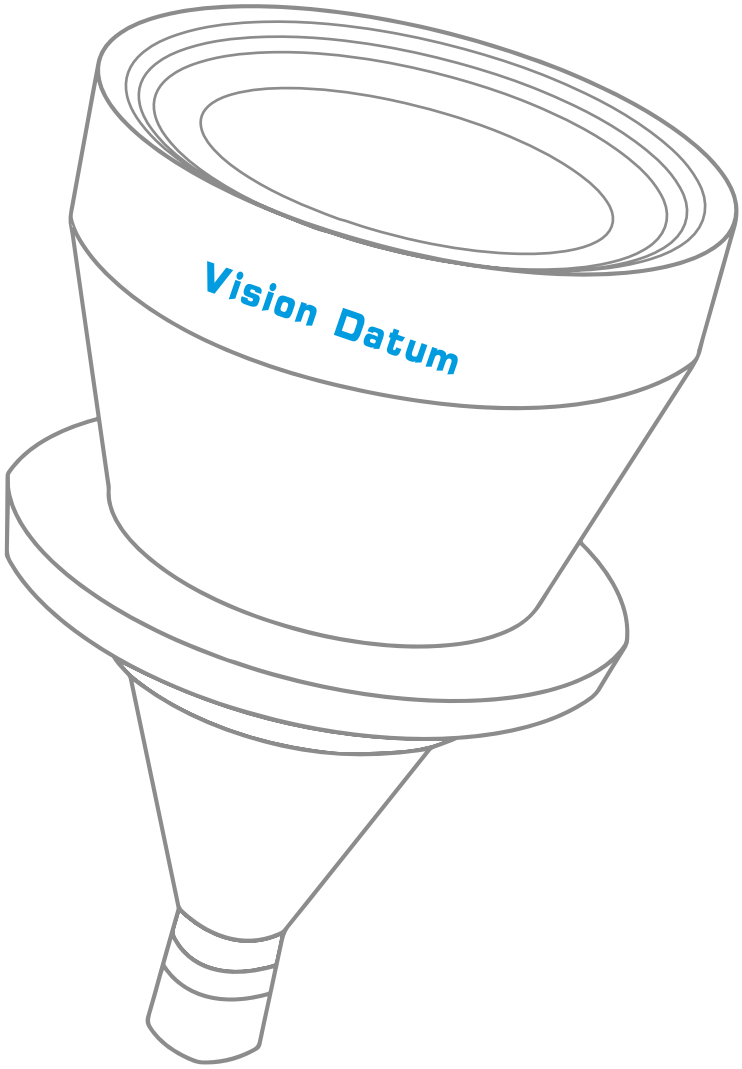
远心镜头
BTL-H2 系列



主要特性

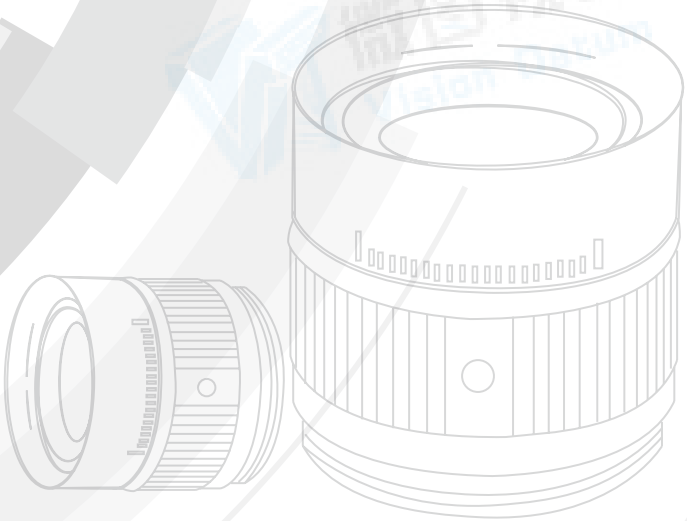
- 高远心度，适合厚物体成像
- 几乎零失真，可进行精确测量
- 为高分辨率相机的提供出色分辨率
- 适用于工业环境的简单而坚固的设计

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。



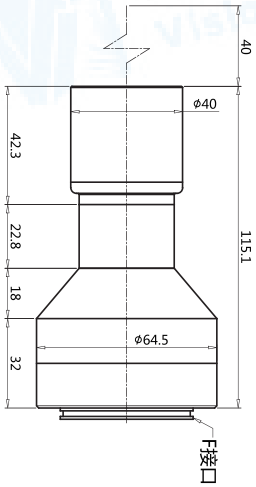
BTL-H2 系列

4/3''

