

# BTL 系列

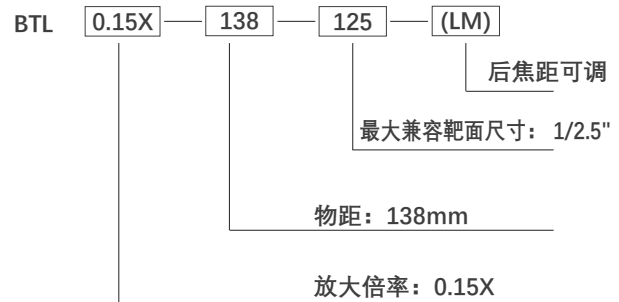
新品



## 产品特性

1. 为 1 / 2.5"~1.1" C 口相机使用所优化;
2. 最大视野范围从 26mm 到 300mm;
3. 为高像素相机提供出色分辨率;
4. 低失真, 良好的远心性, 大孔径和大景深, 适合高端应用。

## 命名规则



## 总览

### BTL 系列 总览表

靶面尺寸 FOV 放大 (mm) 倍率	1/2.5" BTL-125	1/2" BTL-12	1/1.8" BTL-118	2/3" BTL-23	1" BTL-H1	1.1" BTL-H1.1	4/3" BTL-H2	1.75" BTL-175	2" BTL-21	39mm BTL-71M	44mm BTL-FF	59mm BTL-16K	物距 (mm)
26	0.277	0.308	0.346	0.438	0.638	0.708	0.923	1.115	/	/	/	/	73
36	0.2	0.222	0.25	0.317	0.46	0.511	0.67	0.806	0.917	1.083	/	/	110
42	0.171	0.19	0.214	0.271	0.395	0.438	0.571	0.69	0.786	0.929	1.048	/	118
48	0.15	0.167	0.188	0.238	0.346	0.383	0.5	0.604	0.688	0.813	0.92	/	128
56	0.129	0.143	0.161	0.204	0.296	0.329	0.429	0.518	0.589	0.696	0.785	/	138
64	0.113	0.125	0.14	0.178	0.258	0.287	0.375	0.453	0.516	0.609	0.688	/	189
72	0.1	0.111	0.125	0.158	0.231	0.256	0.333	0.403	0.458	0.542	0.611	/	178
80	0.09	0.1	0.113	0.142	0.206	0.23	0.3	0.363	0.41	0.488	0.55	/	228
90	0.08	0.089	0.1	0.127	0.184	0.204	0.267	0.322	0.367	0.433	0.489	0.656	208
100	0.072	0.08	0.09	0.114	0.166	0.184	0.24	0.29	0.33	0.39	0.44	/	258
120	0.06	0.067	0.075	0.095	0.138	0.153	0.2	0.242	0.275	0.325	0.367	/	280
150	0.048	0.053	0.06	0.076	0.11	0.123	0.16	0.193	0.22	0.26	0.293	0.393	300
190	0.038	0.042	0.047	0.06	0.087	0.097	0.126	0.153	0.174	0.205	0.23	0.311	330
240	0.03	0.033	0.038	0.048	0.069	0.077	0.1	0.121	0.138	0.163	0.183	0.246	410
300	0.024	0.027	0.03	0.038	0.055	0.061	0.08	0.097	0.11	0.13	0.147	0.197	465
接口	C	C	C	C	C	C	C/F	F	F	F	F	M72	

