



联系电话: 15104402851(微信同步)
15948011469(微信同步)
0431-89851668/89683770
腾讯Q Q: 613519375/613519370
联系人: Jenny/小邹
淘宝店铺: 长春博信光学元件超市(搜店铺)
超市网址: <http://www.bxopticsshop.com>

BOXIN

Boxin Photoelectric Co., Ltd.

超市产品手册

SUPERMARKET PRODUCTS

MANUAL

<http://www.bxopticsshop.com>



博信成立于2001年，是由公司几位主主持股的私营企业。博信是一家专为机械视觉，现代工业，科研教育，激光应用，医疗仪器和自动化设备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购制造高精度光学元件公司的战略伙伴。产品销往许多国家和地区，在行业内拥有良好声誉。

博信拥有300多名员工。拥有标准的光学生产车间和超净车间1.1万多平方米。拥有Satisloh、Optotech、Trioptics、Mahr、Leybold、Zygo、Lambda、Hitachi、Ak-100、Fujinon、LungPien等先进的加工设备和检测仪器500多台套。提供从研发设计，样品试制，到批量生产的完整服务。博信主要产品包括柱面镜、复曲面镜、非球面镜、球面镜、平面镜以及高精度光学元件，同时擅长异形非标和大尺寸光学元件的加工。博信设有光机装车间和电子集成车间，现已形成一套完整的光机电生产链。

经过多年的管理优化，博信已经建立成为一支包含研发设计，生产加工，工艺和设备改造，质量控制和营销服务等完整团队，可满足客户提出的各项产品，技术、生产、质量，采购需求。公司始终以“不断创新，诚实守信，质量第一，客户至上”为发展宗旨，提供高质量的产品和服务给广大客户！

长春博信光学超市 (www.bxopticsshop.com) 创建于2011年，坐落于中国著名的光学城市——长春，是长春博信光电电子有限公司的网上销售平台，基于长春博信光电电子有限公司强大的设计、研发、生产、销售基础，博信光学超市库存产品种类繁多，数量庞大，品质优越，现已成为国内光学标准件库存最多的企业之一。

经营范围主要包括：

光学元件、光学镜头、光学镀膜、网络摄像机、光源产品

光学元件系列：

球面单透镜、消色差透镜、柱面镜、复曲面镜、反射镜、窗口片、棱镜、分光镜、滤光片、光栅等。

特殊镜片加工：非球面镜、非球柱面镜、球面+柱面镜、球面+复曲面镜、抛物面反射镜、异形光学件。

激光光学元件：如激光腔尾镜、输出镜、聚焦镜、分光镜、反射镜等

光学镜头系列：

自动变倍高清镜头、红外成像镜头、工业相机镜头、远心镜头、CCTV监控镜头、激光场镜、激光扩束镜、激光整形器、远焦镜头等100多个系列品种

光学镀膜系列：

博信光电子提供广泛的光学膜系，覆盖了紫外、可见、近红外、中远红外波段。膜系包括：AR镀膜，部分反射膜，金属高反膜，介质高反膜，分束膜，激光晶体膜，红外薄膜，紫外膜，滤光片膜，光纤薄膜等高难度高精膜系

网络摄像机系列：

包含半球网络摄像机和枪式网络摄像机

光源产品系列：

窥镜光源、光学检验灯（LED灯芯）



透镜

平凸透镜.....	7
平凹透镜.....	17
双凸透镜.....	21
双凹透镜.....	25
弯月透镜.....	27
消色差透镜.....	31
柱面镜.....	35
非球面镜.....	45

反射镜

平面反射镜.....	47
平凹柱面反射镜.....	49
凹面反射镜.....	50

窗口片

K9窗口片.....	51
紫外熔融石英窗口片.....	53
B270窗口片.....	55
硒化锌窗口片.....	57

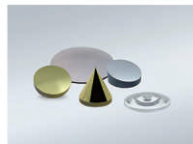
分光镜

平面分光镜.....	59
分光棱镜.....	61
偏振分光棱镜.....	63

光栅

反射式刻线光栅.....	65
--------------	----

波片/滤光片.....	67
-------------	----



棱镜

直角棱镜.....	69
等边色散棱镜.....	70
楔角棱镜.....	71
角锥棱镜.....	73
五角棱镜.....	74
道威棱镜.....	74
菱形棱镜.....	74

激光光学元件

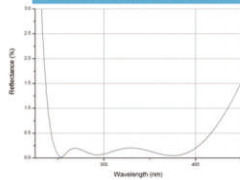
YAG激光腔尾镜.....	75
YAG激光腔输出镜.....	76
激光平面反射镜.....	76
Si平面反射镜.....	79
双波长合光镜.....	80
YAG激光扩束镜.....	81
CO2激光扩束镜.....	82
F-Theta扫描镜头.....	82
光束整形器.....	83
光纤准直器.....	85

工业相机镜头

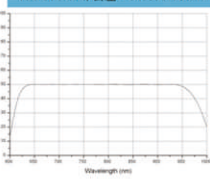
物方远心镜头.....	87
双远心镜头.....	89
500万高清定焦工业镜头.....	93
长焦相机.....	95



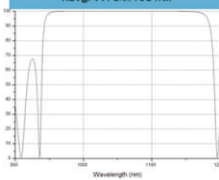
UV增透膜 (@JGS1基底)
Ravg<0.5% per surface@250-370nm



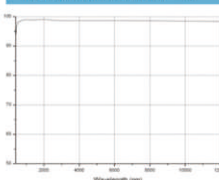
分光膜
T:R=50:50, 公差±5%#650-900nm



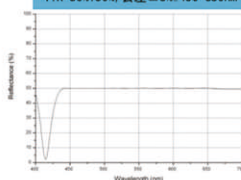
单波长反射膜 (@H-K9L基底)
Ravg>99.5%#1064nm



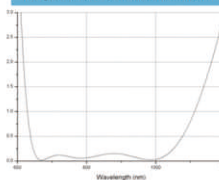
A01保护银膜
Ravg>95%#1000nm-12 μm, A01=0° -45°



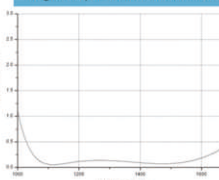
分光膜
T:R=50:50, 公差±5%#450-650nm



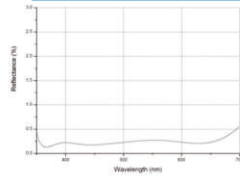
B增透膜 (@H-K9L基底)
Ravg<0.5% per surface#650-1050nm



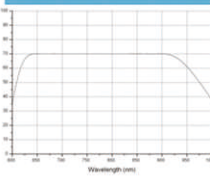
C增透膜 (@H-K9L基底)
Ravg<0.5% per surface#1050-1620nm



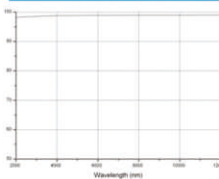
A增透膜 (@H-K9L基底)
Ravg<0.5% per surface#370-675nm



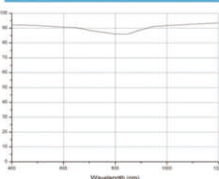
分光膜
T:R=30:70, 公差±5%#650-900nm



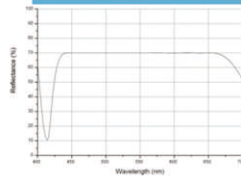
AU1保护金膜
Ravg>98%#2-12 μm, A01=0° -45°



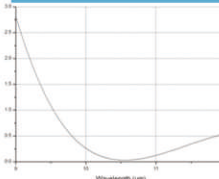
AL1保护铝膜
Ravg>87%#400-1200nm, A01=0° -45°



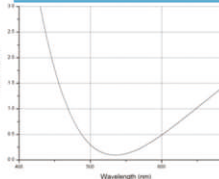
分光膜
T:R=30:70, 公差±5%#450-650nm



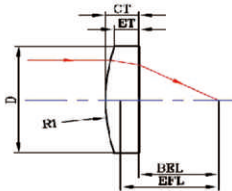
V增透膜 (@ZnSe基底)
Ravg<0.15% per surface#10.6 μm



V增透膜 (@H-K9L基底)
Ravg<0.25% per surface#532nm



为正焦距透镜，一面为平面，另一面为凸面，用来汇聚平行光，或把点光源转化成平行光。广泛应用于望远镜、显微镜、瞄准仪、激光和光纤等产品领域。博信提供多种材质的平凸透镜，包括H-K9L、紫外熔融石英、氟化钙、氟化镁、氟化钡、硅、锗、硒化锌等。



直径公差:	0.0/-0.1mm
厚度公差:	±0.1mm
焦距公差:	±1%
透光口径:	≥90%
表面质量:	40/20 (Diameter≤25.4mm) 60/40 (Diameter>25.4mm)
面型:	λ/4@633nm
偏心:	≤3"
倒角:	0.3x45° (Diameter≤50.8mm) 0.4x45° (Diameter>50.8mm)

H-K9L 平凸透镜

编号 Part No	直径 D(mm)	有效焦距 EFL(mm)	后焦距 BFL(mm)	中心厚度 CT(mm)	边缘厚度 ET(mm)	半径 R1(mm)	材料 Material
PCX01-001	3.00	6.00	4.81	1.80	1.41	3.10	H-K9L
PCX01-002	3.00	9.00	8.01	1.50	1.20	4.65	H-K9L
PCX01-003	3.00	12.00	11.29	1.08	0.90	6.20	H-K9L
PCX01-004	5.00	7.78	6.47	2.00	1.13	4.02	H-K9L
PCX01-005	6.00	12.00	10.94	1.60	0.83	6.20	H-K9L
PCX01-006	6.00	15.00	13.69	2.00	1.40	7.75	H-K9L
PCX01-007	6.00	21.00	20.06	1.42	1.00	10.85	H-K9L
PCX01-008	6.00	30.00	29.14	1.30	1.01	15.50	H-K9L
PCX01-009	6.00	48.00	46.95	1.60	1.42	24.81	H-K9L
PCX01-010	7.00	7.74	5.90	2.80	0.74	4.00	H-K9L

编号 Part No	直径 D(mm)	有效焦距 EFL(mm)	后焦距 BFL(mm)	中心厚度 CT(mm)	边缘厚度 ET(mm)	半径 R1(mm)	材料 Material
PCX01-011	9.00	17.59	15.96	2.50	1.31	9.09	H-K9L
PCX01-012	9.00	22.00	20.73	1.93	1.00	11.37	H-K9L
PCX01-013	9.00	36.00	34.48	2.30	1.75	18.61	H-K9L
PCX01-014	10.00	20.00	18.03	3.00	1.71	10.34	H-K9L
PCX01-015	10.00	25.00	23.02	3.00	1.99	12.92	H-K9L
PCX01-016	10.00	40.00	38.02	3.00	2.39	20.67	H-K9L
PCX01-018	12.70	15.00	11.53	5.25	1.94	7.75	H-K9L
PCX01-019	12.70	19.62	16.92	4.10	1.87	10.14	H-K9L
PCX01-020	12.70	25.40	23.43	3.00	1.36	13.13	H-K9L
PCX01-021	12.70	38.10	36.12	3.00	1.95	19.69	H-K9L
PCX01-022	12.70	50.80	49.15	2.50	1.72	26.25	H-K9L
PCX01-028	20.00	35.00	32.04	4.50	1.48	18.09	H-K9L
PCX01-029	20.00	39.90	36.73	4.90	2.32	20.65	H-K9L
PCX01-030	20.00	40.00	36.77	4.90	2.32	20.67	H-K9L
PCX01-031	20.00	50.00	47.87	3.23	1.22	25.84	H-K9L
PCX01-032	20.00	60.00	57.03	4.50	2.84	31.01	H-K9L
PCX01-033	20.00	70.00	68.03	3.00	1.59	36.18	H-K9L
PCX01-034	20.00	80.00	78.45	2.35	1.13	41.48	H-K9L

H-K9L 平凸透镜

编号 Part No	直径 D(mm)	有效焦距 EFL(mm)	后焦距 BFL(mm)	中心厚度 CT(mm)	边缘厚度 ET(mm)	半径 R1(mm)	材料 Material
PCX01-035	20.00	100.00	97.13	4.30	3.32	51.68	H-K9L
PCX01-036	20.00	150.00	148.02	3.00	2.35	77.52	H-K9L
PCX01-039	25.00	35.00	30.42	7.01	2.00	18.11	H-K9L
PCX01-040	25.00	40.00	36.31	5.60	1.39	20.67	H-K9L
PCX01-041	25.00	50.00	46.75	4.90	1.68	25.84	H-K9L
PCX01-042	25.00	60.00	56.90	4.70	2.07	31.01	H-K9L
PCX01-043	25.00	75.00	72.00	4.50	2.43	38.76	H-K9L
PCX01-044	25.00	85.00	82.17	4.30	2.48	43.93	H-K9L
PCX01-045	25.00	100.00	97.17	4.30	2.77	51.68	H-K9L
PCX01-046	25.00	125.00	122.70	3.50	2.28	64.62	H-K9L
PCX01-047	25.00	150.00	147.81	3.50	2.49	77.55	H-K9L
PCX01-048	25.00	175.00	172.85	3.50	2.63	90.47	H-K9L
PCX01-049	25.00	250.00	248.02	3.00	2.39	129.20	H-K9L
PCX01-050	25.00	300.00	298.02	3.00	2.50	155.04	H-K9L
PCX01-051	25.00	500.00	497.89	3.20	2.90	258.40	H-K9L

编号 Part No	直径 D(mm)	有效焦距 EFL(mm)	后焦距 BFL(mm)	中心厚度 CT(mm)	边缘厚度 ET(mm)	半径 R1(mm)	材料 Material
PCX01-052	25.00	750.00	747.89	3.20	3.00	387.60	H-K9L
PCX01-038	25.40	30.00	24.69	8.06	1.44	15.50	H-K9L
PCX01-053	25.40	38.10	33.48	7.00	2.36	19.69	H-K9L
PCX01-054	25.40	50.80	47.50	5.00	1.72	26.25	H-K9L
PCX01-055	25.40	63.50	60.37	4.75	2.19	32.82	H-K9L
PCX01-056	25.40	76.20	73.56	4.00	1.90	39.38	H-K9L
PCX01-057	25.40	76.53	73.89	4.00	1.91	39.55	H-K9L
PCX01-058	25.40	88.90	86.26	4.00	2.21	45.94	H-K9L
PCX01-059	25.40	101.60	98.97	4.00	2.44	52.51	H-K9L
PCX01-060	30.00	60.00	56.05	6.00	2.13	31.01	H-K9L
PCX01-061	30.00	100.00	96.01	6.00	3.78	51.68	H-K9L
PCX01-062	30.00	120.00	116.04	6.00	4.16	62.02	H-K9L
PCX01-063	40.00	60.00	53.90	9.31	2.00	31.03	H-K9L
PCX01-064	40.00	300.00	296.70	5.00	3.70	155.04	H-K9L
PCX01-065	40.00	400.00	396.70	5.00	4.03	206.72	H-K9L
PCX01-066	50.00	75.00	67.75	11.00	1.86	38.76	H-K9L

H-K9L 平凸透镜

编号 Part No	直径 D(mm)	有效焦距 EFL(mm)	后焦距 BFL(mm)	中心厚度 CT(mm)	边缘厚度 ET(mm)	半径 R1(mm)	材料 Material
PCX01-067	50.00	100.00	93.41	10.00	3.55	51.68	H-K9L
PCX01-068	50.00	125.00	118.39	10.00	4.97	64.60	H-K9L
PCX01-069	50.00	150.00	144.07	9.00	4.86	77.52	H-K9L
PCX01-070	50.00	175.00	169.05	9.00	5.48	90.44	H-K9L
PCX01-071	50.00	200.00	196.66	5.07	2.00	103.66	H-K9L
PCX01-072	50.00	250.00	246.74	4.94	2.50	129.21	H-K9L
PCX01-073	50.00	500.00	496.70	5.00	3.79	258.40	H-K9L
PCX01-074	75.00	75.00	53.49	32.68	3.66	38.76	H-K9L
PCX01-075	75.00	150.00	142.45	11.45	1.78	77.52	H-K9L
PCX01-076	75.00	200.00	194.24	8.74	1.70	103.36	H-K9L
PCX01-077	75.00	250.00	244.73	8.00	2.44	129.20	H-K9L
PCX01-078	75.00	500.00	494.73	8.00	5.26	258.40	H-K9L

注：设计波长587.6nm；提供未镀膜,A,B,C膜库存产品

紫外熔融石英平凸透镜

编号 Part No	直径 D(mm)	有效焦距 EFL(mm)	后焦距 BFL(mm)	中心厚度 CT(mm)	边缘厚度 ET(mm)	半径 R1(mm)	材料 Material
PCX02-001	6.00	9.00	7.29	2.50	1.21	4.13	JGS1
PCX02-002	6.00	15.00	13.50	2.20	1.50	6.88	JGS1
PCX02-003	12.00	25.00	22.31	3.92	2.22	11.46	JGS1
PCX02-004	12.00	40.00	37.85	3.13	2.12	18.34	JGS1
PCX02-005	12.70	20.00	17.00	4.30	1.80	9.17	JGS1
PCX02-006	12.70	30.00	27.70	3.30	1.80	13.75	JGS1
PCX02-007	12.70	50.00	48.20	2.70	1.80	22.92	JGS1
PCX02-008	12.70	75.00	73.40	2.40	1.80	34.39	JGS1
PCX02-009	12.70	100.00	98.50	2.20	1.80	45.85	JGS1
PCX02-010	20.00	30.00	25.88	6.00	1.69	13.75	JGS1
PCX02-011	20.00	35.00	31.58	5.00	1.50	16.05	JGS1
PCX02-012	20.00	40.00	36.92	4.50	1.53	18.34	JGS1
PCX02-013	20.00	50.00	47.25	4.00	1.70	22.92	JGS1
PCX02-014	20.00	60.00	57.60	3.50	1.62	27.51	JGS1
PCX02-015	20.00	80.00	77.95	3.00	1.61	36.68	JGS1

