高精度双远心镜头

BTL 系列

新品

1
BTL

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

BTL 0.15X — 138 — 125 — (LM)

- (LM)：后焦距可调
- 125：最大兼容靶面尺寸：1/2.5"
- 138：物距：138mm
- 0.15X：放大倍率：0.15X

总览

BTL 系列 总览表

靶面尺寸 / FOV (mm) / 放大倍率	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	

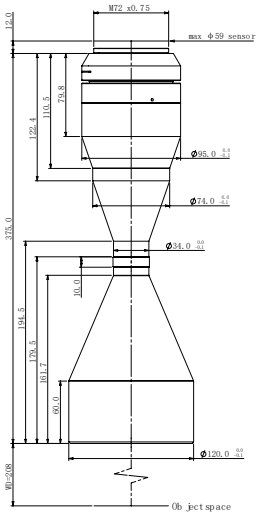
BTL-16K 系列

59mm

型号 [1]	光学规格										机械规格		
	FOV (Φmm)	放大倍率 (x)	物距 (mm) [2]	最大靶面尺寸 (Φmm)	F/#	MTF30 (lp/mm)	DOF (mm) [3]	畸变 (最大值 %) [4]	远心度 (最大值°) [5]	I/O (mm) [6]	长度 (mm)	接口	重量 (kg)
BTL-0.656X-208-16K(LM)	90	0.656	208±3	59	15.4	>50	±1.3@F20	<0.1	<0.1	595±3	375.0	M72	3.1
BTL-0.393X-300-16K(LM)	150	0.393	300±5	59	19.8	>45	±5.1@F20	<0.1	<0.1	794±5	482.0	M72	7.1
BTL-0.311X-330-16K(LM)	190	0.311	330±5	59	13.9	>65	±8.2@F20	<0.1	<0.1	913±5	571.2	M72	12.5
BTL-0.246X-410-16K(LM)	240	0.246	410±6	59	11.6	>75	±13.2@F20	<0.1	<0.1	1144±6	722.3	M72	27.0
BTL-0.197X-465-16K(LM)	300	0.197	465±6	59	9	>95	±20.6@F20	<0.1	<0.1	1268±6	791.0	M72	48.0

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。

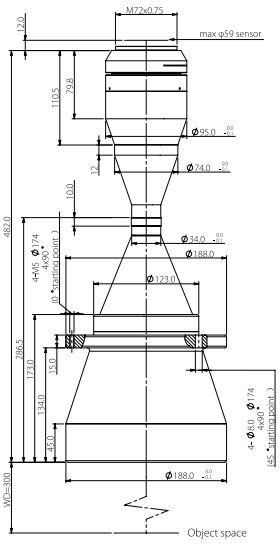
BTL-0.656X-208-16K(LM)



FOV(Φmm)	90
放大倍率 (x)	0.656
物距 (mm)	208±3
最大值靶面尺寸 (Φmm)	59
F/#	15.4
MTF30(lp/mm)	>50
DoF(mm)	±1.3@F20
畸变 (最大值 %)	<0.1
远心度 (最大值°)	<0.1
I/O(mm)	595±3
长度 (mm)	375.0
接口	M72
重量 (kg)	3.1

视野 (mmxmm)	
KAI-47051(48.7x29.0)	74.2x44.2
16Kx3.5/3.53um(57.4mm)	87.5mm
8Kx7um/7.04um(57.4mm)	87.5mm

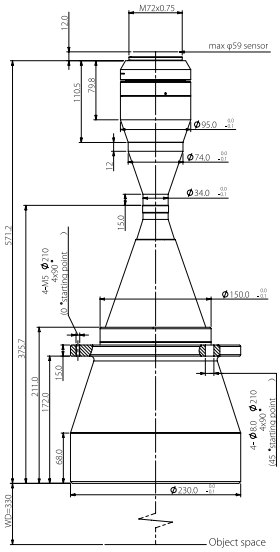
BTL-0.393X-300-16K(LM)



