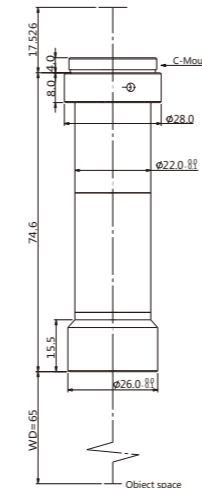
## VWH10-65CT



放大倍率β(x)	1.0
物方工作距WD(mm)	65±1
支持CCD尺寸(Φmm)	11.0(2/3")
像方F/#	11.1
物方远心度(°max)	<0.1
像方畸变(% max)	<0.36
像方MTF30(lp/mm)	70
数值孔径NA	0.045
物方分辨率(μm)	7.5
物方景深DoF(mm)	0.9
镜头总长(mm)	79.9
相机接口	C-Mount

视野范围(mm x mm)	
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

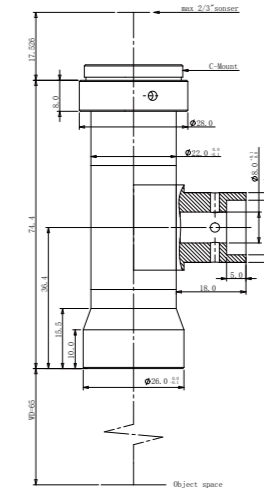
## VWH15-65AT



放大倍率β(x)	1.5
物方工作距WD(mm)	65±1
支持CCD尺寸(Φmm)	11.0(2/3")
像方F/#	12.5
物方远心度(°max)	<0.1
像方畸变(% max)	<0.5
像方MTF30(lp/mm)	65
数值孔径NA	0.06
物方分辨率(μm)	5.6
物方景深DoF(mm)	0.4
镜头总长(mm)	74.6
相机接口	C-Mount

视野范围(mm x mm)	
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

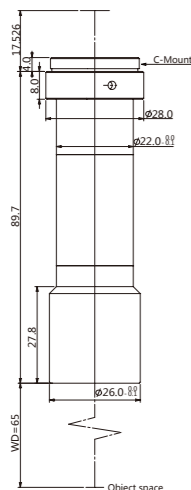
## VWH15-65CT



放大倍率β(x)	1.5
物方工作距WD(mm)	65±1
支持CCD尺寸(Φmm)	11.0(2/3")
像方F/#	12.5
物方远心度(°max)	<0.1
像方畸变(% max)	<0.5
像方MTF30(lp/mm)	65
数值孔径NA	0.06
物方分辨率(μm)	5.6
物方景深DoF(mm)	0.4
镜头总长(mm)	74.4
相机接口	C-Mount

视野范围(mm x mm)	
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

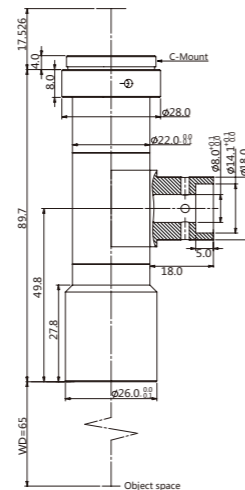
## VWH08-65AT



放大倍率β(x)	0.8
物方工作距WD(mm)	65±1
支持CCD尺寸(Φmm)	11.0(2/3")
像方F/#	10
物方远心度(°max)	<0.1
像方畸变(% max)	<0.24
像方MTF30(lp/mm)	75
数值孔径NA	0.04
物方分辨率(μm)	8.4
物方景深DoF(mm)	1.3
镜头总长(mm)	89.7
相机接口	C-Mount

视野范围(mm x mm)	
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

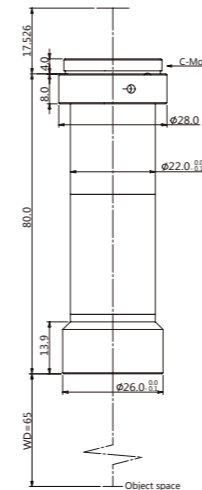
## VWH08-65CT



放大倍率β(x)	0.8
物方工作距WD(mm)	65±1
支持CCD尺寸(Φmm)	11.0(2/3")
像方F/#	10
物方远心度(°max)	<0.1
像方畸变(% max)	<0.24
像方MTF30(lp/mm)	75
数值孔径NA	0.04
物方分辨率(μm)	8.4
物方景深DoF(mm)	1.3
镜头总长(mm)	89.7
相机接口	C-Mount

视野范围(mm x mm)	
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

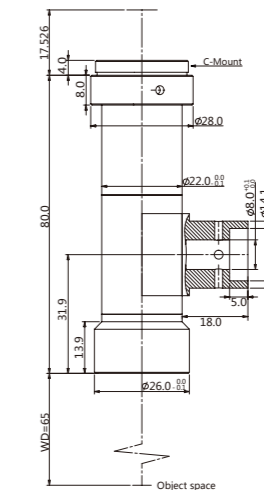
## VWH20-65AT



放大倍率β(x)	2.0
物方工作距WD(mm)	65±1
支持CCD尺寸(Φmm)	11.0(2/3")
像方F/#	13.2
物方远心度(°max)	<0.1
像方畸变(% max)	<0.23
像方MTF30(lp/mm)	60
数值孔径NA	0.074
物方分辨率(μm)	4.5
物方景深DoF(mm)	0.3
镜头总长(mm)	80.0
相机接口	C-Mount

视野范围(mm x mm)	
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

## VWH20-65CT



放大倍率β(x)	2.0
物方工作距WD(mm)	65±1
支持CCD尺寸(Φmm)	11.0(2/3")
像方F/#	13.2
物方远心度(°max)	<0.1
像方畸变(% max)	<0.23
像方MTF30(lp/mm)	60
数值孔径NA	0.074
物方分辨率(μm)	4.5
物方景深DoF(mm)	0.3
镜头总长(mm)	80.0
相机接口	C-Mount

视野范围(mm x mm)	
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

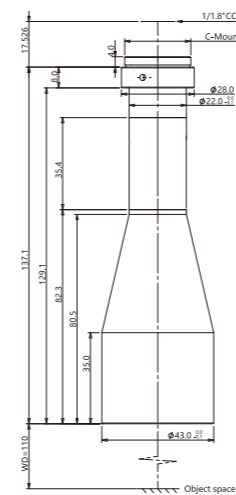
# VWH 系列-110mm



镜头型号	放大倍率 $\beta(x)$	物方工作距 WD (mm)	支持CCD 尺寸( $\Phi$ mm)	像方最佳 F/#	物方远心度 ( $^{\circ}$ max)	像方畸变 (% max)	像方MTF30 (lp/mm)	数值孔径NA	物方分辨率 ( $\mu$ m)	物方景深 DoF (mm)	镜头总长 (mm)	相机接口
VWH03-110AT	0.3	110±2	9.0(1/1.8")	9	<0.1	<0.1	100	0.0167	20.1	8.0	137.1	C-Mount
VWH03-110CT	0.3	110±2	9.0(1/1.8")	9	<0.1	<0.1	100	0.0167	20.1	8.0	137.1	C-Mount
VWH05-110AT	0.5	110±2	11.0(2/3")	9.6	<0.1	<1.0	80	0.026	12.9	3.1	135.2	C-Mount
VWH05-110AT-G	0.5	110±2	11.0(2/3")	9.6	<0.1	<1.0	80	0.026	12.9	3.1	135.2	C-Mount
VWH05-110CT	0.5	110±2	11.0(2/3")	9.6	<0.1	<1.0	80	0.026	12.9	3.1	135.2	C-Mount
VWH05-110CT-G	0.5	110±2	11.0(2/3")	9.6	<0.1	<1.0	80	0.026	12.9	3.1	135.2	C-Mount
VWH10-110AT	1.0	110±2	11.0(2/3")	10.7	<0.1	<0.25	70	0.047	7.1	0.9	133.9	C-Mount
VWH10-110AT-G	1.0	110±2	11.0(2/3")	10.7	<0.1	<0.25	70	0.047	7.1	0.9	133.9	C-Mount
VWH10-110CT	1.0	110±2	11.0(2/3")	10.7	<0.1	<0.25	70	0.047	7.1	0.9	138.2	C-Mount
VWH10-110CT-G	1.0	110±2	11.0(2/3")	10.7	<0.1	<0.25	70	0.047	7.1	0.9	138.2	C-Mount
VWH20-110AT	2.0	110±2	11.0(2/3")	18.2	<0.1	<2	45	0.0536	6.3	0.4	147.4	C-Mount
VWH20-110AT-G	2.0	110±2	11.0(2/3")	18.2	<0.1	<2	45	0.0536	6.3	0.4	147.4	C-Mount
VWH20-110CT	2.0	110±2	11.0(2/3")	18.2	<0.1	<2	45	0.0536	6.3	0.4	151.7	C-Mount
VWH20-110CT-G	2.0	110±2	11.0(2/3")	18.2	<0.1	<2	45	0.0536	6.3	0.4	151.7	C-Mount
VWH40-110AT	4.0	110±2	11.0(2/3")	25.6	<0.1	<0.1	35	0.075	4.5	0.1	128.8	C-Mount
VWH40-110CT	4.0	110±2	11.0(2/3")	25.6	<0.1	<0.1	35	0.075	4.5	0.1	133.1	C-Mount

备注:  
1. 景深是计算值, 该值可用于成像测试, 但建议参考计算值的一半  
2. 1/0: 1/0的长度=WD+长度+后焦距

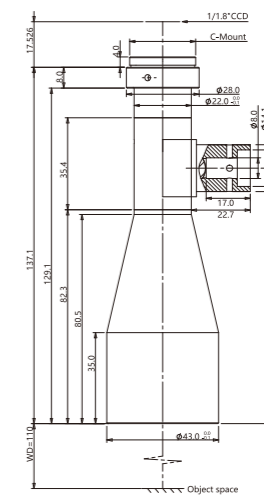
## VWH03-110AT



放大倍率 $\beta(x)$	0.3
物方工作距WD(mm)	110±2
支持CCD尺寸( $\Phi$ mm)	9.0(1/1.8")
像方F/#	9
物方远心度( $^{\circ}$ max)	<0.1
像方畸变(% max)	<0.1
像方MTF30(lp/mm)	100
数值孔径NA	0.0167
物方分辨率( $\mu$ m)	20.1
物方景深DoF(mm)	8.0
镜头总长(mm)	137.1
相机接口	C-Mount

