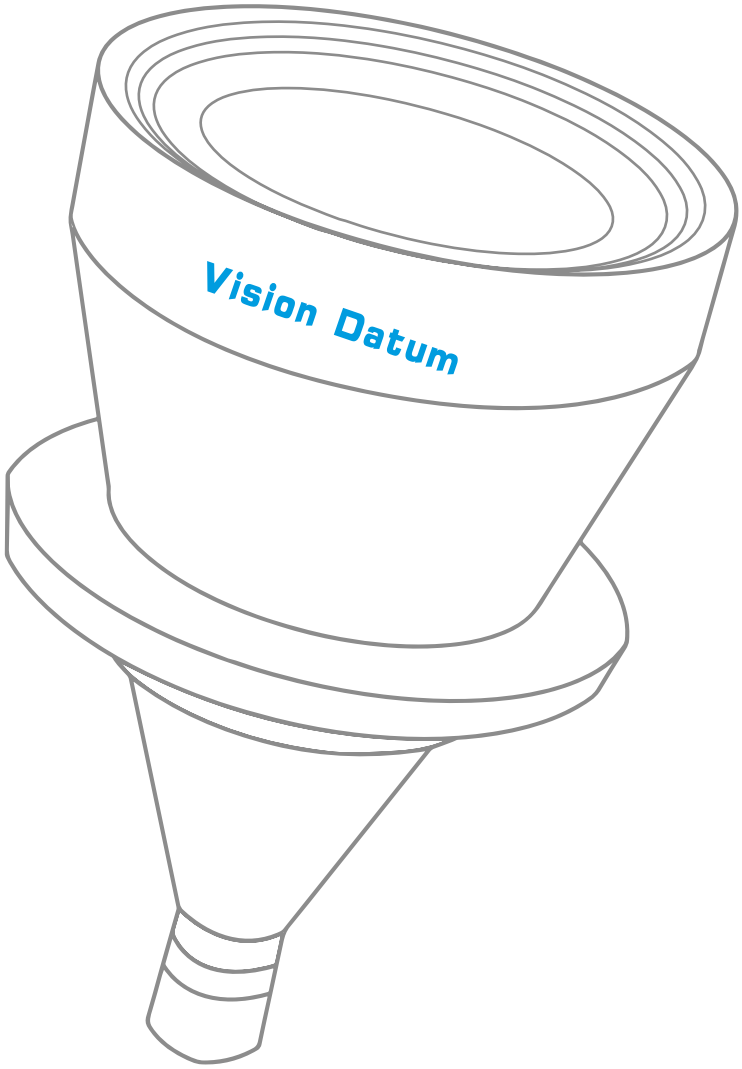
远心镜头
BTL-FF 系列



主要特性

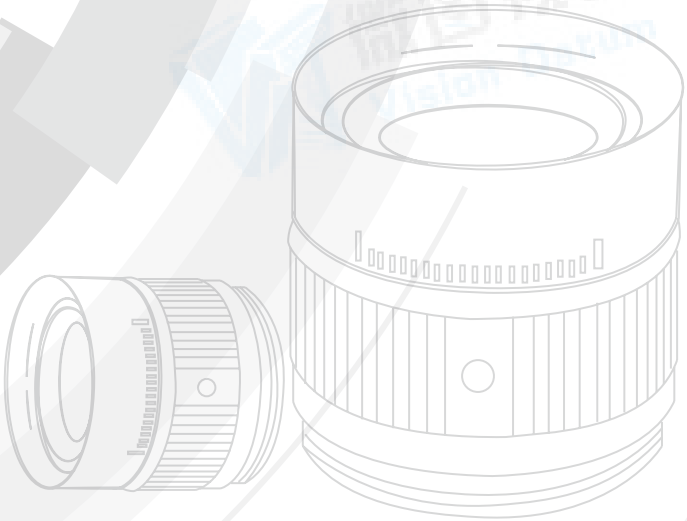
- 高远心度，适合厚物体成像
- 几乎零失真，可进行精确测量
- 为高分辨率相机的提供出色分辨率
- 适用于工业环境的简单而坚固的设计

