

BOXIN

B 长春博信光电有限公司
BOXIN CHANGCHUN BOXIN PHOTOELECTRIC CO.,LTD.

CHANGCHUN BOXIN PHOTOELECTRIC CO.,LTD.

地址：吉林省长春市高新技术开发区卓越东街155号

电话：+86 0431 85960126 13173234762 (微信同号)

网址：www.bxoptic.com www.bxopticsshop.com



机器视觉 产品手册

Machine Vision Product Brochure



B 长春博信光电有限公司
BOXIN CHANGCHUN BOXIN PHOTOELECTRIC CO.,LTD.



公司简介

COMPANY INTRODUCTION

博信成立于2001年，是由公司几位主管持股的私营企业。专注于为机器视觉、现代工业、科研教育、激光应用、医疗仪器以及自动化设备领域提供光学产品和技术服务的生产型公司。也是从事产品外包及订约制造高精度光学元件公司的战略合作伙伴。产品销往多个国家和地区，在行业内享有良好的声誉。

博信拥有300余名员工，拥有超过11000平方米的标准化光学生产车间和超净车间。车间配备了国内外先进的加工设备和检测仪器，共计500余台套。可以提供从研发设计、样品试制到批量生产的全套服务，是一家集光电系统设计、装调、测试及工程应用于一体的综合性企业。

自2017年起，博信致力于机器视觉领域，研发设计并生产组装了多种工业镜头、特种行业定制化镜头（包括高温、水下、核辐射、医疗、高光谱等），光电测距传感器，以及定制光源。同时，公司还提供各种光学模组的定制化服务。

经过多年来的管理优化，博信已建立成为一支集研发设计、生产加工、工艺和设备改造、质量控制、市场营销及售后服务于一体的完整团队，旨在为客户提供专业而综合的视觉硬件解决方案。

目录

DIRECTORY

1 远心镜头系列

- 05 远心镜头 1/2.5"
- 05 远心镜头 1/2"
- 06 远心镜头 1/1.8"
- 07 远心镜头 2/3"
- 07 远心镜头 1"
- 08 远心镜头 1.1"
- 09 远心镜头 1.75"
- 09 远心镜头 2"
- 09 远心镜头 30
- 10 远心镜头 39
- 10 远心镜头 44
- 10 远心镜头 59

2 FA镜头系列

- 12 FA 1/1.8" 500W
- 12 FA 1/1.8" 600W
- 13 FA 1/1.7" 1200W
- 13 FA 2/3" 500W
- 13 FA 2/3" 800W
- 14 FA 2/3" 1000W
- 14 FA 1" 1000W
- 14 FA 1.1" 1200W
- 15 FA 1.1" 1.2" 2500W
- 15 FA 4/3" 1200W

3 液态镜头

- 16 远心液态镜头 2/3"
- 16 远心液态镜头 1.1"
- 16 远心液态镜头 2/3"
- 16 FA液态镜头 2/3"
- 16 FA液态镜头 1"
- 16 FA液态镜头 1.1"

4 镜头定制

提供光学设计，加工，装配和测试服务，对产品的加工成本，可制造性以及性能指标作出权衡，从而找出优化的解决方案。

远心镜头系列

特种行业定制化镜头

05 远心镜头 1/2.5"

05 远心镜头 1/2"

06 远心镜头 1/1.8"

07 远心镜头 2/3"

07 远心镜头 1"

08 远心镜头 1.1"

09 远心镜头 1.75"

09 远心镜头 2"

09 远心镜头 30

10 远心镜头 39

10 远心镜头 44

10 远心镜头 59

特点

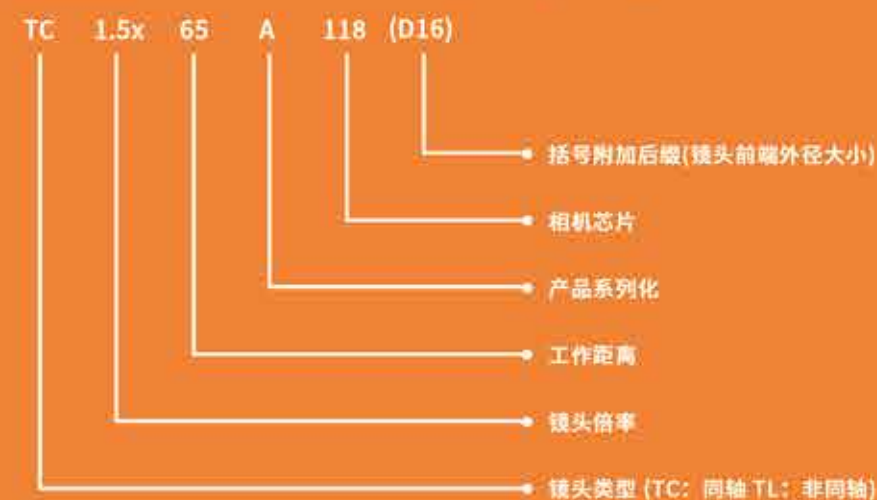
- 在一定的物距范围内，使得到的图像放大倍率不会变化
- 分为双远心镜头和单远心镜头，同轴结构和非同轴结构
- 畸变小、远心度低、分辨率高、边缘与中心像质高
- 可进行镜头非标定制