视野范围(mm $\times$ mm)	
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

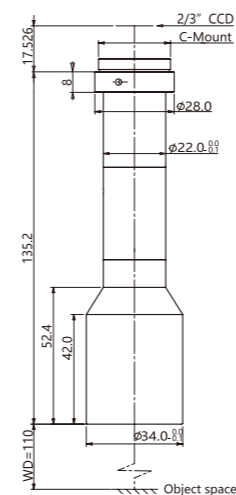
## VWH03-110CT



放大倍率 $\beta(x)$	0.3
物方工作距WD(mm)	110±2
支持CCD尺寸( $\Phi$ mm)	9.0(1/1.8")
像方F/#	9
物方远心度( $^{\circ}$ max)	<0.1
像方畸变(% max)	<0.1
像方MTF30(lp/mm)	100
数值孔径NA	0.0167
物方分辨率( $\mu$ m)	20.1
物方景深DoF(mm)	8.0
镜头总长(mm)	137.1
相机接口	C-Mount

视野范围(mm $\times$ mm)	
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

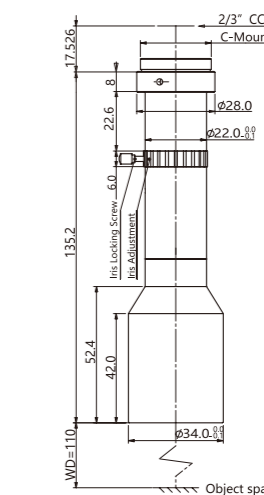
## VWH05-110AT



放大倍率 $\beta(x)$	0.5
物方工作距WD(mm)	110±2
支持CCD尺寸( $\Phi$ mm)	11.0(2/3")
像方F/#	9.6
物方远心度( $^{\circ}$ max)	<0.1
像方畸变(% max)	<1.0
像方MTF30(lp/mm)	80
数值孔径NA	0.026
物方分辨率( $\mu$ m)	12.9
物方景深DoF(mm)	3.1
镜头总长(mm)	135.2
相机接口	C-Mount

视野范围(mm $\times$ mm)	
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

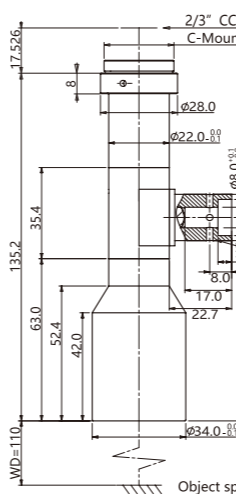
## VWH05-110AT-G



放大倍率 $\beta(x)$	0.5
物方工作距WD(mm)	110±2
支持CCD尺寸( $\Phi$ mm)	11.0(2/3")
像方F/#	9.6
物方远心度( $^{\circ}$ max)	<0.1
像方畸变(% max)	<1.0
像方MTF30(lp/mm)	80
数值孔径NA	0.026
物方分辨率( $\mu$ m)	12.9
物方景深DoF(mm)	3.1
镜头总长(mm)	135.2
相机接口	C-Mount

视野范围(mm $\times$ mm)	
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

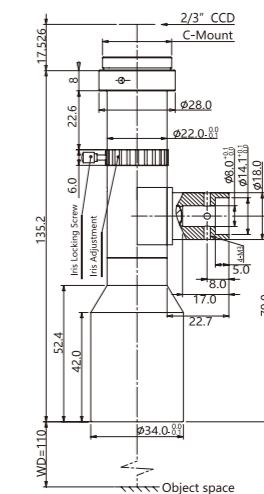
## VWH05-110CT



放大倍率 $\beta(x)$	0.5
物方工作距WD(mm)	110±2
支持CCD尺寸( $\Phi$ mm)	11.0(2/3")
像方F/#	9.6
物方远心度( $^{\circ}$ max)	<0.1
像方畸变(% max)	<1.0
像方MTF30(lp/mm)	80
数值孔径NA	0.026
物方分辨率( $\mu$ m)	12.9
物方景深DoF(mm)	3.1
镜头总长(mm)	135.2
相机接口	C-Mount

视野范围(mm $\times$ mm)	
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

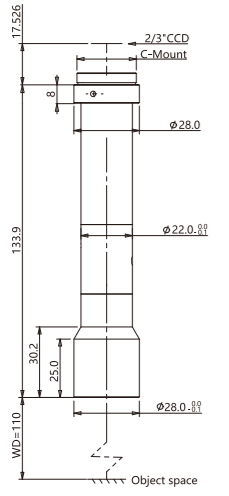
## VWH05-110CT-G



放大倍率 $\beta(x)$	0.5
物方工作距WD(mm)	110±2
支持CCD尺寸( $\Phi$ mm)	11.0(2/3")
像方F/#	9.6
物方远心度( $^{\circ}$ max)	<0.1
像方畸变(% max)	<1.0
像方MTF30(lp/mm)	80
数值孔径NA	0.026
物方分辨率( $\mu$ m)	12.9
物方景深DoF(mm)	3.1
镜头总长(mm)	135.2
相机接口	C-Mount

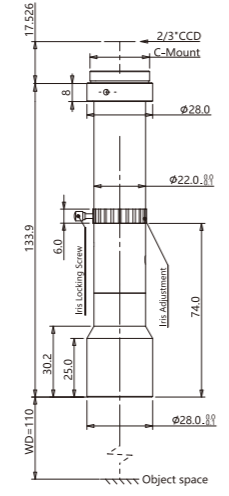
视野范围(mm $\times$ mm)	
1/2" (6.4x4.8)	12.8x9.6
1/1.8" (7.13x5.37)	14.3x10.7
2/3" (8.8x6.6)	17.6x13.2

### VWH10-110AT



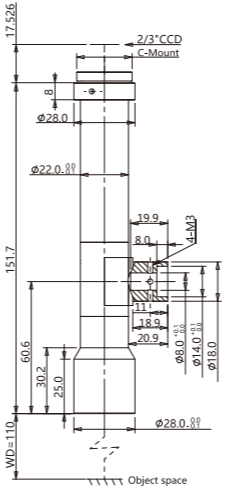
放大倍率β(x)	1.0
物方工作距WD(mm)	110±2
支持CCD尺寸(Φmm)	11.0(2/3")
像方F/#	10.7
物方远心度(°max)	<0.1
像方畸变(% max)	<0.25
像方MTF30(lp/mm)	70
数值孔径NA	0.047
物方分辨率(μm)	7.1
物方景深DoF(mm)	0.9
镜头总长(mm)	133.9
相机接口	C-Mount
视野范围(mm×mm)	
1/2" (6.4x4.8)	6.4x4.8
1/1.8" (7.13x5.37)	7.13x5.37
2/3" (8.8x6.6)	8.8x6.6

### VWH10-110AT-G



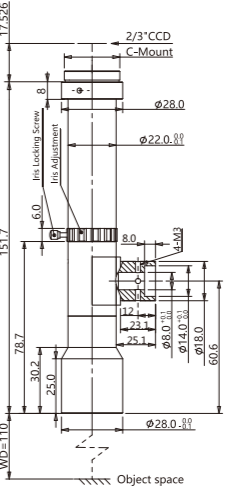
放大倍率β(x)	1.0
物方工作距WD(mm)	110±2
支持CCD尺寸(Φmm)	11.0(2/3")
像方F/#	10.7
物方远心度(°max)	<0.1
像方畸变(% max)	<0.25
像方MTF30(lp/mm)	70
数值孔径NA	0.047
物方分辨率(μm)	7.1
物方景深DoF(mm)	0.9
镜头总长(mm)	133.9
相机接口	C-Mount
视野范围(mm×mm)	
1/2" (6.4x4.8)	6.4x4.8
1/1.8" (7.13x5.37)	7.13x5.37
2/3" (8.8x6.6)	8.8x6.6

### VWH20-110CT



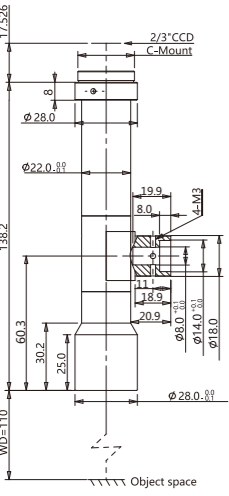
放大倍率β(x)	2.0
物方工作距WD(mm)	110±2
支持CCD尺寸(Φmm)	11.0(2/3")
像方F/#	18.2
物方远心度(°max)	<0.1
像方畸变(% max)	<2.0
像方MTF30(lp/mm)	45
数值孔径NA	0.0536
物方分辨率(μm)	6.3
物方景深DoF(mm)	0.4
镜头总长(mm)	151.7
相机接口	C-Mount
视野范围(mm×mm)	
1/2" (6.4x4.8)	3.2x2.4
1/1.8" (7.13x5.37)	3.6x2.7
2/3" (8.8x6.6)	4.4x3.3

### VWH20-110CT-G



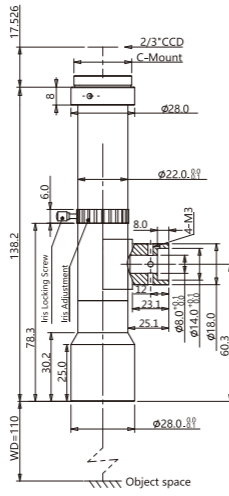
放大倍率β(x)	2.0
物方工作距WD(mm)	110±2
支持CCD尺寸(Φmm)	11.0(2/3")
像方F/#	18.2
物方远心度(°max)	<0.1
像方畸变(% max)	<2.0
像方MTF30(lp/mm)	45
数值孔径NA	0.0536
物方分辨率(μm)	6.3
物方景深DoF(mm)	0.4
镜头总长(mm)	151.7
相机接口	C-Mount
视野范围(mm×mm)	
1/2" (6.4x4.8)	3.2x2.4
1/1.8" (7.13x5.37)	3.6x2.7
2/3" (8.8x6.6)	4.4x3.3