关于我们

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

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

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



BTL-FF 系列

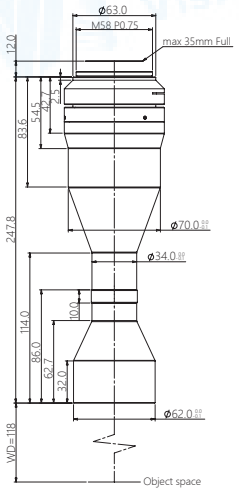
44mm

型号	光学规格										机械规格		
	FOV (Φmm)	放大倍率 (x)	物距 (mm)	最大靶面尺寸 (Φmm)	F/#	MTF30 (lp/mm)	DOF (mm)	畸变 (最大值 %)	远心度 (最大值°)	I/O (mm)	长度 (mm)	接口	重量 (kg)
BTL-1.038X-118-FF(LM)	42	1.038	118±3	44(全画幅 35mm)	17.1	>50	±0.7@F20	<0.1	<0.1	378±3	247.8	M58	1.2
BTL-0.908X-128-FF(LM)	48	0.908	128±3	44(全画幅 35mm)	17.1	>50	±1.0@F20	<0.1	<0.1	401±3	261.3	M58	1.2
BTL-0.92X-138-FF(LM)	48	0.92	138±3	44(全画幅 35mm)	25.9	>30	±1.2@F25.9	<0.1	<0.1	384±3	199.6	F / 其他	0.9
BTL-0.779X-138-FF(LM)	56	0.779	138±3	44(全画幅 35mm)	14.6	>60	±1.3@F20	<0.1	<0.1	434±3	283.8	M58	1.5
BTL-0.681X-158-FF(LM)	64	0.681	158±3	44(全画幅 35mm)	12.8	>65	±1.7@F20	<0.1	<0.1	466±3	296.3	M58	1.5
BTL-0.611X-178-FF(LM)	72	0.606	178±3	44(全画幅 35mm)	12.8	>70	±2.2@F20	<0.1	<0.1	506±3	316.3	M58	1.8
BTL-0.545X-228-FF(LM)	80	0.545	228±4	44(全画幅 35mm)	7.3	>115	±2.2@F16	<0.1	<0.1	546±4	306.3	M58	2.7
BTL-0.489X-208-FF(LM)	90	0.484	208±3	44(全画幅 35mm)	11.4	>75	±3.4@F20	<0.1	<0.1	561±3	341.3	M58	2.4
BTL-0.44X-258-FF(LM)	100	0.436	258±4	43.6	10.3	>90	±4.2@F20	<0.1	<0.1	635±4	364.7	M58	3.8
BTL-0.396X-263-FF(LM)	110	0.396	263±4	44(全画幅 35mm)	9.3	>90	±4.1@F16	<0.1	<0.1	669±6	393.9	M58	3.4
BTL-0.363X-273-FF(LM)	120	0.363	273±5	43.6(全画幅 35mm)	8.5	>105	±4.9@F16	<0.1	<0.1	691±5	405.6	M58	5.0
BTL-0.321X-288-FF(LM)	136	0.321	288±5	44(全画幅 35mm)	7.9	>110	±6.2@F20	<0.1	<0.1	779±6	478.9	M58	5.0
BTL-0.291X-300-FF(LM)	150	0.291	300±5	44(全画幅 35mm)	14.6	>60	±9.4@F20	<0.1	<0.1	760±5	448.3	M58	6.4
BTL-0.256X-318-FF(LM)	170	0.256	318±5	44(全画幅 35mm)	6.0	>130	±6.7@F11	<0.1	<0.1	840±5	510.2	M58	7.5
BTL-0.229X-330-FF(LM)	190	0.229	330±5	43.6(全画幅 35mm)	6.0	>135	±8.4@F11	<0.1	<0.1	880±5	537.5	M58	10.6
BTL-0.202X-372-FF(LM)	216	0.202	372±5	44(全画幅 35mm)	10.4	>90	±19.6@F20	<0.1	<0.1	1017±5	633.0	M58	14.7
BTL-0.182X-410-FF(LM)	240	0.182	410±6	44(全画幅 35mm)	6.0	>130	±13.3@F11	<0.1	<0.1	1101±6	678.8	M58	20.0
BTL-0.169X-338-FF(LM)	258	0.169	338±5	44(全画幅 35mm)	6.0	>120	±15.1@F11	<0.1	<0.1	906±5	556.2	M58	-
BTL-0.147X-465-FF(LM)	300	0.145	465±6	44(全画幅 35mm)	6.7	>130	±20.9@F11	<0.1	<0.1	1234±6	757.3	M58	47.5