应用领域

- 产品表面缺陷检测，如机械件、玻璃瓶破损等
- 定位，如电子组装、焊接和切割引导
- 高精度尺寸测量，如机械件、塑料件非接触测量

产品命名

- 命名规则:XX XXx XX X XXX (DXX) 例:TC1. 5x65A118 (D16)



1/2.5" 远心镜头
特种行业定制化镜头

• 双远心

型号	物方视场 (ϕ mm)	光学倍率 $\beta(x)$	工作距离 Wd(mm)	F.NO	数值孔径	远心度	光学畸变	分辨率 (μ m)	景深 (mm)	接口	芯片
BTL0.277X72V125	26	0.277	72	5	0.028	<0.1°	<0.1%	9.51	1.86	C	1/2.5"
BTL0.199X111V125	36	0.199	111	4.5	0.022	<0.1°	<0.1%	11.91	3.25	C	1/2.5"
BTL0.172X119V125	42	0.172	119	4.2	0.020	<0.1°	<0.1%	12.86	4.06	C	1/2.5"
BTL0.15X128V125	48	0.15	128	4.5	0.017	<0.1°	<0.1%	15.80	5.72	C	1/2.5"
BTL0.14X187N123	50.9	0.14	187	8	0.006	<0.1°	<0.08%	41.39	16.05	C	1/2.3"
BTL0.129X138V125	56	0.129	138	4.5	0.014	<0.1°	<0.1%	18.37	7.73	C	1/2.5"
BTL0.113X187V125	64	0.113	187	4.2	0.013	<0.1°	<0.1%	19.58	9.40	C	1/2.5"
BTL0.112X159V125	64	0.112	159	4.2	0.013	<0.1°	<0.1%	19.75	9.57	C	1/2.5"

• 单远心

型号	物方视场 (ϕ mm)	光学倍率 $\beta(x)$	工作距离 Wd(mm)	F.NO	数值孔径	远心度	光学畸变	分辨率 (μ m)	景深 (mm)	接口	芯片
TL0.3X110B125	23.76	0.3	110	8	0.019	<0.1°	<0.05%	14.05	2.54	C	1/2.5"

1/2" 远心镜头
特种行业定制化镜头

• 双远心

型号	物方视场 (ϕ mm)	光学倍率 $\beta(x)$	工作距离 Wd(mm)	F.NO	数值孔径	远心度	光学畸变	分辨率 (μ m)	景深 (mm)	接口	芯片
BTL0.054X301V12	148	0.054	301	4.5	0.006	<0.1°	<0.1%	43.89	96.29	C	1/2"
BTL0.059X288V12	136	0.059	288	4	0.007	<0.1°	<0.1%	35.71	71.70	C	1/2"
BTL0.072X251V12	111	0.072	251	4	0.009	<0.1°	<0.1%	29.26	48.14	C	1/2"
BTL0.086X254V12	93	0.086	254	4	0.011	<0.1°	<0.1%	24.50	33.74	C	1/2"
BTL0.1X229V12	80	0.1	229	4	0.013	<0.1°	<0.1%	21.07	24.96	C	1/2"
BTL0.111X178V12	72	0.111	178	4.2	0.012	<0.1°	<0.1%	22.10	23.38	C	1/2"
BTL0.125X159V12	64	0.125	159	4	0.016	<0.1°	<0.1%	16.86	15.97	C	1/2"
BTL0.126X187V12	64	0.126	187	4.5	0.014	<0.1°	<0.1%	18.81	17.68	C	1/2"

• 单远心

型号	物方视场 (ϕ mm)	光学倍率 $\beta(x)$	工作距离 Wd(mm)	F.NO	数值孔径	远心度	光学畸变	分辨率 (μ m)	景深 (mm)	接口	芯片
TC6X65N12(D16)	1.48	6	65	35	0.088	<0.01°	<0.03%	2.98	0.04	C	1/2"
TL6X65N12(D16)	1.48	6	65	35	0.088	<0.01°	<0.03%	2.98	0.04	C	1/2"