### VWH10-110CT



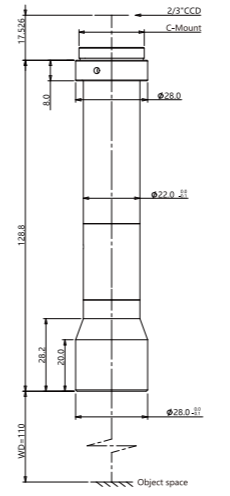
放大倍率β(x)	1.0
物方工作距WD(mm)	110±2
支持CCD尺寸(Φmm)	11.0(2/3")
像方F/#	10.7
物方远心度(°max)	<0.1
像方畸变(% max)	<0.25
像方MTF30(lp/mm)	70
数值孔径NA	0.047
物方分辨率(μm)	7.1
物方景深DoF(mm)	0.9
镜头总长(mm)	138.2
相机接口	C-Mount
视野范围(mm×mm)	
1/2" (6.4x4.8)	6.4x4.8
1/1.8" (7.13x5.37)	7.13x5.37
2/3" (8.8x6.6)	8.8x6.6

### VWH10-110CT-G



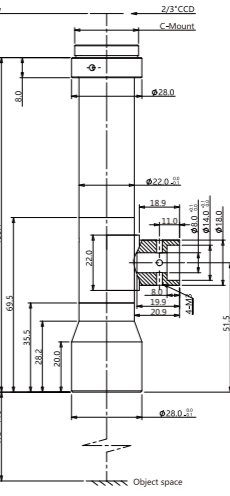
放大倍率β(x)	1.0
物方工作距WD(mm)	110±2
支持CCD尺寸(Φmm)	11.0(2/3")
像方F/#	10.7
物方远心度(°max)	<0.1
像方畸变(% max)	<0.25
像方MTF30(lp/mm)	70
数值孔径NA	0.047
物方分辨率(μm)	7.1
物方景深DoF(mm)	0.9
镜头总长(mm)	138.2
相机接口	C-Mount
视野范围(mm×mm)	
1/2" (6.4x4.8)	6.4x4.8
1/1.8" (7.13x5.37)	7.13x5.37
2/3" (8.8x6.6)	8.8x6.6

### VWH40-110AT



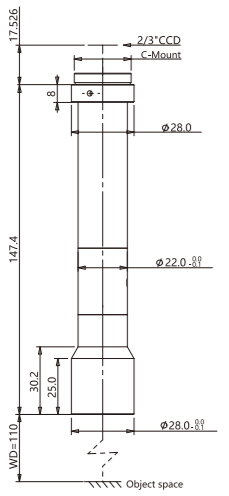
放大倍率β(x)	4.0
物方工作距WD(mm)	110±2
支持CCD尺寸(Φmm)	11.0(2/3")
像方F/#	25.6
物方远心度(°max)	<0.1
像方畸变(% max)	<0.1
像方MTF30(lp/mm)	35
数值孔径NA	0.075
物方分辨率(μm)	4.5
物方景深DoF(mm)	0.1
镜头总长(mm)	128.8
相机接口	C-Mount
视野范围(mm×mm)	
1/2" (6.4x4.8)	1.6x1.2
1/1.8" (7.13x5.37)	1.8x1.3
2/3" (8.8x6.6)	2.2x1.7

### VWH40-110CT



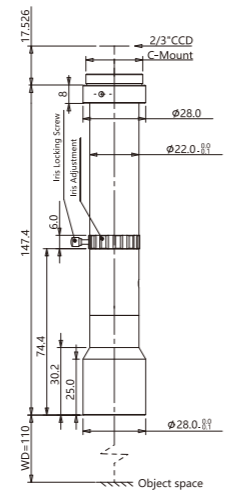
放大倍率β(x)	4.0
物方工作距WD(mm)	110±2
支持CCD尺寸(Φmm)	11.0(2/3")
像方F/#	25.6
物方远心度(°max)	<0.1
像方畸变(% max)	<0.1
像方MTF30(lp/mm)	35
数值孔径NA	0.075
物方分辨率(μm)	4.5
物方景深DoF(mm)	0.1
镜头总长(mm)	128.8
相机接口	C-Mount
视野范围(mm×mm)	
1/2" (6.4x4.8)	1.6x1.2
1/1.8" (7.13x5.37)	1.8x1.3
2/3" (8.8x6.6)	2.2x1.7

### VWH20-110AT



放大倍率β(x)	2.0
物方工作距WD(mm)	110±2
支持CCD尺寸(Φmm)	11.0(2/3")
像方F/#	18.2
物方远心度(°max)	<0.1
像方畸变(% max)	<2.0
像方MTF30(lp/mm)	45
数值孔径NA	0.0536
物方分辨率(μm)	6.3
物方景深DoF(mm)	0.4
镜头总长(mm)	147.4
相机接口	C-Mount
视野范围(mm×mm)	
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

### VWH20-110AT-G



放大倍率β(x)	2.0
物方工作距WD(mm)	110±2
支持CCD尺寸(Φmm)	11.0(2/3")
像方F/#	18.2
物方远心度(°max)	<0.1
像方畸变(% max)	<2.0
像方MTF30(lp/mm)	45
数值孔径NA	0.0536
物方分辨率(μm)	6.3
物方景深DoF(mm)	0.4
镜头总长(mm)	147.4
相机接口	C-Mount
视野范围(mm×mm)	
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

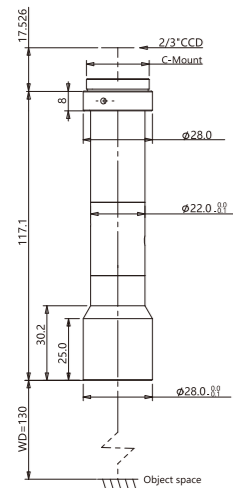


# VWH 系列-130/145mm

镜头型号	放大倍率β(x)	物方工作距WD (mm)	支持CCD尺寸(Φmm)	像方最佳F/#	物方远心度(°max)	像方畸变(% max)	像方MTF30(lp/mm)	数值孔径NA	物方分辨率(μm)	物方景深DoF (mm)	镜头总长 (mm)	相机接口
VWH08-130AT	0.8	130±2	11.0(2/3")	12.6	<0.17	<0.42	65	0.0316	10.6	1.6	117.1	C-Mount
VWH08-130AT-G	0.8	130±2	11.0(2/3")	12.6	<0.17	<0.42	65	0.0316	10.6	1.6	117.1	C-Mount
VWH08-130CT	0.8	130±2	11.0(2/3")	12.6	<0.17	<0.42	65	0.0316	10.6	1.6	121.4	C-Mount
VWH08-130CT-G	0.8	130±2	11.0(2/3")	12.6	<0.17	<0.42	65	0.0316	10.6	1.6	121.4	C-Mount
VWH07-145AT	0.7	145±2	11.0(2/3")	16.8	<0.1	<0.6	55	0.0207	16.2	2.7	110.4	C-Mount
VWH07-145AT-G	0.7	145±2	11.0(2/3")	16.8	<0.1	<0.6	55	0.0207	16.2	2.7	110.4	C-Mount
VWH07-145CT	0.7	145±2	11.0(2/3")	16.8	<0.1	<0.6	55	0.0207	16.2	2.7	114.7	C-Mount
VWH07-145CT-G	0.7	145±2	11.0(2/3")	16.8	<0.1	<0.6	55	0.0207	16.2	2.7	114.7	C-Mount

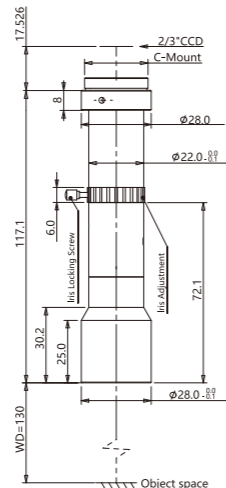
备注：  
景深是计算值，该值可用于成像测试，但建议参考计算值的一半

## VWH08-130AT



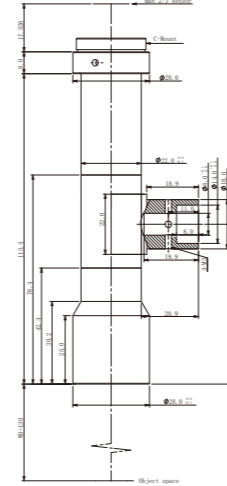
放大倍率β(x)	0.8
物方工作距WD(mm)	130±2
支持CCD尺寸(Φmm)	11.0(2/3")
像方F/#	12.6
物方远心度(°max)	<0.17
像方畸变(% max)	<0.42
像方MTF30(lp/mm)	65
数值孔径NA	0.0316
物方分辨率(μm)	10.6
物方景深DoF(mm)	1.6
镜头总长(mm)	117.1
相机接口	C-Mount
视野范围(mm xmm)	
1/2" (6.4x4.8)	8.0x6.0
1/1.8" (7.13x5.37)	8.9x6.7
2/3" (8.8x6.6)	11.0x8.3

## VWH08-130AT-G



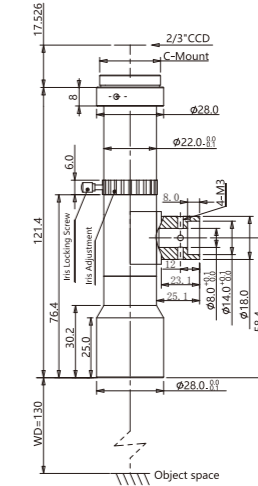
放大倍率β(x)	0.8
物方工作距WD(mm)	130±2
支持CCD尺寸(Φmm)	11.0(2/3")
像方F/#	12.6
物方远心度(°max)	<0.17
像方畸变(% max)	<0.42
像方MTF30(lp/mm)	65
数值孔径NA	0.0316
物方分辨率(μm)	10.6
物方景深DoF(mm)	1.6
镜头总长(mm)	117.1
相机接口	C-Mount
视野范围(mm xmm)	
1/2" (6.4x4.8)	8.0x6.0
1/1.8" (7.13x5.37)	8.9x6.7
2/3" (8.8x6.6)	11.0x8.3

