欧普特科技
GOLDEN WAY SCIENTIFIC

视觉成像手册

IMAGING OPTICS

www.goldway.com.cn
北京欧普特科技有限公司 2023



镜头设计/开发
Lens Design
Development

GAOPTICS

C231

镜头设计/开发/制造



能力

北京欧普特科技有限公司（Golden Way Scientific），成立于 1998 年，是一家专注于光学技术和产品的推广、研发、生产及销售的创新型科技公司。公司总部位于北京中关村电子科技园，并在全国多地设有分支机构和办事处。公司的研发实力坚实，生产和检测技术能力雄厚，自成立以来，一直被政府认定为“高新技术企业”。欧普特科技自成立至今，始终关注光学行业发展，致力于光学元件与光学镜头的设计、开发与加工生产，光学精密仪器的销售，与光谱成像系统的开发。

随着成像行业的发展和国内 4.0 政策的推行，机器视觉被越来越广泛的应用于图像识别、图像检测、视觉定位、物体测量和物体分拣等领域。面对不同行业的不同成像需求，欧普特科技将结合客户实际应用和我们多年的光学设计及元件生产经验为客户提供最优良的解决方案。

定制

光学系统分析

根据客户光学成像、环境、力学、外轮廓等需求，分析出光学系统应达到的各项参数指标，并提出总体解决方案。

光学设计

基于光学系统的参数指标要求，完成光学系统的光学设计并进行公差分析等。

装调方式

根据光学设计结果确定系统装调方式。

光机结构件设计

基于光学系统的参数指标要求和装调方式，完成光学系统的光机结构设计并进行力学分析和环境分析等。

光学系统的实现

根据设计结果完成光学系统的制造、装调和测试。

光学系统批量定制

根据批量化生产需求，制定批量供货方案，同时可提供独家供货服务。

光学系统评估服务

针对客户自主设计的光学系统，可提供系统设计复核、可行性分析及方案改进服务。

销售

www.goldway.com.cn

通过产品名称或编号搜索：



视觉成像手册可通过邮件或电话索取：



目录
DIRECTORY



GA V8K系列线扫镜头
Page70

定焦镜头

GA 1/1.8"小像元定焦镜头

600038 12mm,1/1.8" 13
600039 16mm,1/1.8" 14
600040 25mm,1/1.8" 15
600041 35mm,1/1.8" 16
600042 8mm,1/1.8" 17
600043 50mm,1/1.8" 18

GA 1"800万像素级定焦镜头

600021 8mm,1" 20
600044 8mm,1" 20
600022 12mm,1" 21
600023 16mm,1" 22
600024 25mm,1" 23
600025 35mm,1" 24
600026 50mm,1" 25
600033 75mm,1" 26

GA 4/3"千万像素级定焦镜头

600016 12mm,4/3" 28
600017 16mm,4/3" 29
600018 25mm,4/3" 30
600019 35mm,4/3" 31
600020 50mm,4/3" 32
600035 85mm,4/3" 33
600037 8.5mm,4/3" 34
600045 8.5mm,4/3" 35

2/3"500万像素级定焦镜头

600007 8mm,2/3" 37
600008 12mm,2/3" 38
600009 16mm,2/3" 39
600010 25mm,2/3" 40
600011 35mm,2/3" 41
600012 50mm,2/3" 42
600013 75mm,2/3" 43

2/3"200万像素级定焦镜头

600000 12mm,2/3" 45
600001 16mm,2/3" 46
600002 25mm,2/3" 47
600003 35mm,2/3" 48
600004 50mm,2/3" 49
600005 75mm,2/3" 50
600036 8mm,2/3" 51

1"500万像素级定焦镜头

600027 12mm,1" 53
600046 12mm,1" 53
600028 16mm,1" 54
600029 20mm,1" 55
600030 25mm,1" 56
600031 35mm,1" 57

2/3" 500万像素级部分远心镜头

600034 55mm,2/3" 59

GA 短波近红外镜头

GA 25.6mm SWIR短波近红外镜头

680000 / 680005 / 680006 50mmΦ25.6mm 62
680001 / 680008 25mmΦ25.6mm 63
680002 / 680009 / 680010 100mmΦ25.6mm 64

GA 1" SWIR短波近红外镜头

680003 25mm 1" 65
680004 35mm 1" 66

线扫镜头

GA V8K系列线扫镜头

620100 60mm 0.0-1.0XV 0.0x～1.0xV口 70
620101 80mm 0.0-0.33XV 0.0x～0.33xV口 72

远心镜头

GA大视野双远心镜头

最大传感器尺寸:9mm

610006 1/1.8",0.138X 76
610008 1/1.8",0.09X 76
610039 1/1.8",0.06X 77
610010 1/1.8",0.036X 77

最大传感器尺寸:11mm

610012 2/3",0.176X 78
610014 2/3",0.114X 78
610040 2/3",0.076X 79
610016 2/3",0.046X 79

最大传感器尺寸:16mm

610018 1",0.255X 80
610020 1",0.166X 80
610041 1",0.11X 81
610022 1",0.066X 81

最大传感器尺寸:24mm

610024 4/3",0.369X 82
610026 4/3",0.24X 82
610042 4/3",0.16X 83
610028 4/3",0.096X 83

紧凑型高倍率双远心镜头

最大传感器尺寸:11mm

610030 2/3",0.5X同轴 84
610031 2/3",0.5X非同轴 84
610032 2/3",1X同轴 85
610033 2/3",1X非同轴 85
610034 2/3",2X同轴 86
610035 2/3",2X非同轴 86
610036 2/3",3.5同轴 87
610037 2/3",3.5X非同轴 87

显微物镜

690000 90
690002 90
690003 90
690004 90
690005 90

定制服务

定制服务 92

定焦镜头



GA 1/1.8"小像元定焦镜头

产品编号	焦距（mm）	F/#	最大传感器尺寸	接口	分辨率	工作距离	滤镜尺寸(mm)	视场角	畸 变	价格	页码
600038	12	1.8	1/1.8"	C	6MP	0.1m～∞	M27.5×0.5	41.56°×33.52°×25.29°	-2.39%@y=4.5mm	¥880.00	13
600039	16	1.8	1/1.8"	C	6MP	0.15m～∞	M27.5×0.5	31.30°×25.21°×19.00°	-0.73%@y=4.5mm	¥880.00	14
600040	25	1.8	1/1.8"	C	6MP	0.3m～∞	M27.5×0.5	20.42°×16.4°×12.33°	-0.11%@y=4.5mm	¥880.00	15
600041	35	2.0	1/1.8"	C	6MP	0.3m～∞	M27.5×0.5	14.73°×11.79°×8.84°	-0.52%@y=4.5mm	¥880.00	16
600042	8	1.8	1/1.8"	C	6MP	0.05m～∞	M27.5×0.5	61.57°×50.10°×38.06°	-5.61%@y=4.5mm	¥880.00	17
600043	50	2.8	1/1.8"	C	6MP	0.3m～∞	M27.5×0.5	10.31°×8.26°×6.18°	-0.055%@y=4.5mm	¥920.00	18

GA 1"800万像素级定焦镜头

产品编号	焦距（mm）	F/#	最大传感器尺寸	接口	分辨率	工作距离	滤镜尺寸(mm)	视场角	畸 变	价格	页码
600021	8	1.8	1"	C	8MP	0.3m~∞	/	90.06°x 77.16°x 61.30°	-4.12%@y=8.0mm	¥1299.00	20
600044	8	1.8	1"	C	8MP	0.3m~∞	M77X0.75	90.06°x 77.16°x 61.30°	-4.12%@y=8.0mm	¥1299.00	20
600022	12	2.0	1"	C	8MP	0.1m~∞	M35.5x0.5	69.63°x 60.71°x 44.33°	-4.10%@y=8.0mm	¥1299.00	21
600023	16	2.0	1"	C	8MP	0.1m~∞	M34x0.5	53.7°x 43.9°x 33.4°	-2.22%@y=8.0mm	¥1299.00	22
600024	25	1.8	1"	C	8MP	0.15m~∞	M30.5x0.5	36.0°x 29.0°x 21.9°	-1.53%@y=8.0mm	¥1299.00	23
600025	35	1.8	1"	C	8MP	0.2m~∞	M30.5x0.5	25.7°x 20.7°x 15.6°	0.33%@y=8.0mm	¥1299.00	24
600026	50	2.0	1"	C	8MP	0.25m~∞	M37x0.5	18.18°x 14.60°x 10.96°	-0.011%@y=8.0mm	¥1299.00	25
600033	75	2.8	1"	C	8MP	0.5m～∞	M39×0.5	12.2°×9.8°×7.3°	0.75%@y=8.0㎜	¥1500.00	26

GA 4/3"千万像素级定焦镜头

产品编号	焦距（mm）	F/#	最大传感器尺寸	接口	分辨率	工作距离	滤镜尺寸(mm)	视场角	畸 变	价格	页码
600016	12	2.0	4/3"	C	10MP	0.15m～∞	M77.0X0.75	89.0°×75.5°×61.1°	-2.40%@y=11.5mm	¥1250.00	28
600017	16	2.0	4/3"	C	10MP	0.1m～∞	M58.0×0.75	72.9°×60.9°×47.3°	-2.81%@y=11.5mm	¥1250.00	29
600018	25	2.0	4/3"	C	10MP	0.15m～∞	M46.0X0.75	49.7°×40.6°×31.0°	-0.66%@y=11.5mm	¥1200.00	30
600019	35	2.0	4/3"	C	10MP	0.2m～∞	M40.5X0.5	36.6°×29.6°×22.4°	-0.56%@y=11.5mm	¥1200.00	31
600020	50	2.0	4/3"	C	10MP	0.3m～∞	M40.5X0.5	25.9°×20.9°×15.7°	-0.14%@y=11.5mm	¥1200.00	32
600035	85	2.0	4/3"	C	10MP	1.2m~∞	M77.0×0.75	15.41°×12.09°×9.28°	0.04%@y=11.5mm	¥2100.00	33
600037	8.5	2.8	4/3"	C	10MP	0.5m～∞	/	107.4°×94.9°×77.9°	-4.54%@y=11.5㎜	¥1400.00	34
600045	8.5	2.8	4/3"	C	10MP	0.5m～∞	M77x0.75	107.4°×94.9°×77.9°	-4.54%@y=11.5㎜	¥1400.00	35