1. 带 (LM) 为后截距长度可调。

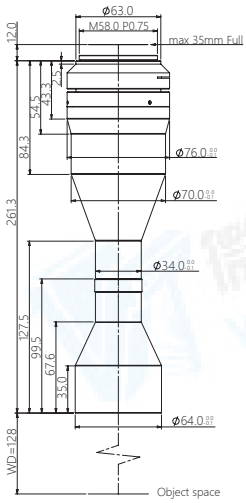
2. 温馨提示：以上标注的 DOF 为理想光圈下的理论值（如 ±763@F11）实际 DOF 范围或有其他 DOF 需求，请在下单前咨询销售人员。

BTL-1.038X-118-FF(LM)



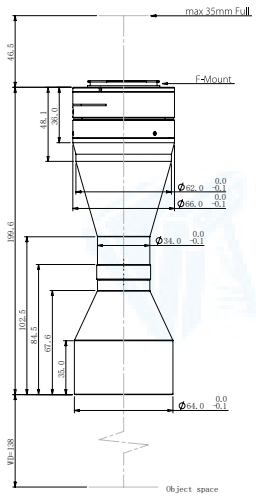
FOV(Φmm)	42
放大倍率 (x)	1.038
物距 (mm)	118±3
最大值靶面尺寸 (Φmm)	44(全画幅 35mm)
F/#	17.1
MTF30(lp/mm)	>50
DoF(mm)	±0.7@F20
畸变 (最大值 %)	<0.1
远心度 (最大值°)	<0.1
I/O(mm)	378±3
长度 (mm)	247.8
接口	M58
重量 (kg)	1.2
视野 (mmxmm)	
CMV50000 (36.43x27.62)	35.1x26.6
KAI29050/2 (36.17x24.11)	34.8x23.2
KAI43142 (36.18x24.12)	34.9x23.2

BTL-0.908X-128-FF(LM)



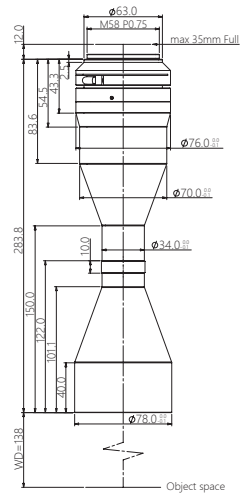
FOV(Φmm)	48
放大倍率 (x)	0.908
物距 (mm)	128±3
最大值靶面尺寸 (Φmm)	44(全画幅 35mm)
F/#	17.1
MTF30(lp/mm)	>50
DoF(mm)	±1.0@F20
畸变 (最大值 %)	<0.1
远心度 (最大值°)	<0.1
I/O(mm)	401±3
长度 (mm)	261.3
接口	M58
重量 (kg)	1.2
视野 (mmxmm)	
CMV50000 (36.43x27.62)	40.1x30.4
KAI29050/2 (36.17x24.11)	39.8x26.6
KAI43142 (36.18x24.12)	39.8x26.6

BTL-0.92X-138-FF(LM)