编号 Part No	直径 D(mm)	有效焦距 EFL(mm)	后焦距 BFL(mm)	中心厚度 CT(mm)	边缘厚度 ET(mm)	半径 R1(mm)	材料 Material
PCX02-016	25.00	50.00	46.00	5.84	2.14	22.95	JGS1
PCX02-017	25.00	100.00	97.50	3.79	2.05	45.89	JGS1
PCX02-018	25.00	200.00	198.02	2.88	2.02	91.69	JGS1
PCX02-019	25.40	38.00	32.95	7.30	1.79	17.40	JGS1
PCX02-020	25.40	74.79	71.37	4.98	2.54	34.29	JGS1
PCX02-021	25.40	75.00	72.00	4.40	2.00	34.39	JGS1
PCX02-022	25.40	89.65	86.56	4.50	2.49	41.10	JGS1
PCX02-023	25.40	100.00	97.40	3.80	2.00	45.85	JGS1
PCX02-024	25.40	150.00	147.80	3.20	2.00	68.77	JGS1
PCX02-025	25.40	300.00	298.20	2.60	2.00	137.55	JGS1
PCX02-026	50.00	75.00	66.43	12.50	1.72	34.39	JGS1
PCX02-027	50.00	100.00	93.84	9.00	1.58	45.85	JGS1
PCX02-028	50.00	150.00	145.20	7.00	2.29	68.77	JGS1
PCX02-029	50.00	200.00	195.19	7.00	3.53	91.69	JGS1
PCX02-030	50.00	250.00	245.21	7.00	4.24	114.62	JGS1

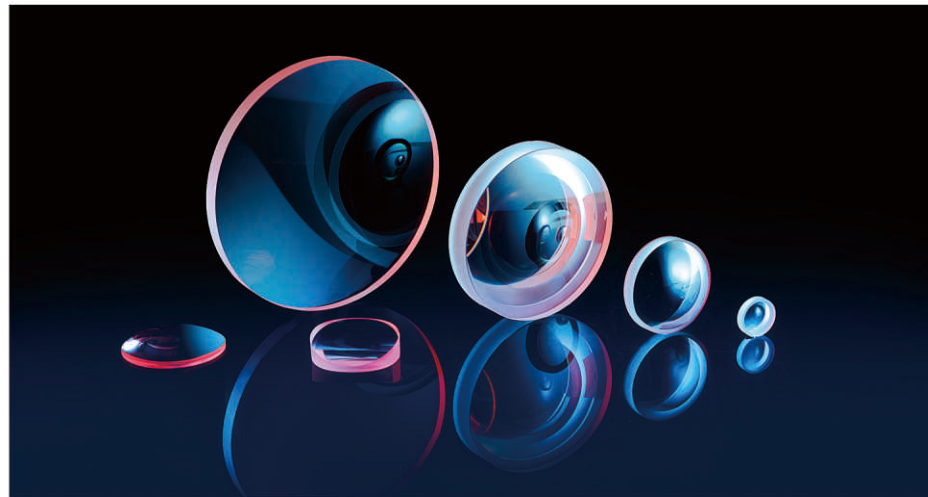
硒化锌平凸透镜

编号 Part No	直径 D(mm)	有效焦距 EFL(mm)	后焦距 BFL(mm)	中心厚度 CT(mm)	边缘厚度 ET(mm)	半径 R1(mm)	材料 Material
PCX81-001	12.70	15.00	13.75	3.00	2.00	21.04	Znse
PCX81-002	12.70	20.00	18.87	2.70	2.00	28.05	Znse
PCX81-003	12.70	40.00	39.00	2.40	2.00	56.11	Znse
PCX81-004	15.24	38.10	36.90	2.90	2.35	53.45	Znse
PCX81-005	15.24	50.80	49.60	2.90	2.49	71.26	Znse
PCX81-006	19.05	38.10	36.90	2.90	2.04	53.45	Znse
PCX81-007	19.05	50.80	49.60	2.90	2.26	71.26	Znse
PCX81-008	19.05	63.50	62.30	2.90	2.39	89.08	Znse
PCX81-009	25.40	38.10	36.23	4.50	2.97	53.45	Znse
PCX81-010	25.40	50.80	49.10	4.10	2.96	71.26	Znse
PCX81-011	25.40	63.50	61.88	3.90	2.99	89.08	Znse
PCX81-012	25.40	76.20	75.37	3.80	3.05	107.93	Znse
PCX81-013	27.94	38.10	36.11	4.80	2.94	53.45	Znse

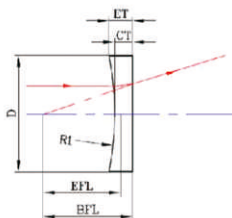
硒化锌平凸透镜

编号 Part No	直径 D(mm)	有效焦距 EFL(mm)	后焦距 BFL(mm)	中心厚度 CT(mm)	边缘厚度 ET(mm)	半径 R1(mm)	材料 Material
PCX81-014	27.94	50.80	48.97	4.40	3.02	71.26	Znse
PCX81-015	27.94	63.50	61.80	4.10	3.00	89.08	Znse
PCX81-016	27.94	76.20	75.32	3.90	2.99	107.93	Znse
PCX81-017	27.94	127.00	125.55	3.50	2.95	178.15	Znse
PCX81-018	38.10	63.50	60.18	8.00	5.94	89.08	Znse
PCX81-019	38.10	76.20	73.74	7.70	6.01	107.93	Znse
PCX81-020	38.10	127.00	124.10	7.00	5.98	178.15	Znse
PCX81-021	38.10	190.50	187.73	6.70	6.02	267.23	Znse
PCX81-022	50.80	127.00	122.93	9.80	7.98	178.15	Znse
PCX81-023	50.80	190.50	186.69	9.20	7.99	267.23	Znse
PCX81-024	50.80	182.73	179.03	8.90	7.64	256.31	Znse

注：设计波长10.6μm；提供未镀膜,10.6μm增透膜库存产品



是由一个平面和一个凹球面加工而成。它具有负的焦距，这使它应用范围很广泛。在光学系统中用于扩束、投影光线以及扩大光学系统焦距。平凹透镜可将准直光束发散到一个虚焦点，通常用在伽利略型扩束器中，平凹透镜具有负焦距和负的球差，可以用来抵消系统中其它透镜的像差。博信提供多种材质的平凹透镜，包括H-K9L、H-ZF13、紫外熔融石英等。



直径公差:	0.0/-0.1mm
厚度公差:	±0.1mm
焦距公差:	±1%
透光口径:	≥90%
表面质量:	40/20 (Diameter ≤ 25.4mm)
	60/40 (Diameter > 25.4mm)
面型:	λ/4 @ 633nm
偏心:	≤ 3'
倒角:	0.3x45° (Diameter ≤ 50.8mm)
	0.4x45° (Diameter > 50.8mm)

H-K9L/ZF13平凹透镜

编号 Part No	直径 D(mm)	有效焦距 EFL(mm)	后焦距 BFL(mm)	中心厚度 CT(mm)	边缘厚度 ET(mm)	半径 R1(mm)	材料 Material
PCV01-001	6.00	-12.00	-12.99	1.50	2.12	-6.20	H-K9L
PCV01-002	6.00	-15.00	-16.32	2.00	2.49	-7.75	H-K9L
PCV01-003	6.00	-18.00	-19.32	2.00	2.40	-9.30	H-K9L
PCV03-001	9.00	-9.00	-10.12	2.00	3.62	-7.06	H-ZF13
PCV03-002	9.00	-18.00	-19.40	2.50	3.24	-14.12	H-ZF13
PCV01-004	12.00	-24.00	-26.32	3.50	5.05	-12.40	H-K9L

编号 Part No	直径 D(mm)	有效焦距 EFL(mm)	后焦距 BFL(mm)	中心厚度 CT(mm)	边缘厚度 ET(mm)	半径 R1(mm)	材料 Material
PCV03-003	12.70	-15.00	-16.68	3.00	4.86	-11.77	H-ZF13
PCV01-008	12.70	-25.00	-26.98	3.00	4.70	-12.92	H-K9L
PCV01-009	12.70	-30.00	-31.98	3.00	4.40	-15.50	H-K9L
PCV01-010	12.70	-50.00	-52.31	3.50	4.30	-25.84	H-K9L
PCV01-016	12.70	-100.00	-101.98	3.00	3.39	-51.68	H-K9L
PCV01-017	12.70	-150.00	-151.98	3.00	3.26	-77.52	H-K9L
PCV01-018	12.70	-200.00	-201.98	3.00	3.20	-103.36	H-K9L
PCV01-019	12.70	-250.00	-251.98	3.00	3.16	-129.20	H-K9L
PCV01-020	12.70	-300.00	-301.98	3.00	3.13	-155.04	H-K9L
PCV01-021	12.70	-400.00	-401.98	3.00	3.10	-206.72	H-K9L
PCV01-022	12.70	-500.00	-501.98	3.00	3.08	-258.40	H-K9L
PCV01-005	25.00	-50.00	-52.31	3.50	6.33	-25.84	H-K9L
PCV01-006	25.00	-100.00	-102.31	3.50	4.85	-51.68	H-K9L
PCV03-004	25.40	-30.00	-31.96	3.50	7.22	-23.54	H-ZF13
PCV01-011	25.40	-50.00	-52.31	3.50	6.80	-25.84	H-K9L

H-K9L/ZF13平凹透镜

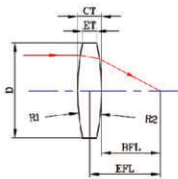
编号 Part No	直径 D(mm)	有效焦距 EFL(mm)	后焦距 BFL(mm)	中心厚度 CT(mm)	边缘厚度 ET(mm)	半径 R1(mm)	材料 Material
PCV01-012	25.40	-75.00	-77.31	3.50	5.60	-38.76	H-K9L
PCV01-013	25.40	-100.00	-102.64	4.00	5.60	-51.68	H-K9L
PCV01-023	25.40	-150.00	-152.31	3.50	4.55	-77.52	H-K9L
PCV01-024	25.40	-200.00	-202.31	3.50	4.28	-103.36	H-K9L
PCV01-025	25.40	-250.00	-252.31	3.50	4.13	-129.20	H-K9L
PCV01-026	25.40	-300.00	-302.31	3.50	4.02	-155.04	H-K9L
PCV01-027	25.40	-400.00	-402.31	3.50	3.89	-206.72	H-K9L
PCV01-028	25.40	-500.00	-502.31	3.50	3.81	-258.40	H-K9L
PCV01-014	50.00	-75.00	-77.31	3.50	12.64	-38.76	H-K9L
PCV01-007	50.00	-100.00	-103.30	5.00	11.23	-51.68	H-K9L
PCV01-015	50.00	-100.00	-102.64	4.00	10.20	-51.68	H-K9L
PCV01-029	50.00	-150.00	-152.64	4.00	8.00	-77.52	H-K9L

注：设计波长587.6nm；提供未镀膜,UV,A,B,C膜库存产品

紫外熔融石英平凹透镜

编号 Part No	直径 D(mm)	有效焦距 EFL(mm)	后焦距 BFL(mm)	中心厚度 CT(mm)	边缘厚度 ET(mm)	半径 R1(mm)	材料 Material
PCV02-001	10.00	-14.83	-16.48	2.40	4.59	-6.80	JGS1
PCV02-002	12.70	-20.00	-21.37	2.00	4.55	-9.17	JGS1
PCV02-003	12.70	-30.00	-32.06	3.00	4.55	-13.75	JGS1
PCV02-004	12.70	-50.00	-52.40	3.50	4.40	-22.92	JGS1
PCV02-005	12.70	-75.00	-77.40	3.50	4.09	-34.39	JGS1
PCV02-006	25.00	-50.00	-51.37	2.00	5.70	-22.92	JGS1
PCV02-007	25.00	-100.00	-101.71	2.50	4.24	-45.84	JGS1
PCV02-008	25.40	-30.00	-32.06	3.00	11.48	-13.75	JGS1
PCV02-009	25.40	-50.00	-52.06	3.00	6.84	-22.92	JGS1
PCV02-010	25.40	-75.00	-77.40	3.50	5.93	-34.39	JGS1
PCV02-011	25.40	-100.00	-102.40	3.50	5.29	-45.85	JGS1
PCV02-012	50.00	-75.00	-77.40	3.50	14.28	-34.39	JGS1
PCV02-013	50.00	-100.00	-102.74	4.00	11.42	-45.85	JGS1
PCV02-014	50.00	-150.00	-152.74	4.00	8.70	-68.77	JGS1

通常有两个曲率相等的凸面，最适合物和像分别在透镜两侧的情况，像距和物距之比（共轭比）在0.2到5之间。双凸透镜广泛应用于汇聚来自点光源的光或向其它光学系统传递图像，比较适合应用在1:1成像和多元件系统中。博信提供多种材质的双凸透镜，包括H-K9L、紫外熔融石英等。



直径公差:	0.0/-0.1mm
厚度公差:	±0.1mm
焦距公差:	±1%
透光口径:	≥90%
表面质量:	40/20 (Diameter≤25.4mm) 60/40 (Diameter>25.4mm)
面型:	λ/4@633nm
偏心:	≤3'
倒角:	0.3x45° (Diameter≤50.8mm) 0.4x45° (Diameter>50.8mm)

H-K9L 双凸透镜

编号 Part No	直径 D(mm)	有效焦距 EFL(mm)	后焦距 BFL(mm)	中心厚度 CT(mm)	边缘厚度 ET(mm)	半径 R1=R2(mm)	材料 Material
BCX01-001	3.00	6.00	5.37	1.80	1.41	5.88	H-K9L
BCX01-002	3.00	9.00	8.46	1.60	1.35	9.02	H-K9L
BCX01-003	6.00	9.00	8.23	2.25	1.22	8.91	H-K9L
BCX01-004	6.00	18.00	17.26	2.20	1.70	18.22	H-K9L
BCX01-005	6.00	30.00	29.23	2.30	2.00	30.61	H-K9L
BCX01-006	9.00	18.00	17.12	2.60	1.47	18.15	H-K9L
BCX01-007	9.00	36.00	35.15	2.55	2.00	36.77	H-K9L
BCX01-008	10.00	10.00	8.38	4.50	1.66	9.50	H-K9L

编号 Part No	直径 D(mm)	有效焦距 EFL(mm)	后焦距 BFL(mm)	中心厚度 CT(mm)	边缘厚度 ET(mm)	半径 R1=R2(mm)	材料 Material
BCX01-009	12.00	18.00	16.81	3.50	1.44	18.00	H-K9L
BCX01-010	12.70	15.00	13.36	4.70	1.80	14.66	H-K9L
BCX01-011	12.70	20.00	18.67	3.90	1.80	19.98	H-K9L
BCX01-012	12.70	30.00	28.96	3.10	1.80	30.47	H-K9L
BCX01-013	12.70	50.00	49.13	2.60	1.80	51.23	H-K9L
BCX01-014	12.70	100.00	99.27	2.20	1.80	102.98	H-K9L
BCX01-015	24.90	75.00	73.46	6.00	3.97	76.96	H-K9L
BCX01-016	25.00	33.03	30.47	7.40	2.45	32.80	H-K9L
BCX01-017	25.40	30.00	27.34	7.70	2.00	29.64	H-K9L
BCX01-018	25.40	50.00	48.25	5.20	2.00	50.78	H-K9L
BCX01-019	25.40	75.00	73.63	4.10	2.00	76.81	H-K9L
BCX01-020	25.40	100.00	98.81	3.60	2.00	102.74	H-K9L
BCX01-021	25.40	150.00	148.97	3.10	2.00	154.51	H-K9L
BCX01-022	25.40	200.00	199.07	2.80	2.00	206.24	H-K9L
BCX01-023	25.40	300.00	299.17	2.50	2.00	309.65	H-K9L

编号 Part No	直径 D(mm)	有效焦距 EFL(mm)	后焦距 BFL(mm)	中心厚度 CT(mm)	边缘厚度 ET(mm)	半径 R1=R2(mm)	材料 Material
BCX01-024	32.00	76.44	74.78	5.00	1.69	78.15	H-K9L
BCX01-025	35.00	33.15	28.62	12.80	2.35	31.92	H-K9L
BCX01-026	40.00	60.07	57.10	8.80	2.09	60.56	H-K9L
BCX01-027	40.00	400.00	397.37	8.00	7.03	412.09	H-K9L
BCX01-028	50.00	100.00	96.65	10.00	3.75	101.63	H-K9L
BCX01-029	50.00	150.00	147.00	9.00	4.90	153.49	H-K9L
BCX01-030	50.00	200.00	198.33	5.05	2.01	205.86	H-K9L
BCX01-031	50.00	250.00	248.38	4.93	2.51	257.57	H-K9L