2/3"500万像素级定焦镜头

产品编号	焦距（mm）	F/#	最大传感器尺寸	接口	分辨率	工作距离	滤镜尺寸(mm)	视场角	畸 变	价格	页码
600007	8	1.6	2/3"	C	5MP	0.1m～∞	M40.5x0.5	66.8°×55.8°×43.3°	-0.73%@y=5.5mm	¥870.00	37
600008	12	1.6	2/3"	C	5MP	0.1m～∞	M37.5x0.5	48.6°×39.8°×30.4°	-0.35%@y=5.5mm	¥870.00	38
600009	16	1.6	2/3"	C	5MP	0.2m～∞	M37.5x0.5	38.0°×30.8°×23.4°	0.07%@y=5.5mm	¥870.00	39
600010	25	1.4	2/3"	C	5MP	0.2m～∞	M37.5×0.5	24.8°×20.0°×15.0°	-0.19%@y=5.5mm	¥870.00	40
600011	35	1.4	2/3"	C	5MP	0.3m～∞	M37.5×0.5	17.9°×14.3°×10.8°	-0.06%@y=5.5mm	¥870.00	41
600012	50	1.8	2/3"	C	5MP	0.4m～∞	M37.5x0.5	12.6°×10.1°×7.6°	0.03%@y=5.5mm	¥980.00	42
600013	75	2.0	2/3"	C	5MP	0.9m～∞	M40.5x0.5	8.4°×6.7°×5.0°	0.02%@y=5.5mm	¥1070.00	43

2/3" 200万像素级定焦镜头

产品编号	焦距（mm）	F/#	最大传感器尺寸	接口	分辨率	工作距离	滤镜尺寸(mm)	视场角	畸 变	价格	页码
600000	12	1.4	2/3"	C	2MP	0.15m～∞	M30.5×0.5	49.0°×40.0°× 30.3°	-1.8%@y=5.5mm	¥370.00	45
600001	16	1.4	2/3"	C	2MP	0.3m～∞	M30.5×0.5	37.6°×30.4°×22.9°	-1.00%@y=5.5mm	¥370.00	46
600002	25	1.4	2/3"	C	2MP	0.25m～∞	M30.5×0.5	24.7°×19.9°×15.0°	0.27%@y=5.5mm	¥370.00	47
600003	35	1.4	2/3"	C	2MP	0.3m～∞	M30.5×0.5	17.7°×14.2°×10.7°	-0.33%@y=5.5mm	¥370.00	48
600004	50	1.8	2/3"	C	2MP	0.5m～∞	M30.5×0.5	12.5°×9.1°×7.5°	-0.22%@y=5.5mm	¥380.00	49
600005	75	2.8	2/3"	C	2MP	1.1m～∞	M30.5×0.5	8.4°×6.7°×5.0°	0.36%@y=5.5mm	¥410.00	50
600036	8	1.4	2/3"	C	2MP	0.1m~∞	M34×0.5	68.63°×56.97°×43.98°	-2.81%@y=5.5mm	¥420.00	51

1" 500万像素级定焦镜头

产品编号	焦距（mm）	F/#	最大传感器尺寸	接口	分辨率	工作距离	滤镜尺寸(mm)	视场角	畸 变	价格	页码
600027	12	1.6	1"	C	5MP	0.2m～∞	M52×0.75	68.84°×57.12°×44.08°	-2.88%@y=8.0㎜	¥699.00	53
600046	12	1.6	1"	C	5MP	0.2m～∞	/	68.84°×57.12°×44.08°	-2.88%@y=8.0㎜	¥699.00	53
600028	16	1.6	1"	C	5MP	0.4m～∞	M37.5x0.5	54.38°×44.20°×33.54°	-3.73%@y=8.0㎜	¥699.00	54
600029	20	1.6	1"	C	5MP	0.5m～∞	M39x0.5	44.74°×36.08°×27.24°	-2.87%@y=8.0㎜	¥699.00	55
600030	25	1.6	1"	C	5MP	0.4m～∞	M39x0.5	36.12°×29.04°×21.86°	-2.06%@y=8.0mm	¥699.00	56
600031	35	1.4	1"	C	5MP	0.4m～∞	M39x0.5	25.68°×20.72°×15.62°	0.26%@y=8.0㎜	¥699.00	57

2/3" 500万像素级部分远心镜头

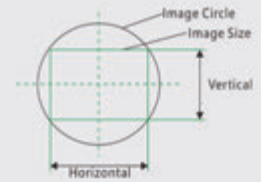
产品编号	焦距（mm）	F/#	最大传感器尺寸	接口	分辨率	工作距离	滤镜尺寸(mm)	视场角	畸 变	价格	页码
600034	55	2.8	2/3"	C	5MP	0.13m~∞	M43x0.75	11.5°×9.2°×6.9°	0.43%@y=5.5㎜	¥1800.00	59

技术介绍

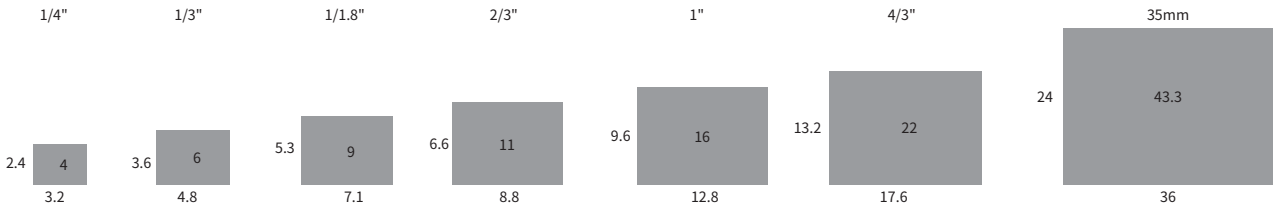
尺寸表（Sensor Size）

Image Sensor	Image Circle	Horizontal	Vertical
1/4"	Ø4.0mm	3.2mm	2.4mm
1/3"	Ø6.0mm	4.8mm	3.6mm
1/1.8"	Ø9.0mm	7.1mm	5.3mm
2/3"	Ø11.0mm	8.8mm	6.6mm
1"	Ø16.0mm	12.8mm	9.6mm
4/3"	Ø22.0mm	17.6mm	13.2mm
35mm	Ø43.3mm	36mm	24mm

面积示意图



感光器尺寸大小比例





GA SWIR 短波近红外镜头

产品编号	焦距（mm）	F/#	最大传感器尺寸	接口	工作距离	工作波长(nm)	视场角	畸 变	价格	页码
680000	50	F2.15	25.6mm	C	275mm-∞	800-1800	28.9°	< 1.0%	¥9000.00	62
680005	50	F2.15	25.6mm	F	275mm-∞	800-1800	28.9°	< 1.0%	¥9000.00	62
680006	50	F2.15	25.6mm	M42	275mm-∞	800-1800	28.9°	< 1.0%	¥9000.00	62
680001	25	F2.1	25.6mm	C	200mm-∞	800-1800	54.52°	< 2.4%	¥9000.00	63
680008	25	F2.1	25.6mm	M42	200mm-∞	800-1800	54.52°	< 2.4%	¥9000.00	63
680002	100	F2.1	25.6mm	C	0.4m~∞	800-1800	14.33°×11.52°×8.72°	0.17%@y=12.8mm	¥9800.00	64
680009	100	F2.1	25.6mm	F	0.4m~∞	800-1800	14.33°×11.52°×8.72°	0.17%@y=12.8mm	¥9800.00	64
680010	100	F2.1	25.6mm	M42	0.4m~∞	800-1800	14.33°×11.52°×8.72°	0.17%@y=12.8mm	¥9800.00	64
680003	25	F1.4	1 "	C	0.3m~∞	700-1700	36.66°×29.35°×22.04°	-3.09%@y=8mm	¥4500.00	65
680004	35	F1.4	1 "	C	0.3m~∞	700-1700	26.54°×21.23°×15.92°	-1.94%@y=8mm	¥4500.00	66



GA V8K系列线扫镜头

产品编号	焦距	F/#	最大传感器尺寸	放大倍率	工作波长	接口	价格	页码
620100	60mm	F4.0-F22	60mm	0.0x~1.0x	400~1000nm	V-mount	￥4800.00	70
620101	80mm	F4.0~22	60mm	0.0x~0.33x	400~1000nm	V-mount	￥4800.00	72



最大靶面：9mm　　GA大视野双远心镜头

	视野						光学参数					机械参数							
产品编号	视野 (mm)	倍率 (x)	工作距离 (mm)	1/1.8" 7.2×5.4×9 H 7.2	V 5.4	D 9.0	F/#	畸变(%)	远心度 (deg.)	景深 (mm)	MTF	照明接口 (mm)	镜头接口	重量(g)	长度 (mm)	直径 (mm)	备注	价格	页码
610006	65	0.138	211	52.17	39.13	65.22	4.7	<0.05%	<0.06°	±9.87	>30%@195lp/mm	无	C-Mount	756	147.9	87.4	非同轴	￥7000.00	76
610008	100	0.09	282	80.00	60.00	100.00	4.7	<0.06%	<0.05°	±23.21	>30%@195lp/mm	无	C-Mount	2262	223.5	125	非同轴	￥9000.00	76
610039	150	0.06	324	120.00	90.00	150.00	4.7	<0.05%	<0.03°	±52.22	>30%@195lp/mm	无	C-Mount	5482	293.15	176.5	非同轴	￥18000.00	77
610010	250	0.036	431	200.00	150.00	250.00	4.7	<0.04%	<0.02°	±145.06	>30%@195lp/mm	无	C-Mount	/	508.3	280	非同轴	￥32000.00	77

最大靶面：11mm　　GA大视野双远心镜头

	视野						光学参数					机械参数							
产品编号	视野 (mm)	倍率 (x)	工作距离 (mm)	2/3" 8.8×6.6×11 H 8.8	V 6.6	D 11.0	F/#	畸变(%)	远心度 (deg.)	景深 (mm)	MTF	照明接口 (mm)	镜头接口	重量(g)	长度 (mm)	直径 (mm)	备注	价格	页码
610012	65	0.176	211	50.00	37.50	62.50	5.3	<0.03%	<0.06°	±6.85	>30%@175lp/mm	无	C-Mount	776	160.8	87.4	非同轴	￥7000.00	78
610014	100	0.114	282	77.19	57.89	96.49	5.3	<0.05%	<0.05°	±16.32	>30%@175lp/mm	无	C-Mount	2288	236.5	125	非同轴	￥9000.00	78
610040	150	0.076	324	115.79	86.84	144.74	5.3	<0.03%	<0.03°	±36.71	>30%@175lp/mm	无	C-Mount	5508	306.06	176.5	非同轴	￥18000.00	79
610016	250	0.0456	431	192.98	144.74	241.23	5.3	<0.02%	<0.02°	±101.96	>30%@170lp/mm	无	C-Mount	/	521.3	280	非同轴	￥32000.00	79