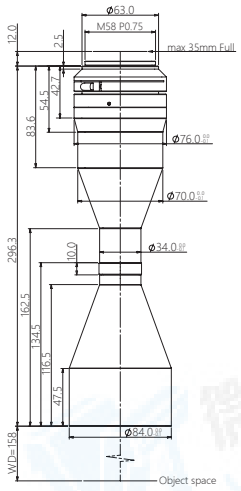
FOV(Φmm)	48
放大倍率 (x)	0.920
物距 (mm)	138±3
最大值靶面尺寸 (Φmm)	44(全画幅 35mm)
F/#	25.9
MTF30(lp/mm)	>30
DoF(mm)	±1.2@F25.9
畸变 (最大值 %)	<0.1
远心度 (最大值°)	<0.1
I/O(mm)	384±3
长度 (mm)	199.6
接口	F 口 / 其他
重量 (kg)	0.9
视野 (mmxmm)	
Line-2K(20.48mm)	22.3mm
Line-4K(28.67mm)	31.2mm
Line-8K(40.96mm)	44.5mm
35mm F/mat(36.0x24.0)	39.1x26.1

BTL-0.779X-138-FF(LM)



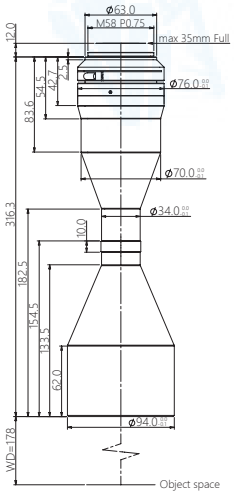
FOV(Φmm)	56
放大倍率 (x)	0.779
物距 (mm)	138±3
最大值靶面尺寸 (Φmm)	44(全画幅 35mm)
F/#	14.6
MTF30(lp/mm)	>60
DoF(mm)	±1.3@F20
畸变 (最大值 %)	<0.1
远心度 (最大值°)	<0.1
I/O(mm)	434±3
长度 (mm)	283.8
接口	M58
重量 (kg)	1.5
视野 (mmxmm)	
CMV50000 (36.43x27.62)	46.8x35.5
KAI29050/2 (36.17x24.11)	46.4x30.9
KAI43142 (36.18x24.12)	46.4x31.0

BTL-0.681X-158-FF(LM)



FOV(Φmm)	64
放大倍率 (x)	0.681
物距 (mm)	158±3
最大值靶面尺寸 (Φmm)	44(全画幅 35mm)
F/#	12.8
MTF30(lp/mm)	>65
DoF(mm)	±1.7@F20
畸变 (最大值 %)	<0.1
远心度 (最大值°)	<0.1
I/O(mm)	466±3
长度 (mm)	296.3
接口	M58
重量 (kg)	1.5
视野 (mmxmm)	
CMV50000 (36.43x27.62)	53.5x40.6
KAI29050/2 (36.17x24.11)	53.1x35.4
KAI43142 (36.18x24.12)	53.1x35.4

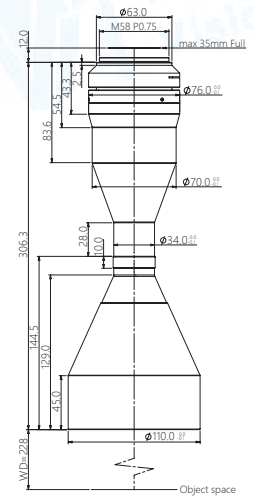
BTL-0.606X-178-FF(LM)



FOV(Φmm)	72
放大倍率 (x)	0.606
物距 (mm)	178±3
最大值靶面尺寸 (Φmm)	44(全画幅 35mm)
F/#	12.8
MTF30(lp/mm)	>70
DoF(mm)	±2.2@F20
畸变 (最大值 %)	<0.1
远心度 (最大值°)	<0.1
I/O(mm)	506±3
长度 (mm)	316.3
接口	M58
重量 (kg)	1.8
视野 (mmxmm)	
CMV50000 (36.43x27.62)	60.1x45.6
KAI29050/2 (36.17x24.11)	59.7x39.8
KAI43142 (36.18x24.12)	59.7x39.8