注：设计波长587.6nm；提供未镀膜,UV,A,B,C膜库存产品

紫外熔融石英双凸透镜

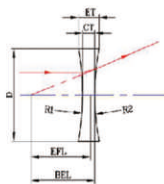
编号 Part No	直径 D(mm)	有效焦距 EFL(mm)	后焦距 BFL(mm)	中心厚度 CT(mm)	边缘厚度 ET(mm)	半径 R1=R2(mm)	材料 Material
BCX02-001	6.00	15.00	14.23	2.20	1.52	13.40	JGS1
BCX02-002	6.00	20.00	19.30	2.00	1.50	18.02	JGS1
BCX02-003	12.70	20.00	18.50	4.20	1.84	17.65	JGS1

编号 Part No	直径 D(mm)	有效焦距 EFL(mm)	后焦距 BFL(mm)	中心厚度 CT(mm)	边缘厚度 ET(mm)	半径 R1=R2(mm)	材料 Material
BCX02-004	12.70	30.00	28.85	3.30	1.78	26.98	JGS1
BCX02-005	12.70	50.00	49.07	2.70	1.81	45.42	JGS1
BCX02-006	12.70	75.00	74.17	2.40	1.81	68.39	JGS1
BCX02-007	12.70	100.00	99.24	2.20	1.76	91.35	JGS1
BCX02-008	25.40	35.00	32.36	7.40	1.94	30.89	JGS1
BCX02-009	25.40	50.00	48.01	5.70	2.04	44.94	JGS1
BCX02-010	25.40	75.00	73.48	4.40	2.01	68.08	JGS1
BCX02-011	25.40	100.00	98.69	3.80	2.02	91.10	JGS1
BCX02-012	25.40	150.00	148.90	3.20	2.02	137.04	JGS1
BCX02-013	25.40	200.00	199.00	2.90	2.02	182.94	JGS1
BCX02-014	25.40	300.00	299.11	2.60	2.01	274.69	JGS1
BCX02-015	50.00	150.00	147.30	7.80	3.18	136.30	JGS1
BCX02-016	50.00	250.00	248.00	5.80	3.05	228.32	JGS1

注：设计波长587.6nm；提供未镀膜,UV,A,B,C膜库存产品

通常有两个曲率相等的凹面，焦距为负，被用于发散一束平行光束。双凹透镜可以将准直光束发散到一个虚焦点上，常用在伽利略型扩束器、光线投影中。

博信提供多种材质的双凹透镜，包括H-K9L、紫外熔融石英等



直径公差:	0.0/-0.1mm
厚度公差:	±0.1mm
焦距公差:	±1%
透光口径:	≥90%
表面质量:	40/20 (Diameter≤25.4mm)
	60/40 (Diameter>25.4mm)
面型:	λ/4@633nm
偏心:	≤3'
倒角:	0.3x45° (Diameter≤50.8mm)
	0.4x45° (Diameter>50.8mm)

紫外熔融石英双凹透镜

编号 Part No	直径 D(mm)	有效焦距 EFL(mm)	后焦距 BFL(mm)	中心厚度 CT(mm)	边缘厚度 ET(mm)	半径 R1=R2(mm)	材料 Material
BCV02-001	12.70	-15.00	-16.00	3.00	6.00	-14.21	JGS1
BCV02-002	12.70	-30.00	-31.01	3.00	4.50	-27.98	JGS1
BCV02-003	12.70	-50.00	-51.02	3.00	3.90	-46.32	JGS1
BCV02-007	25.00	-100.00	-100.93	2.50	4.20	-92.08	JGS1
BCV02-005	25.40	-75.00	-76.19	3.50	5.80	-69.32	JGS1
BCV02-006	25.40	-100.00	-101.19	3.50	5.30	-92.24	JGS1

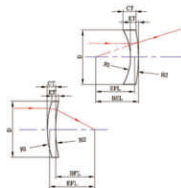
注：设计波长587.6nm；提供未镀膜,A,B,C膜库存产品

H-K9L双凹透镜

编号 Part No	直径 D(mm)	有效焦距 EFL(mm)	后焦距 BFL(mm)	中心厚度 CT(mm)	边缘厚度 ET(mm)	半径 R1=R2(mm)	材料 Material
BCV01-001	6.00	-9.00	-9.32	1.00	1.98	-9.47	H-K9L
BCV01-002	6.00	-12.00	-12.33	1.00	1.73	-12.57	H-K9L
BCV01-003	9.00	-18.00	-18.49	1.50	2.59	-18.86	H-K9L
BCV01-004	12.00	-24.00	-24.65	2.00	3.45	-25.14	H-K9L
BCV01-007	12.70	-30.00	-30.97	3.00	4.30	-31.51	H-K9L
BCV01-008	12.70	-50.00	-51.15	3.50	4.30	-52.27	H-K9L
BCV01-005	18.00	-38.60	-39.25	2.00	4.04	-40.20	H-K9L
BCV01-006	25.00	-50.00	-50.82	2.50	5.54	-52.10	H-K9L
BCV01-009	25.40	-50.00	-50.98	3.00	6.10	-52.19	H-K9L
BCV01-010	25.40	-75.00	-76.15	3.50	5.60	-78.11	H-K9L
BCV01-011	25.40	-100.00	-101.31	4.00	5.60	-104.04	H-K9L

注：设计波长587.6nm；提供未镀膜,A,B,C膜库存产品

弯月透镜一面为凸面，另一面为凹面，如果中间比边缘厚为正弯月透镜，引起光线汇聚，如果边缘厚度比中心厚度大，引起光线发散，常用来与另一透镜结合成一个光学系统，从而降低数值孔径（NA）。此外，由于硒化锌材料的高折射率，聚焦时硒化锌球面透镜的最佳外形设计应为整2弯月形，因此硒化锌正弯月透镜常单独使用，用于CO2激光聚焦中。

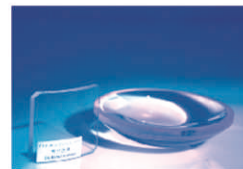


H-K9L/熔融石英正弯月透镜

编号 Part No	直径 D(mm)	有效焦距 EFL(mm)	后焦距 BFL(mm)	中心厚度 CT(mm)	边缘厚度 ET(mm)	半径 R1(mm)	半径 R2(mm)	材料 Material
POM01-001	25.40	99.48	95.67	3.60	2.00	32.10	-82.20	H-K9L
POM01-002	25.40	199.56	196.68	2.80	2.00	66.20	-182.20	H-K9L
POM01-003	25.40	299.06	296.53	2.50	2.00	100.90	-288.20	H-K9L
POM02-001	25.40	100.34	96.27	4.00	2.20	31.00	-91.20	JGS1
POM02-002	25.40	200.52	197.68	2.90	2.00	64.20	-209.80	JGS1

注：设计波长587.6nm；提供未镀膜库存产品

直径公差：	0.0/-0.1mm
厚度公差：	±0.1mm
焦距公差：	±1%
透光口径：	≥90%
表面质量：	40/20 (Diameter ≤ 25.4mm) 60/40 (Diameter > 25.4mm)
面型：	λ/4@633nm
偏心：	≤3"
楔角：	0.3±45° (Diameter ≤ 50.8mm) 0.4±45° (Diameter > 50.8mm)



H-K9L/熔融石英负弯月透镜

编号 Part No	直径 D(mm)	有效焦距 EFL(mm)	后焦距 BFL(mm)	中心厚度 CT(mm)	边缘厚度 ET(mm)	半径 R1(mm)	半径 R2(mm)	材料 Material
NEM01-001	25.40	-99.90	-102.93	3.00	4.70	-33.70	100.00	H-K9L
NEM01-002	25.40	-149.25	-152.79	3.00	4.10	-43.10	100.00	H-K9L
NEM01-003	25.40	-199.14	-203.20	3.00	3.80	-50.20	100.00	H-K9L
NEM01-004	25.40	-298.97	-302.18	3.00	3.50	-95.10	250.00	H-K9L
NEM02-001	25.40	-100.40	-103.11	3.00	4.90	-35.00	150.00	JGS1
NEM02-002	25.40	-200.63	-204.53	3.50	4.40	-56.60	150.00	JGS1

注：设计波长587.6nm；提供未镀膜库存产品

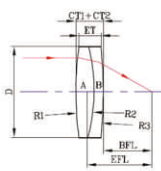
硒化锌正弯月透镜

编号 Part No	直径 D(mm)	有效焦距 EFL(mm)	后焦距 BFL(mm)	中心厚度 CT(mm)	边缘厚度 ET(mm)	半径 R1(mm)	半径 R2(mm)	材料 Material
POM81-001	12.70	12.85	10.97	2.70	1.40	10.79	-22.96	ZnSe
POM81-002	12.70	25.91	24.57	2.10	1.50	23.66	-64.27	ZnSe
POM81-003	12.70	49.10	47.89	1.80	1.50	42.85	-110.65	ZnSe
POM81-004	25.40	25.08	22.27	4.40	2.00	22.91	-58.34	ZnSe
POM81-005	25.40	38.35	36.23	3.60	2.00	38.04	-122.73	ZnSe
POM81-006	25.40	51.44	49.26	3.20	2.00	43.95	-107.65	ZnSe
POM81-007	25.40	64.41	62.55	2.90	2.00	58.49	-161.08	ZnSe
POM81-008	25.40	77.34	75.49	2.80	2.00	68.23	-179.47	ZnSe
POM81-009	25.40	100.66	98.98	2.60	2.00	90.78	-250.00	ZnSe
POM81-010	25.40	126.08	124.63	2.50	2.00	127.35	-449.80	ZnSe
POM81-011	25.40	149.88	148.19	2.40	2.00	124.17	-299.90	ZnSe

注：设计波长10.6μm；提供未镀膜,10.6μm增透膜库存产品



消色差透镜是把低色散的冕牌玻璃正透镜和高色散的火石玻璃负透镜胶合而成。相较于类似的单片透镜，消色差透镜可以使不同颜色的光聚焦到同一点，实现最低色差，以及在无限共轭状态时最小球差。两片式消色差透镜是消色差透镜中结构最简单的一种。消色差透镜都是镀宽带防反射多层膜，或单层MgF2膜，因此可在整个可见光区域内使用。



直径公差:	0.0/-0.2mm
厚度公差:	±0.2mm
焦距公差:	±0.2%
设计波长:	587.6nm
透光口径:	≥90%
表面质量:	60/40
面 型:	λ/4@633nm
平行度:	≤5°
倒 角:	0.3x45°

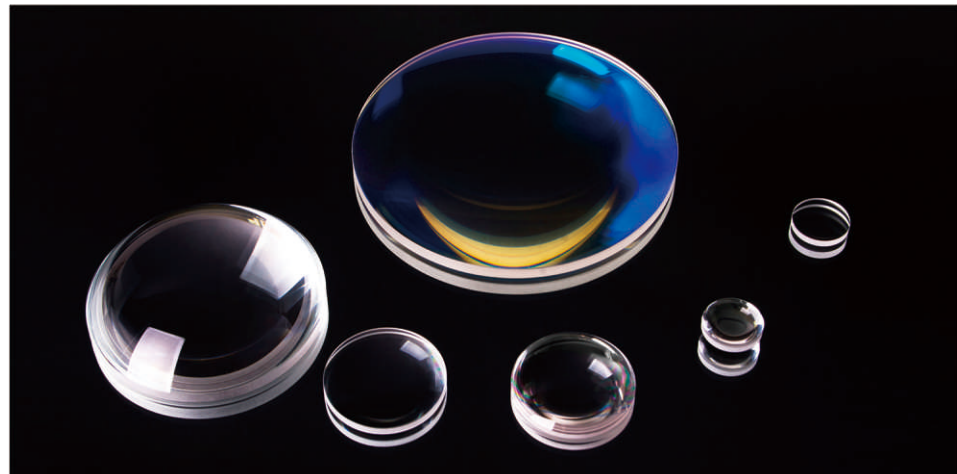
编号 Part No	直径 D(mm)	有效焦距 EFL(m m)	后焦距 BFL(m m)	中心厚度 CT1(mm)	中心厚度 CT2(mm)	中心厚度 CT(mm)	边缘厚度 ET(mm)	半径 R1(m m)	半径 R2(m m)	半径 R3(mm)	材料 Material
ACD-001	11.00	44.07	42.35	2.80	1.00	3.80	3.07	30.06	17.78	54.19	H-K9L/F4
ACD-002	13.00	73.27	59.81	6.32	1.68	8.00	6.91	14.03	10.00	-42.19	H-ZK9A/ZF7L
ACD-003	14.00	45.27	42.90	3.30	1.00	4.30	3.10	26.12	19.72	81.75	H-K9L/F4
ACD-004	16.00	36.00	30.69	6.40	0.70	7.10	4.69	14.50	16.82	∞	H-K9L/H-ZF2
ACD-005	17.00	29.35	24.97	5.80	2.50	8.30	5.19	17.18	14.45	42.46	H-K9L/H-ZF2
ACD-006	18.00	42.46	32.81	5.74	2.26	8.00	5.85	12.07	49.74	-22.48	H-BaK2/H-ZF11
ACD-007	18.00	60.00	56.89	5.50	3.00	8.50	6.93	41.87	25.71	68.88	H-BaK2/H-ZF11

编号 Part No	直径 D(mm)	有效焦距 EFL(m m)	后焦距 BFL(m m)	中心厚度 CT1(mm)	中心厚度 CT2(mm)	中心厚度 CT(mm)	边缘厚度 ET(mm)	半径 R1(m m)	半径 R2(m m)	半径 R3(mm)	材料 Material
ACD-008	20.00	36.36	28.86	7.73	2.07	9.80	6.12	15.44	18.19	∞	H-K9L/H-ZF1
ACD-009	20.00	60.00	56.37	7.20	0.80	8.00	6.05	37.20	27.86	86.82	H-BaK2/H-ZF11
ACD-010	20.00	356.0 0	291.23	6.88	3.12	10.00	8.25	16.48	23.01	-31.41	H-K9L/H-ZF6
ACD-011	21.00	120.3 7	99.25	7.30	3.20	10.50	8.62	18.65	22.65	41.30	H-K9L/H-ZF2
ACD-012	22.00	75.82	72.35	4.90	2.00	6.90	5.17	47.21	32.66	119.95	H-K9L/F5
ACD-015	22.80	94.66	91.00	4.40	1.50	5.90	3.54	46.03	37.24	188.80	H-K11/F6
ACD-021	26.50	126.0 0	103.08	10.10	2.50	12.60	8.77	21.33	23.17	-112.70	H-K9L/ZF7L
ACD-022	27.00	110.5 7	106.21	6.50	1.80	8.30	6.47	66.82	47.69	177.70	H-K9L/F4
ACD-023	30.00	54.07	46.82	10.00	1.70	11.70	6.87	30.19	24.91	133.72	H-BaK8/H-ZF3
ACD-025	33.50	106.7 3	101.74	6.80	2.30	9.10	6.38	65.46	48.31	233.30	BaK7/ZF2
ACD-026	42.00	80.00	73.08	16.00	1.50	17.50	11.65	69.18	28.44	86.70	H-BaK7/H-ZF1

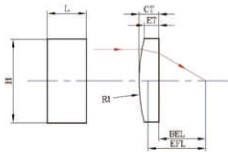
消色差双胶合透镜

编号 Part No	直径 D(mm)	有效焦距 EFL(m m)	后焦距 BFL(m m)	中心厚度 CT1(mm)	中心厚度 CT2(mm)	中心厚度 CT(mm)	边缘厚度 ET(mm)	半径 R1(m m)	半径 R2(m m)	半径 R3(mm)	材料 Material
ACD-027	42.00	143.9 3	138.07	8.20	3.60	11.80	8.37	89.26	61.57	216.80	H-K9L/F4
ACD-028	46.00	376.0 0	371.17	8.00	2.76	10.76	8.67	199.7 0	83.32	346.00	H-K9L/H-ZF2
ACD-029	51.50	294.2 0	289.35	7.00	4.00	11.00	8.30	176.0 0	176.0 0	380.90	H-K9L/H-ZF7
ACD-030	67.94	500.8 0	494.99	8.00	4.00	12.00	9.33	304.4 3	213.3 2	705.55	H-K9L/H-ZF1
ACD-031	12.00	15.00	9.95	6.50	2.00	8.50	6.06	9.55	9.55	57.30	H-LaK51/H-ZF62
ACD-032	25.00	35.00	26.87	11.00	4.00	15.00	10.48	23.40	20.11	87.52	H-LaK10/H-ZF7LA

注：设计波长587.6nm；提供未镀膜库存产品



柱面镜在一个维度上有曲率，是为光源进行一维整形的应用而设计。应用于线性探测器照明，条形码扫描，全息照明，光信息处理，计算机，激光发射。光学柱面镜在强激光系统和同步辐射光束线中也有着广泛的应用，同时，对柱面镜零件的要求也越来越高，尤其在大功率激光和长距离线干涉仪等高精度测试仪器和装置中。博信提供多种材质的柱面镜，包括H-K9L、H-ZF13、紫外熔融石英、硒化锌等。



尺寸公差：	0.0/-0.1mm
厚度公差：	±0.1mm
焦距公差：	±2%
透光口径：	≥90%
表面质量：	60/40
面 型：	λ/2@633nm
偏 心：	≤3'
倒 角：	0.2x45°

H-K9L /ZF13平凸柱面镜

编号 Part No	直径 D(mm)	有效焦距 EFL(mm)	后焦距 BFL(mm)	中心厚度 CT(mm)	边缘厚度 ET(mm)	半径 R1(mm)	材料 Material
PCXCY03-001	6.00	6.00	4.55	2.60	1.52	4.71	H-ZF13
PCXCY03-002	6.00	9.00	7.88	2.00	1.33	7.06	H-ZF13
PCXCY01-001	6.00	12.00	10.55	2.20	1.43	6.20	H-K9L
PCXCY01-002	6.00	18.00	16.81	1.80	1.30	9.30	H-K9L