# BTL-FF 系列

44mm



型号 <sup>1</sup>	光学规格									机械规格			
	FOV (Φmm)	放大倍率 (x)	物距 (mm) <sup>2</sup>	最大靶面尺寸 (Φmm)	F/#	MTF30 (lp/mm)	DOF (mm) <sup>3</sup>	畸变 (最大值 %) <sup>4</sup>	远心度 (最大值°) <sup>5</sup>	I/O (mm) <sup>6</sup>	长度 (mm)	接口	重量 (kg)
BTL-1.048X-118-FF(LM)	42	1.048	118±3	44(全画幅 35mm)	17.2	>45	±0.7@F20	<0.1	<0.1	366±3	201.1	F / 其他	0.8
BTL-0.92X-128-FF(LM)	48	0.92	128±3	44(全画幅 35mm)	17.2	>45	±0.9@F20	<0.1	<0.1	389±3	214.6	F / 其他	0.8
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-0.785X-138-FF(LM)	56	0.785	138±3	44(全画幅 35mm)	14.8	>55	±1.2@F20	<0.1	<0.1	422±3	237.1	F / 其他	1.1
BTL-0.688X-189-FF(LM)	64	0.688	189±3	44(全画幅 35mm)	25.9	>30	±2.1@F25.9	<0.1	<0.1	461±3	225.6	F / 其他	1.2
BTL-0.611X-178-FF(LM)	72	0.611	178±3	44(全画幅 35mm)	12.9	>65	±2.1@F20	<0.1	<0.1	494±3	269.6	F / 其他	1.4
BTL-0.55X-228-FF(LM)	80	0.55	228±4	44(全画幅 35mm)	25.9	>30	±3.4@F25.9	<0.1	<0.1	534±4	259.5	F / 其他	1.9
BTL-0.489X-208-FF(LM)	90	0.489	208±3	44(全画幅 35mm)	11.5	>65	±3.3@F20	<0.1	<0.1	549±3	294.6	F / 其他	2.1
BTL-0.44X-258-FF(LM)	100	0.44	258±4	44(全画幅 35mm)	17.2	>45	±4.1@F20	<0.1	<0.1	622±4	317.9	F / 其他	3.4
BTL-0.367X-280-FF(LM)	120	0.367	280±5	44(全画幅 35mm)	14.8	>55	±5.9@F20	<0.1	<0.1	685±5	358.3	F / 其他	4.6
BTL-0.293X-300-FF(LM)	150	0.293	300±5	44(全画幅 35mm)	14.8	>60	±9.3@F20	<0.1	<0.1	748±5	401.5	F / 其他	6.1
BTL-0.23X-330-FF(LM)	190	0.23	330±5	44(全画幅 35mm)	10.3	>85	±15.1@F20	<0.1	<0.1	867±5	490.8	F / 其他	11.4
BTL-0.183X-410-FF(LM)	240	0.183	410±6	44(全画幅 35mm)	10.3	>85	±23.8@F20	<0.1	<0.1	1098±6	641.9	F / 其他	25.9
BTL-0.147X-465-FF(LM)	300	0.147	465±6	44(全画幅 35mm)	10.3	>85	±37@F20	<0.1	<0.1	1222±6	710.6	F / 其他	47.0