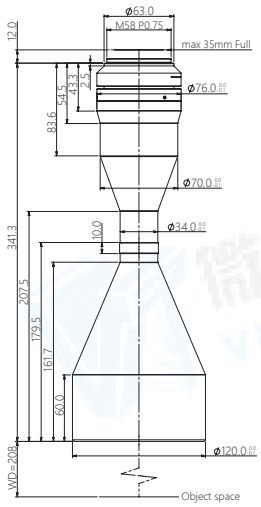
温馨提示：以上标注的 DOF 为理想光圈下的理论值（如 ±763@F11）实际 DOF 范围或有其他 DOF 需求，请在下单前咨询销售人员。

BTL-0.545X-228-FF(LM)



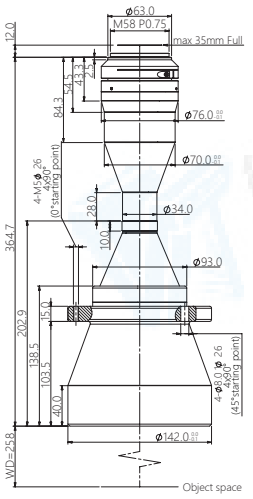
FOV(Φmm)	80
放大倍率 (x)	0.545
物距 (mm)	228±4
最大值靶面尺寸 (Φmm)	44(全画幅 35mm)
F/#	7.3
MTF30(lp/mm)	>115
DoF(mm)	±2.2@F16
畸变 (最大值 %)	<0.1
远心度 (最大值°)	<0.1
I/O(mm)	546±4
长度 (mm)	306.3
接口	M58
重量 (kg)	2.7
视野 (mmxmm)	
CMV50000 (36.43x27.62)	66.8x50.7
KAI29050/2 (36.17x24.11)	66.4x44.2
KAI43142 (36.18x24.12)	66.4x44.3

BTL-0.484X-208-FF(LM)



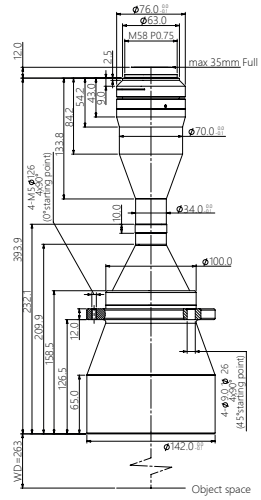
FOV(Φmm)	90
放大倍率 (x)	0.484
物距 (mm)	208±3
最大值靶面尺寸 (Φmm)	44(全画幅 35mm)
F/#	11.4
MTF30(lp/mm)	>75
DoF(mm)	±3.4@F20
畸变 (最大值 %)	<0.1
远心度 (最大值°)	<0.1
I/O(mm)	561±3
长度 (mm)	341.3
接口	M58
重量 (kg)	2.4
视野 (mmxmm)	
CMV50000 (36.43x27.62)	75.3x57.1
KAI29050/2 (36.17x24.11)	74.7x49.8
KAI43142 (36.18x24.12)	74.8x49.8

BTL-0.436X-258-FF(LM)



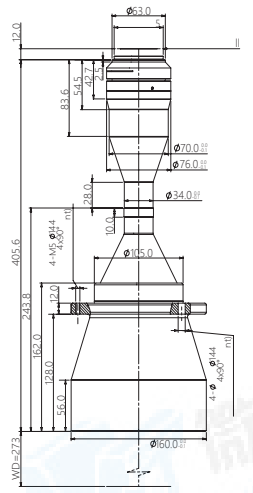
FOV(Φmm)	100
放大倍率 (x)	0.436
物距 (mm)	258±4
最大值靶面尺寸 (Φmm)	44(全画幅 35mm)
F/#	10.3
MTF30(lp/mm)	>90
DoF(mm)	±4.2@F20
畸变 (最大值 %)	<0.1
远心度 (最大值°)	<0.1
I/O(mm)	635±4
长度 (mm)	364.7
接口	M58
重量 (kg)	3.8
视野 (mmxmm)	
CMV50000 (36.43x27.62)	83.6x63.3
KAI29050/2 (36.17x24.11)	83.0x55.3
KAI43142 (36.18x24.12)	83.0x55.3