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/#	MTF>0.3 (lp/mm)	DOF (mm)	畸变 (最大值 %)	远心度 (最大值°)	长度 (mm)	接口	重量 (kg)
BTL-1.1X-40-H2(LM)	21	1.10	40	23(4/3")	F11	>100	1.5	<0.1	<0.1	178.5	F / M58	0.68
BTL-0.93X-80-H2(LM)	25	0.93	80	23(4/3")	F11	>100	2.2	<0.1	<0.1	198.5	F / M58	0.70
BTL-0.87X-55-H2(LM)	26	0.87	55	23(4/3")	F11	>100	2.5	<0.1	<0.1	184.0	F / M58	0.78
BTL-0.66X-118-H2(LM)	35	0.66	118	23(4/3")	F11	>100	2.8	<0.1	<0.1	197.5	F / M58	0.73
BTL-0.58X-130-H2(LM)	40	0.58	130	23(4/3")	F11	>100	4.8	<0.1	<0.1	148.0	F / M58	0.80
BTL-0.51X-125-H2(LM)	45	0.51	125	23(4/3")	F11	>100	5.3	<0.1	<0.1	220.0	F / M58	0.91
BTL-0.44X-150-H2(LM)	52	0.44	150	23(4/3")	F11	>100	7.5	<0.1	<0.1	232.5	F / M58	1.17
BTL-0.38X-195-H2(LM)	61	0.38	195	23(4/3")	F11	>100	9.5	<0.1	<0.1	252.5	F / M58	1.39
BTL-0.34X-190-H2(LM)	68	0.34	190	23(4/3")	F11	>100	11	<0.1	<0.1	242.5	F / M58	1.40
BTL-0.3X-210-H2(LM)	77	0.30	210	23(4/3")	F11	>150	15.8	<0.1	<0.1	277.5	F / M58	1.90
BTL-0.27X-190-H2(LM)	85	0.27	190	23(4/3")	F11	>150	17.3	<0.1	<0.1	300.9	F / M58	2.20
BTL-0.242X-280-H2(LM)	95	0.242	280	23(4/3")	F11	>150	23.8	<0.1	<0.1	330.1	F / M58	3.84
BTL-0.198X-270-H2(LM)	116	0.198	270	23(4/3")	F16	>150	36	<0.1	<0.1	341.9	F / M58	5.32
BTL-0.159X-310-H2(LM)	145	0.159	310	23(4/3")	F16	>150	58	<0.1	<0.1	415.1	F / M58	6.57
BTL-0.128X-302-H2(LM)	180	0.128	302	23(4/3")	F16	>150	78	<0.1	<0.1	384.5	F / M58	10.61
BTL-0.1X-420-H2(LM)	230	0.10	420	23(4/3")	F16	>150	110	<0.1	<0.1	446.4	F / M58	-
BTL-0.06X-565-H2(LM)	383	0.06	565	23(4/3")	F16	>150	160	<0.1	<0.1	473.8	F / M58	-

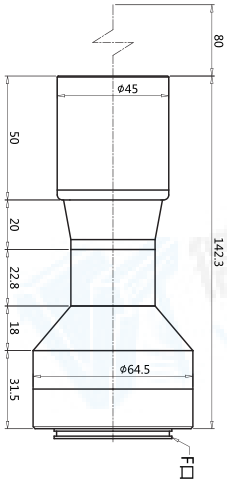
1. 带 (LM) 为后截距长度可调。
2. 温馨提示：以上标注的 DOF 为理想光圈下的理论值（如 ±763@F11）实际 DOF 范围或有其他 DOF 需求，请在下单前咨询销售人员。

BTL-1.1X-40-H2(LM)



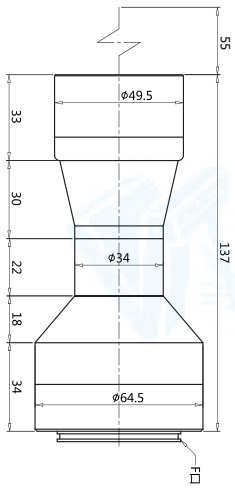
FOV(Φmm)	21
放大倍率 (x)	1.1
物距 (mm)	40
最大值靶面尺寸 (Φmm)	23(4/3")
F/#	F11
MTF>0.3(lp/mm)	>100
DoF(mm)	1.5
畸变 (最大值 %)	<0.1
远心度 (最大值°)	<0.1
长度 (mm)	115.1
接口	F / M58
重量 (kg)	0.68
视野 (mmxmm)	
4/3"CMV8000(18.4x13.7)	16.7x12.5
4/3" 基恩士 21M(17.8x14.3)	16.2x13
4/3"PYTHON12K(18.4x13.8)	16.7x12.5