1. 带 (LM) 为后截距长度可调。

2. 物距: 镜头前端与物体之间的距离。将此距离设置在标称值内, 以获得最大分辨率和最小畸变。

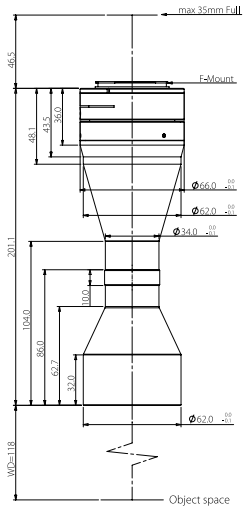
3. 在景深的边界处, 图像仍可用于测量。

4. 实际图像与理想未失真的图像相比的百分比偏差: 列出了最大值 (保证值)。

5. 镜头内主光线的最大斜率: 转换为毫米级弧度时, 对于任何毫米级的物体位移, 它都会给出最大测量误差。列出最高值 (保证值)。

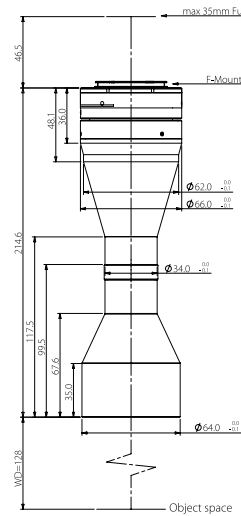
6. I/O: 传感器 (图像) 与物体之间的距离。

### BTL-1.048X-118-FF(LM)



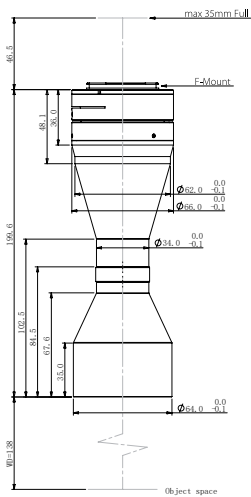
FOV(Φmm)	42
放大倍率 (x)	1.048
物距 (mm)	118±3
最大値靶面尺寸 (Φmm)	44(全画幅 35mm)
F/#	17.2
MTF30(lp/mm)	>45
DoF(mm)	±0.7@F20
畸变 (最大值 %)	<0.1
远心度 (最大值°)	<0.1
I/O(mm)	366±3
长度 (mm)	201.1
接口	F 口 / 其他
重量 (kg)	0.8
视野 (mmxmm)	
Line-2K(20.48mm)	19.5mm
Line-4K(28.67mm)	27.4mm
Line-8K(40.96mm)	39.1mm
35mm F/mat(36.0x24.0)	34.4x22.9

### BTL-0.92X-128-FF(LM)



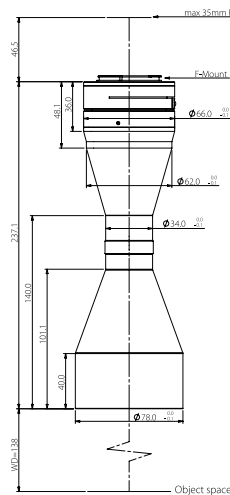
FOV(Φmm)	48
放大倍率 (x)	0.920
物距 (mm)	128±3
最大値靶面尺寸 (Φmm)	44(全画幅 35mm)
F/#	17.2
MTF30(lp/mm)	>45
DoF(mm)	±0.9@F20
畸变 (最大值 %)	<0.1
远心度 (最大值°)	<0.1
I/O(mm)	389±3
长度 (mm)	214.6
接口	F 口 / 其他
重量 (kg)	0.8
视野 (mmxmm)	
Line-2K(20.48mm)	22.3mm
Line-4K(28.67mm)	31.2mm
Line-8K(40.96mm)	44.5mm
35mm F/mat(36.0x24.0)	39.1x26.1

### BTL-0.92X-138-FF(LM)



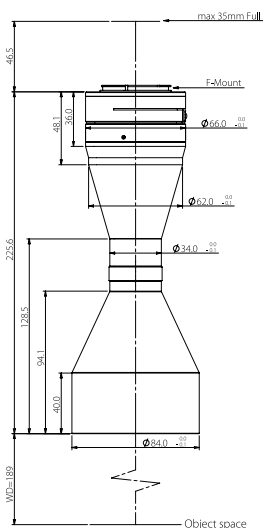
FOV(Φmm)	48
放大倍率 (x)	0.920
物距 (mm)	138±3
最大値靶面尺寸 (Φmm)	44(全画幅 35mm)
F/#	25.9
MTF30(lp/mm)	>30
DoF(mm)	±1.2@F25.9
畸变 (最大值 %)	<0.1
远心度 (最大值°)	<0.1
I/O(mm)	384±3
长度 (mm)	199.6
接口	F 口 / 其他
重量 (kg)	0.9
视野 (mmxmm)	
Line-2K(20.48mm)	22.3mm
Line-4K(28.67mm)	31.2mm
Line-8K(40.96mm)	44.5mm
35mm F/mat(36.0x24.0)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

### BTL-0.785X-138-FF(LM)



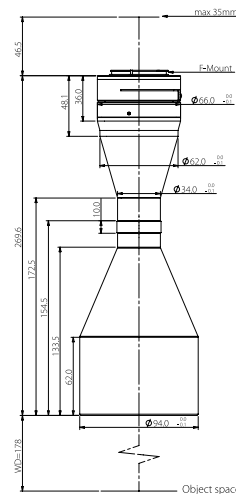
FOV(Φmm)	56
放大倍率 (x)	0.785
物距 (mm)	138±3
最大値靶面尺寸 (Φmm)	44(全画幅 35mm)
F/#	14.8
MTF30(lp/mm)	>55
DoF(mm)	±1.2@F20
畸变 (最大值 %)	<0.1
远心度 (最大值°)	<0.1
I/O(mm)	422±3
长度 (mm)	237.1
接口	F 口 / 其他
重量 (kg)	1.1
视野 (mmxmm)	
Line-2K(20.48mm)	26.1mm
Line-4K(28.67mm)	36.5mm
Line-8K(40.96mm)	52.2mm
35mm F/mat(36.0x24.0)	45.9x30.6