BTL-0.396X-263-FF(LM)



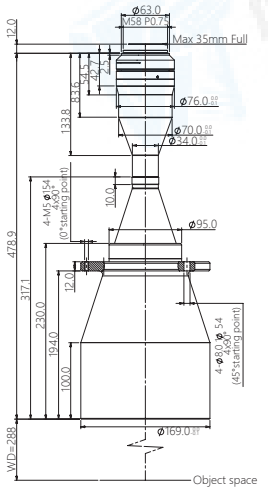
FOV(Φmm)	110
放大倍率 (x)	0.396
物距 (mm)	263±4
最大值靶面尺寸 (Φmm)	44(全画幅 35mm)
F/#	9.3
MTF30(lp/mm)	>90
DoF(mm)	±4.1@F16
畸变 (最大值 %)	<0.1
远心度 (最大值°)	<0.1
I/O(mm)	669±4
长度 (mm)	393.9
接口	M58
重量 (kg)	3.4
视野 (mmxmm)	
CMV50000 (36.43x27.62)	92.0x69.7
KAI29050/2 (36.17x24.11)	91.3x60.9
KAI43142 (36.18x24.12)	91.4x60.9

BTL-0.363X-273-FF(LM)



FOV(Φmm)	120
放大倍率 (x)	0.363
物距 (mm)	273±5
最大值靶面尺寸 (Φmm)	44(全画幅 35mm)
F/#	8.5
MTF30(lp/mm)	>105
DoF(mm)	±4.9@F16
畸变 (最大值 %)	<0.1
远心度 (最大值°)	<0.1
I/O(mm)	691±5
长度 (mm)	405.6
接口	M58
重量 (kg)	5.0
视野 (mmxmm)	
CMV50000 (36.43x27.62)	100.4x76.1
KAI29050/2 (36.17x24.11)	99.6x66.4
KAI43142 (36.18x24.12)	99.7x66.4

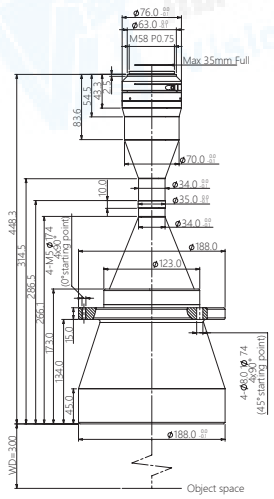
BTL-0.321X-288-FF(LM)



FOV(Φmm)	136
放大倍率 (x)	0.321
物距 (mm)	288±5
最大值靶面尺寸 (Φmm)	44(全画幅 35mm)
F/#	7.9
MTF30(lp/mm)	>110
DoF(mm)	±6.2@F16
畸变 (最大值 %)	<0.1
远心度 (最大值°)	<0.1
I/O(mm)	779±6
长度 (mm)	478.9
接口	M58
重量 (kg)	5.0
视野 (mmxmm)	
CMV50000 (36.43x27.62)	113.5x86.0
KAI29050/2 (36.17x24.11)	112.7x75.1
KAI43142 (36.18x24.12)	112.7x75.1

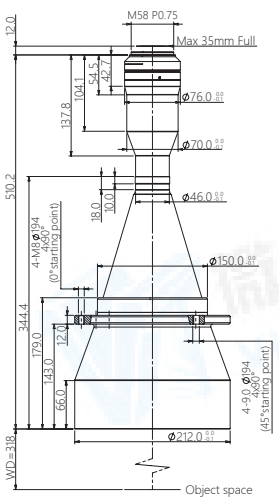
温馨提示：以上标注的 DOF 为理想光圈下的理论值（如 ±763@F11）实际 DOF 范围或有其他 DOF 需求，请在下单前咨询销售人员。