BTL-0.93X-80-H2(LM)



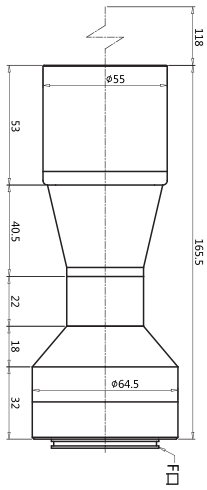
FOV(Φmm)	25
放大倍率 (x)	0.93
物距 (mm)	80
最大值靶面尺寸 (Φmm)	23(4/3")
F/#	F11
MTF>0.3(lp/mm)	>100
DoF(mm)	2.2
畸变 (最大值 %)	<0.1
远心度 (最大值°)	<0.1
长度 (mm)	142.3
接口	F / M58
重量 (kg)	0.70
视野 (mmxmm)	
4/3"CMV8000(18.4x13.7)	19.8x14.7
4/3" 基恩士 21M(17.8x14.3)	19.1x15.4
4/3"PYTHON12K(18.4x13.8)	19.8x14.8

BTL-0.87X-55-H2(LM)



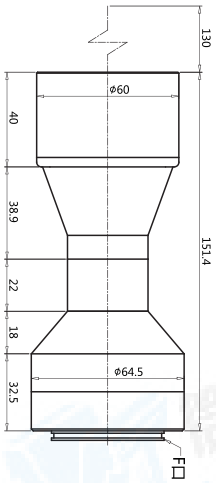
FOV(Φmm)	26
放大倍率 (x)	0.87
物距 (mm)	55
最大值靶面尺寸 (Φmm)	23(4/3")
F/#	F11
MTF>0.3(lp/mm)	>100
DoF(mm)	2.5
畸变 (最大值 %)	<0.1
远心度 (最大值°)	<0.1
长度 (mm)	137
接口	F / M58
重量 (kg)	0.78
视野 (mmxmm)	
4/3"CMV8000(18.4x13.7)	21.1x15.7
4/3" 基恩士 21M(17.8x14.3)	20.5x16.4
4/3"PYTHON12K(18.4x13.8)	21.1x15.9

BTL-0.66X-118-H2(LM)



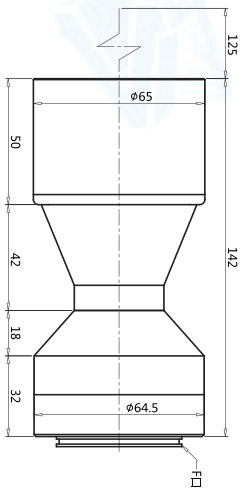
FOV(Φmm)	35
放大倍率 (x)	0.66
物距 (mm)	118
最大值靶面尺寸 (Φmm)	23(4/3")
F/#	F11
MTF>0.3(lp/mm)	>100
DoF(mm)	2.8
畸变 (最大值 %)	<0.1
远心度 (最大值°)	<0.1
长度 (mm)	165.5
接口	F / M58
重量 (kg)	0.73
视野 (mmxmm)	
4/3"CMV8000(18.4x13.7)	27.9x20.8
4/3" 基恩士 21M(17.8x14.3)	27x21.7
4/3"PYTHON12K(18.4x13.8)	27.9x20.9

BTL-0.58X-130-H2(LM)



FOV(Φmm)	40
放大倍率 (x)	0.58
物距 (mm)	130
最大值靶面尺寸 (Φmm)	23(4/3")
F/#	F11
MTF>0.3(lp/mm)	>100
DoF(mm)	4.8
畸变 (最大值 %)	<0.1
远心度 (最大值°)	<0.1
长度 (mm)	151.4
接口	F / M58
重量 (kg)	0.8
视野 (mmxmm)	
4/3"CMV8000(18.4x13.7)	31.7x23.6
4/3" 基恩士 21M(17.8x14.3)	30.7x24.7
4/3"PYTHON12K(18.4x13.8)	31.7x23.8