编号 Part No	尺寸(mm) D或H*L	有效焦距 EFL(mm)	后焦距 BFL(mm)	中心厚度 CT(mm)	边缘厚度 ET(mm)	半径 R1(mm)	材料 Material
PCXCY01-003	6.00	24.00	22.94	1.60	1.23	12.40	H-K9L
PCXCY01-004	8.00	13.55	11.80	2.65	1.39	7.00	H-K9L
PCXCY01-005	12.50	12.50	7.57	7.48	2.72	6.48	H-K9L
PCXCY01-006	12.50	25.00	23.09	2.90	1.29	12.92	H-K9L
PCXCY01-007	12.50	50.00	48.75	1.89	1.13	25.84	H-K9L
PCXCY01-008	12.50	75.00	73.68	2.00	1.49	38.76	H-K9L
PCXCY01-009	12.50	100.00	98.68	2.00	1.62	51.68	H-K9L
PCXCY01-010	25.00	25.00	17.81	11.03	1.49	12.96	H-K9L
PCXCY01-011	25.00	50.00	47.38	4.24	1.03	25.93	H-K9L
PCXCY01-012	25.00	75.00	73.23	3.06	1.00	38.89	H-K9L
PCXCY01-013	25.00	100.00	98.25	3.16	1.63	51.85	H-K9L
PCXCY01-014	25.00	125.00	123.02	3.00	1.78	64.60	H-K9L
PCXCY01-015	25.00	150.50	148.20	3.50	2.49	77.78	H-K9L
PCXCY01-016	50.00	75.00	68.07	10.53	1.43	38.89	H-K9L
PCXCY01-017	50.00	100.00	94.93	7.70	1.28	51.85	H-K9L
PCXCY01-018	50.00	150.00	146.51	5.30	1.17	77.78	H-K9L

编号 Part No	尺寸(mm) D或H*L	有效焦距 EFL(mm)	后焦距 BFL(mm)	中心厚度 CT(mm)	边缘厚度 ET(mm)	半径 R1(mm)	材料 Material
PCXCY01-019	4.5(H)×5.5(L)	5.00	2.82	3.30	1.98	2.58	H-K9L
PCXCY01-020-H7L10	7(H)×10(L)	14.76	12.92	2.80	1.95	7.63	H-K9L
PCXCY01-020-H7L15	7(H)×15(L)	14.76	12.92	2.80	1.95	7.63	H-K9L
PCXCY01-021	7(H)×15(L)	20.00	18.08	2.80	2.19	10.30	H-K9L
PCXCY01-022	10(H)×10(L)	60.00	58.27	2.60	2.19	31.00	H-K9L
PCXCY01-023	10(H)×10(L)	70.00	68.14	2.60	2.25	36.10	H-K9L
PCXCY01-024	10(H)×18(L)	80.00	77.28	4.00	3.70	41.30	H-K9L
PCXCY01-025	10(H)×20(L)	19.35	12.76	10.00	8.66	10.00	H-K9L
PCXCY01-026	10(H)×20(L)	20.01	17.83	3.30	2.01	10.34	H-K9L
PCXCY03-003	12.5(H)×25(L)	12.50	10.37	3.80	1.55	9.81	H-ZF13
PCXCY03-004	12.5(H)×25(L)	15.00	13.21	3.20	1.40	11.77	H-ZF13
PCXCY01-027	12.5(H)×25(L)	20.00	17.63	3.60	1.50	10.34	H-K9L
PCXCY01-028	12.5(H)×25(L)	25.00	23.03	3.00	1.39	12.92	H-K9L
PCXCY01-029	12.5(H)×25(L)	50.00	48.68	2.00	1.23	25.84	H-K9L
PCXCY01-030	12.5(H)×25(L)	75.00	73.68	2.00	1.49	38.76	H-K9L
PCXCY01-031	12.5(H)×25(L)	100.00	98.66	2.00	1.62	51.68	H-K9L

编号 Part No	尺寸(mm) D或H*L	有效焦距 EFL(mm)	后焦距 BFL(mm)	中心厚度 CT(mm)	边缘厚度 ET(mm)	半径 R1(mm)	材料 Material
PCXCY01-032	12.5(H)×25(L)	150.00	148.68	2.00	1.75	77.52	H-K9L
PCXCY01-033	25(H)×24(L)	80.00	77.36	4.00	2.07	41.34	H-K9L
PCXCY01-034	25(H)×50(L)	25.00	17.74	11.03	1.49	12.92	H-K9L
PCXCY01-035	25(H)×50(L)	50.00	47.20	4.24	1.03	25.84	H-K9L
PCXCY01-036	25(H)×50(L)	75.00	72.89	3.06	1.00	38.76	H-K9L
PCXCY01-037	25(H)×50(L)	100.00	97.98	3.16	1.63	51.68	H-K9L
PCXCY01-038	25(H)×50(L)	150.00	147.70	3.50	2.49	77.78	H-K9L
PCXCY01-039	30(H)×17(L)	100.00	96.57	5.20	2.98	51.68	H-K9L
PCXCY01-040	50(H)×25(L)	75.00	68.07	10.53	1.43	38.76	H-K9L
PCXCY01-041	50(H)×25(L)	100.00	94.93	7.70	1.28	51.68	H-K9L
PCXCY01-042	50(H)×25(L)	150.00	146.51	5.30	1.17	77.78	H-K9L
PCXCY01-043	30(H)×40(L)	50.00	45.72	6.50	1.70	25.84	H-K9L
PCXCY01-044	30(H)×40(L)	75.00	71.70	5.00	1.98	38.76	H-K9L
PCXCY01-045	30(H)×40(L)	100.00	97.40	4.00	1.78	51.70	H-K9L
PCXCY01-046	30(H)×40(L)	150.00	147.69	3.50	2.03	77.52	H-K9L
PCXCY01-047	30(H)×40(L)	200.00	198.02	3.00	1.91	103.36	H-K9L
PCXCY01-048	30(H)×40(L)	300.12	298.14	3.00	2.27	155.10	H-K9L
PCXCY01-049	30(H)×40(L)	500.00	498.03	3.00	2.56	258.40	H-K9L

注：设计波长587.6nm；提供未镀膜,A,B,C膜库存产品

Znse 平凸柱面镜

编号 Part No	尺寸(mm) D或H*L	有效焦距 EFL(mm)	后焦距 BFL(mm)	中心厚度 CT(mm)	边缘厚度 ET(mm)	半径 R1(mm)	材料 Material
PCXCY81-001	25.4(H)×25.4(L)	25.40	23.32	5.00	2.66	35.63	ZnSe
PCXCY81-002	25.4(H)×25.4(L)	38.10	36.02	5.00	3.47	53.44	ZnSe
PCXCY81-003	25.4(H)×25.4(L)	50.80	48.72	5.00	3.86	71.26	ZnSe
PCXCY81-004	25.4(H)×25.4(L)	63.50	61.42	5.00	4.09	89.07	ZnSe
PCXCY81-005	25.4(H)×25.4(L)	76.20	74.12	5.00	4.24	106.88	ZnSe
PCXCY81-006	25.4(H)×25.4(L)	88.90	86.82	5.00	4.35	124.70	ZnSe
PCXCY81-007	25.4(H)×25.4(L)	95.30	93.22	5.00	4.40	133.67	ZnSe
PCXCY81-008	25.4(H)×25.4(L)	101.60	99.52	5.00	4.43	142.51	ZnSe
PCXCY81-009	25.4(H)×25.4(L)	127.00	124.92	5.00	4.55	178.14	ZnSe
PCXCY81-010	25.4(H)×25.4(L)	190.50	188.42	5.00	4.70	267.21	ZnSe
PCXCY81-011	25.4(H)×25.4(L)	254.00	251.92	5.00	4.77	356.28	ZnSe
PCXCY81-012	25.4(H)×25.4(L)	381.00	378.92	5.00	4.85	534.41	ZnSe

注：设计波长10.6μm；提供未镀膜,10.6μm增透膜库存产品

紫外熔融石英平凸柱面镜

编号 Part No	尺寸(mm) D或H*L	有效焦距 EFL(mm)	后焦距 BFL(mm)	中心厚度 CT(mm)	边缘厚度 ET(mm)	半径 R1(mm)	材料 Material
PCXCY02-001	12.50	25.00	22.94	3.00	1.15	11.46	JGS1
PCXCY02-002	12.50	50.00	48.63	2.00	1.13	22.93	JGS1
PCXCY02-003	12.50	75.00	73.63	2.00	1.43	34.39	JGS1
PCXCY02-004	12.50	100.00	98.63	2.00	1.57	45.85	JGS1
PCXCY02-005	25.00	50.00	46.58	5.00	1.29	22.93	JGS1
PCXCY02-006	25.00	75.00	72.60	3.50	1.15	34.39	JGS1
PCXCY02-007	25.00	100.00	97.94	3.00	1.26	45.85	JGS1
PCXCY02-008	25.00	150.00	147.94	3.00	1.85	68.77	JGS1
PCXCY02-009	9(H)×14(L)	10.00	6.15	5.60	1.87	4.58	JGS1
PCXCY02-010	10(H)×15(L)	12.70	9.40	4.80	1.96	5.82	JGS1
PCXCY02-011	10(H)×15(L)	25.00	22.87	3.10	1.95	11.46	JGS1
PCXCY02-012	15(H)×23(L)	25.00	21.71	4.80	2.01	11.46	JGS1
PCXCY02-013	20(H)×30(L)	25.00	19.65	7.80	1.94	11.46	JGS1
PCXCY02-014	20(H)×30(L)	30.00	25.67	6.30	1.99	13.75	JGS1
PCXCY02-015	20(H)×30(L)	75.00	72.60	3.50	2.01	34.38	JGS1
PCXCY02-016	30(H)×40(L)	100.00	96.24	5.50	2.98	45.85	JGS1
PCXCY02-017	16(H)×40(L)	40.35	37.61	4.00	2.18	18.50	JGS1

注：设计波长587.6nm；提供未镀膜,A,B,C膜库存产品

H-K9L平凹柱面镜

编号	尺寸(mm) D或H*L	有效焦距 EFL(mm)	后焦距 BEL(mm)	中心厚度 CT(mm)	边缘厚度 ET(mm)	半径 R1(mm)	材料
PCVCY01-001	6.25	-6.25	-6.91	1.00	3.38	-3.24	H-K9L
PCVCY01-002	6.25	-12.50	-13.46	1.00	1.80	-6.48	H-K9L
PCVCY01-003	6.25	-25.00	-26.31	2.00	2.38	-12.92	H-K9L
PCVCY01-004	6.25	-50.00	-51.32	2.00	2.19	-25.84	H-K9L
PCVCY01-005	12.50	-12.50	-13.82	2.00	6.83	-6.46	H-K9L
PCVCY01-006	12.50	-25.00	-26.32	2.00	3.61	-12.92	H-K9L
PCVCY01-007	12.50	-50.00	-51.32	2.00	2.77	-25.84	H-K9L
PCVCY01-008	12.50	-100.00	-101.32	2.00	2.38	-51.68	H-K9L
PCVCY01-009	25.00	-25.00	-27.06	3.00	12.53	-12.96	H-K9L
PCVCY01-010	25.00	-50.00	-52.15	3.00	6.21	-25.93	H-K9L
PCVCY01-011	25.00	-75.00	-77.31	3.50	5.57	-38.76	H-K9L
PCVCY01-012	25.00	-100.00	-102.31	3.50	5.03	-51.68	H-K9L
PCVCY01-013	4.2(H)×41(L)	-110.30	-112.27	3.00	3.04	-57.00	H-K9L

编号 Part No	尺寸(mm) D或H*L	有效焦距 EFL(mm)	后焦距 BFL(mm)	中心厚度 CT(mm)	边缘厚度 ET(mm)	半径 R1(mm)	材料 Material
PCVCY01-014	12.5(H)×25(L)	-25.00	-26.65	2.50	3.95	-12.92	H-K9L
PCVCY01-015	12.5(H)×25(L)	-50.00	-51.65	2.50	3.19	-25.84	H-K9L
PCVCY01-016	12.5(H)×25(L)	-75.00	-76.65	2.50	2.96	-38.76	H-K9L
PCVCY01-017	12.5(H)×25(L)	-100.00	-101.65	2.50	2.84	-51.68	H-K9L
PCVCY01-018	12.5(H)×25(L)	-150.00	-151.65	2.50	2.73	-77.52	H-K9L
PCVCY01-019	25(H)×50(L)	-50.00	-52.64	4.00	7.06	-25.84	H-K9L
PCVCY01-020	25(H)×50(L)	-75.00	-77.64	4.00	5.97	-38.76	H-K9L
PCVCY01-021	25(H)×50(L)	-100.00	-102.64	4.00	5.46	-51.68	H-K9L
PCVCY01-022	25(H)×50(L)	-150.00	-152.64	4.00	4.97	-77.52	H-K9L

注：设计波长587.6nm；提供未镀膜,A,B,C膜库存产品



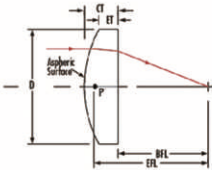
紫外熔融石英/ZF13平凹柱面镜

编号 Part No	尺寸(mm) D或H*L	有效焦距 EFL(mm)	后焦距 BFL(mm)	中心厚 度 CT(mm)	边缘厚度 ET(mm)	半径 R1(mm)	材料 Material
PCVCY02-001	7.2(H)×11(L)	-8	-9.376	2	4.96	-3.67	JGS1
PCVCY02-002	10(H)×15(L)	-12.7	-14.07	2	4.8	-5.82	JGS1
PCVCY02-003	10(H)×15(L)	-25	-26.37	2	3.15	-11.46	JGS1
PCVCY02-004	20(H)×30(L)	-30	-31.36	2	6.3	-13.75	JGS1
PCVCY02-005	20(H)×30(L)	-75	-76.38	2	3.5	-34.39	JGS1
PCVCY02-006	30(H)×45(L)	-100	-102.065	3	5.5	-45.85	JGS1
PCVCY03-001	12.5(H)×25(L)	-12.5	-13.9	2.5	4.51	-9.81	H-ZF13
PCVCY03-002	12.5(H)×25(L)	-15	-16.4	2.5	4.11	-11.77	H-ZF13
PCVCY03-003	12.5(H)×25(L)	-20	-21.4	2.5	3.67	-15.69	H-ZF13
PCVCY03-004	25(H)×50(L)	-25	-27.24	4	8.25	-19.62	H-ZF13
PCVCY03-005	25(H)×50(L)	-30	-32.24	4	7.41	-23.54	H-ZF13
PCVCY03-006	25(H)×50(L)	-40	-42.24	4	6.47	-31.39	H-ZF13

注：设计波长587.6nm；提供未镀膜,A,B,C膜库存产品



非球面镜主要是用于聚焦光线，同时它能对球面像差进行校正；非球面镜能提高透镜的数值孔径，同时最大限度地减少系统像差；非球面镜也能减少光学系统中所需要的光学元件数量。特点：减少球面像差。
长春博信博信引进德国Satisloh全自动CNC非球面生产设备，采用德国Mahr轮廓仪检测设备，及超精度单点金刚石车床，加工尺寸范围大，加工精度高，可接受客户定制。



外形公差 (mm) :	±0.01 ~ ±0.2
厚度公差 (mm) :	±0.01 ~ ±0.1
面型精度 :	0.1μm ~ 3μm
偏心 :	30" ~ 5"(or Δt ≤0.02)
设计波长 :	587.6nm
表面质量 :	20/10 ~ 80/50
高次项系数 :	18阶
材料 :	无色光学玻璃、激光晶体、熔融石英、抗辐射玻璃、紫外和红外材料、金属材料如：SiO ₂ 、CaF ₂ 、BaF ₂ 、ZnSe、ZnS、Ge、Si、Al、Cu等。

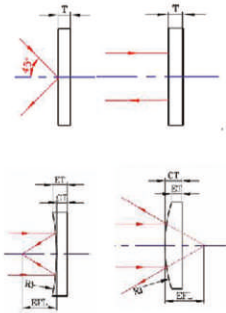
高精度非球面透镜

编号 Part No	直径 D(mm)	有效焦距 EFL(mm)	数值孔径 NA	后焦距 BFL(mm)	材料 Material	中心厚度 CT(mm)	非球面面型误差
AL02-001	15	8.99	0.81	4.81	H-ZF2	7	0.75μmRMS
AL02-004	15	11.25	0.69	6.85	H-ZK3	7	0.75μmRMS
AL02-007	15	15.01	0.51	11.54	H-ZK3	5.5	0.75μmRMS
AL02-010	15	18.75	0.4	15.92	H-ZK3	4.5	0.75μmRMS
AL02-013	15	22.51	0.34	19.99	H-ZK3	4	0.75μmRMS
AL02-016	20	12.5	0.78	7.12	H-ZF2	9	0.75μmRMS