最大靶面：16mm — **GA大视野双远心镜头**

	视野						光学参数						机械参数						
产品编号	视野(mm)	倍率(x)	工作距离(mm)	1" 12.8×9.6×16 H 12.8	V 9.6	D 16.0	F/#	畸变(%)	远心度(deg.)	景深(mm)	MTF	照明接口(mm)	镜头接口	重量(g)	长度(mm)	直径(mm)	备注	价格	页码
610018	65	0.255	211	50.20	37.65	62.75	6.4	<0.03%	<0.06°	±3.94	>30%@135lp/mm	无	C-Mount	817	181.9	87.4	非同轴	￥7000.00	80
610020	100	0.166	282	77.11	57.83	96.39	6.4	<0.05%	<0.05°	±9.29	>30%@135lp/mm	无	C-Mount	2314	257.5	125	非同轴	￥9000.00	80
610041	150	0.11	324	116.36	87.27	145.45	6.4	<0.03%	<0.03°	±21.16	>30%@140lp/mm	无	C-Mount	5534	327.09	176.5	非同轴	￥18000.00	81
610022	250	0.066	431	192.77	144.58	240.96	6.4	<0.02%	<0.02°	±58.07	>30%@140lp/mm	无	C-Mount	/	542.3	280	非同轴	￥32000.00	81

最大靶面：24mm — **GA大视野双远心镜头**

	视野						光学参数						机械参数						
产品编号	视野(mm)	倍率(x)	工作距离(mm)	4/3" 18.8×13.5×22.5 H 18.8	V 13.5	D 22.5	F/#	畸变(%)	远心度(deg.)	景深(mm)	MTF	照明接口(mm)	镜头接口	重量(g)	长度(mm)	直径(mm)	备注	价格	页码
610024	65	0.369	211	50.95	36.59	62.72	8	<0.04%	<0.1°	±2.35	>30%@105lp/mm	无	F-Mount	957	183.9	87.4	非同轴	￥7000.00	82
610026	100	0.24	282	78.33	56.25	96.44	8	<0.05%	<0.05°	±5.56	>30%@100lp/mm	无	F-Mount	2471	259.55	125	非同轴	￥9000.00	82
610042	150	0.16	324	117.50	84.38	144.66	8	<0.04%	<0.03°	±12.5	>30%@110lp/mm	无	F-Mount	5691	329.11	176.5	非同轴	￥18000.00	83
610028	250	0.096	431	195.83	140.63	241.09	8	<0.02%	<0.02°	±34.72	>30%@110lp/mm	无	F-Mount	/	545.3	280	非同轴	￥32000.00	83

最大靶面：11mm — **紧凑型高倍率双远心镜头**

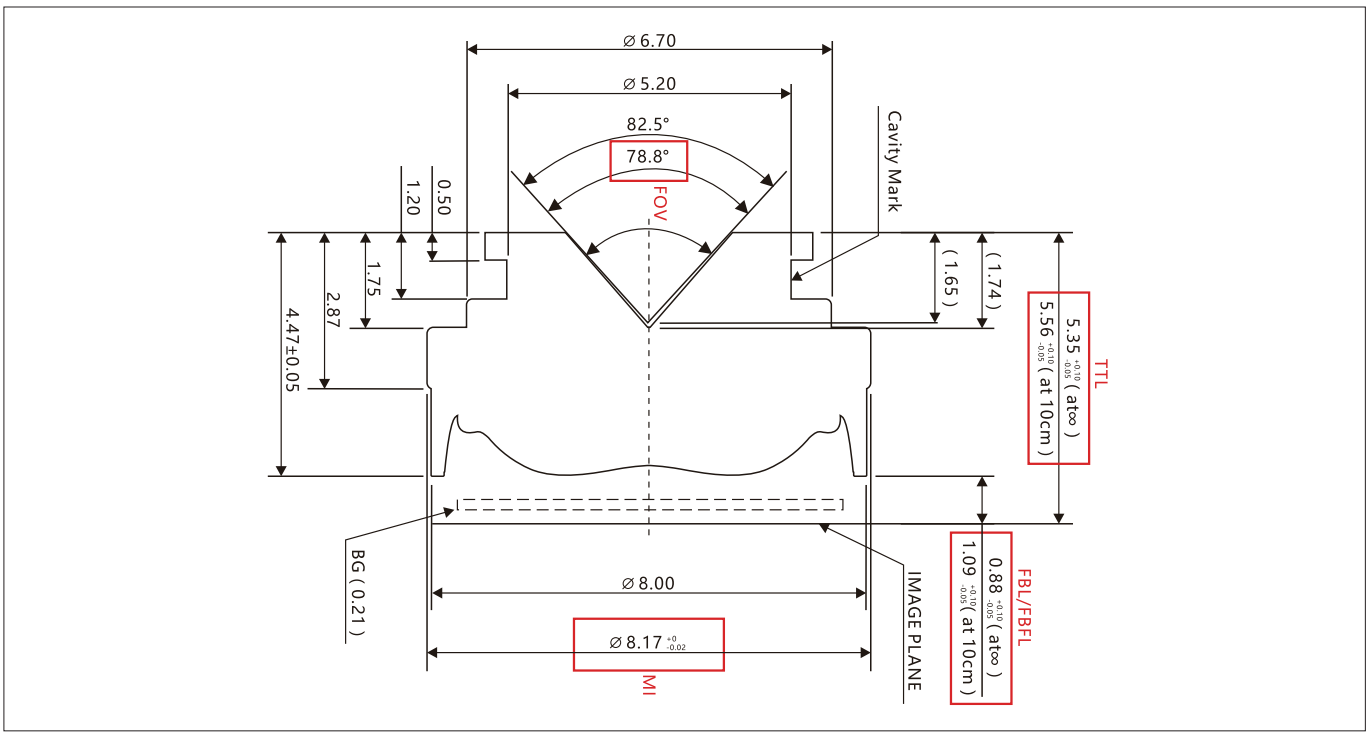
	视野						光学参数						机械参数					
产品编号	视野(mm)	倍率(x)	工作距离(mm)	2/3" 8.8×6.6×11 H 8.8	V 6.6	D 11.0	F/#	畸变(%)	远心度(deg.)	景深(mm)	MTF	照明接口(mm)	镜头接口	重量(g)	长度(mm)	直径(mm)	价格	页码
610030	22	0.5	130	17.6	13.2	22	12	<0.03%	<0.03°	±1.92	>30%@70lp/mm	Φ8mm	C-Mount同轴	181	121.35	33	￥1400.00	84
610031	22	0.5	130	17.6	13.2	22	12	<0.03%	<0.03°	±1.92	>30%@70lp/mm	无	C-Mount	172	117.42	33	￥1300.00	84
610032	11	1	130	8.8	6.6	11	12	<0.03%	<0.03°	±0.48	>30%@75lp/mm	Φ8mm	C-Mount同轴	202	134.85	33	￥1400.00	85
610033	11	1	130	8.8	6.6	11	12	<0.03%	<0.03°	±0.48	>30%@75lp/mm	无	C-Mount	195	130.9	33	￥1300.00	85
610034	5.5	2	130	4.4	3.3	5.5	16	<0.05%	<0.04°	±0.16	>30%@55lp/mm	Φ8mm	C-Mount同轴	223	155.79	33	￥1400.00	86
610035	5.5	2	130	4.4	3.3	5.5	16	<0.05%	<0.04°	±0.16	>30%@55lp/mm	无	C-Mount	213	150.8	33	￥1300.00	86
610036	3.14	3.5	130	2.5	1.8	3.1	24	<0.05%	<0.06°	±0.08	>30%@40lp/mm	Φ8mm	C-Mount同轴	278	183.8	33	￥1400.00	87
610037	3.14	3.5	130	2.5	1.8	3.1	24	<0.05%	<0.06°	±0.08	>30%@40lp/mm	无	C-Mount	268	167.9	33	￥1300.00	87



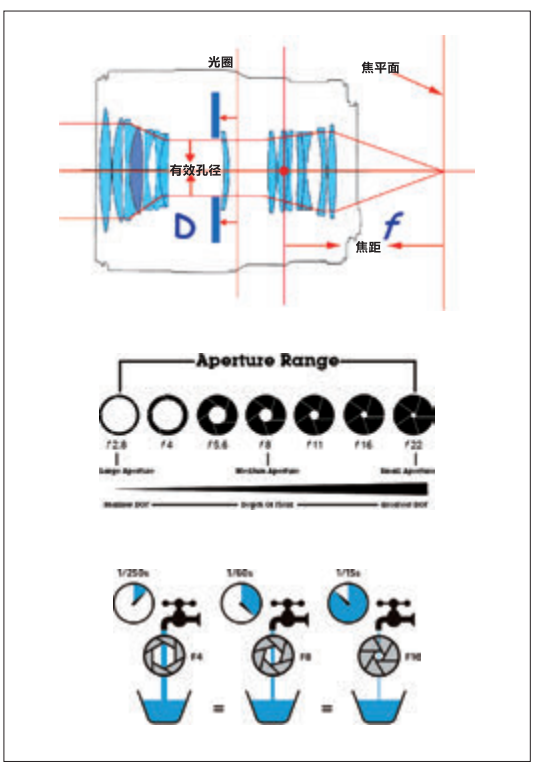
产品编号	类型	放大倍率	数值孔径	工作距离(mm)	焦距(mm)	波长范围(nm)	焦深(μm)	出瞳直径(mm)	分辨能力(μm)	兼容管镜焦距(mm)	视场(mm) 1/2""传感器	视场(mm) 2/3""传感器	突出螺纹长度(mm)	安装螺纹	价格	页码
690000	M Plan APO	2X	0.06	34	100	400~700	91	12	5	f200	2.4X3.2	3.3X4.4	61	M26X0.706	¥4485.00	90
690002	M Plan APO	10X	0.28	34	20	400~700	3.5	11.2	1	f200	0.48X0.64	0.66X0.88	61	M26X0.706	¥4825.00	90
690003	M Plan APO	20X	0.42	20	10	400~700	1.6	8.4	0.7	f200	0.24X0.32	0.33X0.44	75	M26X0.706	¥9785.00	90
690004	M Plan APO	50X	0.55	13	4	400~700	0.9	4.4	0.5	f200	0.1X0.13	0.132X0.176	82	M26X0.706	¥12575.00	90
690005	M Plan APO	100X	0.7	7	2	400~700	0.6	2.8	0.4	f200	0.05X0.06	0.066X0.088	88	M26X0.706	¥16785.00	90