1/1.8" 远心镜头
特种行业定制化镜头

• 双远心

型号	物方视场 (ϕ mm)	光学倍率 $\beta(x)$	工作距离 Wd(mm)	F.NO	数值孔径	远心度	光学畸变	分辨率 (μ m)	景深 (mm)	接口	芯片
BTL0.25X110N117(D54)	36.78	0.25	110	5.5	0.023	<0.1°	<0.05%	11.59	5.14	C	1/1.7"
BTL0.038X410V118	237	0.038	410	5.9	0.003	<0.1°	<0.1%	81.78	127.47	C	1/1.8"
BTL0.053X318V118	170	0.053	318	4.7	0.006	<0.1°	<0.1%	46.71	52.20	C	1/1.8"
BTL0.061X301V118	148	0.061	301	4.6	0.007	<0.1°	<0.1%	39.72	38.57	C	1/1.8"
BTL0.066X288V118	136	0.066	288	4.7	0.008	<0.1°	<0.1%	35.12	31.51	C	1/1.8"
BTL0.082X251V118	110	0.082	251	4.7	0.009	<0.1°	<0.1%	30.19	21.80	C	1/1.8"
BTL0.097X254V118	93	0.097	254	4.7	0.010	<0.1°	<0.1%	25.52	15.58	C	1/1.8"
BTL0.113X229V118	80	0.113	229	8	0.007	<0.1°	<0.1%	37.29	19.54	C	1/1.8"

• 单远心

型号	物方视场 (ϕ mm)	光学倍率 $\beta(x)$	工作距离 Wd(mm)	F.NO	数值孔径	远心度	光学畸变	分辨率 (μ m)	景深 (mm)	接口	芯片
TC0.5X65N118(D26)	17.72	0.5	65	7.5	0.033	<0.1°	<0.05%	7.90	1.34	C	1/1.8"
TL0.5X65N118(D26)	17.72	0.5	65	7.5	0.033	<0.1°	<0.05%	7.90	1.34	C	1/1.8"
TL2X40B118	4.4	2	40	6.5	0.154	<0.1°	<0.02%	1.71	0.07	C	1/1.8"
TC2X110N118(D22)	4.50	2	110	16	0.060	<0.2°	<0.05%	4.50	0.17	C	1/1.8"
TL2X110N118(D22)	4.50	2	110	16	0.060	<0.2°	<0.05%	4.50	0.17	C	1/1.8"
TC1.5X65N118(D16)	5.4	1.5	65	14	0.045	<0.02°	<0.03%	5.90	0.46	C	1/1.8"
TL1.5X65N118(D16)	5.4	1.5	65	14	0.045	<0.02°	<0.03%	5.90	0.46	C	1/1.8"



• 双远心

型号	物方视场 (ϕ mm)	光学倍率 $\beta(x)$	工作距离 Wd(mm)	F.NO	数值孔径	远心度	光学畸变	分辨率 (μ m)	景深 (mm)	接口	芯片
BTL0.044X410V23	249	0.044	410	5	0.004	<0.1°	<0.1%	59.86	115.83	C	2/3"
BTL0.048X410V23	238	0.048	410	4.5	0.005	<0.1°	<0.1%	49.38	87.59	C	2/3"
BTL0.063X318V23	176	0.063	318	4.5	0.007	<0.1°	<0.1%	37.62	50.85	C	2/3"
BTL0.067X318V23	170	0.067	318	4.5	0.007	<0.1°	<0.1%	35.38	44.96	C	2/3"
BTL0.071X301V23	155	0.071	301	4.5	0.008	<0.1°	<0.1%	33.38	40.03	C	2/3"
BTL0.076X301V23	150	0.076	301	5	0.008	<0.1°	<0.1%	34.65	38.82	C	2/3"
BTL0.078X288V23	141	0.078	288	4.5	0.009	<0.1°	<0.1%	30.39	33.17	C	2/3"
BTL0.084X288V23	136	0.084	288	4.5	0.009	<0.1°	<0.1%	28.22	28.60	C	2/3"

• 单远心

型号	物方视场 (ϕ mm)	光学倍率 $\beta(x)$	工作距离 Wd(mm)	F.NO	数值孔径	远心度	光学畸变	分辨率 (μ m)	景深 (mm)	接口	芯片
TL0.23X200N23	47.88	0.23	200	8	0.014	<0.05°	<0.05°	18.32	6.78	C	2/3"
TL0.2X148N23	55.06	0.2	148	6	0.017	<0.05°	<0.05°	15.80	6.72	C	2/3"
TL0.4X110N23(D44)	27.53	0.4	110	6.5	0.031	<0.1°	<0.01%	8.56	1.82	C	2/3"
TC0.4X110N23(D44)	27.53	0.4	110	6.5	0.031	<0.1°	<0.01%	8.56	1.82	C	2/3"
TC0.75X65A23	14.68	0.75	65	9.5	0.039	<0.1°	<0.1%	6.67	0.75	C	2/3"
TL0.75X65A23	14.68	0.75	65	9.5	0.039	<0.1°	<0.1%	6.67	0.75	C	2/3"
TC0.8X65A23	13.76	0.8	65	9.5	0.042	<0.1°	<0.05%	6.25	0.66	C	2/3"
TL0.8X65A23	13.76	0.8	65	9.5	0.042	<0.1°	<0.05%	6.25	0.66	C	2/3"