编号 Part No	直径 D(mm)	有效焦距 EFL(mm)	数值孔径 NA	后焦距 BFL(mm)	材料 Material	中心厚度 CT(mm)	非球面面型误差
AL02-019	20	15	0.69	8.96	H-ZK3	9.6	0.75μmRMS
AL02-022	20	20	0.51	14.97	H-ZK3	8	0.75μmRMS
AL02-025	25	15	0.81	8.42	H-ZF2	11	0.75μmRMS
AL02-028	25	18.75	0.69	12.46	H-ZK3	10	0.75μmRMS
AL02-031	25	25	0.51	20.28	H-ZK3	7.5	0.75μmRMS
AL02-034	25	31.25	0.4	27.16	H-ZK3	6.5	0.75μmRMS
AL02-037	25	37.5	0.34	33.73	H-ZK3	6	0.75μmRMS
AL02-067	25	100	0.124	97.3	H-K9L	4.059	0.75μmRMS
AL02-042	30	17.5	0.83	9.43	H-ZF2	13.5	0.75μmRMS
AL02-045	30	22.5	0.69	13.44	H-ZK3	14.4	0.75μmRMS
AL02-048	30	30	0.509	22.64	H-ZK3	11.7	0.75μmRMS
AL02-051	40	25	0.77	15.74	H-ZF2	15.5	0.75μmRMS
AL02-054	40	30	0.68	20.25	H-ZK3	15.5	0.75μmRMS
AL02-057	40	40	0.51	30.25	H-ZK3	15.5	0.75μmRMS
AL02-060	50	30	0.8	18.05	H-ZF2	20	0.75μmRMS
AL02-063	50	37.5	0.68	25.29	H-ZK3	19.4	0.75μmRMS

在光学玻璃的一个面上镀介质反射膜或金属膜，对入射光反射。金属膜的工作波段很宽，而介质反射膜的工作波段比较窄。反射镜包括平面反射镜、凹面反射镜、凸面反射镜、柱面反射镜等。

博信提供H-K9L、紫外熔融石英、硅、锗、铝等多种基底的反射镜。



尺寸公差:	0.0/-0.1mm
厚度公差:	±0.2mm
透光口径:	≥90%
表面质量:	40/20 (Dimension≤50.8mm) 60/40 (Dimension> 50.8mm) Commercially Polished(Rear Surface)
面 型:	λ/4@633nm
平行度:	≤3'
倒 角:	0.3x45°

平面反射镜

编号 Part No	尺寸(mm) D或H*L	厚度 T(mm)	材料 Material
PM01-001	10.00	2.00	H-K9L
PM01-002	12.70	2.00	H-K9L
PM01-003	15.00	3.00	H-K9L
PM01-004	20.00	3.00	H-K9L
PM01-005	25.40	4.00	H-K9L

编号 Part No	尺寸(mm) D或H*L	厚度 T(mm)	材料 Material
PM01-006	30.00	4.00	H-K9L
PM01-007	40.00	4.00	H-K9L
PM01-008	50.00	4.00	H-K9L
PM01-009	75.00	4.00	H-K9L
PM01-010	10×10	2.00	H-K9L
PM01-011	12.7×12.7	2.00	H-K9L
PM01-012	20×20	3.00	H-K9L
PM01-013	25.4×25.4	4.00	H-K9L
PM01-014	38.1×38.1	4.00	H-K9L
PM01-015	50×50	4.00	H-K9L
PM01-016	75×75	4.00	H-K9L

注：提供 E2, E3, E4,AL1膜库存产品



铝基底平面反射镜

编号 Part No	尺寸(mm) D或H*L	中心厚度 CT(mm)	材料 Material	安装螺纹 Mounting thread
PM101-01	12.7	5	Aluminum	6-32 TPI Tapped Holes
PM101-02	25.4	9.5	Aluminum	6-32 TPI Tapped Holes
PM101-03	38.1	9.5	Aluminum	6-32 TPI Tapped Holes
PM101-04	50.8	9.5	Aluminum	6-32 TPI Tapped Holes
PM101-05	63.5	9.5	Aluminum	6-32 TPI Tapped Holes
PM101-06	76.2	12.7	Aluminum	6-32 TPI Tapped Holes

注：设计波长587.6nm;提供未镀膜和镀膜产品

平凹柱面反射镜

编号 Part No	尺寸 H*L(mm)	有效焦距 EFL(mm)	中心厚度 CT(mm)	边缘厚度 ET(mm)	半径 R1(mm)	材料 Material
PCVCYM01-001	20(H)×20(L)	52.50	1.55	2.03	-105.00	H-K9L
PCVCYM01-002	7.5(H)×41(L)	43.70	3.00	3.08	-87.40	H-K9L
PCVCYM01-003	4.2(H)×41(L)	26.15	3.00	3.04	-52.30	H-K9L
PCVCYM01-004	30(H)×30(L)	99.00	9.00	9.57	-198.00	H-K9L
PCVCYM01-005	52(H)×30(L)	99.00	9.00	10.70	-198.00	H-K9L

注：提供AL1膜库存产品

凹面反射镜

编号 Part No	直径 D(mm)	有效焦距 EFL(mm)	中心厚度 CT(mm)	边缘厚度 ET(mm)	半径 R1(mm)	材料 Material
PCVM01-001	12.70	12.00	3.00	3.80	-24.00	H-K9L
PCVM01-002	12.70	25.00	3.00	3.40	-50.00	H-K9L
PCVM01-003	12.70	50.00	3.00	3.20	-100.00	H-K9L
PCVM01-004	20.00	20.00	3.00	4.27	-40.00	H-K9L
PCVM01-005	20.00	40.00	3.00	3.63	-80.00	H-K9L
PCVM01-006	20.00	80.00	3.00	3.31	-160.00	H-K9L
PCVM01-007	25.00	7.75	3.00	9.33	-15.50	H-K9L
PCVM01-008	25.00	31.50	6.35	7.60	-63.00	H-K9L
PCVM01-009	25.00	35.50	6.35	7.50	-71.00	H-K9L
PCVM01-010	25.40	50.00	6.00	6.80	-100.00	H-K9L
PCVM01-011	25.40	75.00	6.00	6.54	-150.00	H-K9L
PCVM01-012	25.40	100.00	6.00	6.40	-200.00	H-K9L
PCVM01-013	24×20	31.50	5.00	6.15	-63.00	H-K9L

注：提供 E2, E3, E4,AL1膜库存产品

窗口片是经过磨、抛光后形成相互平行的两个表面的光学玻璃片。它们通常用作电子传感器，光学镜头，激光加工头的保护装置。在选择窗口片时，应着重考虑其材料透射特性以及机械特性是否符合您的应用。博信提供各种窗口片，按照材料分包括H-K9L窗口、紫外熔融石英窗口、B270窗口、氟化钙窗口、ZnSe窗口等，按照功能划分包括光学窗口、布鲁斯特光学窗口等。

尺寸公差：	0.0/-0.1mm
厚度公差：	±0.2mm
透光口径：	≥90%
表面质量：	40/20 (Dimension≤50.8mm)
	60/40 (Dimension > 50.8mm)
	Commercially Polished(Rear Surface)
面 型：	λ/4@633nm
平行度：	≤1'
倒 角：	0.3x45°

H-K9L 窗口片

编号 Part No	尺寸(mm) D或H*L	厚度 CT(mm)	材料 Material
TNWD01-001	5.00	0.20	H-K9L
TNWD01-002	5.00	0.20	H-K9L
OWD01-001	5.00	2.00	H-K9L
OWD01-003	9.00	2.00	H-K9L
OWD01-004	10.00	2.00	H-K9L
OWD01-005	12.50	3.00	H-K9L
OWD01-006	15.00	3.00	H-K9L
OWD01-007	20.00	3.00	H-K9L

编号 Part No	尺寸(mm) D或H*L	厚度 CT(mm)	材料 Material
OWD01-009	25.00	4.00	H-K9L
OWD01-010	30.00	4.00	H-K9L
OWD01-011	35.00	3.00	H-K9L
OWD01-012	40.00	4.00	H-K9L
OWD01-013	50.00	4.00	H-K9L
OWD01-014	55.00	1.70	H-K9L
OWD01-015	75.00	4.00	H-K9L
OWD01-016	10×10	2.00	H-K9L
OWD01-017	10.2×8.5	1.00	H-K9L
OWD01-018	12.7×12.7	6.50	H-K9L
OWD01-019	20×20	3.00	H-K9L
OWD01-020	25.4×12.7	3.40	H-K9L
OWD01-021	25.4×12.7	6.50	H-K9L
OWD01-022	25.4×25.4	4.00	H-K9L
OWD01-023	38.1×38.1	4.00	H-K9L
OWD01-024	50×50	4.00	H-K9L
OWD01-025	75×75	4.00	H-K9L

注：提供未镀膜，A,B,C膜库存产品

紫外熔融石英窗口片

编号 Part No	尺寸(mm) D或H*L	厚度 T(mm)	材料 Material
OWD02-001	5.00	1.00	JGS1
OWD02-002	7.00	1.00	JGS1
OWD02-004	10.00	1.30	JGS1
OWD02-005	12.50	2.00	JGS1
OWD02-006	12.70	2.00	JGS1
TNWD02-001	12.70	0.10	JGS1
TNWD02-002	12.70	0.20	JGS1
TNWD02-003	12.70	0.25	JGS1
TNWD02-004	12.70	0.30	JGS1
TNWD02-005	12.70	0.50	JGS1
OWD02-007	15.00	2.00	JGS1
OWD02-009	20.00	2.00	JGS1
OWD02-011	25.00	2.00	JGS1
TNWD02-006	25.00	0.20	JGS1

编号 Part No	尺寸(mm) D或H*L	厚度 T(mm)	材料 Material
TNWD02-007	25.00	0.25	JGS1
TNWD02-008	25.00	0.30	JGS1
TNWD02-009	25.00	0.50	JGS1
OWD02-012	30.00	3.00	JGS1
OWD02-013	30.00	4.00	JGS1
OWD02-014	38.00	5.00	JGS1
OWD02-015	40.00	4.00	JGS1
OWD02-016	50.00	4.00	JGS1
OWD02-017	50.00	5.00	JGS1
OWD02-018	10×10	2.00	JGS1
OWD02-019	12.7×12.7	2.00	JGS1
OWD02-020	25×16	1.00	JGS1
OWD02-022	30×20	6.00	JGS1
OWD02-023	50×50	4.00	JGS1

注：提供未镀膜，UV,A,B,C膜库存产品

B270窗口片

编号 Part No	尺寸(mm) D或H*L	中心厚度 T(mm)	材料 Material
WD04-001	5	1	B270
WD04-002	10	1	B270
WD04-003	12.5	2	B270
WD04-004	15	2	B270
WD04-005	20	2	B270
WD04-006	25	2	B270
WD04-007	30	2	B270
WD04-008	35	2	B270
WD04-009	40	3	B270

编号 Part No	尺寸(mm) D或H*L	中心厚度 T(mm)	材料 Material
WD04-010	50	3	B270
WD04-011	75	3	B270
WD04-013	5×5	1	B270
WD04-014	12.5×12.5	2	B270
WD04-015	15×15	2	B270
WD04-016	20×20	2	B270
WD04-017	25×25	2	B270
WD04-018	50×50	3	B270
WD04-019	75×75	3	B270

注：提供未镀膜库存产品

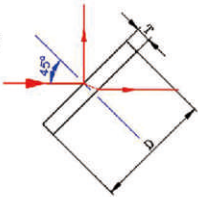
硒化锌窗口片

编号 Part No	尺寸(mm) D或H*L	中心厚度 T(mm)	材料 Material
WD81-001	12.7	2	ZnSe
WD81-002	12.7	3	ZnSe
WD81-003	19.1	2	ZnSe
WD81-004	25.4	2	ZnSe
WD81-005	25.4	3	ZnSe
WD81-006	30	3	ZnSe
WD81-007	38.1	3	ZnSe
WD81-008	50.8	3	ZnSe
WD81-009	50.8	5	ZnSe
WD81-010	76.2	5	ZnSe
WD81-018	27.94	3	ZnSe
WD81-019	26.4*10.2	2	ZnSe

编号 Part No	尺寸(mm) D或H*L	中心厚度 T(mm)	材料 Material
WD81-020	17.78*45.72	2	ZnSe
WD81-021	15.24*38.1	2	ZnSe
WD81-022	12.7*33.02	2	ZnSe
WD81-023	12.7*33.02	2	ZnSe
WD81-024	25*66	3	ZnSe
WD81-025	25*50	3	ZnSe
WD81-026	20.3*52.8	3	ZnSe
WD81-027	53*20	3	ZnSe
WD81-028	25.4*66.04	3	ZnSe
WD81-029	38.1*99.06	4	ZnSe
WD81-030	30*75	5	ZnSe
WD81-031	50.8*132.08	5	ZnSe

注：提供未镀膜，10.6μm增透膜库存产品

分光平片是在光学平片的一个面镀半反半透光膜，在另一面镀增透膜，将光能量分成两束。分光镜分为窄带分光和宽带分光两种。窄带有532nm 633nm 808nm 850nm 980nm 1064nm等，宽带有BB1(450-650nm) BB2(650-900nm) BB3(900-1200nm) BB4(1200-1600nm)。常规尺寸有10,20,25,30。在选择现有产品外，客户也可定制尺寸和镀膜。



尺寸公差：	0.0/-0.1mm
厚度公差：	±0.2mm
透光口径：	±90%
入射角：	45°
带宽范围：	40/20 (Diameters≤50.8mm)
	60/40 (Diameters≤50.8mm)
面 型：	λ/4@633nm
平行度：	≤3'
倾 角：	0.3x45°

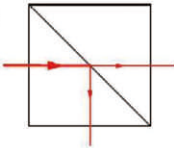
平面分光镜

编号 Part No	尺寸 D(mm)	中心厚度 CT(mm)	透反比	波长 Wavelength(nm)	入射角 AOI	材料 Material
BS01-001	5	2	20T/80R	单波长	45°	H-K9L
BS01-002	5	2	30T/70R	单波长	45°	H-K9L
BS01-003	5	2	50T/50R	单波长	45°	H-K9L
BS01-004	5	2	70T/30R	单波长	45°	H-K9L
BS01-005	5	2	80T/20R	单波长	45°	H-K9L
BS01-006	12.7	2	20T/80R	单波长	45°	H-K9L
BS01-007	12.7	2	30T/70R	单波长	45°	H-K9L

编号 Part No	尺寸 D(mm)	中心厚度 CT(mm)	透反比	波长 Wavelength(nm)	入射角 AOI	材料 Material
BS01-008	12.7	2	50T/50R	单波长	45°	H-K9L
BS01-009	12.7	2	70T/30R	单波长	45°	H-K9L
BS01-010	12.7	2	80T/20R	单波长	45°	H-K9L
BS01-011	20	3	20T/80R	单波长	45°	H-K9L
BS01-012	20	3	30T/70R	单波长	45°	H-K9L
BS01-013	20	3	50T/50R	单波长	45°	H-K9L
BS01-014	20	3	70T/30R	单波长	45°	H-K9L
BS01-015	20	3	80T/20R	单波长	45°	H-K9L
BS01-016	25.4	4	20T/80R	单波长	45°	H-K9L
BS01-017	25.4	4	30T/70R	单波长	45°	H-K9L
BS01-018	25.4	4	50T/50R	单波长	45°	H-K9L
BS01-019	25.4	4	70T/30R	单波长	45°	H-K9L
BS01-020	25.4	4	80T/20R	单波长	45°	H-K9L

注：单波长可选/宽带可选；提供未镀膜基片和镀膜件

分束棱镜（分光棱镜）斜边面镀分光膜，其它四个直角通光面镀增透膜，按一定百分比反射入射光束，并允许剩余的光线过去。有单波长和宽带两种分束棱镜。单波长有532nm 633nm 808nm 850nm 980nm 1064nm 宽带有BB1(450-650nm) BB2(650-900nm) BB3(900-1200nm) BB4(1200-1600nm) 在选择现有产品外，客户也可定制尺寸和镀膜。



尺寸公差：	0.0/-0.2mm
透光口径：	≥90%
表面质量：	60/40
面 型：	λ/4@633nm
光束偏离：	≤3'

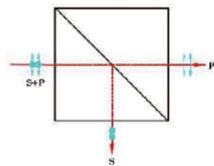
分光棱镜

编号 Part No	尺寸 D(mm)	透反比	波长 Wavelength(nm)	材料 Material	光束偏离
BSPR01-001	5	20T/80R	单波长	H-K9L	≤3'
BSPR01-002	5	30T/70R	单波长	H-K9L	≤3'
BSPR01-003	5	50T/50R	单波长	H-K9L	≤3'
BSPR01-004	5	70T/30R	单波长	H-K9L	≤3'
BSPR01-005	5	80T/20R	单波长	H-K9L	≤3'
BSPR01-006	12.7	20T/80R	单波长	H-K9L	≤3'

编号 Part No	尺寸 D(mm)	透反比	波长 Wavelength(nm)	材料 Material	光束偏离
BSPR01-007	12.7	30T/70R	单波长	H-K9L	≤3'
BSPR01-008	12.7	50T/50R	单波长	H-K9L	≤3'
BSPR01-009	12.7	70T/30R	单波长	H-K9L	≤3'
BSPR01-010	12.7	80T/20R	单波长	H-K9L	≤3'
BSPR01-011	20	20T/80R	单波长	H-K9L	≤3'
BSPR01-012	20	30T/70R	单波长	H-K9L	≤3'
BSPR01-013	20	50T/50R	单波长	H-K9L	≤3'
BSPR01-014	20	70T/30R	单波长	H-K9L	≤3'
BSPR01-015	20	80T/20R	单波长	H-K9L	≤3'
BSPR01-016	25.4	20T/80R	单波长	H-K9L	≤3'
BSPR01-017	25.4	30T/70R	单波长	H-K9L	≤3'
BSPR01-018	25.4	50T/50R	单波长	H-K9L	≤3'
BSPR01-019	25.4	70T/30R	单波长	H-K9L	≤3'
BSPR01-020	25.4	80T/20R	单波长	H-K9L	≤3'