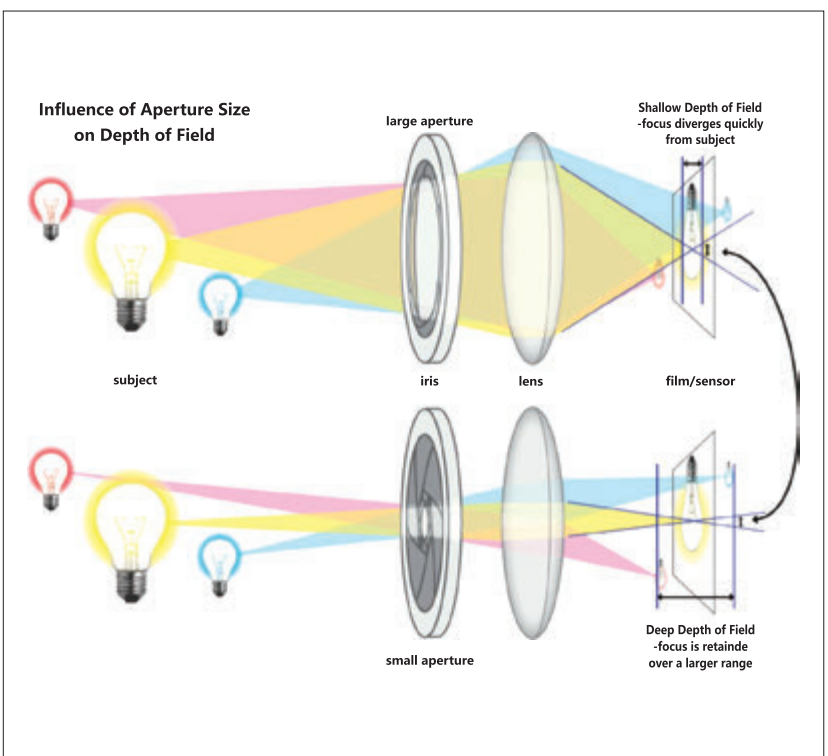
技术介绍 LENS SPECIFICATION

技术术语	术语解释
Total Track Length	镜头前端面到像面的距离
Flange Back Focal Length	装配基准面到像面的距离
Field Of View	镜头能拍摄到的最大视角
Mechanical Interface	与相机模块配合的机构界面 例如：M6xP0.25、∮8.17

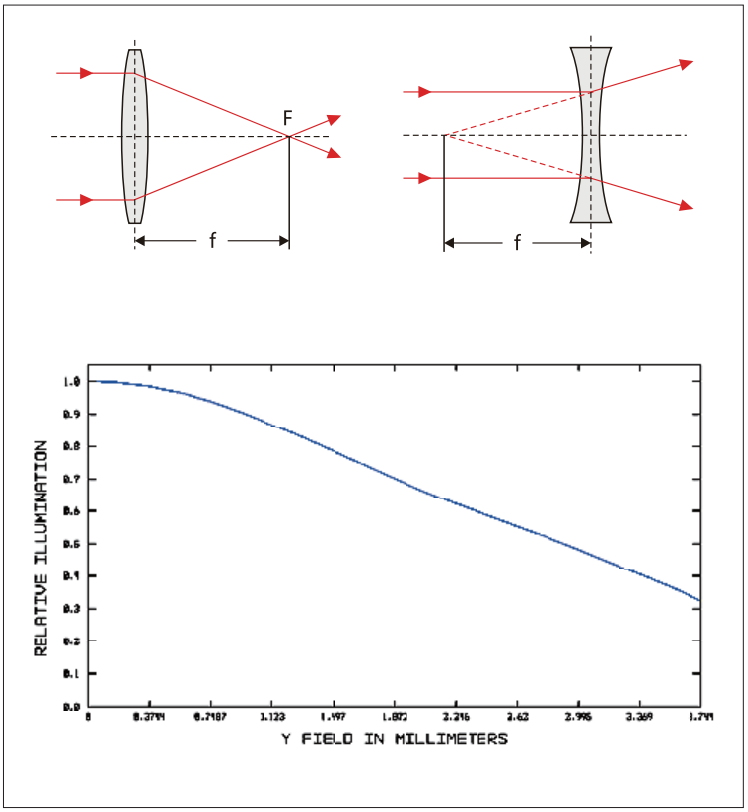


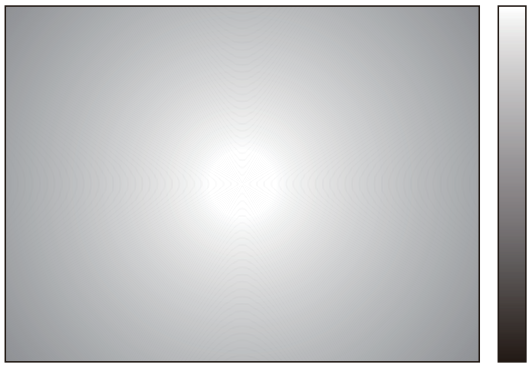
F/No 光通过镜头的量F/No.=f/D





技术介绍 LENS SPECIFICATION





Effective Focal Length

镜头中心到焦点的距离

Relative IIlumination

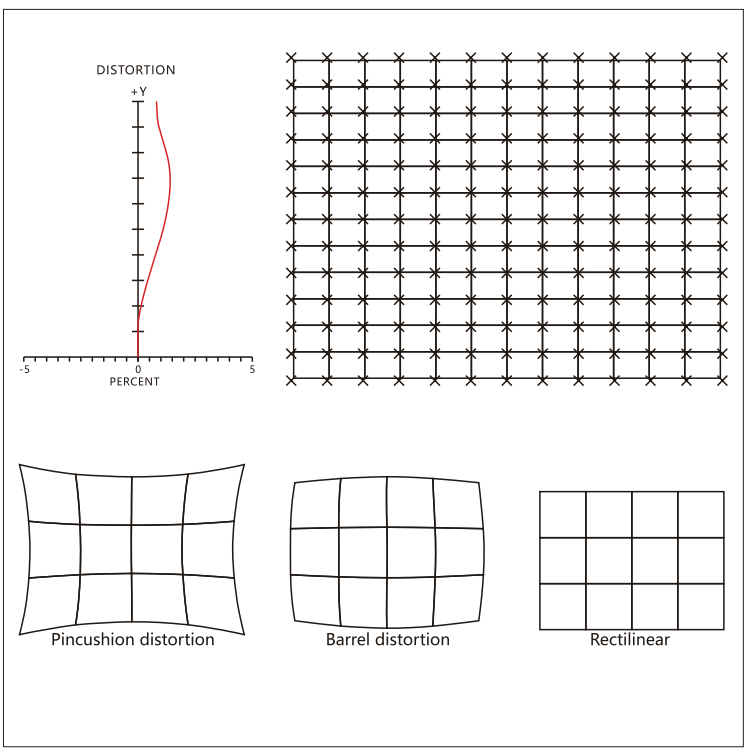
照度:物体或被照面上被光源照射所呈现的光亮程度

相对照度:中心照度与外围照度的比值

Distortion 畸变

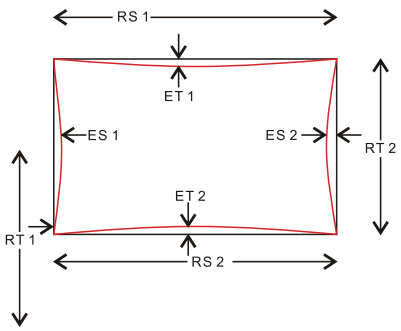
Optical Distortion

TV Distortion





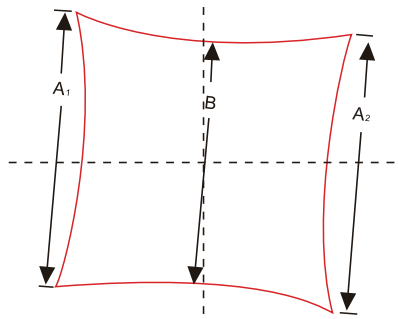
技术介绍 LENS SPECIFICATION



光学畸变=$\left|\frac{\text{实际像高-理想像高}}{\text{理想像高}}\right|$x100%

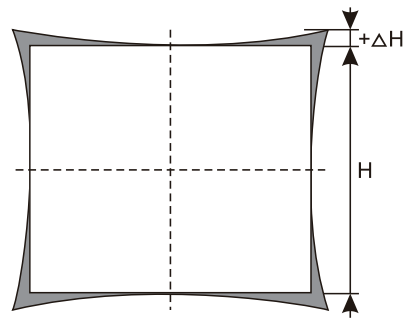
水平视讯畸变=$\frac{|ES1| + |ES2|}{RS1+RS2}$x100%

垂直视讯畸变=$\frac{|ET1| + |ET2|}{RT1+RT2}$x100%



TV_Dist(%)= $\frac{(A1+A2)/2-B}{B}$ x100%

SMIA TV Distortion

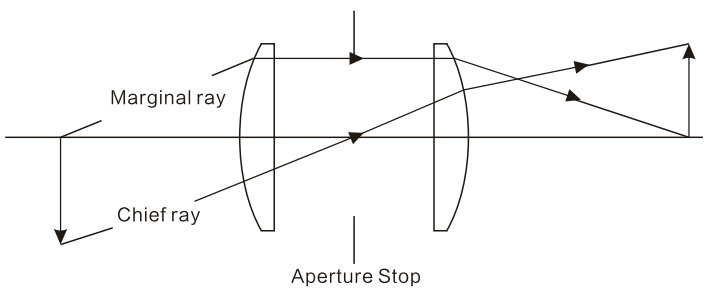


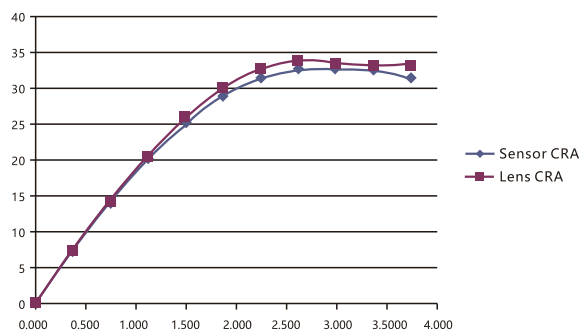
Picture height distortion=△H/H

H=height of final image

The TV Distortion meaurement
as descnbed in the EBU specification

Traditional definition





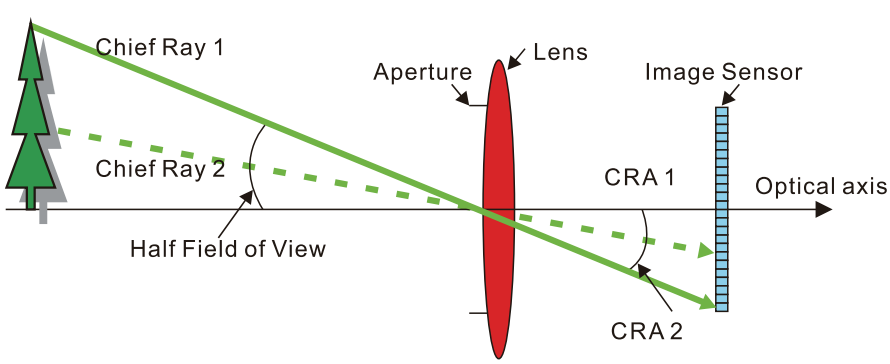
Chief Ray Angle

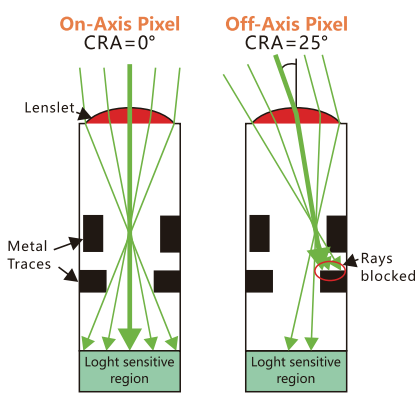
Chief ray :