## VWH08-130CT



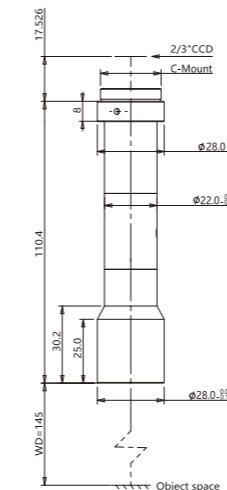
放大倍率β(x)	0.8
物方工作距WD(mm)	130±2
支持CCD尺寸(Φmm)	11.0(2/3")
像方F/#	12.6
物方远心度(°max)	<0.17
像方畸变(% max)	<0.42
像方MTF30(lp/mm)	65
数值孔径NA	0.0316
物方分辨率(μm)	10.6
物方景深DoF(mm)	1.6
镜头总长(mm)	121.4
相机接口	C-Mount
视野范围(mm xmm)	
1/2" (6.4x4.8)	8.0x6.0
1/1.8" (7.13x5.37)	8.9x6.7
2/3" (8.8x6.6)	11.0x8.3

## VWH08-130CT-G



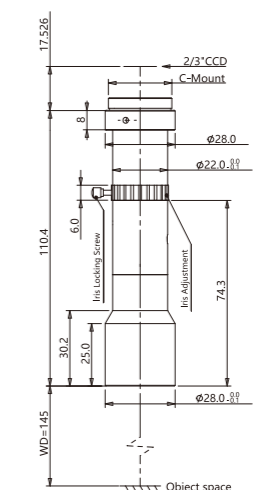
放大倍率β(x)	0.8
物方工作距WD(mm)	130±2
支持CCD尺寸(Φmm)	11.0(2/3")
像方F/#	12.6
物方远心度(°max)	<0.17
像方畸变(% max)	<0.42
像方MTF30(lp/mm)	65
数值孔径NA	0.0316
物方分辨率(μm)	10.6
物方景深DoF(mm)	1.6
镜头总长(mm)	121.4
相机接口	C-Mount
视野范围(mm xmm)	
1/2" (6.4x4.8)	8.0x6.0
1/1.8" (7.13x5.37)	8.9x6.7
2/3" (8.8x6.6)	11.0x8.3

## VWH07-145AT



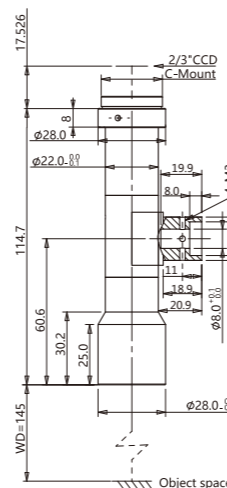
放大倍率β(x)	0.7
物方工作距WD(mm)	145±2
支持CCD尺寸(Φmm)	11.0(2/3")
像方F/#	16.8
物方远心度(°max)	<0.1
像方畸变(% max)	<0.6
像方MTF30(lp/mm)	55
数值孔径NA	0.0207
物方分辨率(μm)	16.2
物方景深DoF(mm)	2.7
镜头总长(mm)	110.4
相机接口	C-Mount
视野范围(mm xmm)	
1/2" (6.4x4.8)	9.1x6.9
1/1.8" (7.13x5.37)	10.2x7.7
2/3" (8.8x6.6)	12.6x9.4

## VWH07-145AT-G



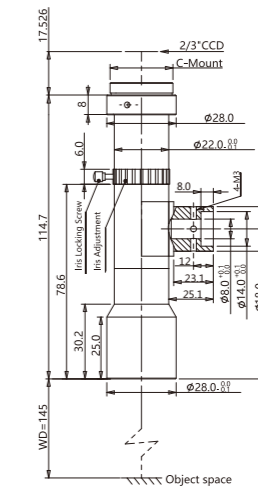
放大倍率β(x)	0.7
物方工作距WD(mm)	145±2
支持CCD尺寸(Φmm)	11.0(2/3")
像方F/#	16.8
物方远心度(°max)	<0.1
像方畸变(% max)	<0.6
像方MTF30(lp/mm)	55
数值孔径NA	0.0207
物方分辨率(μm)	16.2
物方景深DoF(mm)	2.7
镜头总长(mm)	110.4
相机接口	C-Mount
视野范围(mm xmm)	
1/2" (6.4x4.8)	9.1x6.9
1/1.8" (7.13x5.37)	10.2x7.7
2/3" (8.8x6.6)	12.6x9.4

## VWH07-145CT



放大倍率β(x)	0.7
物方工作距WD(mm)	145±2
支持CCD尺寸(Φmm)	11.0(2/3")
像方F/#	16.8
物方远心度(°max)	<0.1
像方畸变(% max)	<0.6
像方MTF30(lp/mm)	55
数值孔径NA	0.0207
物方分辨率(μm)	16.2
物方景深DoF(mm)	2.7
镜头总长(mm)	114.7
相机接口	C-Mount
视野范围(mm xmm)	
1/2" (6.4x4.8)	9.1x6.9
1/1.8" (7.13x5.37)	10.2x7.7
2/3" (8.8x6.6)	12.6x9.4

## VWH07-145CT-G



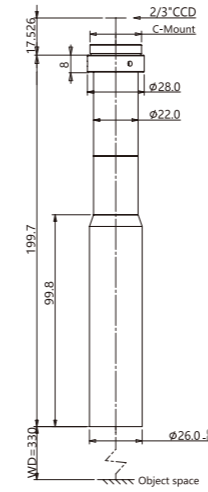
放大倍率β(x)	0.7
物方工作距WD(mm)	145±2
支持CCD尺寸(Φmm)	11.0(2/3")
像方F/#	16.8
物方远心度(°max)	<0.1
像方畸变(% max)	<0.6
像方MTF30(lp/mm)	55
数值孔径NA	0.0207
物方分辨率(μm)	16.2
物方景深DoF(mm)	2.7
镜头总长(mm)	114.7
相机接口	C-Mount
视野范围(mm xmm)	
1/2" (6.4x4.8)	9.1x6.9
1/1.8" (7.13x5.37)	10.2x7.7
2/3" (8.8x6.6)	12.6x9.4

# VWH 系列-330-510mm

镜头型号	放大倍率β(x)	物方工作距WD (mm)	支持CCD尺寸(Φmm)	像方最佳F/#	物方远心度(°max)	像方畸变(% max)	像方MTF30(lp/mm)	数值孔径NA	物方分辨率(μm)	物方景深DoF (mm)	镜头总长 (mm)	相机接口
VWH05-510AT	0.5	510±3	9.0(1/1.8")	14.2	/	<0.3	60	0.0174	19.3	4.5	163.5	C-Mount
VWH05-510CT	0.5	510±3	9.0(1/1.8")	14.2	/	<0.3	60	0.0174	19.3	4.5	166.3	C-Mount
VWH10-330AT	1.0	330±3	11.0(2/3")	28.6	<0.1	<0.32	30	0.0174	19.3	2.3	199.7	C-Mount
VWH10-330CT	1.0	330±3	11.0(2/3")	28.6	<0.1	<0.32	30	0.0174	19.3	2.3	197.6	C-Mount
VWH10-410AT	1.0	410±3	11.0(2/3")	17.9	<0.1	<0.33	37	0.0273	12.3	1.4	178.9	C-Mount
VWH10-410CT	1.0	410±3	11.0(2/3")	17.9	<0.1	<0.33	37	0.0273	12.3	1.4	182.2	C-Mount
VWH10-510AT	1.0	510±3	11.0(2/3")	25.7	<0.1	<0.32	30	0.0197	17.0	2.1	175.0	C-Mount
VWH10-510CT	1.0	510±3	11.0(2/3")	25.7	<0.1	<0.32	30	0.0197	17.0	2.1	178.5	C-Mount

备注：  
景深是计算值，该值可用于成像测试，但建议参考计算值的一半

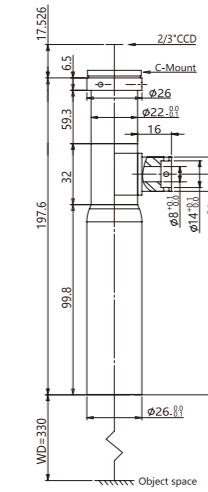
## VWH10-330AT



放大倍率β(x)	1.0
物方工作距WD(mm)	330±3
支持CCD尺寸(Φmm)	11.0(2/3")
像方F/#	28.6
物方远心度(°max)	<0.1
像方畸变(% max)	<0.32
像方MTF30(lp/mm)	30
数值孔径NA	0.0174
物方分辨率(μm)	19.3
物方景深DoF(mm)	2.3
镜头总长(mm)	199.7
相机接口	C-Mount

视野范围(mm xmm)	
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

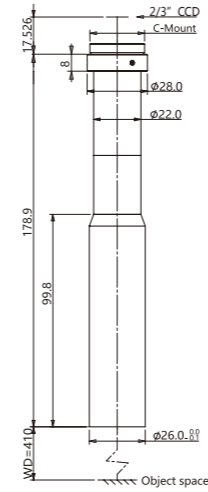
## VWH10-330CT



放大倍率β(x)	1.0
物方工作距WD(mm)	330±3
支持CCD尺寸(Φmm)	11.0(2/3")
像方F/#	28.6
物方远心度(°max)	<0.1
像方畸变(% max)	<0.32
像方MTF30(lp/mm)	30
数值孔径NA	0.0174
物方分辨率(μm)	19.3
物方景深DoF(mm)	2.3
镜头总长(mm)	197.6
相机接口	C-Mount