• 双远心

型号	物方视场 (ϕ mm)	光学倍率 $\beta(x)$	工作距离 Wd(mm)	F.NO	数值孔径	远心度	光学畸变	分辨率 (μ m)	景深 (mm)	接口	芯片
BTL0.069X410V1	240	0.069	410	6	0.006	<0.1°	<0.1%	45.80	56.52	C	1"
BTL0.098X318V1	169	0.098	318	6	0.008	<0.1°	<0.1%	32.25	28.02	C	1"
BTL0.111X301V1	150	0.111	301	6.2	0.009	<0.1°	<0.1%	29.42	22.56	C	1"
BTL0.122X288V1	136	0.122	288	6	0.010	<0.1°	<0.1%	25.91	18.08	C	1"
BTL0.15X251V1	111	0.15	251	6	0.013	<0.1°	<0.1%	21.07	11.96	C	1"
BTL0.179X254V1	93	0.179	254	6.5	0.014	<0.1°	<0.1%	19.13	9.09	C	1"
BTL0.208X229V1	80	0.208	229	6.5	0.016	<0.1°	<0.1%	16.46	6.73	C	1"
BTL0.231X178V1	72	0.231	178	6	0.018	<0.1°	<0.1%	14.82	5.46	C	1"

• 单远心

型号	物方视场 (ϕ mm)	光学倍率 $\beta(x)$	工作距离 Wd(mm)	F.NO	数值孔径	远心度	光学畸变	分辨率 (μ m)	景深 (mm)	接口	芯片
TC0.7X107N1	22.86	0.7	107	7	0.050	<0.1°	<0.05%	5.30	0.64	C	1"
TL0.7X107N1	22.86	0.7	107	7	0.050	<0.1°	<0.05%	5.30	0.64	C	1"
TC5X65N1	3.45	5	62.5	13.8	0.181	<0.1°	<0.05%	1.45	0.02	C	1"

• 双远心

型号	物方视场 (ϕ mm)	光学倍率 $\beta(x)$	工作距离 Wd(mm)	F.NO	数值孔径	远心度	光学畸变	分辨率 (μ m)	景深 (mm)	接口	芯片
BTL0.007X408N1.1	224.03	0.007	408	5	0.008	<0.05°	<0.03%	34.20	37.82	C	1.1"
BTL0.078X410V1.1	237	0.078	410	5	0.008	<0.1°	<0.1%	33.77	36.85	C	1.1"
BTL0.11X318V1.1	168	0.11	318	5	0.011	<0.1°	<0.1%	23.94	18.53	C	1.1"
BTL0.125X301V1.1	148	0.125	301	5	0.013	<0.1°	<0.1%	21.07	14.35	C	1.1"
BTL0.138X288V1.1	134	0.138	288	5	0.014	<0.1°	<0.1%	19.08	11.77	C	1.1"
BTL0.168X247N1.1	102.68	0.168	247	6.5	0.013	<0.035°	<0.015%	20.38	10.32	C	1.1"
BTL0.168X251V1.1	110	0.168	251	5	0.017	<0.1°	<0.1%	15.68	7.94	C	1.1"
BTL0.25X230R1.1	69.00	0.25	230	6	0.021	<0.05°	<0.03%	12.64	4.30	C	1.1"

• 单远心

型号	物方视场 (ϕ mm)	光学倍率 $\beta(x)$	工作距离 Wd(mm)	F.NO	数值孔径	远心度	光学畸变	分辨率 (μ m)	景深 (mm)	接口	芯片
TC0.345X220T1.1	51.04	0.345	220	7.5	0.020	<0.07°	<0.05%	15	5	C	1.1"
TC0.25X150B1.1	69.00	0.25	150	8	0.016	<0.05°	<0.03%	16.86	5.74	C	1.1"
TL0.32X185B1.1	53.91	0.32	185	10	0.016	<0.05°	<0.04%	16.46	4.38	C	1.1"
TC0.31X150B1.1	55.65	0.31	150	8	0.019	<0.08°	<0.05%	13.59	3.73	C	1.1"
TC0.37X150B1.1	46.62	0.37	150	8	0.023	<0.05°	<0.05%	11.39	2.62	C	1.1"
TL0.36X150N1.1	47.92	0.36	150	9	0.020	<0.1°	<0.07%	13.17	3.11	C	1.1"
TL0.455X110N1.1	37.91	0.455	110	9	0.025	<0.1°	<0.05%	10.42	1.95	C	1.1"
TL0.52X110R1.1	33.17	0.52	110	6	0.043	<0.03°	<0.05%	6.08	0.99	C	1.1"



1.75" 远心镜头

特种行业定制化镜头

• 双远心

型号	物方视场 (φmm)	光学倍率 β(x)	工作距离 Wd(mm)	F.NO	数值孔径	远心度	光学畸变	分辨率 (μm)	景深 (mm)	接口	芯片
BTL0.12X410V1.75	240.00	0.12	410	8	0.008	<0.1°	<0.1%	35.12	32.50	F	1.75"
BTL0.171X318V1.75	168.00	0.171	318	8	0.011	<0.1°	<0.1%	24.64	16.00	F	1.75"
BTL0.193X301V1.75	150.00	0.193	301	6.8	0.014	<0.1°	<0.1%	18.56	10.67	F	1.75"
BTL0.214X288V1.75	136.00	0.214	288	8	0.013	<0.1°	<0.1%	19.69	10.21	F	1.75"
BTL0.261X251V1.75	111.00	0.261	251	8	0.016	<0.1°	<0.1%	16.15	6.87	F	1.75"
BTL0.312X254V1.75	93.00	0.312	254	12	0.013	<0.1°	<0.1%	20.26	7.21	F	1.75"
BTL0.36X229V1.75	80.00	0.36	229	16	0.011	<0.1°	<0.1%	23.41	7.22	F	1.75"
BTL0.401X178V1.75	72.00	0.401	178	6.8	0.029	<0.1°	<0.1%	8.93	2.47	F	1.75"