### BTL-0.688X-189-FF(LM)



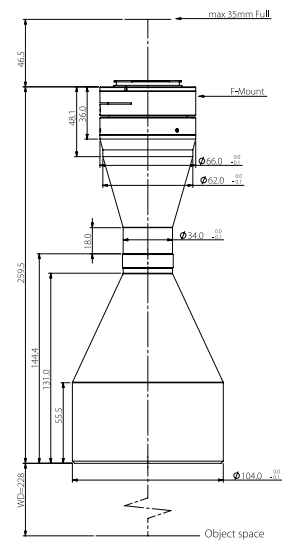
FOV(Φmm)	64
放大倍率 (x)	0.688
物距 (mm)	189±3
最大値靶面尺寸 (Φmm)	44(全画幅 35mm)
F/#	25.9
MTF30(lp/mm)	>30
DoF(mm)	±2.1@F25.9
畸变 (最大值 %)	<0.1
远心度 (最大值°)	<0.1
I/O(mm)	461±3
长度 (mm)	225.6
接口	F 口 / 其他
重量 (kg)	1.2
视野 (mmxmm)	
Line-2K(20.48mm)	29.8mm
Line-4K(28.67mm)	41.7mm
Line-8K(40.96mm)	59.5mm
35mm F/mat(36.0x24.0)	52.3x34.9

### BTL-0.611X-178-FF(LM)



FOV(Φmm)	72
放大倍率 (x)	0.611
物距 (mm)	178±3
最大値靶面尺寸 (Φmm)	44(全画幅 35mm)
F/#	12.9
MTF30(lp/mm)	>65
DoF(mm)	±2.1@F20
畸变 (最大值 %)	<0.1
远心度 (最大值°)	<0.1
I/O(mm)	494±3
长度 (mm)	269.6
接口	F 口 / 其他
重量 (kg)	1.4
视野 (mmxmm)	
Line-2K(20.48mm)	33.5mm
Line-4K(28.67mm)	46.9mm
Line-8K(40.96mm)	67.0mm
35mm F/mat(36.0x24.0)	58.9x39.3

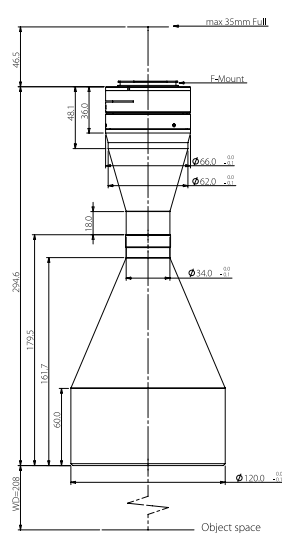
### BTL-0.55X-228-FF(LM)



FOV(Φmm)	80
放大倍率 (x)	0.550
物距 (mm)	228±4
最大値靶面尺寸 (Φmm)	44(全画幅 35mm)
F/#	25.9
MTF30(lp/mm)	>30
DoF(mm)	±3.4@F25.9
畸变 (最大值 %)	<0.1
远心度 (最大值°)	<0.1
I/O(mm)	534±4
长度 (mm)	259.5
接口	F口 / 其他
重量 (kg)	1.9

视野 (mmxmm)	
Line-2K(20.48mm)	37.2mm
Line-4K(28.67mm)	52.1mm
Line-8K(40.96mm)	74.5mm
35mm F/mat(36.0x24.0)	65.5x43.6

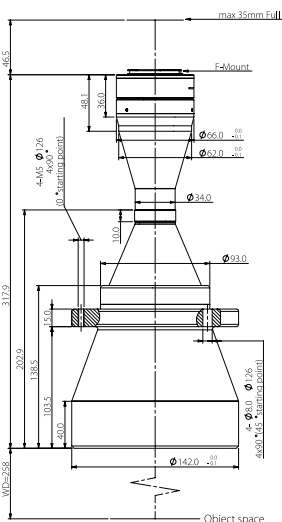
### BTL-0.489X-208-FF(LM)