注：单波长可选/宽带可选；

偏振分光棱镜是在斜边面镀偏振分光膜，其它四个直角通光表面镀增透膜实现的。偏振分光棱镜分为窄带分光和宽带分光两种。窄带有532nm 633nm 650nm 808nm 850nm 980nm 1064nm 1310nm 1550nm等，宽带有BBP1(450-650nm) BBP2(650-900nm) BBP3(900-1200nm) BBP4(1200-1550nm).常规尺寸有10,20,25,30。



尺寸公差:	0.0/-0.1mm
透光口径:	±90%
P光反射率:	>95%
S光反射率:	>99%
消光比:	单波长 > 500:1, 宽带 > 100:1
表面质量:	60/40
面型:	λ/4@633nm
光束质量:	≤3'

偏振分光棱镜

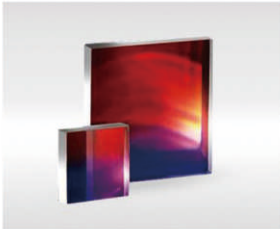
编号 Part No	尺寸 D(mm)	波长 Wavelength (nm)	消光比	P光透射率	S光反射率	材料 Material	光束偏离
PBSPR01-001	5	单波长	>500:1	95%	99%	H-K9L	≤3'
PBSPR01-002	10	单波长	>500:1	95%	99%	H-K9L	≤3'
PBSPR01-003	12.7	单波长	>500:1	95%	99%	H-K9L	≤3'

编号 Part No	尺寸 D(mm)	波长 Wavelength (nm)	消光比	P光透射率	S光反射率	材料 Material	光束偏离
PBSPR01-004	15	单波长	>500:1	95%	99%	H-K9L	≤3'
PBSPR01-005	20	单波长	>500:1	95%	99%	H-K9L	≤3'
PBSPR01-006	25.4	单波长	>500:1	95%	99%	H-K9L	≤3'
PBSPR05-001	5	宽带	>100:1	90%	99%	ZF玻璃	≤3'
PBSPR05-002	10	宽带	>100:1	90%	99%	ZF玻璃	≤3'
PBSPR05-003	12.7	宽带	>100:1	90%	99%	ZF玻璃	≤3'
PBSPR05-004	15	宽带	>100:1	90%	99%	ZF玻璃	≤3'
PBSPR05-005	20	宽带	>100:1	90%	99%	ZF玻璃	≤3'
PBSPR05-006	25.4	宽带	>100:1	90%	99%	ZF玻璃	≤3'

注：单波长可选/宽带可选；

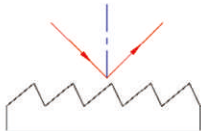


光栅是按一定要求或规律排列的刻槽或线条的透光或不透光（反射）的光学元件，结合数码科技与传统印刷的技术，显现不同的特殊效果——在平面上展示栩栩如生的立体世界，电影般的流畅动画片段，匪夷所思的幻变效果。常用在各种单色光的研究、教学、以及工业场合，多在分光计、分光光度计、单色仪上应用。博信提供闪耀光栅、全息光栅及凹面光栅等产品。



反射式刻线光栅

刻线光栅又称闪耀光栅，是一种由密集、等间距平行刻线构成，光学玻璃基底，表面镀铝反射膜，可将白光通过衍射效应分离成各种组分。衍射光栅可用在各种单色光的研究、教学、以及工业场合，几乎所有的商用分光光度计都使用衍射光栅来选择特殊的波长或扫描整个波长区域。提供尺寸12.7*12.7,25*25,35*35,45*45, 55*55等多种尺寸，波长覆盖紫外，可见和近红外。



编号	尺寸(mm) (H*L)	厚度 T(mm)	槽/mm Grooves/mm	设计波长 DWL (nm)	基底
RRGR01-041	25×25	5	300	250	Optical Glass
RRGR01-042	25×25	5	600	250	Optical Glass
RRGR01-043	25×25	5	1200	250	Optical Glass
RRGR01-044	25×25	5	1800	250	Optical Glass
RRGR01-045	25×25	5	2400	250	Optical Glass
RRGR01-046	25×25	5	4320	250	Optical Glass
RRGR01-047	25×25	5	300	500	Optical Glass
RRGR01-048	25×25	5	600	500	Optical Glass
RRGR01-049	25×25	5	1200	500	Optical Glass
RRGR01-050	25×25	5	300	780	Optical Glass
RRGR01-051	25×25	5	600	780	Optical Glass
RRGR01-041	25×25	5	300	250	Optical Glass
RRGR01-042	25×25	5	600	250	Optical Glass
RRGR01-043	25×25	5	1200	250	Optical Glass
RRGR01-044	25×25	5	1800	250	Optical Glass
RRGR01-045	25×25	5	2400	250	Optical Glass
RRGR01-046	25×25	5	4320	250	Optical Glass

波片（也称相位延迟片）是利用晶体材料的双折射制成的。波片按类型分，有半波片、四分之一波片和八分之一波片。按结构来分，有多级波片，零级波片，及真零级波片。

多级波片指的是除了小于一个波长的延迟外，光程还经过若干个全波长的延迟。与零级波片相比，多级波片容易制造，缺点是其对波长，温度，入射角均很敏感。

零级波片一般由两片石英组成，光轴正交，并将其中一个快轴和另一个慢轴对准，达到零级相位延迟。零级波片对温度和波长不敏感。

真零级波片由石英晶体和K9材料胶合而成，由于单片真零级波片的厚度太薄，很容易破碎，将其胶合在K9基底上增加其机械强度。

博信提供多种波长，不同尺寸的波片。



材 料：	石英晶体
尺寸公差：	0.0/-0.1mm
通光口径：	≥90%
表面质量：	20/10
平行度：	≤5"
镀 膜：	增透膜@使用波长
延迟公差：	≤λ/300, ≤λ/500

滤光片

滤光片是用来透过或吸收特定波段光的光学元件，广泛应用于各个方面，包括临床医学、环境试验、激光谱线分离、火焰光度法、荧光和免疫测定。

博信提供各种滤光片，有短波通、长波通和带通滤光片。



尺寸公差：	0.0/-0.1mm
通光口径：	≥90%
表面质量：	60/40
面 型：	≤λ/4@633nm
平行度：	≤3"

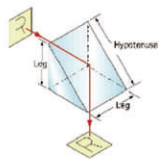


博信生产各种棱镜，包括五角棱镜、道威棱镜、直角棱镜、楔角棱镜、菱形棱镜、角锥棱镜、等边色散棱镜等，广泛应用于投影系统、成像系统、光学仪器、激光测量、激光加工等领域。

直角棱镜

直角棱镜可通过全内反射作用，使光线发生90°的转变，同时也可以作为一个反射镜，使光线发生180°的转变。由于直角棱镜本身有较大的接触面积以及有45°、90°这样典型的角度，因此和普通的反射镜相比，直角棱镜更容易安装，对机械应力具有更好的稳定性和强度。它们是各类装置和仪器用光学件的最佳选择。

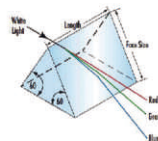
尺寸公差:	0.0/-0.1mm
角度公差:	±30"—±3'
透光口径:	≥90%
表面质量:	60/40
面型:	λ/4@633nm
倒角:	0.3x45°



编号 Part No	支脚长度 Leg(mm)	斜边长度 Hy(mm)	长度 Hy(mm)	材料 Material	角度容差 Angle
RAPR01-001	1	1.41	1	H-K9L	±2'
RAPR01-002	2	2.8	2	H-K9L	±2'
RAPR01-004	5	7.07	5	H-K9L	±2'
RAPR01-005	10	14.1	10	H-K9L	±2'
RAPR01-007	15	21.2	15	H-K9L	±2'
RAPR01-009	25	35.4	25	H-K9L	±2'
RAPR01-010	30	42.4	30	H-K9L	±2'
RAPR01-012	40	56.6	40	H-K9L	±2'
RAPR01-014	50	70.7	50	H-K9L	±2'

等边色散棱镜

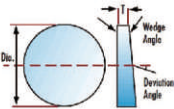
等边棱镜（等边色散棱镜）的三个角的角度都为60°，对光线起到色散作用，可将不同波长的光分开。



编号 Part No	面长度 FC(mm)	长度 L(mm)	材料 Material	角度容差 Angle tolerance
ELPR03-001	5	5	H-ZF13	±2'
ELPR03-002	10	10	H-ZF13	±2'
ELPR03-003	15	15	H-ZF13	±2'
ELPR03-004	20	20	H-ZF13	±2'
ELPR03-005	25	25	H-ZF13	±2'
ELPR03-006	30	30	H-ZF13	±2'
ELPR03-007	35	35	H-ZF13	±2'
ELPR03-008	40	40	H-ZF13	±2'
ELPR03-009	45	45	H-ZF13	±2'
ELPR03-010	50	50	H-ZF13	±2'
ELPR02-001	29.55	30	JGS1	±5'
ELPR02-002	39.85	40	JGS1	±5'

楔角棱镜

单独的楔形棱镜可使正入射到棱镜垂直表面的光束偏转一定角度，两个楔形棱镜组合在一起可当变形棱镜使用（用来校正激光管输出的椭圆形光束），或者用于将光束在40°范围内以各种角度偏折（θ是指单个棱镜偏折的光）。主要应用于成像中的光束扫描不同位置。



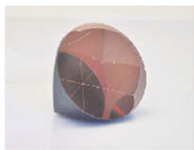
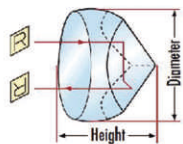
编号 Part No	尺寸 D(mm)	边缘厚度 ET (mm)	楔角 Wedge	光束偏离 Deviation Angle	材料 Material	角度容差 Angle tolerance
WDPR01-011	22	3/3.15(Starting/Ending)	24'	0.2°	H-K9L	30°
WDPR01-001	25	3.0/3.4 (Starting/Ending)	0° 58'	0.5°	H-K9L	30°
WDPR01-002	25	3.0/3.8 (Starting/Ending)	1° 56'	1°	H-K9L	30°
WDPR01-003	25	3.0/4.7 (Starting/Ending)	3° 52'	2°	H-K9L	30°
WDPR01-004	25	3.0/6.4 (Starting/Ending)	7° 41'	4°	H-K9L	30°
WDPR01-005	25	3.0/8.0 (Starting/Ending)	11° 21'	6°	H-K9L	30°
WDPR01-006	25	3.0/9.6 (Starting/Ending)	14° 51'	8°	H-K9L	30°

编号 Part No	尺寸 D(mm)	边缘厚度 ET (mm)	楔角 Wedge	光束偏离 Deviation Angle	材料 Material	角度容差 Angle tolerance
WDPR01-007	25	3.0/11.2 (Starting/Ending)	18° 8'	10°	H-K9L	30°
WDPR01-008	25	3.0/12.7 (Starting/Ending)	21° 10'	12°	H-K9L	30°
WDPR01-009	25	3.0/14.8 (Starting/Ending)	25° 14'	15°	H-K9L	30°
WDPR02-001	25	3/3.5(Starting/Ending)	1°3'	0.5°	JGS1	15°
WDPR02-002	25	3/3.9(Starting/Ending)	2°5'56"	1°	JGS1	15°
WDPR02-003	25	3/4.4(Starting/Ending)	3°8'42"	1.5°	JGS1	15°
WDPR02-004	25	3/4.7(Starting/Ending)	4°11'14"	2°	JGS1	15°
WDPR02-005	25	3/5.2(Starting/Ending)	5°13'29"	2.5°	JGS1	15°
WDPR02-006	25	3/6.5(Starting/Ending)	8°17'39"	4°	JGS1	15°
WDPR02-007	25	3/7.4(Starting/Ending)	10°17'38"	5°	JGS1	15°

注：光束偏离：H-K9L指在波长632.8nm时的光束偏离角，JGS1指在波长355nm时的光束偏离角；提供未镀膜，A,B,C膜库存产品。

角锥棱镜

角锥棱镜可以反射各种到达镜面的光线或光束，不受入射角限制。因此，角锥棱镜可用在比较难以精密对准且耗时的场合。

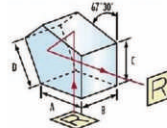


编号 Part No	直径 D(mm)	高度 H(mm)	材料 Material	角度容差 Angle tolerance
CNPR01-002	12.70	10.16	H-K9L	5"
CNPR01-003	25.40	19.05	H-K9L	5"
CNPR01-004	38.10	29.21	H-K9L	5"
CNPR01-005	50.80	38.10	H-K9L	5"
CNPR01-006	63.50	48.26	H-K9L	5"
CNPR01-007	76.20	57.15	H-K9L	5"
CNPR02-002	12.70	10.16	JGS1	5"
CNPR02-003	25.40	19.05	JGS1	5"
CNPR02-004	50.80	38.10	JGS1	5"

注：提供未镀膜，A增透膜库存产品

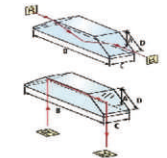
五角棱镜

五角棱镜是指使入射光精确地实现90°反射的棱镜。反射面镀铝膜以提高反射率。五角棱镜是定义直角的最佳光学工具，而且能使不同的入射光以相同的角度反射，这个特性使五角棱镜在实际应用中无需对棱镜进行精确定位，因此在性能上优于由两个透镜组成的胶合件。此棱镜被用于照相机的取景器，五角棱镜最适用于图像观察系统或测量仪器。可根据客户需求，定制五角棱镜。



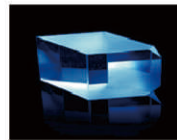
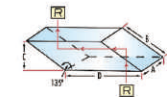
道威棱镜

道威棱镜是三角顶端已经去除的直角棱镜，可以根据光从棱镜不同的面入射，得到反转、反像和旋转的图像。另外，当棱镜以其光轴为轴旋转时，像的旋转角为棱镜旋转角的两倍。在空间有限和需要更方便地安装棱镜的情况下，道威棱镜可以很好的替代后向反射镜或者直角棱镜。应当注意：道威棱镜是利用临界角原理实现内部全反射，所以其视场角有限。可根据客户需求，定制道威棱镜。



菱形棱镜

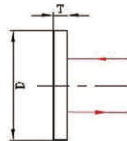
菱形棱镜用于横向偏移激光光束而不改变其方向，其偏移量就等于棱镜的长度。此棱镜由于具有高精度的角度，从而保证了入射光和出射光的平行度在30弧秒之内。可根据客户需求，定制菱形棱镜。



激光光学元件包括固体激光腔镜、输出镜、反射镜、合光镜、扩束镜、F-Theta镜头、高斯光束整形器等，常用于波段从紫外到远红外的半导体激光器、固体激光器或CO2激光器，及激光加工、激光测量等系统中。此外，激光系统中常用的聚焦透镜、发散透镜、窗口片等，请到平凸、平凹、双凸、双凹、弯月透镜、窗口片目录下查看，常用的分束镜、分束棱镜、偏振分光棱镜，请到分光镜目录下查看。

YAG激光腔尾镜介绍

YAG激光腔尾镜是激光谐振腔中的重要元件，有H-K9L和紫外熔融石英两种材质，通过镀膜实现激光在激光腔中的震荡。

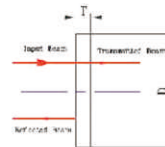


尺寸公差:	0.0/-0.1mm
厚度公差:	±0.2mm
透光口径:	≥90%
表面质量:	40/20
面型:	≤λ/4@633nm
平行度:	≤1'
侧角:	0.3X45°
镀膜:	S1: HT > 98% @ 808nm S2: HR > 99% @ 1064nm & HT > 98% @ 808nm

编号 Part No	直径 D(mm)	厚度 T(mm)	入射角 AOI	材料 Material
LMRE01-002	10	2	0°	H-K9L
LMRE01-003	12.7	2	0°	H-K9L
LMRE01-004	15	3	0°	H-K9L
LMRE01-005	20	3	0°	H-K9L
LMRE01-006	25.4	4	0°	H-K9L
LMRE02-002	10	2	0°	JGS1
LMRE02-003	12.7	2	0°	JGS1
LMRE02-004	15	3	0°	JGS1
LMRE02-005	20	3	0°	JGS1
LMRE02-006	25.4	4	0°	JGS1

YAG激光腔输出镜

YAG激光腔输出镜通过镀分光膜达到激光震荡和激光输出的目的。提供未镀膜基片和镀膜输出镜，客户也可定制基片和镀膜。



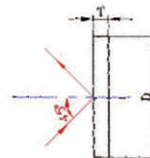
尺寸公差:	0.0/-0.1mm
厚度公差:	±0.2mm
透光口径:	≥90%
表面质量:	40/20
面型:	≤λ/4@633nm
平行度:	≤1'
侧角:	0.3X45°
镀膜:	S1: 分光膜; S2: 增透膜

激光平面反射镜

在基片上镀激光波长反射膜，用做折光器，用于激光腔中或腔外。



编号 Part No	直径 D(mm)	厚度 T(mm)	反射率 R(%)	入射角 AOI	材料 Material
OPC01-001	20	5	10%	1064°	H-K9L
OPC01-002	20	5	20%	1064°	H-K9L
OPC01-003	20	5	40%	1064°	H-K9L
OPC01-004	20	5	50%	1064°	H-K9L
OPC01-005	20	5	70%	1064°	H-K9L
OPC01-006	20	5	80%	1064°	H-K9L