BTL-0.291X-300-FF(LM)



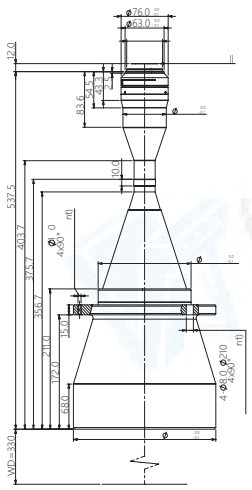
FOV(Φmm)	150
放大倍率 (x)	0.291
物距 (mm)	300±5
最大值靶面尺寸 (Φmm)	44(全画幅 35mm)
F/#	14.6
MTF30(lp/mm)	>60
DoF(mm)	±9.4@F20
畸变 (最大值 %)	<0.1
远心度 (最大值°)	<0.1
I/O(mm)	760±5
长度 (mm)	448.3
接口	M58
重量 (kg)	6.4
视野 (mmxmm)	
CMV50000 (36.43x27.62)	125.2x94.9
KAI29050/2 (36.17x24.11)	124.3x82.9
KAI43142 (36.18x24.12)	124.3x82.9

BTL-0.256X-318-FF(LM)



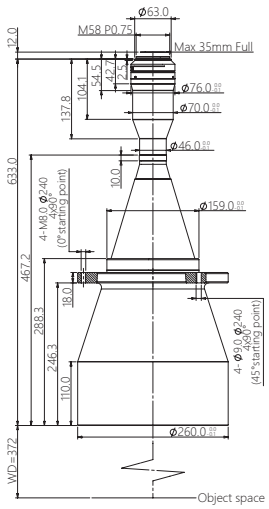
FOV(Φmm)	170
放大倍率 (x)	0.256
物距 (mm)	318±5
最大值靶面尺寸 (Φmm)	44(全画幅 35mm)
F/#	6.0
MTF30(lp/mm)	>130
DoF(mm)	±6.7@F11
畸变 (最大值 %)	<0.1
远心度 (最大值°)	<0.1
I/O(mm)	840±5
长度 (mm)	510.2
接口	M58
重量 (kg)	7.5
视野 (mmxmm)	
CMV50000 (36.43x27.62)	142.3x107.9
KAI29050/2 (36.17x24.11)	141.3x94.2
KAI43142 (36.18x24.12)	141.3x94.2

BTL-0.229X-330-FF(LM)



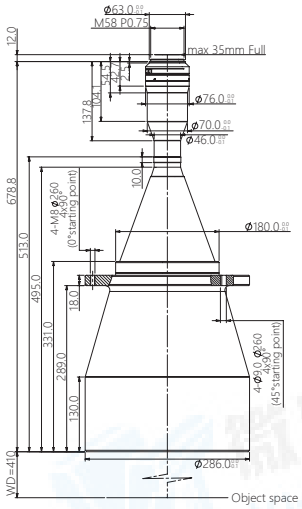
FOV(Φmm)	190
放大倍率 (x)	0.229
物距 (mm)	330±5
最大值靶面尺寸 (Φmm)	44(全画幅 35mm)
F/#	6.0
MTF30(lp/mm)	>135
DoF(mm)	±8.4@F11
畸变 (最大值 %)	<0.1
远心度 (最大值°)	<0.1
I/O(mm)	880±5
长度 (mm)	537.5
接口	M58
重量 (kg)	10.6
视野 (mmxmm)	
CMV50000 (36.43x27.62)	159.1x120.6
KAI29050/2 (36.17x24.11)	157.9x105.3
KAI43142 (36.18x24.12)	158.0x105.3

BTL-0.201X-372-FF(LM)