2" 远心镜头

特种行业定制化镜头

• 双远心

型号	物方视场 (φmm)	光学倍率 β(x)	工作距离 Wd(mm)	F.NO	数值孔径	远心度	光学畸变	分辨率 (μm)	景深 (mm)	接口	芯片
BTL0.137X410V2	240	0.137	410	6.5	0.011	<0.1°	<0.1%	24.99	20.25	F	2"
BTL0.194X318V2	168	0.194	318	7.7	0.013	<0.1°	<0.1%	20.91	11.96	F	2"
BTL0.22X301V2	150	0.22	301	7.7	0.014	<0.1°	<0.1%	18.44	9.30	F	2"
BTL0.242X288V2	136	0.242	288	7.7	0.016	<0.1°	<0.1%	16.76	7.69	F	2"
BTL0.296X251V2	111	0.296	251	7.7	0.019	<0.1°	<0.1%	13.70	5.14	F	2"
BTL0.354X254V2	94	0.354	254	12.8	0.014	<0.1°	<0.1%	19.05	5.97	F	2"
BTL0.412X229V2	80	0.412	229	9.6	0.021	<0.1°	<0.1%	12.27	3.30	F	2"
BTL0.458X178V2	72	0.458	178	7.7	0.030	<0.1°	<0.1%	8.86	2.14	F	2"

30 远心镜头

特种行业定制化镜头

• 单远心

型号	物方视场 (φmm)	光学倍率 β(x)	工作距离 Wd(mm)	F.NO	数值孔径	远心度	光学畸变	分辨率 (μm)	景深 (mm)	接口	芯片
TC0.55X150B28.5	53.45	0.55	150	14	0.020	<0.1°	<0.03%	13.41	2.70	M42*1	28.5
TC0.786X185B28.5	37.40	0.786	185	14	0.028	<0.1°	<0.02%	9.38	1.32	M42*1	28.5
TC1.1X150B30	26.73	1.1	150	12	0.046	<0.1°	<0.03%	5.75	0.58	M36*0.75	30
TC0.46X250B30	63.91	0.46	250	9	0.026	<0.08°	<0.03%	10.31	2.48	M36*0.75	30
TC0.46X150B30	63.91	0.46	150	9	0.026	<0.08°	<0.03%	10.31	2.48	M36*0.75	30
TC0.55X150B30	53.45	0.55	150	9	0.031	<0.1°	<0.03%	8.62	1.74	M36*0.75	30
TC0.79X150B30	37.22	0.79	150	11	0.036	<0.1°	<0.05%	7.33	1.03	M36*0.75	30
TC0.68X150B30	43.24	0.68	150	10	0.034	<0.1°	<0.03%	7.75	1.26	M36*0.75	30

39 远心镜头

特种行业定制化镜头

• 双远心

型号	物方视场 (φmm)	光学倍率 β(x)	工作距离 Wd(mm)	F.NO	数值孔径	远心度	光学畸变	分辨率 (μm)	景深 (mm)	接口	芯片
BTL0.163X410V39	240	0.163	410	6.5	0.013	<0.1°	<0.1%	21.00	9.85	M58*0.75	39
BTL0.23X318V39	170	0.23	318	6.5	0.018	<0.1°	<0.1%	14.89	4.95	M58*0.75	39
BTL0.261X301V39	150	0.261	301	10	0.013	<0.1°	<0.1%	20.18	5.91	M58*0.75	39
BTL0.287X288V39	136	0.287	288	7	0.021	<0.1°	<0.1%	12.85	3.42	M58*0.75	39
BTL0.351X251V39	111	0.351	251	8.5	0.021	<0.1°	<0.1%	12.76	2.78	M58*0.75	39
BTL0.419X254V39	93	0.419	254	15	0.014	<0.1°	<0.1%	18.86	3.44	M58*0.75	39
BTL0.487X229V39	80	0.487	229	15	0.016	<0.1°	<0.1%	16.22	2.54	M58*0.75	39
BTL0.543X178V39	72	0.543	178	9.1	0.026	<0.1°	<0.1%	10.19	1.43	M58*0.75	39