物体离轴点所发出光线且通过A.S中心点

Marginal ray:

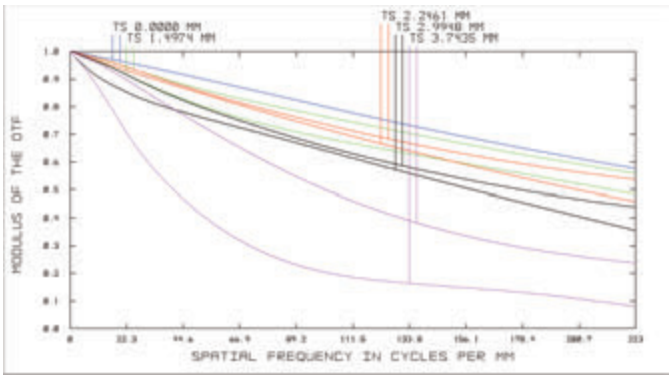
物体轴点所发出光线且通过A.S边缘

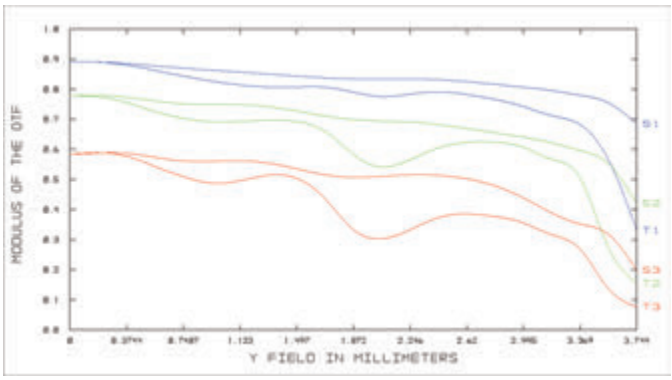




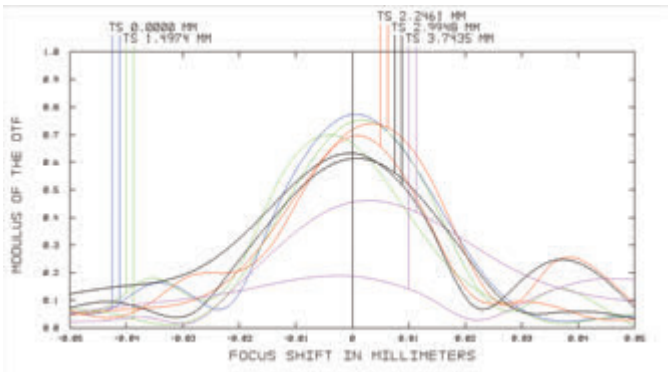
技术介绍 LENS SPECIFICATION

Modulation Transfer Function

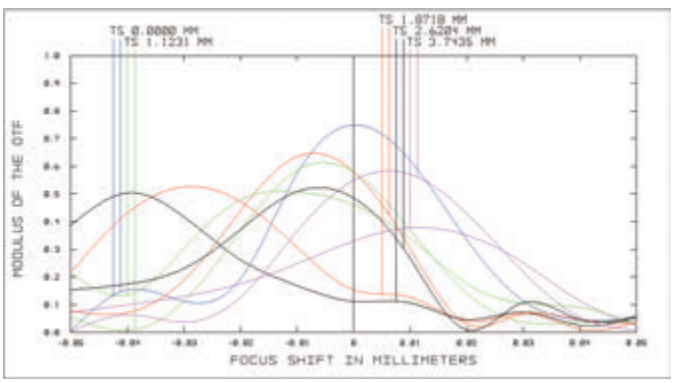




@Infinity



@10cm





定焦镜头

FIXED FOCAL LENGTH LENSES



定焦镜头

定焦镜头是指焦距是固定的镜头。这类型的镜头最大的特点是只有一个焦距，或者只有一个视场角。定焦镜头因其稳定的图像质量，使用便捷等特点，被广泛应用于工业自动化或机器视觉系统，所以往往也被称作工业镜头，工业定焦镜头，工业相机镜头，机器视觉镜头。

高光光学品牌（GAOPTICS®）的定焦镜头种类非常丰富，最大成像尺寸涵盖了1/1.8”，2/3”，1”，4/3”，能匹配市场上绝大多数工业相机的需求。其采用标准C口设计，轻松跟C接口工业相机匹配使用；镜头前端预留螺纹设计，方便添加滤光片；部分系列拥有大光圈设计，轻松胜任照度较低的应用环境。

GA 1/1.8"小像元定焦镜头

600038 12mm,1/1.8" 13
600039 16mm,1/1.8" 14
600040 25mm,1/1.8" 15
600041 35mm,1/1.8" 16
600042 8mm,1/1.8" 17
600043 50mm,1/1.8" 18

GA 1"800万像素级定焦镜头

600021 8mm,1" 20
600044 8mm,1" 20
600022 12mm,1" 21
600023 16mm,1" 22
600024 25mm,1" 23
600025 35mm,1" 24
600026 50mm,1" 25
600033 75mm,1" 26

GA 4/3"千万像素级定焦镜头

600016 12mm,4/3" 28
600017 16mm,4/3" 29
600018 25mm,4/3" 30
600019 35mm,4/3" 31
600020 50mm,4/3" 32
600035 85mm,4/3" 33
600037 8.5mm,4/3" 34
600045 8.5mm,4/3" 35

2/3"500万像素级定焦镜头

600007 8mm,2/3" 37
600008 12mm,2/3" 38
600009 16mm,2/3" 39
600010 25mm,2/3" 40
600011 35mm,2/3" 41
600012 50mm,2/3" 42
600013 75mm,2/3" 43

2/3"200万像素级定焦镜头

600000 12mm,2/3" 45
600001 16mm,2/3" 46
600002 25mm,2/3" 47
600003 35mm,2/3" 48
600004 50mm,2/3" 49
600005 75mm,2/3" 50
600036 8mm,2/3" 51

1"500万像素级定焦镜头

600027 12mm,1" 53
600046 12mm,1" 53
600028 16mm,1" 54
600029 20mm,1" 55
600030 25mm,1" 56
600031 35mm,1" 57

2/3" 500万像素级部分远心镜头

600034 55mm,2/3" 59

GA 1/1.8"小像元定焦镜头

GA 1/1.8”小像元定焦镜头有着良好的光学表现，非常适合应用于自动化，生物医疗，工业检测等领域。其采取1/1.8”像面设计，匹配1/2.5”和1/1.8”工业相机；230lp/mm高分辨率设计，匹配2.2μm，2.4μm像元；中心与边缘一致性高；标准C接口设计，兼容C接口工业相机；设计小巧紧凑，利于节约设备空间。

产品特点：

1. 小像面设计，适用于1/1.8”传感器；
2. 全焦段覆盖8-50mm，最大焦距50mm；
3. 小像元设计，匹配2.2μm，2.4μm像元；
4. 特殊光学优化，中心与边缘一致性高；
5. 设计小巧，体积紧凑。



GA 1/1.8"小像元定焦镜头 600038

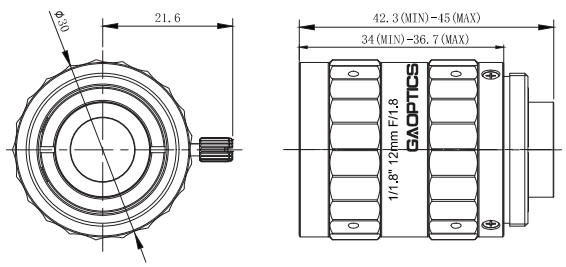
1/1.8" 6MP C M-Iris



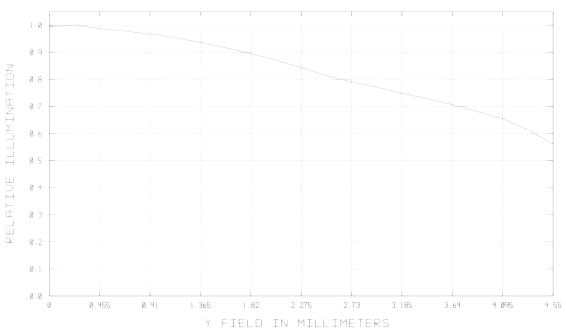
1/1.8"像面设计
匹配2.2μm，2.4μm小像元成像
设计紧凑

No	项目		规格
1	最大传感器尺寸		1/1.8"(9.0mm)
2	焦距		12mm
3	接口		C-Mount
4	F/#		F1.8-F11
5	工作距离		0.1m~∞
6	视场角(对角×水平×垂直)	1/1.8"	41.56°×33.52°×25.29°
		1/2.3''	36.61°×29.47°×22.20°
		1/2.5"	33.52°×27.25°×20.51°
7	对象大小(在最近对焦距离处)	1/1.8"	86.82×69.46×52.092mm
		1/2.3''	75.49×60.39×45.29mm
		1/2.5"	69.43×55.54×41.66mm
8	后焦距(in air)		10.033mm
9	操作方式	对焦	手动
		光圈	手动
10	畸变率	1/1.8"	-2.39%@y=4.5mm
		1/2.3''	-1.85%@y=3.9mm
		1/2.5"	-1.59%@y=3.6mm
11	滤镜尺寸		M27.5×0.5mm
12	镜头尺寸(宽×长)		36.6×45mm
13	重量		51.1g
14	工作温度		-10°C～+50°C
15	入瞳距离		22.299mm
16	入瞳直径		6.675mm
17	出瞳距离		-35.586mm
18	出瞳直径		19.780mm
19	光学总长		54.533mm
20	放大倍率		-0.10607

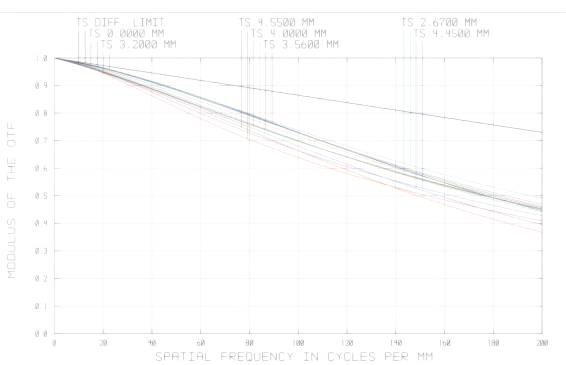
对焦距离	放大倍率	前景深(mm)	后景深(mm)
100mm	-0.10607	0.448	0.452
150mm	-0.07358	1.0057	1.0194
200mm	-0.05633	1.7939	1.8163
250mm	-0.04563	2.7812	2.8445
300mm	-0.03834	3.966	4.1054
350mm	-0.03307	5.427	5.6007
400mm	-0.02906	7.0727	7.3319
450mm	-0.02593	8.9316	9.3008
500mm	-0.0234	11.0024	11.5089
550mm	-0.02132	13.2837	13.9579
价格			¥880.00