尺寸公差:	0.0/-0.1mm
厚度公差:	±0.2mm
透光口径:	≥90%
表面质量:	40/20
面型:	≤λ/4@633nm
平行度:	≤3'
侧角:	0.3X45°



激光平面反射镜

编号 Part No	直径 D(mm)	厚度 T(mm)	波长 WL (nm)	入射角 AOI	材料 Material
LPM01-003-532	15	3	532	0°	H-K9L
LPM01-004-532	20	3	532	0°	H-K9L
LPM01-004-532-45	20	3	532	45°	H-K9L
LPM01-005-532	25	4	532	0°	H-K9L
LPM01-010-1064-45	38.1	6.35	1064	45°	H-K9L
LPM02-001-532	10	1.3	532HR	0°	JGS1
LPM02-002-532	12.7	3	532HR	0°	JGS1
LPM02-003-532	15	2	532HR	0°	JGS1
LPM02-004-532	20	4	532HR	0°	JGS1
LPM02-006-532	30	4	532HR	0°	JGS1
LPM02-004-1064	20	4	1064	0°	JGS1

编号 Part No	直径 D(mm)	厚度 T(mm)	波长 WL (nm)	入射角 AOI	材料 Material
LPM02-001-532HR1064HT	10	1.3	532HR/1064HT	0°	JGS1
LPM02-002-532HR1064HT	12.7	3	532HR/1064HT	0°	JGS1
LPM02-003-532HR1064HT	15	2	532HR/1064HT	0°	JGS1
LPM02-004-532HR1064HT	20	4	532HR/1064HT	0°	JGS1
LPM02-006-532HR1064HT	30	4	532HR/1064HT	0°	JGS1
LPM02-001-1064HR532HT	10	1.3	1064HR/532HT	0°	JGS1
LPM02-002-1064HR532HT	12.7	3	1064HR/532HT	0°	JGS1
LPM02-003-1064HR532HT	15	2	1064HR/532HT	0°	JGS1
LPM02-004-1064HR532HT	20	4	1064HR/532HT	0°	JGS1
LPM02-006-1064HR532HT	30	4	1064HR/532HT	0°	JGS1

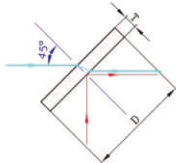
Si激光平面反射镜

编号 Part No	直径 D(mm)	厚度 T(mm)	入射角 AOI	材料 Material
PM91-001	12.7	2	45°	Si
PM91-002	16	3	45°	Si
PM91-003	20	3	45°	Si
PM91-004	25	3	45°	Si
PM91-005	25.4	3	45°	Si
PM91-006	38.1	4	45°	Si
PM91-007	38.1	6	45°	Si
PM91-008	38.1	9	45°	Si
PM91-009	50.8	5	45°	Si
PM91-010	50.8	9	45°	Si

注：镀金膜

双波长合光镜

合光镜（合束镜）通过透射和反射的方法，把两个光合在一个光路上。以45°放置使用，透射主激光，反射650nm指示光。客户也可定制其它尺寸和反射膜层。

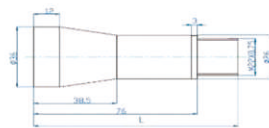


尺寸公差：	0.0/-0.1mm
厚度公差：	±0.2mm
透光口径：	±90%
入射角：	45°
表面质量：	40/20
面 型：	≤λ/4@633nm
平行度：	≤3'
倒 角：	0.3X45°
镀 膜：	双面单波长透膜，单面650nm高反膜

编号 Part No	直径 D(mm)	厚度 T(mm)	波长 WL (nm)	入射角 AOI	材料 Material
BC01-001	12.7	2	1064T650R	45°	H-K9L
BC01-002	19.1	3	1064T650R	45°	H-K9L
BC01-003	25.4	3	1064T650R	45°	H-K9L
BC01-004	25.4	3.5	1064T650R	45°	H-K9L
BC01-005	38.1	3	532T650R	45°	H-K9L
BC01-006	38.1	3	1064T650R	45°	H-K9L
BC01-007	50.8	5	1064T650R	45°	H-K9L
BC02-001	25.4	3	355T650R	45°	JGS1
BC02-002	30	3	355T650R	45°	JGS1
BC02-003	38.1	3	355T650R	45°	JGS1
BC02-004	38.1	3	532T650R	45°	JGS1

YAG激光扩束镜

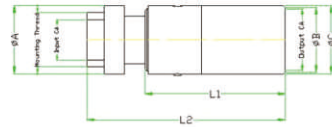
扩束镜是能够改变激光光束直径和发散角的透镜组件。从激光器发出的激光束具有一定的发散角，对于激光加工来说，只有通过扩束镜的调节使激光光束变为准直（平行）光束，才能利用聚焦镜获得细小的高功率密度光斑；在激光测距中，必须通过扩束镜最大限度地改善激光的准直度才能得到理想的远距离测量效果；通过扩束镜能改变光束直径以便用于不同的光学仪器设备。博信提供2.5倍到10倍各种定倍扩束镜，适用波长有532nm和1064nm。



编号 Part No	扩束倍率 Magnification	长度 Length(mm)	入射孔径 Input CA(mm)	出射孔径 Output CA(mm)	连接方式 Mounting Thread	波长 Wavelength (nm)
BE01-001	2.5X	76	10	28	M22X0.75	1064
BE81-002	3X	84	10	28	M22X0.75	1064
BE81-003	4X	93	10	28	M22X0.75	1064
BE81-004	5X	98	10	28	M22X0.75	1064
BE81-005	6X	99.5	10	28	M22X0.75	1064
BE81-006	7X	101.5	10	28	M22X0.75	1064
BE81-007	8X	103.5	10	28	M22X0.75	1064
BE81-008	9X	104.5	10	28	M22X0.75	1064
BE81-009	10X	105.5	10	28	M22X0.75	1064

CO2激光扩束镜

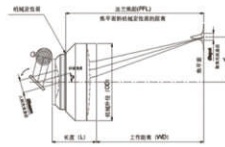
CO2激光扩束镜用于改变CO2激光的光束，常用于激光加工系统中。



编号 Part No	扩束倍率 Magnification	ϕA (mm)	ϕB (mm)	ϕC (mm)	L1(mm)	L2(mm)	入射孔径 Input CA(mm)	出射孔径 Output CA(mm)	连接方式 Mounting Thread	波长 Wavelength (μm)
BE81-001	3X	20	19	20	41	58	10	16	M16×0.75	10.6
BE81-002	4X	20	19	20	35	52	10	16	M16×0.75	10.6
BE81-003	5X	20	19	20	38.5	55.5	10	16	M16×0.75	10.6
BE81-004	6X	20	19	20	41	58	10	15	M16×0.75	10.6
BE81-005	8X	41	37	41	94	111	10	33	M22×0.75	10.6
BE81-006	10X	41	39	41	101	118	10	36	M22×0.75	10.6

F-Theta扫描镜头

F-Theta扫描镜头常用于振镜扫描的 Nd:YAG激光扫描系统中，如激光打标、激光打孔等领域。经精心设计我公司所有场镜聚焦光斑接近衍射极限，达到国内外先进水平

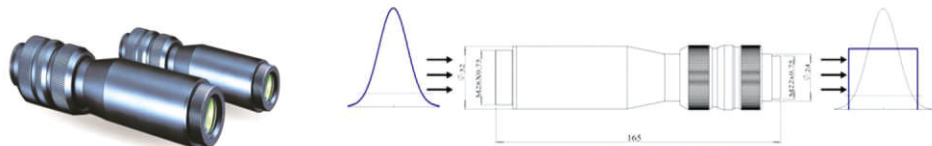


F-Theta扫描镜头

编号 Part No	焦距 EFL(m m)	最大入射 光斑 Max(mm)	扫描角度 ScanAng le(±°)	扫描区域 ScanField (mm)	光斑尺寸 SpotSize(um)	工作距 WD(mm)	长度 Length(mm)	连接方式 Mounting Thread	波长 WL (nm)
FTH01-001-1064	80	12	28	55×55	15	76	49.6	M76×1	1064
FTH01-002-1064	100	12	25	62×62	18.5	97	47.9	M85×1	1064
FTH01-003-1064	152	12	22.62	84×84	28	170	49.6	M85×1	1064
FTH01-004-1064	160	12	28	110×110	30	190	46.7	M76×1	1064
FTH01-005-1064	160	12	28	110×110	30	190	55.5	M85×1	1064
FTH01-006-1064	240	12	28	166×166	40	280	61.2	M85×1	1064
FTH01-007-1064	300	20.4	28	207×207	33	360	53.5	M85×1	1064
FTH01-008-532	80	12	28.4	55×55	7.4	77	48.3	M71×0.75	532
FTH01-009-532	146	12	28	101×101	13.5	172	50.5	M85×1	532

光束整形器

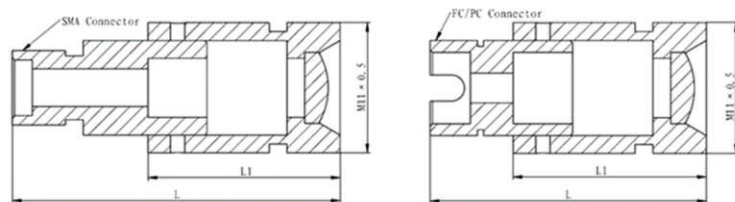
光束整形器的功能是把激光光源的高斯光变成平顶光，实现激光能量均匀分布，常用于激光打孔、刻槽、雕刻等精细加工，用平顶激光加工后，加工部位比较平整、圆滑，避免了高斯激光加工后不均匀、毛刺多灯缺点。采用伽利略式结构，无实焦点，适用于更高功率的



编号 Part No	类型 Type	输入光束直径 Input Beam 1/e² Diameter(mm)	输出光束直径 Output Beam Diameter(mm)	波长 Wavelength(nm)
BS01-355	Telescope	5.0-6.0	5.5-6.5	355
BS01-532	Telescope	5.0-6.0	5.5-6.5	532
BS01-633	Telescope	5.0-6.0	5.5-6.5	633
BS01-1064	Telescope	5.0-6.0	5.5-6.5	1064
BS02-1064	Telescope	6.5-8.0	9.0-10.0	1064

光纤准直器

光纤准直器用于准直光纤输出的激光束，把光束准直到需要的光斑尺寸和很小的发散角，或者可以用于聚焦平行光束，耦合入光纤，采用非球面镜，有效地消除球差，将光斑直径聚焦到几微米。有FC/PC和SMA两种接口可供选择，可与光纤耦合激光二极管、光纤插座等配合使用，组合方便；镜片增透膜有A膜(370-675nm), B膜(650-1050nm), C膜(1050-1620nm)三种膜系可供选择。



光纤准直器参数

编号 Part No	有效焦距 EFL(mm)	数值孔径 NA	有效孔径 CA	接口螺纹 Screw Thread	连接器 Connector
ASPFC01-001-FC	6.24	0.4	5	M11×0.5	FC/PC
ASPFC01-002-FC	11	0.25	5.5	M11×0.5	FC/PC
ASPFC01-003-FC	14	0.19	5.2	M11×0.5	FC/PC
ASPFC01-004-FC	18.4	0.15	5.5	M11×0.5	FC/PC
ASPFC01-001-SMA	6.24	0.4	5	M11×0.5	SMA
ASPFC01-002-SMA	11	0.25	5.5	M11×0.5	SMA
ASPFC01-003-SMA	14	0.19	5.2	M11×0.5	SMA
ASPFC01-004-SMA	18.4	0.15	5.5	M11×0.5	SMA

工业相机镜头是机器视觉的重要部件，主要用于把拍摄目标成像在摄像机的CCD传感器上。博信提供远心镜头、CCTV镜头等，并且可根据客户需要设计定制特殊工业镜头。

远心镜头

远心镜头是为纠正传统工业镜头视差而特殊设计的镜头，它可以在一定的物距范围内，使得到的图像放大倍率不会随物距的变化而变化，这对被测物不在同一物面上的情况是非常重要的应用。远心镜头广泛应用于计量、测定及机器视觉等方面。博信可提供物方远心镜头和双远心镜头。



物方远心镜头 WD=40mm

编号 Part No	光学放大倍率 Magnification	工作距 Working Distance (mm)	光学分辨率 Resolution (μm)	NA	Effective Fno	畸变 distortion(%)	Largest compatible CCD	接口 Mount
TOS1-ST40	x1	40	5.59	0.06	8.2	0.03	2/3"	C Mount
TOS1.5-ST40	x1.5	40	4.79	0.07	10.6	0.03	2/3"	C Mount
TOS2-ST40	x2	40	4.19	0.08	12.1	-0.01	2/3"	C Mount
TOS3-ST40	x3	40	4.19	0.08	17.9	0.03	2/3"	C Mount
TOS4-ST40	x4	40	3.7	0.09	21	0.04	2/3"	C Mount
TOS6-ST40	x6	40	3.05	0.11	25.9	0.04	2/3"	C Mount
TOS8-ST40	x8	40	3.05	0.11	33.8	0.09	2/3"	C Mount

物方远心镜头 WD=65mm

编号 Part No	光学放大倍率 Magnification	工作距 Working Distance (mm)	光学分辨率 Resolution (μm)	NA	Effective Fno	畸变 distortion(%)	Largest compatible CCD	接口 Mount
TOS05-ST65	x0.5	65	12.9	0.026	9.5	0.18	2/3"	C Mount
TOS08-ST65	x0.8	65	8.38	0.04	10	0.1	2/3"	C Mount
TOS1-ST65	x1	65	12.4	0.027	19.2	0.06	2/3"	C Mount
TOS1.5-ST65	x1.5	65	5.59	0.06	12.5	0.06	2/3"	C Mount
TOS2-ST65	x2	65	6.1	0.055	18	0.005	2/3"	C Mount
TOS4-ST65	x4	65	3.05	0.11	18.2	-0.05	2/3"	C Mount
TOS6-ST65	x6	65	3.05	0.11	27.8	-0.06	2/3"	C Mount

物方远心镜头 WD=110mm

编号 Part No	光学放大倍率 Magnification	工作距 Working Distance (mm)	光学分辨率 Resolution (μm)	NA	Effective Fno	畸变 distortion(%)	Largest compatible CCD	接口 Mount
TOS08-ST110S	x0.8	110	13.98	0.024	16.7	0.032	1/2"	C Mount
TOS1-ST110S	x1	110	13.98	0.024	21.2	0.025	1/2"	C Mount
TOS2-ST110	x2	110	11.18	0.03	33.5	0.042	2/3"	C Mount
TOS3-ST110	x3	110	11.18	0.03	45.4	0.19	2/3"	C Mount
TOS4-ST110	x4	110	7.46	0.045	42.3	0.14	2/3"	C Mount
TOS6-ST110	x6	110	7.46	0.045	69.7	0.47	2/3"	C Mount
TOS8-ST110	x8	110	7.46	0.045	86.3	0.27	2/3"	C Mount

双远心镜头 1/2" CCD 产品型号及技术参数

编号 Part No	TC 12 016	TC 12 024	TC 12 048	TC 12 056	TC 12 064	TC 120 080	TC 12 096	TC 12 120	TC 12 192
光学放大倍率Magnification	0.385	0.255	0.134	0.114	0.1	0.08	0.068	0.052	0.032
视场 Field of View									
with 1/4" (3.6x2.7) detector(mm xmm)	9.3x7.0	14.1x10.5	26.8x20.1	31.5x23.6	35.9x26.9	44.9x33.6	52.6x39.5	69.8x52.3	111.5x83.6
with 1/3" (4.8x3.6) detector(mm xmm)	12.4x9.3	18.8x14.1	35.7x26.8	42.0x31.5	47.8x35.9	59.8x44.9	70.2x52.6	93.1x69.8	148.7x111.5
with 1/2.5" (5.7x4.28) detector(mm xmm)	14.7x11.1	22.3x16.7		49.9x37.5	56.8x42.6	71.0x53.3	83.4x62.6	110.5x83.0	176.6x132.6
with 1/2" (6.4x4.8) detector(mm xmm)	16.6x12.4	25.0x18.8	47.6x35.7	56.0x42.0	63.8x47.8	79.8x59.8	93.7x70.2	124.1x93.1	198.3x148.7
with 1/1.18" (7.13x5.37) detector(mm xmm)	18.5x13.9	27.9x21.0	53.0x39.9	62.4x47.0	71.0x53.5	88.9x66.9	104.4x78.6	138.3x104.1	221.0x166.4
with 2/3" (8.45x7.07) detector(mm xmm)	Ø=18.3	Ø=27.6	Ø=52.6	Ø=61.9	Ø=70.4	Ø=88.1	Ø=103.5	Ø=137.1	Ø=219.1