44 远心镜头

特种行业定制化镜头

• 双远心

型号	物方视场 (φmm)	光学倍率 β(x)	工作距离 Wd(mm)	F.NO	数值孔径	远心度	光学畸变	分辨率 (μm)	景深 (mm)	接口	芯片
BTL0.182X410V44	240	0.182	410	6	0.015	<0.1°	<0.1%	17.36	13.98	F	44
BTL0.257X318V44	170	0.257	318	6	0.021	<0.1°	<0.1%	12.30	7.01	F	44
BTL0.292X301V44	150	0.292	301	10	0.015	<0.1°	<0.1%	18.04	9.05	F	44
BTL0.321X288V44	137	0.321	288	6.2	0.026	<0.1°	<0.1%	10.17	4.64	F	44
BTL0.392X251V44	112	0.392	251	8	0.025	<0.1°	<0.1%	10.75	4.02	F	44
BTL0.468X254V44	94	0.468	254	18	0.013	<0.1°	<0.1%	20.26	6.34	F	44
BTL1.048X118N35	41.98	1.048	118	17.2	0.030	<0.1°	<0.1°	8.64	1.20	M58*0.75	35
BTL0.682X159V44	64	0.682	159	10	0.034	<0.1°	<0.1%	7.72	1.66	F	44

59 远心镜头

特种行业定制化镜头

• 单远心

型号	物方视场 (φmm)	光学倍率 β(x)	工作距离 Wd(mm)	F.NO	数值孔径	远心度	光学畸变	分辨率 (μm)	景深 (mm)	接口	芯片
BTL0.245X410V59	240	0.245	410	8.7	0.014	<0.1°	<0.1%	18.70	6.59	M72	59
BTL0.346X318V59	170	0.346	318	8.5	0.020	<0.1°	<0.1%	12.94	3.23	M72	59
BTL0.392X301V59	150	0.392	301	15	0.013	<0.1°	<0.1%	20.16	4.44	M72	59
BTL0.432X288V59	136	0.432	288	10	0.022	<0.1°	<0.1%	12.19	2.43	M72	59
BTL0.528X251V59	111	0.528	251	10	0.026	<0.1°	<0.1%	9.98	1.63	M72	59
BTL0.63X254V59	93	0.63	254	22	0.014	<0.1°	<0.1%	18.39	2.52	M72	59
BTL0.735X229V59	80	0.735	229	25	0.015	<0.1°	<0.1%	17.92	2.10	M72	59
BTL0.817X178V59	72	0.817	178	13.8	0.030	<0.1°	<0.1%	8.90	0.94	M72	59

BOXIN

FA镜头系列
特种行业定制化镜头

12	FA 1/1.8" 500W	14	FA 2/3" 1000W
12	FA 1/1.8" 600W	14	FA 1" 1000W
13	FA 1/1.7" 1200W	14	FA 1.1" 1200W
13	FA 2/3" 500W	15	FA 1.1" 1.2" 2500W
13	FA 2/3" 800W	15	FA 4/3" 1200W

特点

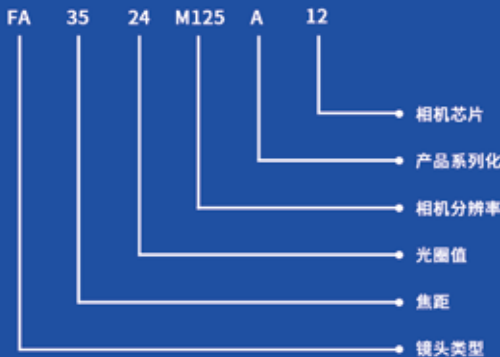
- 高性价比
- 边缘与中心清晰度一致性高
- 解析力高

应用领域

- 产品表面缺陷检测，如玻璃瓶表面磕碰检测
- 字符检测，如检测印刷产品等
- 定位，如电子制造行业

产品命名

- 命名规则:FAXXXMXXAXX
- 例FA3524M125A12



FA 1/1.8" 500W

规格参数

型号	焦距 (mm)	F.NO	畸变 (%)	最近工作距 (mm)	芯片	滤镜螺丝	接口
FA0420M5A118	4	2.0~C	<0.5	100	1/1.8"	None	C
FA0620M5A118	6	2.0~C	<0.1	100	1/1.8"	M25.5x0.5	C
FA0820M5A118	8	2.0~C	<0.1	100	1/1.8"	M25.5x0.5	C
FA1220M5A118	12	2.0~C	<0.3	100	1/1.8"	M25.5x0.5	C
FA1620M5A118	16	2.0~C	<0.1	100	1/1.8"	M25.5x0.5	C
FA2520M5A118	25	2.0~C	<0.1	100	1/1.8"	M25.5x0.5	C
FA3520M5A118	35	2.0~C	<0.1	200	1/1.8"	M25.5x0.5	C
FA5028M5A118	50	2.8~C	<0.05	300	1/1.8"	M28.5x0.5	C
FA7528M5A118	75	2.8~C	<0.05	500	1/1.8"	M30.5x0.5	C