相对照度



MTF



GA 1/1.8"小像元定焦镜头 600039

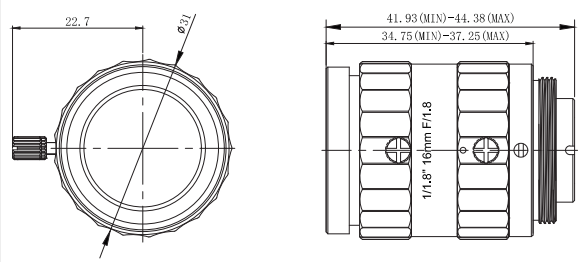
1/1.8" 6MP C M-Iris



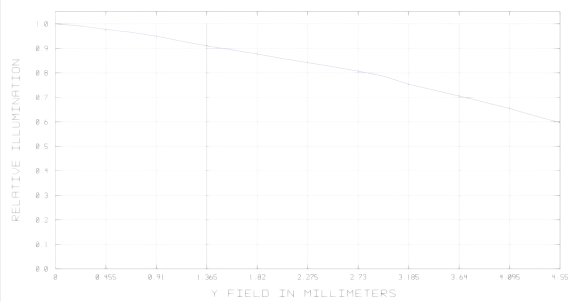
1/1.8"像面设计
匹配2.2μm，2.4μm小像元成像
设计紧凑

No	项目		规格
1	最大传感器尺寸		1/1.8"(9.0mm)
2	焦距		16mm
3	接口		C-Mount
4	F/#		F1.8-F22
5	工作距离		0.15m~∞
6	视场角(对角×水平×垂直)	1/1.8"	31.30°×25.21°×19.00°
		1/2.3"	27.55°×22.15°×16.68°
		1/2.5"	25.21°×20.47°×15.4°
7	对象大小(在最近对焦距离处)	1/1.8"	122.71×98.17×73.63mm
		1/2.3"	107.18×85.74×64.30mm
		1/2.5"	98.78×79.02×59.26mm
8	后焦距(in air)		9.707mm
9	操作方式	对焦	手动
		光圈	手动
10	畸变率	1/1.8"	-0.73%@y=4.5mm
		1/2.3"	-0.57%@y=3.9mm
		1/2.5"	-0.49%@y=3.6mm
11	滤镜尺寸		M27.5×0.5mm
12	镜头尺寸(宽×长)		38.2×44.38mm
13	重量		/
14	工作温度		-10°C~+50°C
15	入瞳距离		30.249mm
16	入瞳直径		8.891mm
17	出瞳距离		-32.3831mm
18	出瞳直径		17.99361mm
19	光学总长		54.204mm
20	放大倍率		-0.09563

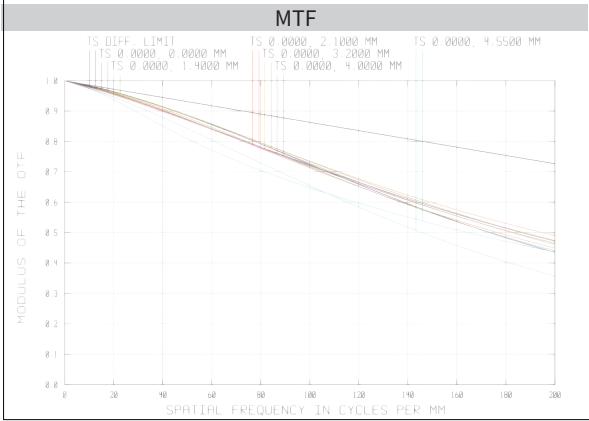
对焦距离	放大倍率	前景深(mm)	后景深(mm)
150mm	-0.09563	0.5674	0.5717
200mm	-0.07363	1.0074	1.0176
250mm	-0.05986	1.5721	1.5921
300mm	-0.05043	2.2609	2.2955
350mm	-0.04356	3.0735	3.1285
400mm	-0.03834	4.0094	4.0914
450mm	-0.03424	5.068	5.1848
500mm	-0.03093	6.249	6.4092
550mm	-0.0282	7.5519	7.7651
750mm	-0.02085	13.9731	14.5138
价格			¥880.00



相对照度



MTF



GA 1/1.8"小像元定焦镜头 600040

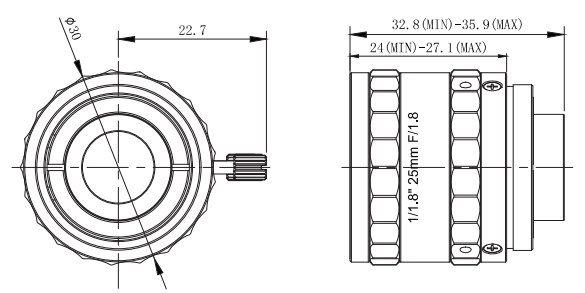
1/1.8" 6MP C M-Iris



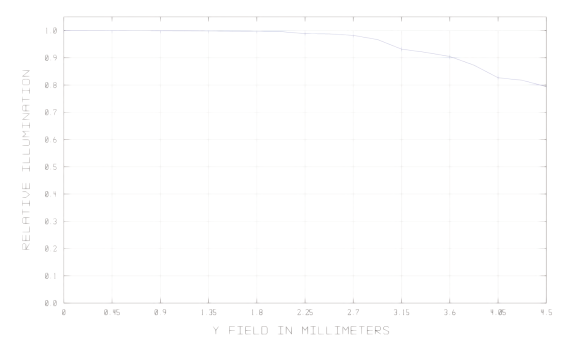
1/1.8"像面设计
匹配2.2μm，2.4μm小像元成像
设计紧凑

No	项目		规格
1	最大传感器尺寸		1/1.8"(9mm)
2	焦距		25mm
3	接口		C-Mount
4	F/#		F1.8-F11
5	工作距离		0.3m~∞
6	视场角(对角×水平×垂直)	1/1.8"	20.42°×16.4°×12.33°
		1/2.3"	17.74°×14.23°×10.69°
		1/2.5"	16.39°×13.14°×9.87°
7	对象大小(在最近对焦距离处)	1/1.8"	110.93×88.52×66.26mm
		1/2.3"	95.97×76.63×57.39mm
		1/2.5"	88.52×70.70×52.96mm
8	后焦距(in air)		9.723mm
9	操作方式	对焦	手动
		光圈	手动
10	畸变率	1/1.8"	-0.11%@y=4.5mm
		1/2.3"	-0.09%@y=3.9mm
		1/2.5"	-0.08%@y=3.6mm
11	滤镜尺寸		M27.5×0.5mm
12	镜头尺寸(宽×长)		37.7×35.9mm
13	重量		38.9g
14	工作温度		-10℃~+50℃
15	入瞳距离		18.215mm
16	入瞳直径		13.587mm
17	出瞳距离		-50.154mm
18	出瞳直径		27.106mm
19	光学总长		40.00mm
20	放大倍率		-0.08176

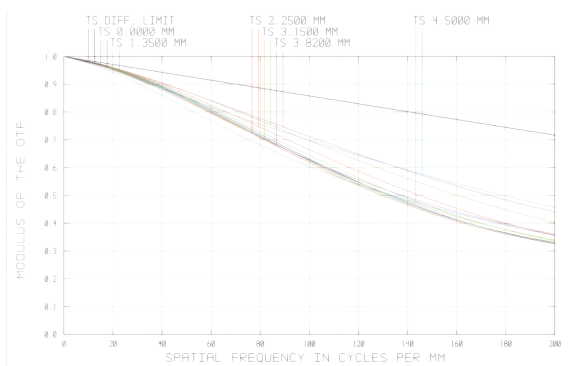
对焦距离	放大倍率	前景深(mm)	后景深(mm)
300mm	-0.08176	0.9302	0.9360
350mm	-0.07027	1.2655	1.2747
400mm	-0.06161	1.6520	1.6658
450mm	-0.05485	2.0898	2.1094
500mm	-0.04943	2.5786	2.6055
550mm	-0.04498	3.1185	3.1543
600mm	-0.04127	3.7094	3.7558
650mm	-0.03812	4.3512	4.4102
700mm	-0.03542	5.0437	5.1175
750mm	-0.03308	5.7870	5.8777
价格			¥880.00



相对照度



MTF



GA 1/1.8"小像元定焦镜头 600041

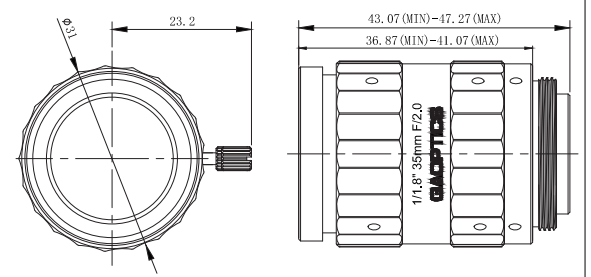
1/1.8" 6MP C M-Iris



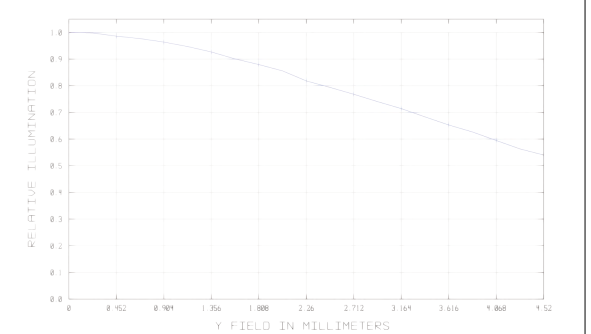
1/1.8"像面设计
匹配2.2μm，2.4μm小像元成像
设计紧凑

No	项目		规格
1	最大传感器尺寸		1/1.8"(9mm)
2	焦距		35mm
3	接口		C-Mount
4	F/#		F2.0
5	工作距离		0.3~∞
6	视场角(对角×水平×垂直)	1/1.8"	14.73°×11.79°×8.84°
		1/2.3"	12.75°×10.2°×7.65°
		1/2.5"	11.78°×9.42°×7.07°
7	对象大小(在最近对焦距离处)	1/1.8"	79.01×63.21×47.41mm
		1/2.3"	68.08×54.47×40.85mm
		1/2.5"	62.81×50.25×37.36mm
8	后焦距(in air)		12.2mm
9	操作方式	对焦	手动
		光圈	手动
10	畸变率	1/1.8"	-0.52%@y=4.5mm
		1/2.3"	-0.4%@y=3.9mm
		1/2.5"	-0.33%@y=3.59mm
11	滤镜尺寸		M27.5×0.5mm
12	镜头尺寸(宽×长)		38.7×47.27mm
13	重量		/
14	工作温度		-10°C~+50°C
15	入瞳距离		32.497
16	入瞳直径		18.7
17	出瞳距离		-57.05
18	出瞳直径		28.38
19	光学总长		49.82mm
20	放大倍率		-0.112