FOV(Φmm)	150
放大倍率 (x)	0.393
物距 (mm)	300±5
最大值靶面尺寸 (Φmm)	59
F/#	19.8
MTF30(lp/mm)	>45
DoF(mm)	±5.1@F20
畸变 (最大值 %)	<0.1
远心度 (最大值°)	<0.1
I/O(mm)	794±5
长度 (mm)	482.0
接口	M72
重量 (kg)	7.1

视野 (mmxmm)	
KAI-47051(48.7x29.0)	123.9x73.8
16Kx3.5/3.53um(57.4mm)	146.1mm
8Kx7um/7.04um(57.4mm)	146.1mm

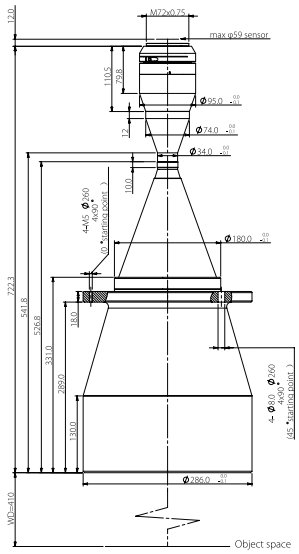
BTL-0.311X-330-16K(LM)



FOV(Φmm)	190
放大倍率 (x)	0.311
物距 (mm)	330±5
最大值靶面尺寸 (Φmm)	59
F/#	13.9
MTF30(lp/mm)	>65
DoF(mm)	±8.2@F20
畸变 (最大值 %)	<0.1
远心度 (最大值°)	<0.1
I/O(mm)	913±5
长度 (mm)	571.2
接口	M72
重量 (kg)	12.5

视野 (mmxmm)	
KAI-47051(48.7x29.0)	156.6x93.3
16Kx3.5/3.53um(57.4mm)	184.6mm
8Kx7um/7.04um(57.4mm)	184.6mm

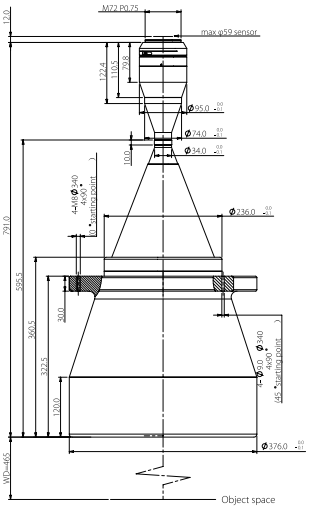
BTL-0.246X-410-16K(LM)



FOV(Φmm)	240
放大倍率 (x)	0.246
物距 (mm)	410±6
最大值靶面尺寸 (Φmm)	59
F/#	11.6
MTF30(lp/mm)	>75
DoF(mm)	±13.2@F20
畸变 (最大值 %)	<0.1
远心度 (最大值°)	<0.1
I/O(mm)	722.3
长度 (mm)	549.9
接口	M72
重量 (kg)	27.0

视野 (mmxmm)	
KAI-47051(48.7x29.0)	198.0x117.9
16Kx3.5/3.53um(57.4mm)	233.3mm
8Kx7um/7.04um(57.4mm)	233.3mm

BTL-0.197X-465-16K(LM)



FOV(Φmm)	300
放大倍率 (x)	0.197
物距 (mm)	465±6
最大值靶面尺寸 (Φmm)	59
F/#	9
MTF30(lp/mm)	>95
DoF(mm)	±20.6@F20
畸变 (最大值 %)	<0.1
远心度 (最大值°)	<0.1
I/O(mm)	1268±6
长度 (mm)	791.0
接口	M72
重量 (kg)	48.0

视野 (mmxmm)	
KAI-47051(48.7x29.0)	247.2x147.2
16Kx3.5/3.53um(57.4mm)	291.4mm
8Kx7um/7.04um(57.4mm)	291.4mm