FA 1/1.8" 600W

规格参数

型号	焦距 (mm)	F.NO	畸变 (%)	最近工作距 (mm)	芯片	滤镜螺丝	接口
FA0628M6K118	6	2.8~C	<1	100	1/1.8"	M37x0.5	C
FA0828M6K118	8	2.8~C	<0.2	100	1/1.8"	M30.5x0.5	C
FA1228M6Q118	12	2.8~C	<0.02	100	1/1.8"	M27x0.5	C
FA1628M6Q118	16	2.8~C	<0.01	100	1/1.8"	M27x0.5	C
FA2528M6Q118	25	2.8~C	<0.08	200	1/1.8"	M27x0.5	C
FA3528M6Q118	35	2.8~C	<0.08	200	1/1.8"	M27x0.5	C
FA5028M6Q118	50	2.8~C	<0.05	250	1/1.8"	M27x0.5	C



FA 1/1.7" 1200W

规格参数

型号	焦距 (mm)	F.NO	畸变 (%)	最近工作距 (mm)	芯片	滤镜螺丝	接口
FA0624M12A117	6	2.4~C	<0.32	100	1/1.7"	None	C
FA0824M12A117	8	2.4~C	<0.6	100	1/1.7"	M27x0.5	C
FA1224M12A117	12	2.4~C	<0.34	100	1/1.7"	M27x0.5	C
FA1624M12A117	16	2.4~C	<0.09	100	1/1.7"	M27x0.5	C
FA2524M12A117	25	2.4~C	<0.04	100	1/1.7"	M27x0.5	C
FA3524M12A117	35	2.4~C	<0.04	150	1/1.7"	M27x0.5	C
FA5024M12A117	50	2.4~C	<0.03	300	1/1.7"	M27x0.5	C

FA 2/3" 500W

规格参数

型号	焦距 (mm)	F.NO	畸变 (%)	最近工作距 (mm)	芯片	滤镜螺丝	接口
FA1616M5BF23-C	16	1.6~C	<0.1	100	2/3"	M27x0.5	C
FA1218M5BF23-C	12	1.6~C	<0.33	100	2/3"	M27x0.5	C
FA2516M5BF23-C	25	1.6~C	<0.13	100	2/3"	M27x0.5	C
FA3516M5BF23-C	35	1.6~C	<0.105	250	2/3"	M30.5x0.5	C
FA5025M5BF23-C	50	2.5~C	<0.16	450	2/3"	M27x0.5	C
FA0818M5BF23-C	8	1.8~C	<0.322	100	2/3"	M34x0.5	C

FA 2/3" 800W

规格参数

型号	焦距 (mm)	F.NO	畸变 (%)	最近工作距 (mm)	芯片	滤镜螺丝	接口
FA1624M8D23	16	2.4~C	<0.57	150	2/3"	M27x0.5	C
FA2524M8D23	25	2.4~C	<0.31	200	2/3"	M27x0.5	C
FA3524M8D23	35	2.4~C	<0.30	200	2/3"	M27x0.5	C
FA5024M8D23	50	2.4~C	<0.10	200	2/3"	M27x0.5	C

FA 2/3" 1000W

规格参数

型号	焦距 (mm)	F.NO	畸变 (%)	最近工作距 (mm)	芯片	滤镜螺丝	接口
FA0820M10K23	8	2.0~C	<0.11	100	100	None	C
FA1220M10K23	12	2.0~C	<0.10	150	150	M27x0.5	C
FA1620M10K23	16	2.0~C	<0.11	100	100	M27x0.5	C
FA2520M10K23	25	2.0~C	<0.14	200	200	M25.5x0.5	C
FA3520M10K23	35	2.0~C	<0.38	200	200	M25.5x0.5	C
FA5028M10K23	50	2.8~C	<0.02	300	300	M25.5x0.5	C

FA 1" 1000W

规格参数

型号	焦距 (mm)	F.NO	畸变 (%)	最近工作距 (mm)	芯片	滤镜螺丝	接口
FA0820M10HS1	8	2.0~C	<4.1	250	1"	M67x0.75	C
FA1220M10HS1	12	2.0~C	<0.8	100	1"	M37.5x0.5	C
FA1620M10HS1	16	2.0~C	<0.7	100	1"	M34x0.5	C
FA2518M10HS1	25	1.8~C	<0.49	150	1"	M30.5x0.5	C
FA3520M10HS1	35	2.0~C	<0.28	200	1"	M30.5x0.5	C
FA5020M10HS1	50	2.0~C	<0.013	250	1"	M37x0.5	C
FA7528M10HS1	75	2.8~C	<0.72	500	1"	M39x0.5	C

FA 1.1" 1200W

规格参数

型号	焦距 (mm)	F.NO	畸变 (%)	最近工作距 (mm)	芯片	滤镜螺丝	接口
FA1228M12K1.1	12	2.8~C	<0.22	100	1.1"	None	C
FA1628M12K1.1	16	2.8~C	<0.18	100	1.1"	M35.5x0.5	C
FA2528M12K1.1	25	2.8~C	<0.15	150	1.1"	M35.5x0.5	C
FA3528M12K1.1	35	2.8~C	<0.02	200	1.1"	M35.5x0.5	C
FA5028M12K1.1	50	2.8~C	<0.0002	300	1.1"	M35.5x0.5	C