视野范围(mm xmm)	
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

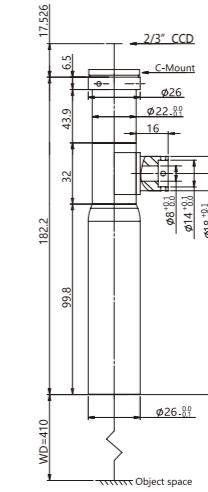
## VWH10-410AT



放大倍率β(x)	1.0
物方工作距WD(mm)	410±3
支持CCD尺寸(Φmm)	11.0(2/3")
像方F/#	17.9
物方远心度(°max)	<0.1
像方畸变(% max)	<0.33
像方MTF30(lp/mm)	37
数值孔径NA	0.0273
物方分辨率(μm)	12.3
物方景深DoF(mm)	1.4
镜头总长(mm)	178.9
相机接口	C-Mount

视野范围(mm xmm)	
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

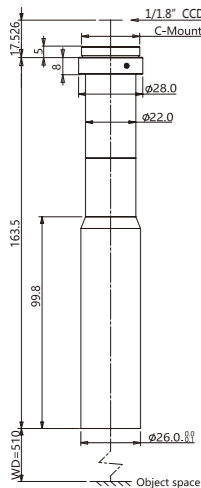
## VWH10-410CT



放大倍率β(x)	1.0
物方工作距WD(mm)	410±3
支持CCD尺寸(Φmm)	11.0(2/3")
像方F/#	17.9
物方远心度(°max)	<0.1
像方畸变(% max)	<0.33
像方MTF30(lp/mm)	37
数值孔径NA	0.0273
物方分辨率(μm)	12.3
物方景深DoF(mm)	1.4
镜头总长(mm)	182.2
相机接口	C-Mount

视野范围(mm xmm)	
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

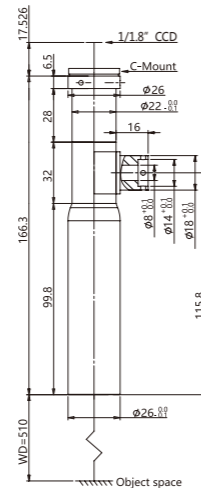
## VWH05-510AT



放大倍率β(x)	0.5
物方工作距WD(mm)	510±3
支持CCD尺寸(Φmm)	9.0(1/1.8")
像方F/#	14.2
物方远心度(°max)	-
像方畸变(% max)	<0.3
像方MTF30(lp/mm)	60
数值孔径NA	0.0174
物方分辨率(μm)	19.3
物方景深DoF(mm)	4.5
镜头总长(mm)	163.5
相机接口	C-Mount

视野范围(mm xmm)	
1/3" (4.8x3.6)	9.6x7.2
1/2" (6.4x4.8)	12.8x9.6
1/1.8" (7.13x5.37)	14.3x10.7

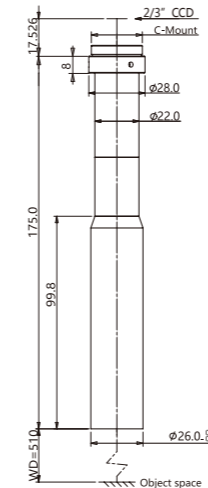
## VWH05-510CT



放大倍率β(x)	0.5
物方工作距WD(mm)	510±3
支持CCD尺寸(Φmm)	9.0(1/1.8")
像方F/#	14.2
物方远心度(°max)	-
像方畸变(% max)	<0.3
像方MTF30(lp/mm)	60
数值孔径NA	0.0174
物方分辨率(μm)	19.3
物方景深DoF(mm)	4.5
镜头总长(mm)	166.3
相机接口	C-Mount

视野范围(mm xmm)	
1/3" (4.8x3.6)	9.6x7.2
1/2" (6.4x4.8)	12.8x9.6
1/1.8" (7.13x5.37)	14.3x10.7

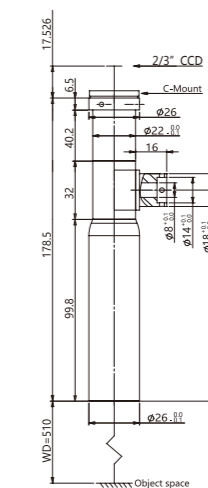
## VWH10-510AT



放大倍率β(x)	1.0
物方工作距WD(mm)	510±3
支持CCD尺寸(Φmm)	11.0(2/3")
像方F/#	25.7
物方远心度(°max)	<0.1
像方畸变(% max)	<0.32
像方MTF30(lp/mm)	30
数值孔径NA	0.0197
物方分辨率(μm)	17.0
物方景深DoF(mm)	2.1
镜头总长(mm)	175.0
相机接口	C-Mount

视野范围(mm xmm)	
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

## VWH10-510CT



放大倍率β(x)	1.0
物方工作距WD(mm)	510±3
支持CCD尺寸(Φmm)	11.0(2/3")
像方F/#	25.7
物方远心度(°max)	<0.1
像方畸变(% max)	<0.32
像方MTF30(lp/mm)	30
数值孔径NA	0.0197
物方分辨率(μm)	17.0
物方景深DoF(mm)	2.1
镜头总长(mm)	178.5
相机接口	C-Mount

视野范围(mm xmm)	
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

# 06 VWL 系列

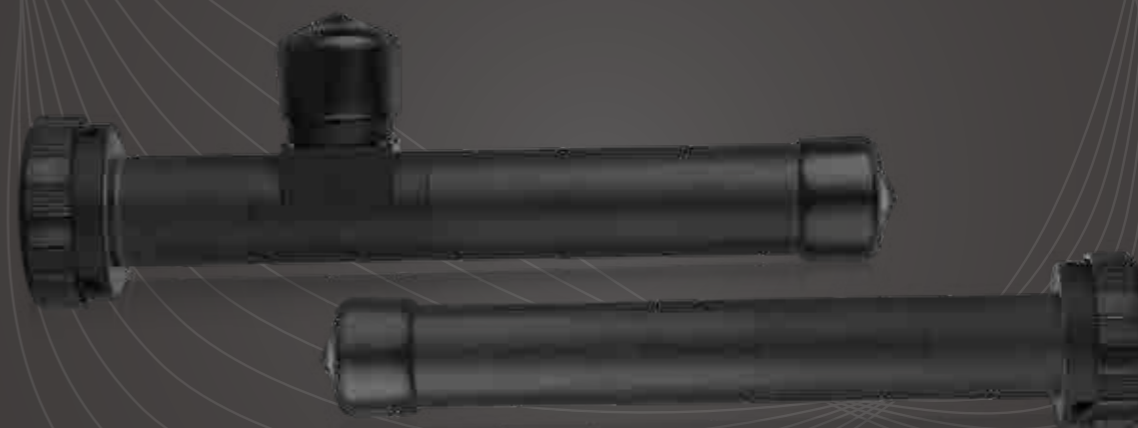
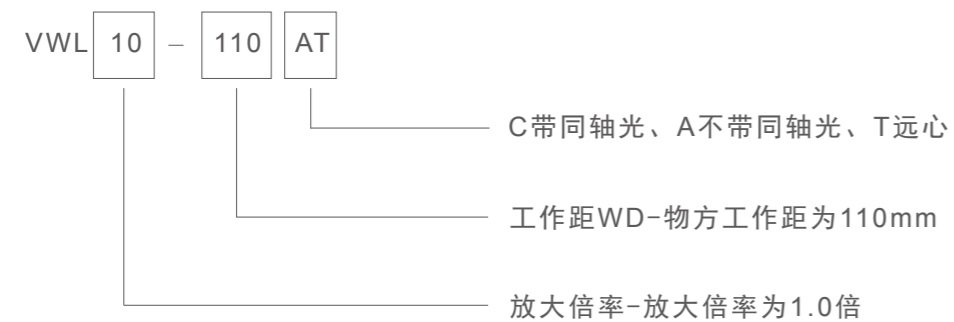
## 标准工业远心镜头

### 标准工业远心镜头

# VWL 系列

- 定倍工业镜头，有多款工作距/倍率供选择
- 直径 $\Phi 16\text{mm}$ 超小巧外观，狭小空间适用
- 设有内置同轴光及超过倍率规格，与同行各款镜头兼容
- 性价比突出，大幅降低了工业影像及机器视觉的应用门槛