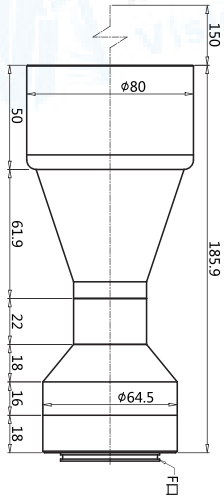
BTL-0.51X-125-H2(LM)



FOV(Φmm)	45
放大倍率 (x)	0.51
物距 (mm)	125
最大值靶面尺寸 (Φmm)	23(4/3")
F/#	F11
MTF>0.3(lp/mm)	>100
DoF(mm)	5.3
畸变 (最大值 %)	<0.1
远心度 (最大值°)	<0.1
长度 (mm)	142
接口	F / M58
重量 (kg)	0.91
视野 (mmxmm)	
4/3"CMV8000(18.4x13.7)	36.1x26.9
4/3" 基恩士 21M(17.8x14.3)	34.9x28
4/3"PYTHON12K(18.4x13.8)	36.1x27.1

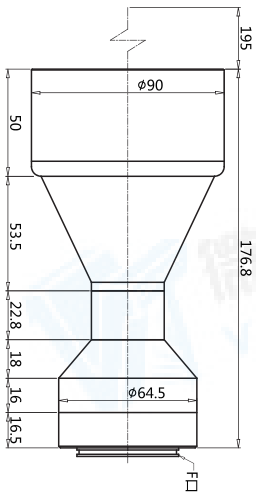
温馨提示：以上标注的 DOF 为理想光圈下的理论值（如 ±763@F11）实际 DOF 范围或有其他 DOF 需求，请在下单前咨询销售人员。

BTL-0.44X-150-H2(LM)



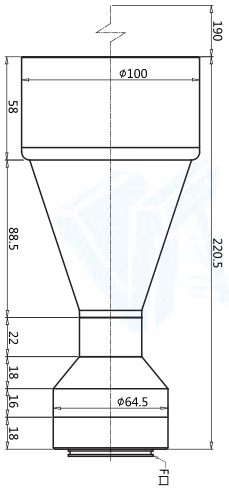
FOV(Φmm)	52
放大倍率 (x)	0.44
物距 (mm)	150
最大值靶面尺寸 (Φmm)	23(4/3")
F/#	F11
MTF>0.3(lp/mm)	>100
DoF(mm)	7.5
畸变 (最大值 %)	<0.1
远心度 (最大值°)	<0.1
长度 (mm)	185.9
接口	F / M58
重量 (kg)	1.17
视野 (mmxmm)	
4/3"CMV8000(18.4x13.7)	41.8x31.1
4/3" 基恩士 21M(17.8x14.3)	40.5x32.5
4/3"PYTHON12K(18.4x13.8)	41.8x31.4

BTL-0.38X-195-H2(LM)



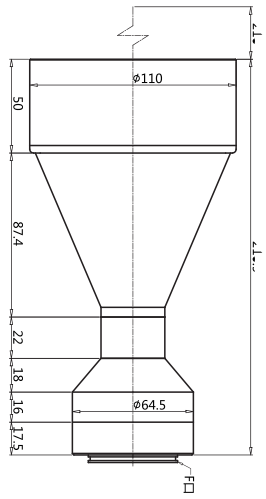
FOV(Φmm)	61
放大倍率 (x)	0.38
物距 (mm)	195
最大值靶面尺寸 (Φmm)	23(4/3")
F/#	F11
MTF>0.3(lp/mm)	>100
DoF(mm)	9.5
畸变 (最大值 %)	<0.1
远心度 (最大值°)	<0.1
长度 (mm)	176.8
接口	F / M58
重量 (kg)	1.39
视野 (mmxmm)	
4/3"CMV8000(18.4x13.7)	48.4x36.1
4/3" 基恩士 21M(17.8x14.3)	46.8x37.6
4/3"PYTHON12K(18.4x13.8)	48.4x36.3

BTL-0.34X-190-H2(LM)



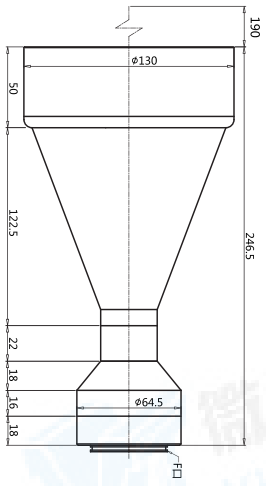
FOV(Φmm)	68
放大倍率 (x)	0.34
物距 (mm)	190
最大值靶面尺寸 (Φmm)	23(4/3")
F/#	F11
MTF>0.3(lp/mm)	>100
DoF(mm)	11
畸变 (最大值 %)	<0.1
远心度 (最大值°)	<0.1
长度 (mm)	220.5
接口	F / M58
重量 (kg)	1.4
视野 (mmxmm)	
4/3"CMV8000(18.4x13.7)	54.1x40.3
4/3" 基恩士 21M(17.8x14.3)	52.4x42
4/3"PYTHON12K(18.4x13.8)	54.1x40.6