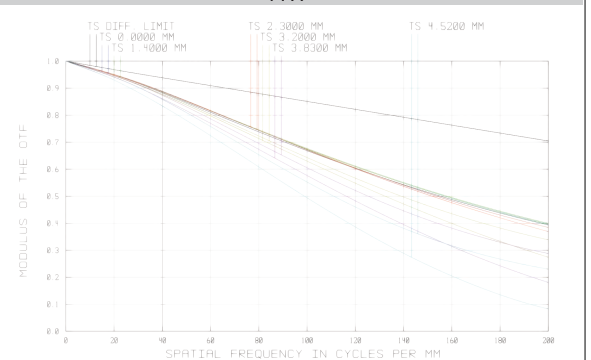
对焦距离	放大倍率	前景深(mm)	后景深(mm)
300mm	-0.112	0.528	0.53
350mm	-0.098	0.7185	0.7215
400mm	-0.085	0.9382	0.9426
450mm	-0.077	1.1871	1.1934
500mm	-0.068	1.4651	1.4737
550mm	-0.062	1.74	1.751
600nm	-0.057	2.07	2.084
650nm	-0.053	2.429	2.447
750mm	-0.046	3.232	3.26
1000mm	-0.034	5.737	5.804
价格			¥880.00



CRA



MTF



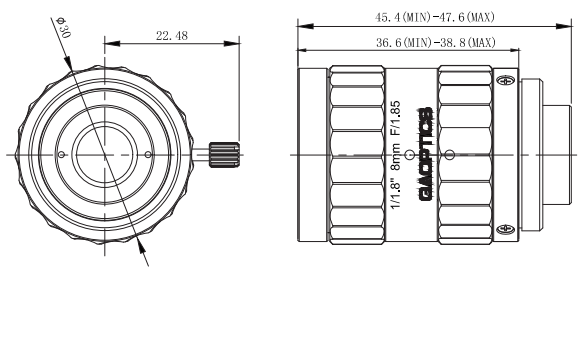
GA 1/1.8"小像元定焦镜头 600042

1/1.8" 6MP C M-Iris

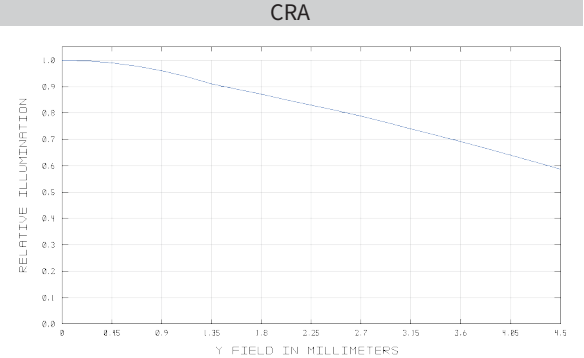


1/1.8"像面设计
匹配2.2μm，2.4μm小像元成像
设计紧凑

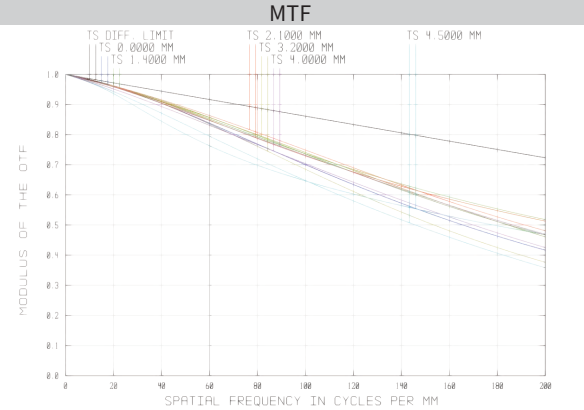
No	项目		规格
1	最大传感器尺寸		1/1.8"(9mm)
2	焦距		8mm
3	接口		C-Mount
4	F/#		F1.8-F11
5	工作距离		0.05m~∞
6	视场角(对角×水平×垂直)	1/1.8"	61.57°×50.10°×38.06°
		1/2.3''	54.00°×43.74°×33.12°
		1/2.5"	50.10°×40.51°×30.62°
7	对象大小(在最近对焦距离处)	1/1.8"	76.92×61.53×46.15mm
		1/2.3''	65.49×52.39×39.29mm
		1/2.5"	59.97×47.98×35.98mm
8	后焦距(in air)		10.062mm
9	操作方式	对焦	手动
		光圈	手动
10	畸变率	1/1.8"	-5.61%@y=4.5mm
		1/2.3''	-4.37%@y=3.9mm
		1/2.5"	-3.76%@y=3.6mm
11	滤镜尺寸		M27.5×0.5mm
12	镜头尺寸(宽×长)		37.5×47.6mm
13	重量		/
14	工作温度		-10°C～+50°C
15	入瞳距离		15.052mm
16	入瞳直径		4.450mm
17	出瞳距离		-27.054mm
18	出瞳直径		15.046mm
19	光学总长		50.69mm
20	放大倍率		-0.12775



CRA



MTF



对焦距离	放大倍率	前景深(mm)	后景深(mm)
50mm	-0.12775	0.2518	0.2544
100mm	-0.07107	1.0023	1.0228
150mm	-0.04922	2.244	2.3132
200mm	-0.03765	3.9696	4.1337
250mm	-0.03048	6.1719	6.4925
300mm	-0.02561	8.8438	9.3979
350mm	-0.02208	11.9786	12.8588
400mm	-0.0194	15.5694	16.8838
450mm	-0.0173	19.6096	21.4819
500mm	-0.01562	24.0928	26.0622
价格			¥880.00

GA 1/1.8"小像元定焦镜头 600043

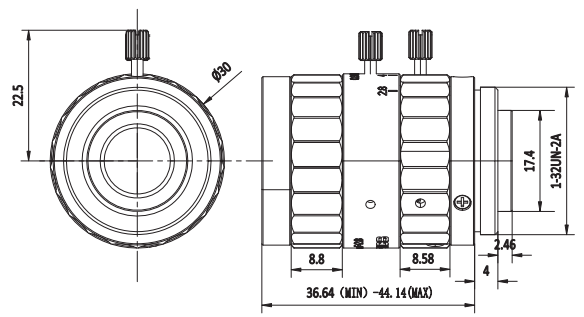
1/1.8" 6MP C M-Iris



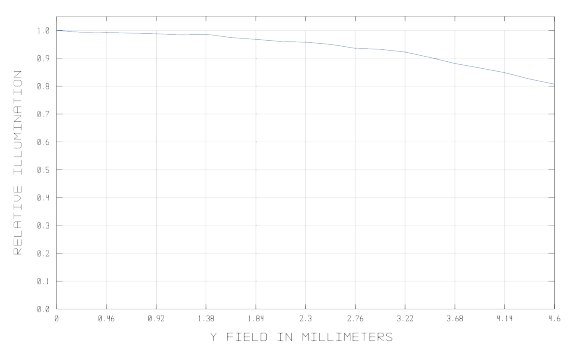
1/1.8"像面设计
匹配2.2μm，2.4μm小像元成像
设计紧凑

No	项目		规格
1	最大传感器尺寸		1/1.8"(9mm)
2	焦距		50mm
3	接口		C-Mount
4	F/#		F2.8
5	工作距离		0.3~∝m
6	视场角(对角×水平×垂直)	1/1.8"	10.31°×8.26°×6.18°
		1/2.3"	8.92°×7.12°×5.36°
		1/2.5"	8.16°×5.72°×4.92°
7	对象大小(在最近对焦距离处)	1/1.8"	44.75×35.80×26.85mm
		1/2.3"	38.79×31.03×23.25mm
		1/2.5"	35.70×28.56×21.42mm
8	后焦距(in air)		11.938mm
9	操作方式	对焦	手动
		光圈	手动
10	畸变率	1/1.8"	-0.055%@y=4.5mm
		1/2.3"	-0.030%@y=3.9mm
		1/2.5"	-0.020%@y=3.59mm
11	滤镜尺寸		M27.5×0.5mm
12	镜头尺寸(宽×长)		37.5×50.6mm
13	重量		/
14	工作温度		-10°C~+50°C
15	入瞳距离		20.856mm
16	入瞳直径		17.856mm
17	出瞳距离		-54.092mm
18	出瞳直径		19.532mm
19	光学总长		52.00mm
20	放大倍率		-0.2010mm

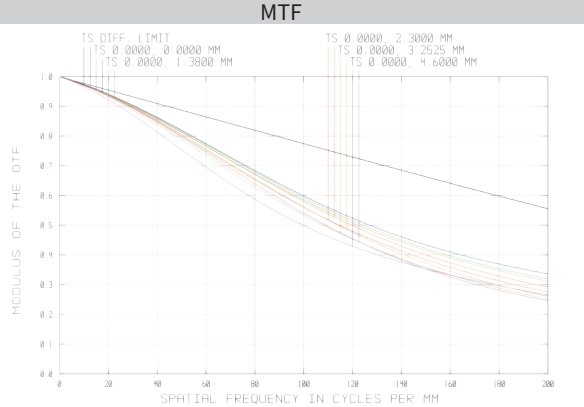
对焦距离	放大倍率	前景深(mm)	后景深(mm)
300mm	-0.20100	0.3623	0.3633
350mm	-0.16737	0.4932	0.4946
400mm	-0.14337	0.644	0.6461
450mm	-0.12539	0.815	0.8179
500mm	-0.11142	1.0059	1.0100
550mm	-0.10025	1.2169	1.2223
600mm	-0.09111	1.4481	1.45504
650mm	-0.0835	1.69906	1.70799
750mm	-0.07155	2.2611	2.2748
1000mm	-0.0527	4.0158	4.0483
价格			¥920.00