编号 Part No	TC 12 016	TC 12 024	TC 12 048	TC 12 056	TC 12 064	TC 120 080	TC 12 096	TC 12 120	TC 12 192
with 2/3" (8.8x6.6) detector(mm xmm)	Ø=17.1	Ø=25.8	Ø=49.1	Ø=57.8	Ø=65.7	Ø=82.3	Ø=96.6	Ø=128.0	Ø=204.5
工作距Working Distance(mm)	45.3	69.2	134.3	159.5	181.4	226.8	274.3	333.9	531
F-number	8	8	8	8	8	8	8.1	8	8
远心Telecentricity(mm)	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.1	< 0.08	< 0.08
畸变 Distortion(%)	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.1	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08
CTF@70lp/mm	> 40	> 45	> 40	> 50	> 49	> 48	> 45	> 45	> 45
像方NA Image side NA	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.061	0.062	0.062
物方NA Object side NA	0.024	0.016	0.0083	0.0071	0.0062	0.005	0.0042	0.0032	0.002
接口 Mount	C Mount	C Mount	C Mount	C Mount	C Mount	C Mount	C Mount	C Mount	C Mount

1/2" CCD 产品型号及技术参数

编号 Part No	TC 12 016	TC 12 024	TC 12 048	TC 12 056	TC 12 064	TC 120 080	TC 12 096	TC 12 120	TC 12 192
光学放大倍率 Magnification	0.133	0.059	0.049	2	1.334	1	0.528	0.35	0.243
视场 Field of View									
with 1/4" (3.6x2.7) detector(mm xmm)	27.1x20.3	61.1x45.8	87.6x65.7	1.80x1.35	2.69x2.02	3.60x2.70	6.8x5.1	10.26x7.70	14.77x11.07
with 1/3" (4.8x3.6) detector(mm xmm)	36.1x27.1	81.4x61.1	116.8x87.6	2.40x1.80	3.59x2.369	4.80x3.60	9.08x6.81	13.69x10.26	19.69x14.77
with 1/2.5" (5.7x4.28) detector(mm xmm)	Ø=32.2	Ø=72.6	Ø=104.2	2.85x2.14	4.27x3.20	5.70x4.28	10.79x8.10	16.26x12.20	23.38x17.55
with 1/2" (6.4x4.8) detector(mm xmm)	Ø=36.1	Ø=81.4	Ø=116.8	3.20x2.40	4.79x3.59	6.40x4.80	12.10x9.08	18.25x13.69	26.25x19.69
with 1/1.18" (7.13x5.37) detector(mm xmm)	Ø=40.4	Ø=91.1	Ø=130.7	3.56x2.68	5.34x4.02	7.13x5.37	13.50x10.16	20.34x15.31	29.24x22.02
with 2/3" (8.45x7.07) detector(mm xmm)	n.a.	n.a.	n.a.	4.22x3.53	6.33x5.30	8.45x7.07	16.00x13.38	24.10x20.17	34.65x28.99
with 2/3" (8.8x6.6) detector(mm xmm)	n.a.	n.a.	n.a.	4.40x3.30	6.59x4.94	8.80x6.60	16.66x12.49	25.10x18.82	36.09x27.07
工作距Working Distance(mm)	102.9	230	280.6	56.8	60.8	62.6	45.2	69.2	102.1
F-number	8	8	8	11.1	11.1	11.1	8	8	8.1
远心Telecentricity(mm)	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.1	< 0.08
畸变 Distortion(%)	< 0.1	< 0.1	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08
CTF@70lp/mm	> 50	> 40	> 50	> 30	> 30	> 25	> 30	> 45	> 40
像方NA Image side NA	0.062	0.062	0.062	0.045	0.045	0.045	0.062	0.062	0.062
物方NA Object side NA	0.0083	0.0037	0.0031	0.09	0.06	0.045	0.033	0.022	0.015
接口 Mount	C Mount	C Mount	C Mount	C Mount	C Mount	C Mount	C Mount	C Mount	C Mount

1/2" CCD 产品型号及技术参数

编号 Part No	TC 12 016	TC 12 024	TC 12 048	TC 12 056	TC 12 064	TC 120 080	TC 12 096	TC 12 120	TC 12 192
光学放大倍率 Magnification	0.157	0.11	0.104	0.093	0.072	0.068	0.061	0.05	0.037
视场 Field of View									
with 1/4" (3.6x2.7) detector(mm xmm)	22.9x17.2	32.7x24.5	34.6x25.9	38.6x29.0	50.0x37.5	52.9x39.7	58.9x44.2	71.7x53.7	97.2x72.9
with 1/3" (4.8x3.6) detector(mm xmm)	30.6x22.9	43.6x32.7	46.1x34.6	51.5x38.6	66.7x50.0	70.6x52.9	78.6x58.9	95.6x71.7	129.6x97.2
with 1/2.5" (5.7x4.28) detector(mm xmm)	36.3x27.2	51.7x38.8	54.8x41.1	61.2x45.9	79.2x59.5	83.8x62.9	93.3x70.1	113.5x85.2	153.9x115.5
with 1/2" (6.4x4.8) detector(mm xmm)	40.8x30.6	58.1x43.6	61.5x46.1	68.7x51.5	89.0x66.7	94.1x70.6	104.8x78.6	127.4x95.6	172.8x129.6
with 1/1.18" (7.13x5.37) detector(mm xmm)	45.4x34.2	64.7x48.7	68.5x51.6	76.5x57.6	99.1x74.6	104.9x79.0	116.7x87.9	142.0x106.9	192.5x145.0
with 2/3" (8.45x7.07) detector(mm xmm)	53.8x45.0	76.7x64.2	81.2x67.9	90.7x75.9	117.5x98.3	124.3x104.0	138.4x115.8	168.3x140.8	228.2x190.9
with 2/3" (8.8x6.6) detector(mm xmm)	56.1x42.0	79.9x59.9	84.6x43.4	94.5x70.8	122.4x91.8	129.4x97.1	144.1x108.1	175.3x131.4	237.6x178.2
工作距Working Distance(mm)	159.2	227.4	280.2	279.3	336.5	398	398	531	500
F-number	8	8	8	8	8	8	8	8	8
远心Telecentricity(mm)	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08
畸变 Distortion(%)	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.1	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08
CTF@70lp/mm	> 45	> 48	> 45	> 40	> 35	> 40	> 40	> 40	> 60
像方NA Image side NA	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062
物方NA Object side NA	0.0098	0.0068	0.0065	0.0058	0.044	0.0042	0.0038	0.0031	0.0023
接口 Mount	C Mount	C Mount	C Mount	C Mount	C Mount	C Mount	C Mount	C Mount	C Mount

全系列型号齐全；最大兼容CCD尺寸：分别为2/3英寸,1英寸；畸变小；分辨率高，达500万像素；标准C接口。
用于机器视觉，工业测量等领域。可接受客户定制。

编号 Part No	焦距 EFL (mm)	光圈F/#	对焦范围 Focusing Range(m)	畸变 Distortion (%)	最大兼容 CCD	滤镜螺纹 FilterThread	接口 Mount
FA0814	8	1.4-16	0.1-inf	1	2/3"	M37×0.5	C
FA1214	12	1.4-16	0.1-inf	0.1	2/3"	M30.5×0.5	C
FA1614	16	1.4-16	0.1-inf	0.1	2/3"	M30.5×0.5	C
FA2514	25	1.4-16	0.1-inf	0.2	2/3"	M30.5×0.5	C
FA3514	35	1.4-16	0.2-inf	0.8	2/3"	M37×0.5	C
FA5018	50	1.8-16	0.1-inf	0.1	2/3"	M30.5×0.5	C
LFA1214	12.5	1.4-16	0.1-inf	1.5	1"	M46×0.75	C
LFA3514	35	1.4-16	0.15-inf	0.1	1"	M49×0.75	C
LFA5016	50	1.6-16	0.3-inf	0.1	1"	M49×0.75	C





2017年开始博信自主设计研发并生产组装各种类型的特种镜头，如：连续变焦镜头，双远心镜头等。

博信光电由于是以光学零件生产为基础，对各种高精密光学镜片的质量掌控技术方面有着强大的优势。

有精密数控车间为研发设计镜头的机械结构部分提供平台，先进的超净组装环境和有着丰富经验的组装技工，是组装出优质镜头的前提。业内一线品牌的检测设备，更是检测出优质镜头的保证。有着从事特种镜头行业15年的精英团队，为镜头从研发至生产，由集成到售后，都提供了专业的指导和及时的服务。

目前我司自主研发并打入市场的镜头有以下几种类型：

第一类：特种级别，精准稳定，体小量轻

目前已批量生产的产品焦距分别为：10-150mm，10-230mm，9.5-300mm等。

其特点是体积小，质量轻，稳定性强，光轴一致性极佳，工作温度范围广，适用于各种高低温恶劣地带。

本产品可用于机场环境观测，无人机目标追踪，车载瞄准系统，飞机吊舱瞄准系统等特殊领域。

第二类：特种民品兼备，长焦距，大孔径，超远距离观测

目前已批量生产的产品焦距分别为：12.5-750mm，12.5-850mm，12.5-750mm（特种级）。

其特点是孔径大，清晰度高，稳定性强，光轴一致性极佳，工作温度范围广，适用于各种高低温恶劣地带。

本产品可用于铁路、港湾、边海防观测系统、海事航道观察、油田监控、森林防火、城市安全、环境保护与监测等。

第三类：客户定制，超长焦距，特殊波段

目前已生产的产品中列举几款镜头：

32-1500mm，140-1600mm（可见光镜头），50-500mm（近红外镜头）等。

其特点是超长焦距，超大孔径，工作波段范围超广。

此类产品可用于研究所靶向产品的定制，特殊环境的目标观察等。

以上产品之所以能够做到超长焦距，超大孔径，成像效果好，稳定性强，都是和我司强大的镜片生产实力分不开的。

No.	项目		150mm系列
1	CCD		对角线6.9mm
2	焦距		10mm~150mm
3	像素		2MP
3	接口		C型/定制接口
4	光圈范围		F2.8~F4.5
5	对焦范围		3m~∞
6	视场角 (对角×水平×垂直)	1/2.5"	33.40~2.74×26.99~2.19×20.41~1.60
7	后焦距 (in air)		15.4mm
8	操作方式	聚焦	电动
		变焦	电动
		光圈	固定光圈
		自动聚焦	可选
9	畸变率	1/2.5"	-0.64%~-2.92%
10	外形尺寸 (W×H×L)		70mm×65mm×138mm
11	透雾功能		可选
12	重量		1kg
13	工作温度		-45°C~+70°C
14	光学总长		135mm
15	光轴一致性		不大于3个像素点



10-150mm镜头



10-230mm镜头

No.	项目		230mm系列
1	CCD		1/2.7型
2	焦距		10mm~230mm
3	像素		2MP
3	接口		C型/定制接口
4	光圈范围		F2.7~F4.8
5	对焦范围		5m~∞
6	视场角 (对角×水平×垂直)	1/1.8"	48.14~2.23×39.48~1.79×29.79~1.32
		1/2"	43.60~1.99×35.49~1.59×26.99~1.20
		1/3"	33.40~1.49×26.99~1.20×20.41~0.9
7	后焦距 (in air)		11.6mm
8	操作方式	聚焦	电动
		变焦	电动
		光圈	固定光圈
		自动聚焦	可选
9	畸变率	1/2"	1.31%~-3.93%
		1/3"	0.77%~-2.17%
10	外形尺寸 (W×H×L)		67mm×69.4mm×190.89mm
11	透雾功能		可选
12	重量		1.3kg
13	工作温度		-45°C~+70°C
14	光学总长		189.89mm
15	光轴一致性		不大于3个像素点

No.	项目		300mm系列
1	CCD		对角线6.9mm
2	焦距		9.5mm~300mm
3	像素		2MP
3	接口		C型/定制接口
4	光圈范围		F3.6~F6.7
5	对焦范围		5m~∞
6	视场角 (对角×水平×垂直)	1/2.5"	39.50~1.37×32.13~1.10×23.71~0.80
7	后焦距 (in air)		23.4mm
8	操作方式	聚焦	电动
		变焦	电动
		光圈	固定光圈
		自动聚焦	可选
9	畸变率	1/2.5"	0.05%~-1.71%
10	外形尺寸 (W×H×L)		80mm×70mm×185mm
11	透雾功能		可选
12	重量		1.3kg
13	工作温度		-45°C~+70°C
14	光学总长		181.3mm
15	光轴一致性		不大于3个像素点



9.5-300mm镜头



750mm镜头

No.	项目		750mm系列
1	CCD		1/1.8型
2	焦距		12.5mm~750.0mm
3	像素		3MP
3	接口		C型
4	光圈范围		F4~F7.5
5	对焦范围		25m~∞
6	视场角 (对角×水平×垂直)	1/1.8"	39.0~0.65×34.12~0.57×19.32~0.32
		1/2"	35.04~0.59×30.62~0.51×17.31~0.29
		1/3"	26.4~0.44×23.04~0.38×13.01~0.22
7	后焦距 (in air)		52.66mm
8	操作方式	聚焦	电动
		变焦	电动
		光圈	电动
		自动聚焦	具有
9	畸变率	1/1.8"	2.62%~-0.62%
		1/2"	2.15%~-0.49%
		1/3"	1.25%~-0.28%
10	外形尺寸 (W×H×L)		160mm×168mm×387mm
11	透雾功能		具有
12	重量		7.5kg【去外壳5.5kg】
13	工作温度		-40°C~+70°C
14	光学总长		392.88mm

No.	项目		750S /850mm系列
1	CCD		1/1.8型
2	焦距		12.5mm~750/850mm
3	像素		2MP/3MP
3	接口		C型
4	光圈范围		F5.7~F11
5	对焦范围		20m~∞
6	视场角 (对角×水平×垂直)	1/1.8°	39.32~0.60×32.00~0.48×24.00~0.36
		1/2°	34.21~0.53×27.66~0.43×20.92~0.32
		1/3°	25.99~0.40×20.92~0.32×15.77~0.24
7	后焦距 (in air)		36.1mm
8	操作方式	聚焦	电动
		变焦	电动
		光圈	固定光圈
		自动聚焦	可选
9	畸变率	1/1.8°	0.51%~-1.12%
		1/2°	0.45%~-0.89%
		1/3°	0.35%~-0.50%
10	外形尺寸 (W×H×L)		140mm×121mm×303mm
11	透雾功能		具有
12	重量		4.4kg 【去外壳3.15kg】
13	工作温度		-40℃ ~ +70℃
14	光学总长		317.736mm



750S/850mm镜头

25-1000
(1200) mm镜头

No.	项目		1000/1200mm系列
1	CCD		2/3型
2	焦距		25mm~1000/1200mm
3	像素		3MP/2MP
3	接口		C型
4	光圈范围		F4~F12
5	对焦范围		25m~∞
6	视场角 (对角×水平×垂直)	2/3"	24.82~0.53×19.96~0.42×15.04~0.32
		1/1.8"	20.26~0.43×17.7~0.37×10.01~0.21
		1/2"	18.18~0.38×14.59~0.31×10.97~0.23
		1/3"	13.69~0.29×10.97~0.23×8.24~0.17
7	后焦距 (in air)		36.1mm
8	操作方式	聚焦	电动
		变焦	电动
		光圈	电动
		自动聚焦	具有
9	畸变率	2/3"	0.42%~-0.65%
		1/1.8"	0.3%~-0.48%
		1/2"	0.24%~-0.34%
		1/3"	0.13%~-0.19%
10	外形尺寸 (W×H×L)		160mm×168mm×387mm
11	透雾功能		具有
12	重量		
13	工作温度		-40℃~+70℃
14	光学总长		397.88mm

No.	项目		1500mm系列
1	CCD		2/3"型
2	焦距		32mm~1500mm
3	像素		2MP
3	接口		C/CS型
4	光圈范围		F5~F10
5	对焦范围		25m~∞
6	视场角 (对角×水平×垂直)	2/3"	19.51~0.42×17.04~0.37×9.63~0.21
		1/1.8"	15.89~0.34×13.87~0.3×7.83~0.17
		1/2"	14.25~0.31×12.44~0.27×7.01~0.15
		1/3"	10.71~0.23×9.34~0.2×5.26~0.11
7	后焦距 (in air)		70.9mm
8	操作方式	聚焦	电动
		变焦	电动
		光圈	电动
		自动聚焦	具有
9	畸变率	2/3"	小于0.6%
		1/1.8"	小于0.4%
		1/2"	小于0.3%
		1/3"	小于0.2%
10	外形尺寸 (W×H×L)		170mm×170mm×600mm
11	透雾功能		具有
12	重量		13kg
13	工作温度		-40℃~+70℃
14	光学总长		611.4mm
15	光轴一致性		<0.03mm



32-1500mm镜头



140-1600mm镜头

No.	项目		1600mm系列
1	CCD		对角线22mm
2	焦距		140mm~1600mm
3	像素		2MP
3	接口		C型
4	光圈范围		F5~F8
5	对焦范围		50m~∞
6	视场角 (对角×水平×垂直)	2/3"	3.15×0.39~2.52×0.32~1.89×0.24
		1/1.8"	2.55×0.32~1.03×0.26~1.52×0.19
		1/2"	2.29×0.28~1.83×0.23~1.38×0.17
		1/3"	
7	后焦距 (in air)		173.9mm
8	操作方式	聚焦	电动
		变焦	电动
		光圈	电动
		自动聚焦	具有
9	畸变率	2/3"	-0.24%~-0.1%
		1/1.8"	-0.15%~-0.07%
		1/2"	-0.12%~-0.05%
		1/3"	-0.07%~-0.03%
10	外形尺寸 (W×H×L)		226mm×233mm×1118.3mm
11	透雾功能		具有
12	重量		21kg
13	工作温度		-40℃~+70℃
14	光学总长		1129.8mm



博信生产车间



博信镀膜车间



博信镀膜生产线



博信ZYGO检测中心



柱面产品生产线



非球产品生产线



单点金刚石车床



镜头装配