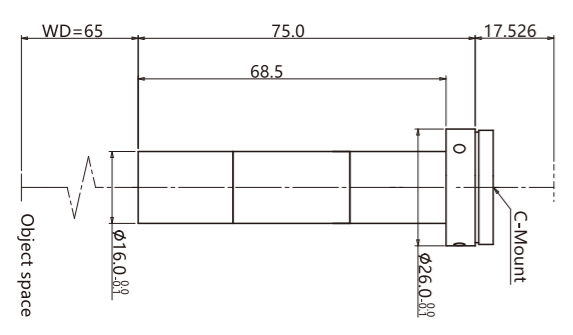
#### 产品命名规则



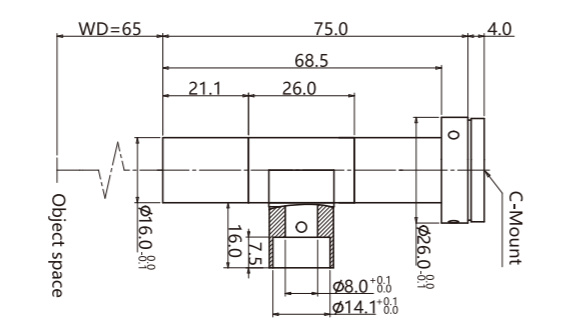


# VWL 系列-110/130mm

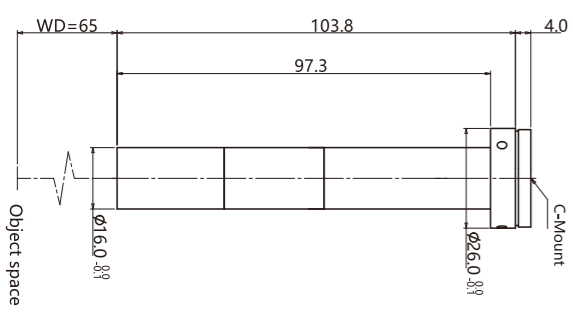
**VWL30-65A**



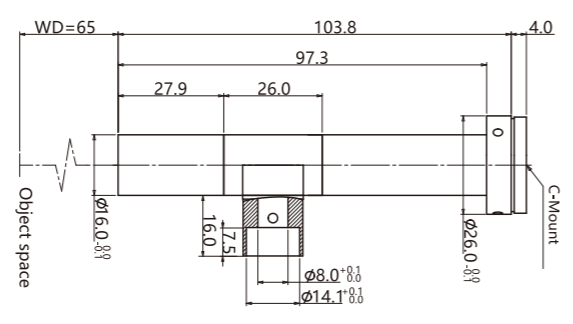
**VWL30-65C**



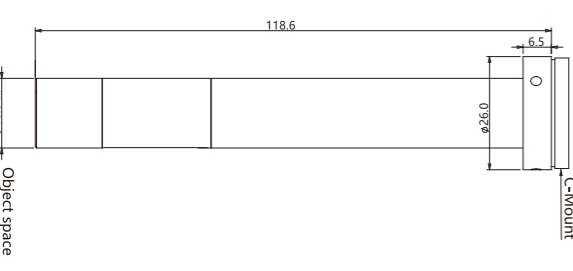
**VWL40-65A**



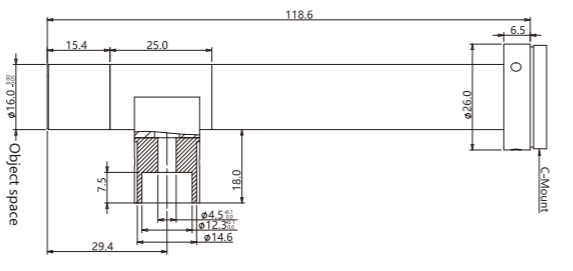
**VWL40-65C**



**VWL60-65AT**



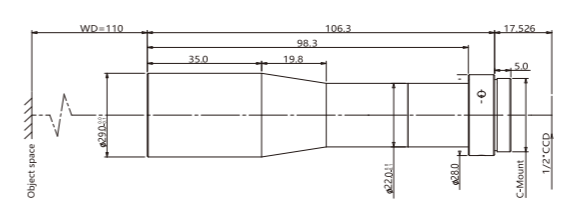
**VWL60-65CT**



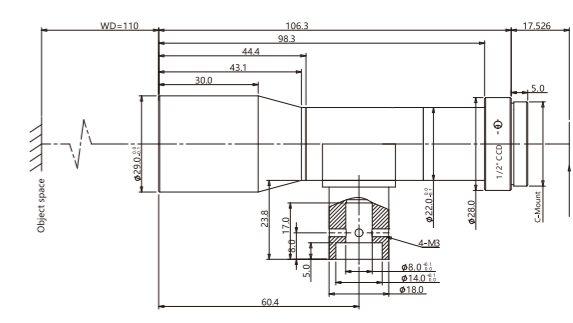
镜头型号	放大倍率 $\beta$ (x)	物方工作距 WD (mm)	支持CCD 尺寸 ( $\Phi$ mm)	像方最佳 F/#	数值孔径NA	物方分辨率 ( $\mu$ m)	物方景深 DoF (mm)	镜头总长 (mm)	相机接口
VWL05-110AT	0.5	110	8.0(1/2")	18.8	0.0132	25.4	6.0	106.3	C-Mount
VWL05-110CT	0.5	110	8.0(1/2")	18.8	0.0132	25.4	6.0	106.3	C-Mount
VWL10-110AT	1.0	113	8.0(1/2")	19.7	0.0255	13.2	1.6	109.8	C-Mount
VWL10-110CT	1.0	113	8.0(1/2")	19.7	0.0255	13.2	1.6	109.8	C-Mount
VWL15-110AN	1.5	110	8.0(1/2")	13.6	0.0552	6.1	0.5	104.2	C-Mount
VWL15-110CN	1.5	110	8.0(1/2")	13.6	0.0552	6.1	0.5	104.3	C-Mount
VWL20-110ATS	2.0	110	8.0(1/2")	31.7	0.031	10.8	0.6	73.8	C-Mount
VWL20-110CTS	2.0	110	8.0(1/2")	31.7	0.031	10.8	0.6	73.8	C-Mount
VWL25-110A	2.5	110	8.0(1/2")	29.9	0.041	8.2	0.4	109.7	C-Mount
VWL25-110C	2.5	110	8.0(1/2")	29.9	0.041	8.2	0.4	109.7	C-Mount
VWL30-110AT	3.0	110	8.0(1/2")	34.2	0.043	7.8	0.3	117.1	C-Mount
VWL30-110CT	3.0	110	8.0(1/2")	34.2	0.043	7.8	0.3	117.1	C-Mount
VWL40-110A	4.0	110	8.0(1/2")	36.3	0.0552	6.1	0.2	132.5	C-Mount
VWL40-110C	4.0	110	8.0(1/2")	36.3	0.0552	6.1	0.2	132.5	C-Mount
VWL08-130AT	0.8	130	8.0(1/2")	23.3	0.017	19.7	2.9	97.1	C-Mount
VWL08-130CT	0.8	130	8.0(1/2")	23.3	0.017	19.7	2.9	97.1	C-Mount