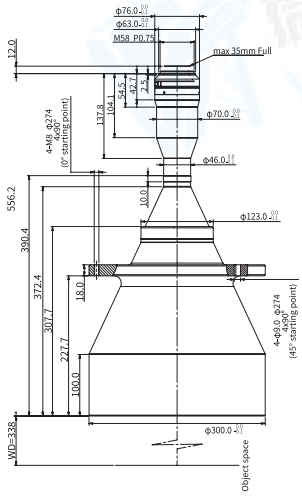
FOV(Φmm)	216
放大倍率 (x)	0.202
物距 (mm)	372±5
最大值靶面尺寸 (Φmm)	44(全画幅 35mm)
F/#	10.4
MTF30(lp/mm)	>90
DoF(mm)	±19.6@F20
畸变 (最大值 %)	<0.1
远心度 (最大值°)	<0.1
I/O(mm)	1017±5
长度 (mm)	633.0
接口	M58
重量 (kg)	14.7
视野 (mmxmm)	
CMV50000 (36.43x27.62)	180.3x136.7
KAI29050/2 (36.17x24.11)	179.1x119.4
KAI43142 (36.18x24.12)	179.1x119.4

BTL-0.182X-410-FF(LM)



FOV(Φmm)	240
放大倍率 (x)	0.182
物距 (mm)	410±6
最大值靶面尺寸 (Φmm)	44(全画幅 35mm)
F/#	6.0
MTF30(lp/mm)	>130
DoF(mm)	±13.3@F11
畸变 (最大值 %)	<0.1
远心度 (最大值°)	<0.1
I/O(mm)	1101±6
长度 (mm)	678.8
接口	M58
重量 (kg)	20.0
视野 (mmxmm)	
CMV50000 (36.43x27.62)	200.2x151.8
KAI29050/2 (36.17x24.11)	198.7x132.5
KAI43142 (36.18x24.12)	198.8x132.5

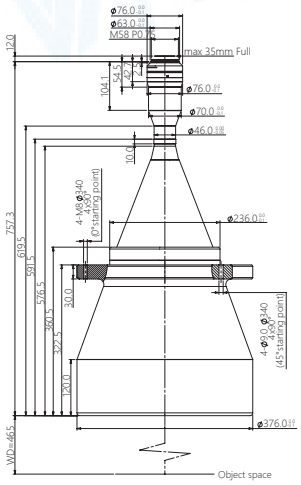
BTL-0.169X-338-FF(LM)



FOV(Φmm)	258
放大倍率 (x)	0.169
物距 (mm)	338±5
最大值靶面尺寸 (Φmm)	44(全画幅 35mm)
F/#	6.0
MTF30(lp/mm)	>120
DoF(mm)	±15.1@F11
畸变 (最大值 %)	<0.1
远心度 (最大值°)	<0.1
I/O(mm)	906±5
长度 (mm)	556.2
接口	M58
重量 (kg)	-
视野 (mmxmm)	
CMV50000 (36.43x27.62)	215.6x163.4
KAI29050/2 (36.17x24.11)	214.0x142.7
KAI43142 (36.18x24.12)	214.1x142.7

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

BTL-0.145X-465-FF(LM)



FOV(Φmm)	300
放大倍率 (x)	0.145
物距 (mm)	465±6
最大值靶面尺寸 (Φmm)	44(全画幅 35mm)
F/#	6.7
MTF30(lp/mm)	>130
DoF(mm)	±20.9@F11
畸变 (最大值 %)	<0.1
远心度 (最大值°)	<0.1
I/O(mm)	1234±6
长度 (mm)	757.3
接口	M58
重量 (kg)	47.5

视野 (mmxmm)	
CMV50000 (36.43x27.62)	215.6x163.4
KAI29050/2 (36.17x24.11)	214.0x142.7
KAI43142 (36.18x24.12)	214.1x142.7

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

让工业更智能，让视觉更简单！

Vision And More Available

万兆网相机、短波红外相机
（科研级相机定制）

线扫镜头，微距镜头
短波红外镜头

显微镜系列

机器视觉软件
全套工业检测系统解决方案

微图视觉
Vision Datum

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

VER.25.01