BTL-0.3X-210-H2(LM)



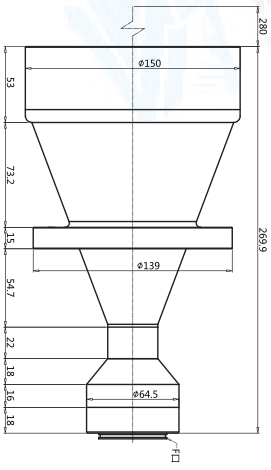
FOV(Φmm)	77
放大倍率 (x)	0.3
物距 (mm)	210
最大值靶面尺寸 (Φmm)	23(4/3")
F/#	F11
MTF>0.3(lp/mm)	>150
DoF(mm)	15.8
畸变 (最大值 %)	<0.1
远心度 (最大值°)	<0.1
长度 (mm)	210.9
接口	F / M58
重量 (kg)	1.9
视野 (mmxmm)	
4/3"CMV8000(18.4x13.7)	61.3x45.7
4/3" 基恩士 21M(17.8x14.3)	59.3x47.7
4/3"PYTHON12K(18.4x13.8)	61.3x46

BTL-0.27X-190-H2(LM)



FOV(Φmm)	85
放大倍率 (x)	0.27
物距 (mm)	190
最大值靶面尺寸 (Φmm)	23(4/3")
F/#	F11
MTF>0.3(lp/mm)	>150
DoF(mm)	17.3
畸变 (最大值 %)	<0.1
远心度 (最大值°)	<0.1
长度 (mm)	246.5
接口	F / M58
重量 (kg)	2.2
视野 (mmxmm)	
4/3"CMV8000(18.4x13.7)	68.1x50.7
4/3" 基恩士 21M(17.8x14.3)	65.9x53
4/3"PYTHON12K(18.4x13.8)	68.1x51.1

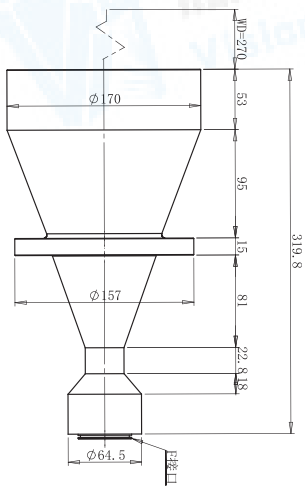
BTL-0.242X-280-H2(LM)



FOV(Φmm)	95
放大倍率 (x)	0.242
物距 (mm)	280
最大值靶面尺寸 (Φmm)	23(4/3")
F/#	F11
MTF>0.3(lp/mm)	>150
DoF(mm)	23.8
畸变 (最大值 %)	<0.1
远心度 (最大值°)	<0.1
长度 (mm)	269.9
接口	F / M58
重量 (kg)	3.84
视野 (mmxmm)	
4/3"CMV8000(18.4x13.7)	76x56.6
4/3" 基恩士 21M(17.8x14.3)	73.5x59.1
4/3"PYTHON12K(18.4x13.8)	76x57

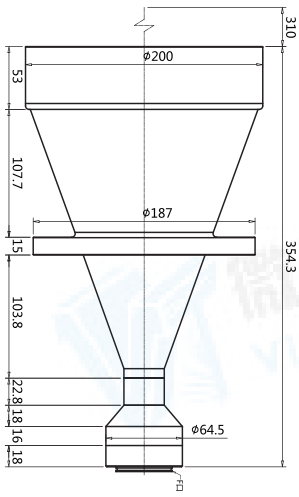
温馨提示：以上标注的 DOF 为理想光圈下的理论值（如 ±763@F11）实际 DOF 范围或有其他 DOF 需求，请在下单前咨询销售人员。

BTL-0.198X-270-H2(LM)