备注:  
景深是计算值, 该值可用于成像测试, 但建议参考计算值的一半

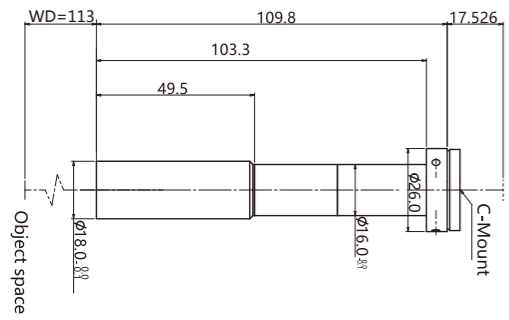
**VWL05-110AT**



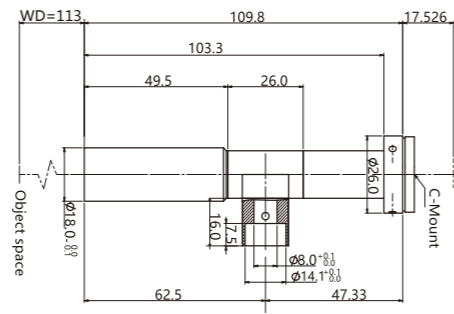
**VWL05-110CT**



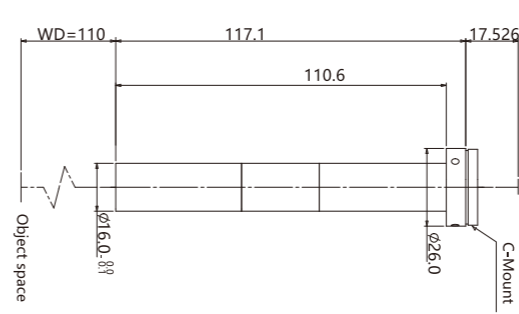
**VWL10-110AT**



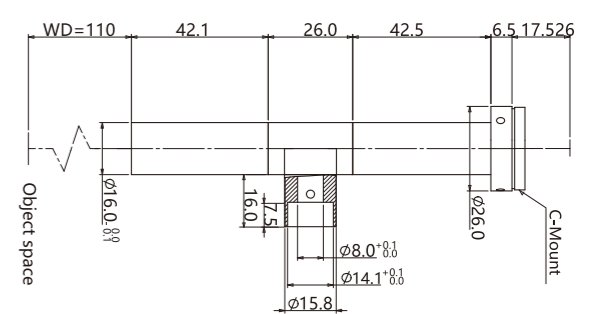
**VWL10-110CT**



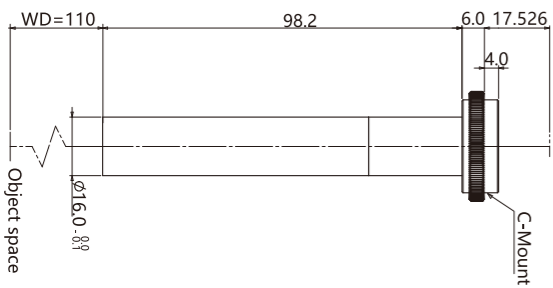
**VWL30-110AT**



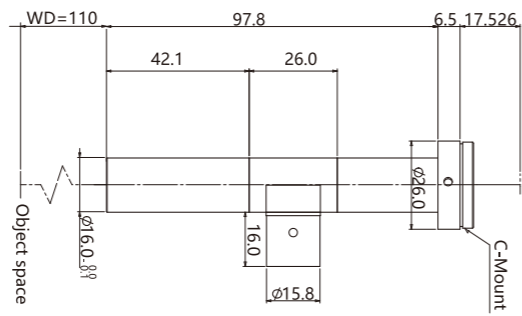
**VWL30-110CT**



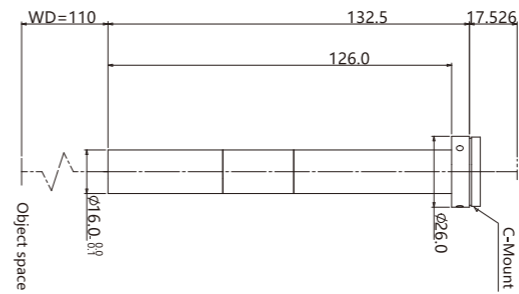
**VWL15-110AN**



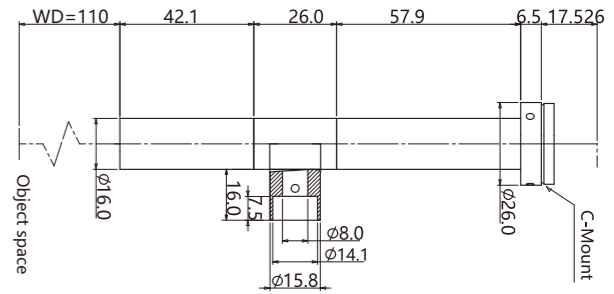
**VWL15-110CN**



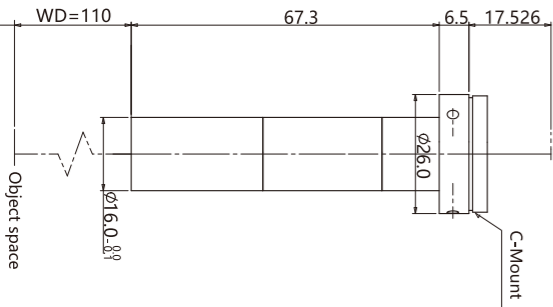
**VWL40-110A**



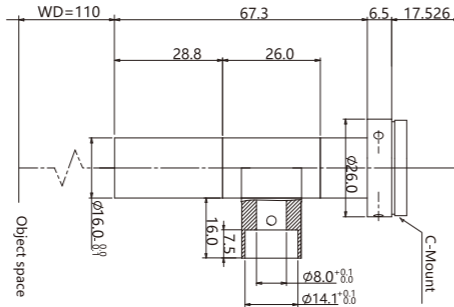
**VWL40-110C**



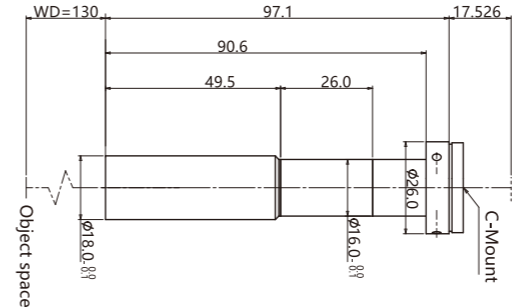
**VWL20-110ATS**



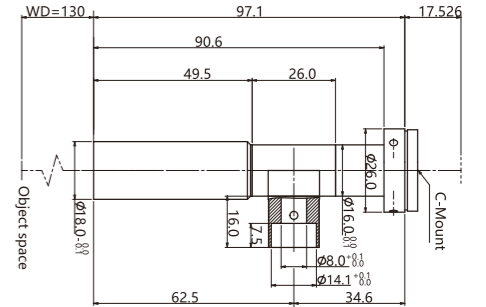
**VWL20-110CTS**



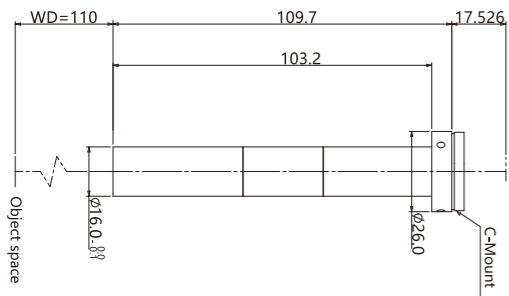
**VWL08-130AT**



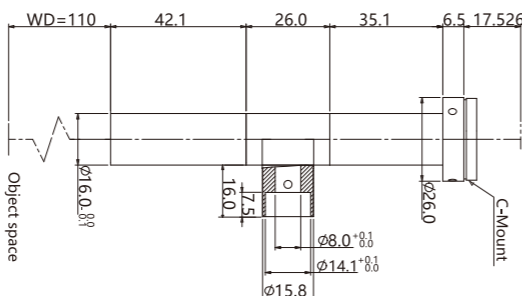
**VWL08-130CT**



**VWL25-110A**



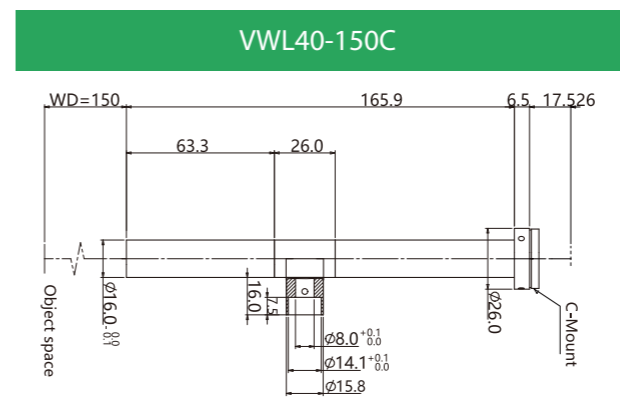
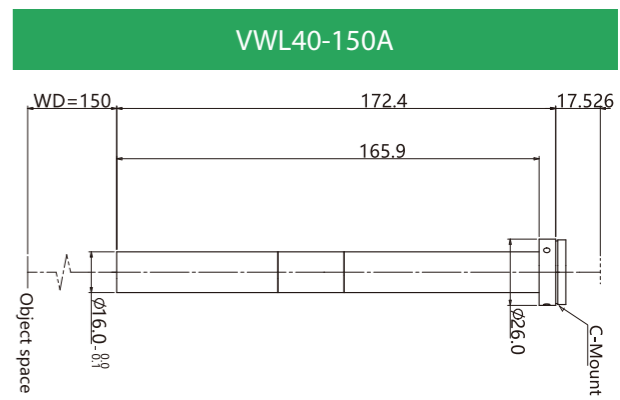
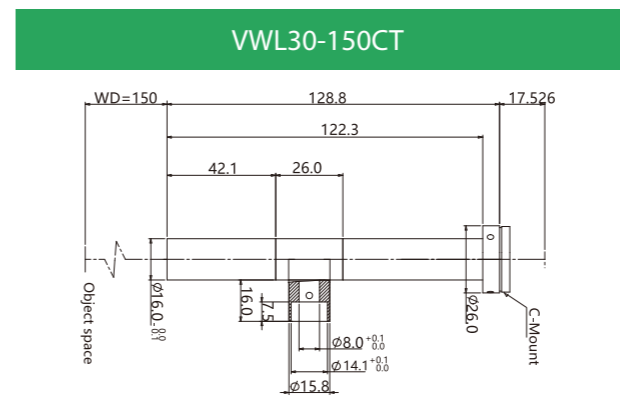
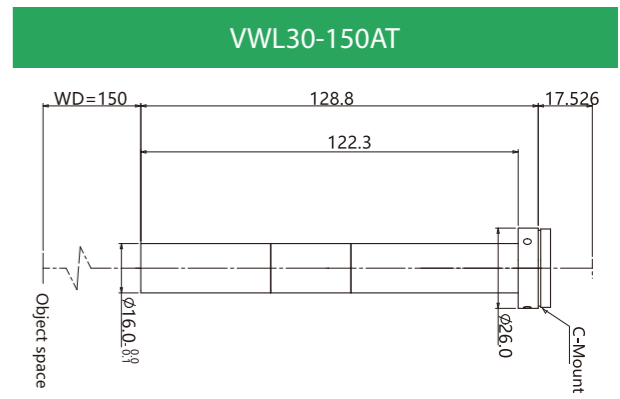
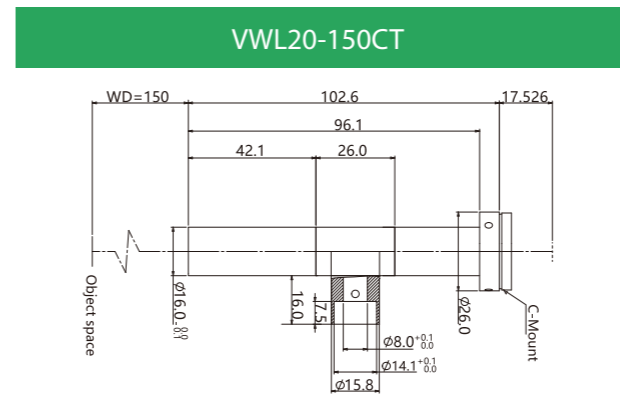
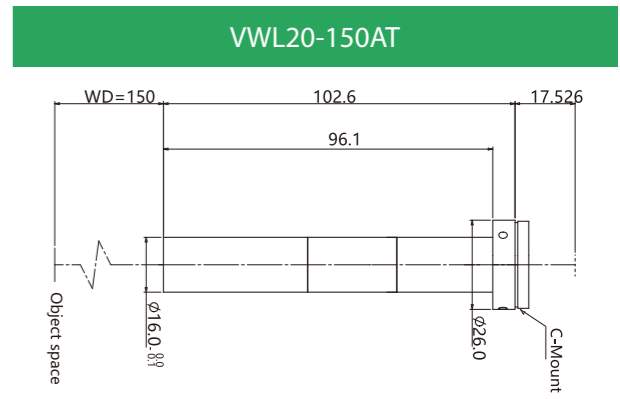
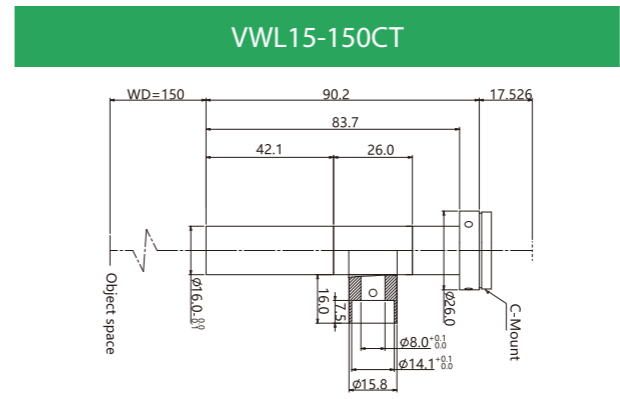
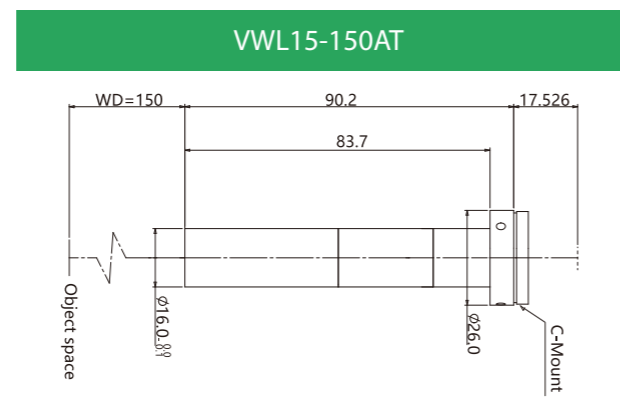
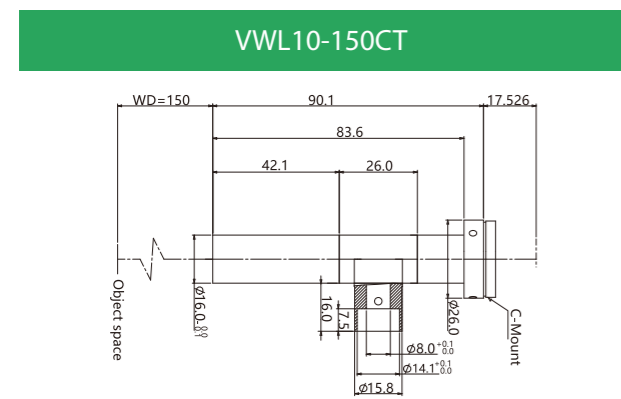
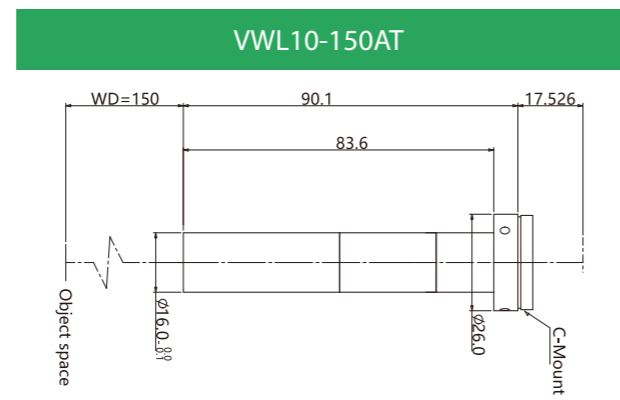
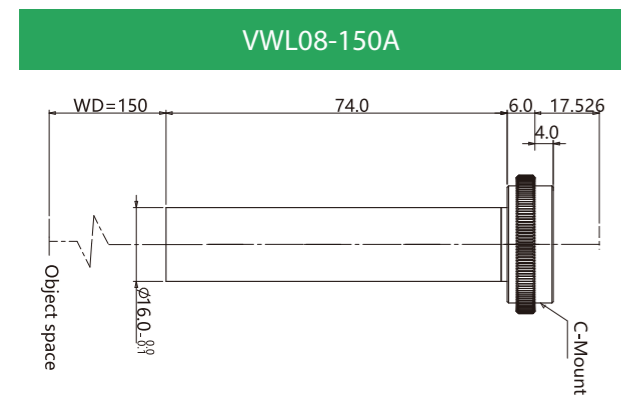
**VWL25-110C**