FA 1.1" 1.2" 2500W

规格参数

型号	焦距 (mm)	F.NO	畸变 (%)	最近工作距 (mm)	芯片	滤镜螺丝	接口
FA0618M20A1.1	6	1.8~C	<2.5	100	1.1"	None	C
FA0828M20W1.1	8	2.8~C	<0.38	100	1.1"	M75x0.75	C
FA1222M20W1.1	12	2.2~C	<0.29	100	1.1"	M37.5x0.5	C
FA1840M25Q1.2	18	4.0~C	<0.57	100	1.2"	M35.5x0.5	C
FA2540M25Q1.2	25	4.0~C	<0.3	150	1.2"	M35.5x0.5	C
FA3540M25Q1.2	35	4.0~C	<0.11	200	1.2"	M35.5x0.5	C
FA5040M25Q1.2	50	4.0~C	<0.1	500	1.2"	M35.5x0.5	C
FA7040M25Q1.2	70	4.0~C	<0.06	300	1.2"	M35.5x0.5	C
FA7550M25Q1.2	75	5.0~C	<0.14	300	1.2"	M35.5x0.5	C
FA2035M25D1.2	20	3.5~C	<0.32	200	1.2"	M30.5x0.5	C
FA2528M25D1.2	25	2.8~C	<0.29	200	1.2"	M30.5x0.5	C
FA3528M25D1.2	35	2.8~C	<0.03	200	1.2"	M30.5x0.5	C
FA5025M25D1.2	50	2.5~C	<0.35	150	1.2"	M30.5x0.5	C

FA 4/3" 1200W

规格参数

型号	焦距 (mm)	F.NO	畸变 (%)	最近工作距 (mm)	芯片	滤镜螺丝	接口
FA1220M12HS43	12	2.0~C	<2.05	150	4/3"	M77x0.75	C
FA1620M12HS43	16	2.0~C	<1.93	100	4/3"	M58x0.75	C
FA2520M12HS43	25	2.0~C	<0.64	150	4/3"	M46x0.75	C
FA3520M12HS43	35	2.0~C	<0.52	200	4/3"	M46x0.75	C
FA5020M12HS43	50	2.0~C	<0.13	300	4/3"	M46x0.75	C



液态镜头

BOXIN

特点

- 焦距可通过施加的电压或电流改变
- 快速自动对焦，具有快速相应性和耐用性
- 针对不同大小的物体和工作距离进行补偿，提高机器视觉生产量

应用领域

- 工业数据采集
- 条形码读取
- 生物特征数据采集

液态镜头型号

远心液态镜头型号	倍率	推荐工作距离范围	光圈	触发方式	接口
YT0.4X110N23-L4	0.4x	104-116	6.5	软	micro usb
YT0.5X110N23	0.5X	105-115	10	软	micro usb
YT0.23X160N1.1-Y2	0.23X	145-175	5.2	硬	航插
YT0.23X165N1.1-Y2	0.23X	120-200	5.2	硬	航插
YT1.75X110N23	1.75X	107-113	14	硬	航插
YT1X110N1.1-L	1X	108-117	10	软	micro usb
YT1X110N1.1-Y	1X	108-117	10	硬	航插
YT2X110N23-L	2X	119-111	14	软	micro usb
YT3X65N1.1	3X	63-67	11	//	航插
YT4X65N23	4X	64.5-65.5	17	//	航插
YT4X65N23-L	4X	64.5-65.5	17	软	micro usb
FA液态镜头型号	焦距	推荐工作距离范围	光圈	触发方式	接口
YT1640M12N1.1-L-C	16	200-2000	4	软	micro usb
YT1855M5N1-L4	18	200-500	5.6	软	micro usb
YT1855M5N1-Y6	18	150-190	5.6	硬	航插
YT2560M5N23-50-L4	25	50-100	7.5	软	micro usb
YT2560M5N23-100-L4	25	100-5000	7	软	micro usb
YT3560M12N1.1-L4	35	250-500	6.3	软	micro usb
YT4070M12N1.1-L4	40	140-180	7	软	micro usb
YT4070M12N1.1-Y	40	140-180	7	硬	航插
YT4070M12N12-Y2	40	185-215	6.6	硬	航插
YT7585M12N1.2	75	250-400	8.7	软	micro usb

博信拥有光电产品研发团队，团队成员都具有十五年以上的光电产品研发、光学镜头设计方面的经验。可以为您制定优良的光电产品解决方案。我们可以提供镜头定制，系统集成，批量生产等完整的服务，为客户提供全面专业的技术服务与支持，秉承为客户解决问题，力所能及地为客户创造价值的理念，协助客户降低开发风险，缩短产品开发周期、提高客户的产品竞争力。



镜头定制

企业资质及荣誉

BOXIN

荣誉资质

CORPORATE HONORS