FOV(Φmm)	90
放大倍率 (x)	0.489
物距 (mm)	208±3
最大値靶面尺寸 (Φmm)	44(全画幅 35mm)
F/#	11.5
MTF30(lp/mm)	>65
DoF(mm)	±3.3@F20
畸变 (最大值 %)	<0.1
远心度 (最大值°)	<0.1
I/O(mm)	549±3
长度 (mm)	294.6
接口	F口 / 其他
重量 (kg)	2.1

视野 (mmxmm)	
Line-2K(20.48mm)	41.9mm
Line-4K(28.67mm)	58.6mm
Line-8K(40.96mm)	83.8mm
35mm F/mat(36.0x24.0)	73.6x49.1

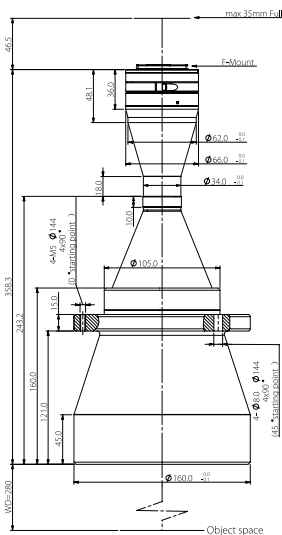
### BTL-0.44X-258-FF(LM)



FOV(Φmm)	100
放大倍率 (x)	0.440
物距 (mm)	258±4
最大値靶面尺寸 (Φmm)	44(全画幅 35mm)
F/#	17.2
MTF30(lp/mm)	>45
DoF(mm)	±4.1@F20
畸变 (最大值 %)	<0.1
远心度 (最大值°)	<0.1
I/O(mm)	622±4
长度 (mm)	317.9
接口	F口 / 其他
重量 (kg)	3.4

视野 (mmxmm)	
Line-2K(20.48mm)	46.6mm
Line-4K(28.67mm)	65.2mm
Line-8K(40.96mm)	93.1mm
35mm F/mat(36.0x24.0)	81.8x54.6

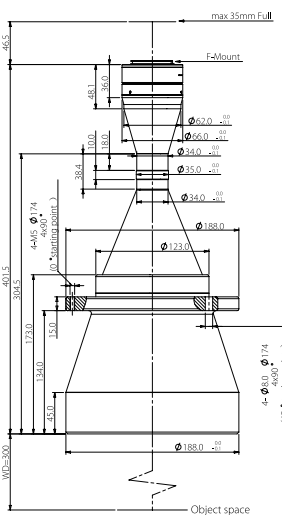
### BTL-0.367X-280-FF(LM)



FOV(Φmm)	120
放大倍率 (x)	0.367
物距 (mm)	280±5
最大値靶面尺寸 (Φmm)	44(全画幅 35mm)
F/#	14.8
MTF30(lp/mm)	>55
DoF(mm)	±5.9@F20
畸变 (最大值 %)	<0.1
远心度 (最大值°)	<0.1
I/O(mm)	685±5
长度 (mm)	358.3
接口	F口 / 其他
重量 (kg)	4.6

视野 (mmxmm)	
Line-2K(20.48mm)	55.8mm
Line-4K(28.67mm)	78.1mm
Line-8K(40.96mm)	111.6mm
35mm F/mat(36.0x24.0)	98.1x65.4

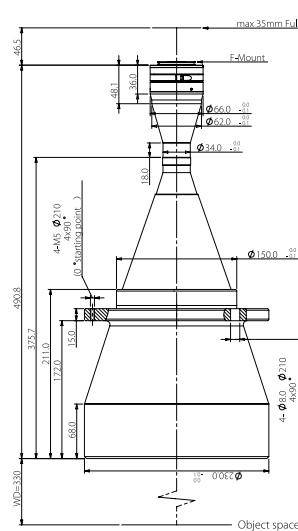
### BTL-0.293X-300-FF(LM)