# VWL 系列-150mm

镜头型号	放大倍率 $\beta$ (x)	物方工作距 WD (mm)	支持CCD 尺寸 (Φmm)	像方最佳 F/#	数值孔径NA	物方分辨率 ( $\mu$ m)	物方景深 DoF (mm)	镜头总长 (mm)	相机接口
VWL08-150A	0.8	150	6.0(1/3")	13.6	0.0293	11.5	1.7	80.0	C-Mount
VWL10-150AT	1.0	150	8.0(1/2")	27	0.0184	18.2	2.2	90.1	C-Mount
VWL10-150CT	1.0	150	8.0(1/2")	27	0.0184	18.2	2.2	90.1	C-Mount
VWL15-150AT	1.5	150	8.0(1/2")	31.7	0.0234	14.3	1.1	90.2	C-Mount
VWL15-150CT	1.5	150	8.0(1/2")	31.7	0.0234	14.3	1.1	90.2	C-Mount
VWL20-150AT	2.0	150	8.0(1/2")	35.5	0.028	12.0	0.7	102.6	C-Mount
VWL20-150CT	2.0	150	8.0(1/2")	35.5	0.028	12.2	0.7	102.6	C-Mount
VWL30-150AT	3.0	150	8.0(1/2")	48.5	0.031	10.8	0.4	128.8	C-Mount
VWL30-150CT	3.0	150	8.0(1/2")	48.5	0.031	10.8	0.4	128.8	C-Mount
VWL40-150A	4.0	150	8.0(1/2")	47.9	0.041	8.2	0.2	172.4	C-Mount
VWL40-150C	4.0	150	8.0(1/2")	47.9	0.041	8.2	0.2	172.4	C-Mount

备注：  
景深是计算值，该值可用于成像测试，但建议参考计算值的一半

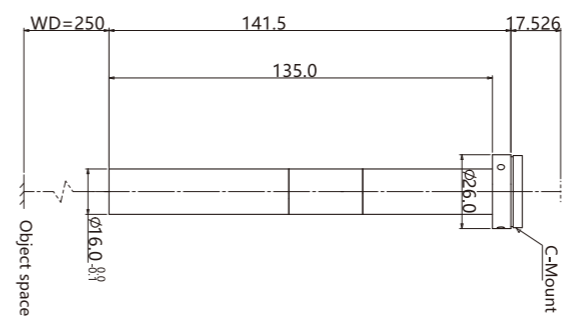


# VWL 系列-250mm

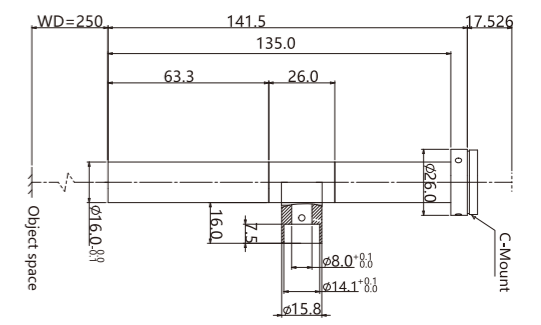
镜头型号	放大倍率 $\beta$ (x)	物方工作距 WD (mm)	支持CCD 尺寸 (Φmm)	像方最佳 F/#	数值孔径NA	物方分辨率 ( $\mu$ m)	物方景深 DoF (mm)	镜头总长 (mm)	相机接口
VWL05-250A	0.5	250	8.0(1/2")	15.9	0.0158	21.2	5.1	74.5	C-Mount
VWL08-250A	0.8	250	8.0(1/2")	17.5	0.023	14.6	2.2	89.5	C-Mount
VWL10-250A	1.0	250	8.0(1/2")	20	0.025	13.4	1.6	115.8	C-Mount
VWL10-250C	1.0	250	6.0(1/3")	20	0.025	13.4	1.6	115.8	C-Mount
VWL15-250A	1.5	250	8.0(1/2")	29.7	0.025	13.4	1.1	141.5	C-Mount
VWL15-250C	1.5	250	6.0(1/3")	29.7	0.025	13.4	1.1	141.5	C-Mount
VWL20-250A	2.0	250	8.0(1/2")	40	0.025	13.4	0.8	141.2	C-Mount
VWL20-250C	2.0	250	6.0(1/3")	40	0.025	13.4	0.8	141.2	C-Mount

备注：  
景深是计算值，该值可用于成像测试，但建议参考计算值的一半

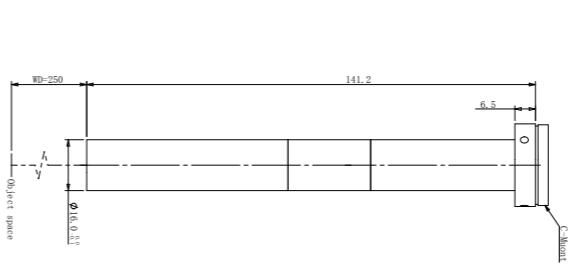
VWL15-250A



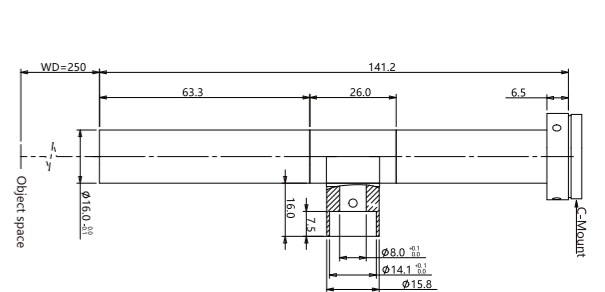
VWL15-250C



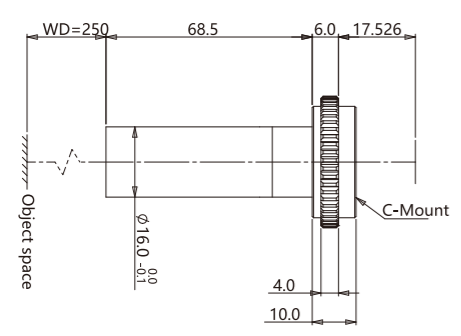
VWL20-250A



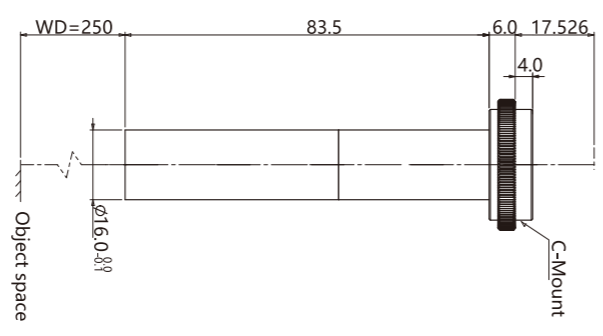
VWL20-250C



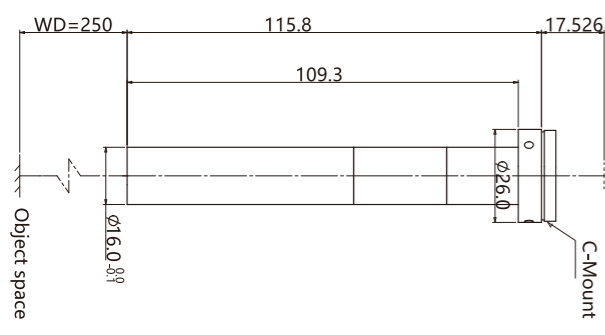
VWL05-250A



VWL08-250A



VWL10-250A



VWL10-250C