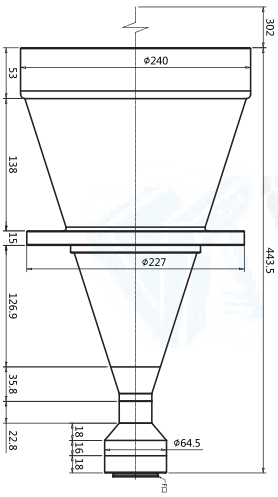
FOV(Φmm)	116
放大倍率 (x)	0.198
物距 (mm)	270
最大值靶面尺寸 (Φmm)	23(4/3")
F/#	F16
MTF>0.3(lp/mm)	>150
DoF(mm)	36
畸变 (最大值 %)	<0.1
远心度 (最大值°)	<0.1
长度 (mm)	319.8
接口	F / M58
重量 (kg)	5.32
视野 (mmxmm)	
4/3"CMV8000(18.4x13.7)	92.9x69.2
4/3" 基恩士 21M(17.8x14.3)	89.9x72.2
4/3"PYTHON12K(18.4x13.8)	92.9x69.7

BTL-0.159X-310-H2(LM)



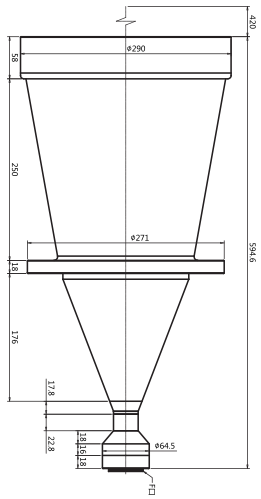
FOV(Φmm)	145
放大倍率 (x)	0.159
物距 (mm)	310
最大值靶面尺寸 (Φmm)	23(4/3")
F/#	F16
MTF>0.3(lp/mm)	>150
DoF(mm)	58
畸变 (最大值 %)	<0.1
远心度 (最大值°)	<0.1
长度 (mm)	354.3
接口	F / M58
重量 (kg)	6.57
视野 (mmxmm)	
4/3"CMV8000(18.4x13.7)	115.7x86.2
4/3" 基恩士 21M(17.8x14.3)	111.9x89.9
4/3"PYTHON12K(18.4x13.8)	115.7x86.8

BTL-0.128X-302-H2(LM)



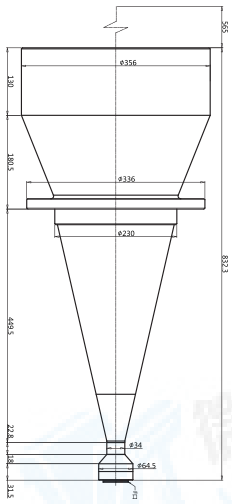
FOV(Φmm)	180
放大倍率 (x)	0.128
物距 (mm)	302
最大值靶面尺寸 (Φmm)	23(4/3")
F/#	F16
MTF>0.3(lp/mm)	>150
DoF(mm)	78
畸变 (最大值 %)	<0.1
远心度 (最大值°)	<0.1
长度 (mm)	443.5
接口	F / M58
重量 (kg)	10.61
视野 (mmxmm)	
4/3"CMV8000(18.4x13.7)	143.8x107
4/3" 基恩士 21M(17.8x14.3)	139.1x111.7
4/3"PYTHON12K(18.4x13.8)	143.8x107.8

BTL-0.1X-420-H2(LM)



FOV(Φmm)	230
放大倍率 (x)	0.1
物距 (mm)	420
最大值靶面尺寸 (Φmm)	23(4/3")
F/#	F16
MTF>0.3(lp/mm)	>150
DoF(mm)	110
畸变 (最大值 %)	<0.1
远心度 (最大值°)	<0.1
长度 (mm)	594.6
接口	F / M58
重量 (kg)	-
视野 (mmxmm)	
4/3"CMV8000(18.4x13.7)	184x137
4/3" 基恩士 21M(17.8x14.3)	178x143
4/3"PYTHON12K(18.4x13.8)	184x138

BTL-0.06X-383-H2(LM)



FOV(Φmm)	383
放大倍率 (x)	0.06
物距 (mm)	565
最大值靶面尺寸 (Φmm)	23(4/3")
F/#	F16
MTF>0.3(lp/mm)	>150
DoF(mm)	160
畸变 (最大值 %)	<0.1
远心度 (最大值°)	<0.1
长度 (mm)	832.3
接口	F / M58
重量 (kg)	-
视野 (mmxmm)	
4/3"CMV8000(18.4x13.7)	306.7x228.3
4/3" 基恩士 21M(17.8x14.3)	296.7x238.3
4/3"PYTHON12K(18.4x13.8)	306.7x230

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