FOV(Φmm)	150
放大倍率 (x)	0.293
物距 (mm)	300±5
最大値靶面尺寸 (Φmm)	44(全画幅 35mm)
F/#	14.8
MTF30(lp/mm)	>60
DoF(mm)	±9.3@F20
畸变 (最大值 %)	<0.1
远心度 (最大值°)	<0.1
I/O(mm)	748±5
长度 (mm)	401.5
接口	F口 / 其他
重量 (kg)	6.1

视野 (mmxmm)	
Line-2K(20.48mm)	69.9mm
Line-4K(28.67mm)	97.9mm
Line-8K(40.96mm)	139.8mm
35mm F/mat(36.0x24.0)	122.9x81.9

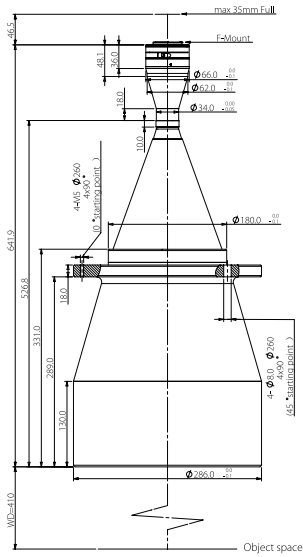
### BTL-0.23X-330-FF(LM)



FOV(Φmm)	190
放大倍率 (x)	0.230
物距 (mm)	330±5
最大値靶面尺寸 (Φmm)	44(全画幅 35mm)
F/#	10.3
MTF30(lp/mm)	>85
DoF(mm)	±15.1@F20
畸变 (最大值 %)	<0.1
远心度 (最大值°)	<0.1
I/O(mm)	867±5
长度 (mm)	490.8
接口	F口 / 其他
重量 (kg)	11.4

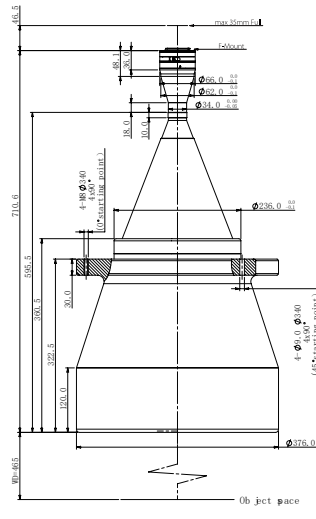
视野 (mmxmm)	
Line-2K(20.48mm)	89.0mm
Line-4K(28.67mm)	124.7mm
Line-8K(40.96mm)	178.1mm
35mm F/mat(36.0x24.0)	156.5x104.4

### BTL-0.183X-410-FF(LM)



FOV(Φmm)	240
放大倍率 (x)	0.183
物距 (mm)	410±6
最大靶面尺寸 (Φmm)	44(全画幅 35mm)
F/#	10.3
MTF30(lp/mm)	>85
DoF(mm)	±23.8@F20
畸变 (最大值 %)	<0.1
远心度 (最大值°)	<0.1
I/O(mm)	1098±6
长度 (mm)	641.9
接口	F口 / 其他
重量 (kg)	25.9
视野 (mmxmm)	
Line-2K(20.48mm)	111.9mm
Line-4K(28.67mm)	156.7mm
Line-8K(40.96mm)	223.8mm
35mm F/mat(36.0x24.0)	196.7x131.2

### BTL-0.147X-465-FF(LM)



FOV(Φmm)	300
放大倍率 (x)	0.147
物距 (mm)	465±6
最大靶面尺寸 (Φmm)	44(全画幅 35mm)
F/#	10.3
MTF30(lp/mm)	>85
DoF(mm)	±37@F20
畸变 (最大值 %)	<0.1
远心度 (最大值°)	<0.1
I/O(mm)	1222±6
长度 (mm)	710.6
接口	F口 / 其他
重量 (kg)	47.0
视野 (mmxmm)	
Line-2K(20.48mm)	139.3mm
Line-4K(28.67mm)	195.0mm
Line-8K(40.96mm)	278.6mm
35mm F/mat(36.0x24.0)	244.9x163.3