CRA



MTF



GA 1"800万像素级定焦镜头

GA 1" 800万像素级定焦镜头系列最大像面尺寸16mm，同时兼顾大像面和高分辨率，设计紧凑，非常适用于最新推出的高分辨率传感器。

产品特点：

1. 800万像素级定焦镜头，适用于1”传感器；
2. 全焦段覆盖8-75mm；
3. 兼顾大像面与高分辨率；
4. 设计紧凑，满足使用空间需求。



GA 1"800万像素级定焦镜头 600021 / 600044

1" | 8MP | C | M-Iris

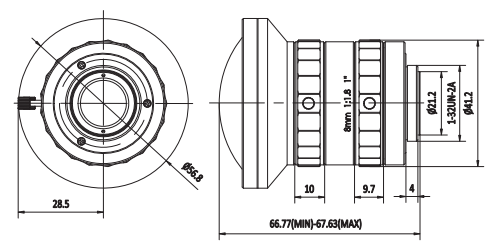


No	项目		规格
1	最大传感器尺寸		1"(16mm)
2	焦距		8mm
3	接口		C-Mount
4	F/#		F1.8-F11C
5	工作距离		0.3m~∞
6	视场角(对角×水平×垂直)	1"	90.06°×77.16°×61.30°
		1/2"	52.26°×42.58°×32.40°
		1/3"	40.08°×32.40°×24.48°
7	对象大小(在最近对焦距离处)	1"	665.02×523.52×385.92mm
		1/2"	318.64×252.68×188.08mm
		1/3"	236.42×188.08×140.42mm
8	后焦距(in air)		12.7mm
9	操作方式	对焦	手动
		光圈	手动
10	畸变率	1"	-4.12%@y=8.0mm
		1/2"	-2.14%@y=4.0mm
		1/3"	-1.34%@y=3.0mm
	滤镜尺寸		/
11	镜头尺寸(宽×长)		56.8×67.03mm
12	重量		76.6g
13	工作温度		-10°C~+50°C
14	入瞳距离		22.92mm
15	入瞳直径		4.51mm
16	出瞳距离		-36.72mm
17	出瞳直径		20.49mm
18	光学总长		80.26mm
19	光学总长		80.26mm
20	放大倍率		-0.02581

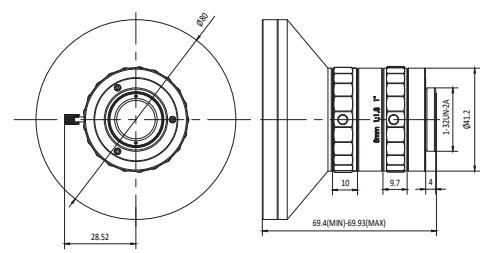
对焦距离	放大倍率	前景深(mm)	后景深(mm)
300mm	-0.02581	11.8397	12.8543
350mm	-0.02235	16.0099	17.6220
400mm	-0.01971	20.7751	23.1832
450mm	-0.01763	26.1239	29.5554
500mm	-0.01595	32.0450	36.7564
550mm	-0.01456	38.5275	44.8046
600mm	-0.01339	45.5608	53.7190
650mm	-0.01240	53.1344	63.5192
700mm	-0.01154	61.2382	74.2251
750mm	-0.01079	69.8624	85.8577

产品编号	滤镜螺纹	价格
600021	无	¥1299.00
600044	M77×0.75	¥1299.00

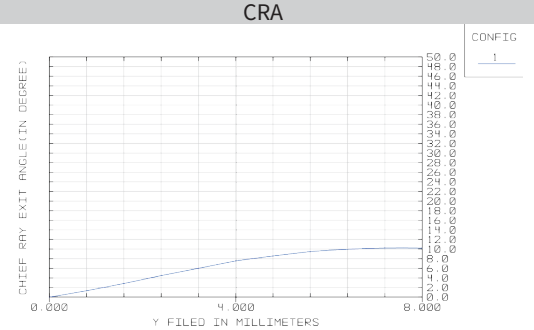
6000021



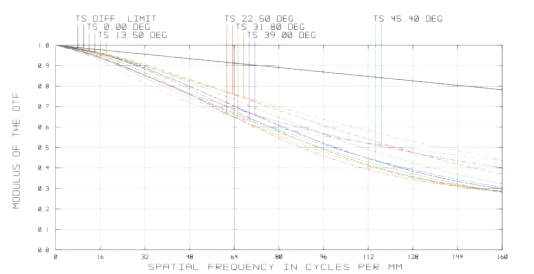
600044



CRA



MTF



GA 1"800万像素级定焦镜头 600022

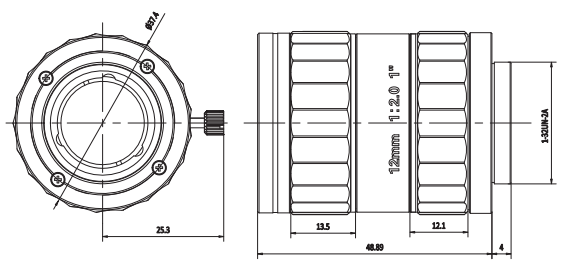
1" 8MP C M-Iris



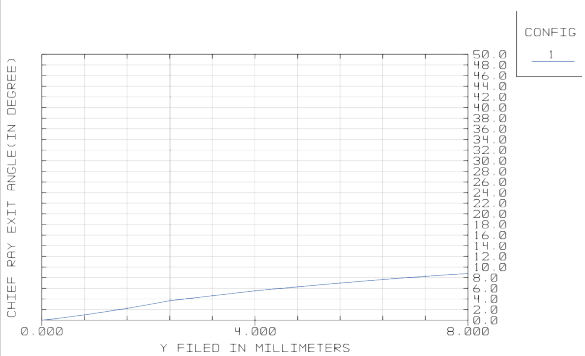
1英寸像面
紧凑型设计
高分辨率

No	项目		规格
1	最大传感器尺寸		1"(16mm)
2	焦距		12mm
3	接口		C-Mount
4	F/#		F2.0-F22
5	工作距离		0.1m~∞
6	视场角(对角×水平×垂直)	1"	69.63°×60.71°×44.33°
		1/2"	37.32°×30.11°×22.74°
		1/3"	28.28°×22.74°×17.12°
7	对象大小(在最近对焦距离处)	1"	155.01×130.05×90.30mm
		1/2"	74.93×59.76×44.73mm
		1/3"	55.99×44.73×33.51mm
8	后焦距(in air)		15.07mm
9	操作方式	对焦	手动
		光圈	手动
10	畸变率	1"	-4.10%@y=8.0mm
		1/2"	-1.27%@y=4.0mm
		1/3"	-0.74%@y=3.0mm
11	滤镜尺寸		M35.5×0.5mm
12	镜头尺寸(宽×长)		44×52.89m
13	重量		/
14	工作温度		-20°C~+60°C
15	入瞳距离		14.08mm
16	入瞳直径		5.85mm
17	出瞳距离		-50.64mm
18	出瞳直径		24.71mm
19	光学总长		65.34mm
20	放大倍率		-0.1079

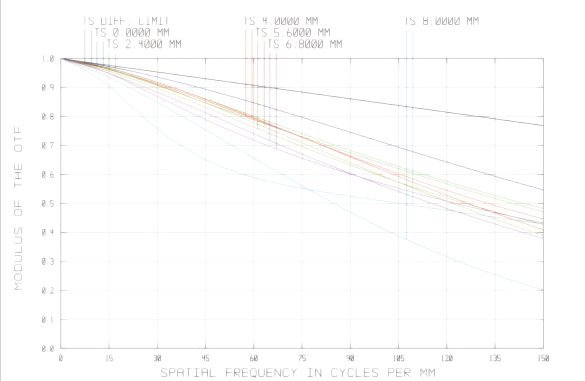
对焦距离	放大倍率	前景深(mm)	后景深(mm)
100mm	-0.10793	0.7034	0.7134
150mm	-0.07439	1.5770	1.6109
200mm	-0.05677	2.7938	2.8740
250mm	-0.04590	4.3501	4.5069
300mm	-0.03853	6.2424	6.5134
350mm	-0.03320	8.4672	8.8977
400mm	-0.02916	11.0211	11.6638
450mm	-0.02600	13.9007	14.8160
500mm	-0.02346	17.1026	18.3585
550mm	-0.02137	20.6236	22.2957
价格			¥1299.00



CRA



MTF



GA 1"800万像素级定焦镜头 600023

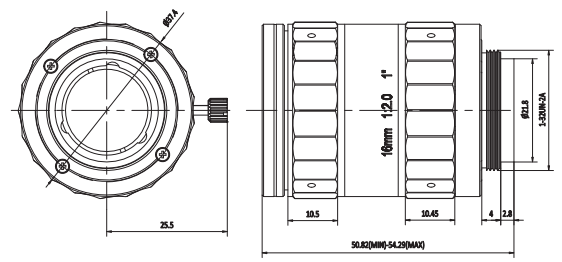
1" | 8MP | C | M-Iris



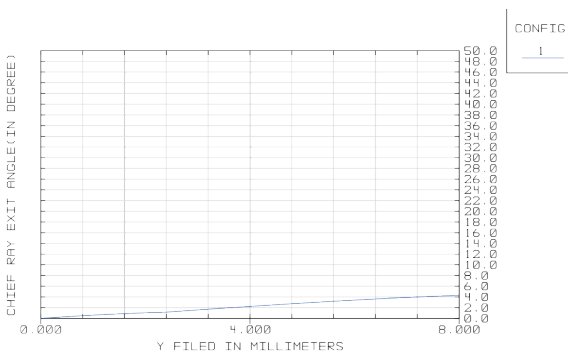
1英寸像面
紧凑型设计
高分辨率

No	项目		规格
1	最大传感器尺寸		1"(16mm)
2	焦距		16mm
3	接口		C-Mount
4	F/#		F2.0-F22
5	工作距离		0.1m~∞
6	视场角(对角×水平×垂直)	1"	53.7°×43.9°×33.4°
		1/2"	28.0°×22.5°×17.0°
		1/3"	21.1°×17.0°×12.7°
7	对象大小(在最近对焦距离处)	1"	112.45×89.08×66.23mm
		1/2"	54.99×43.86×32.82mm
		1/3"	41.09×33.22×24.58mm
8	后焦距(in air)		11.19mm
9	操作方式	对焦	手动
		光圈	手动
10	畸变率	1"	-2.22%@y=8.0mm
		1/2"	-0.72%@y=4.0mm
		1/3"	-0.42%@y=3.0mm
11	滤镜尺寸		M34×0.5mm
12	镜头尺寸(宽×长)		44.2×54.29mm
13	重量		151g
14	工作温度		-20°C~+60°C
15	入瞳距离		11.21mm
16	入瞳直径		8.08mm
17	出瞳距离		-83.37mm
18	出瞳直径		41.70mm
19	光学总长		59.78mm
20	放大倍率		-0.1468

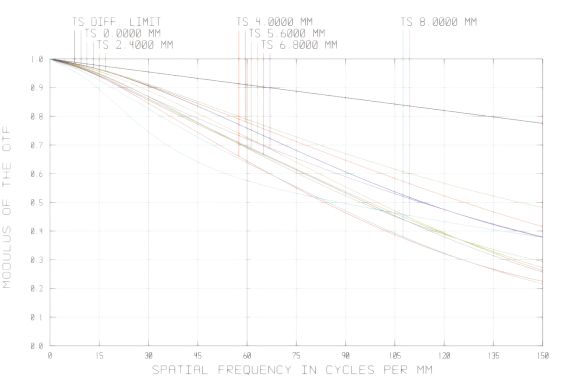
对焦距离	放大倍率	前景深(mm)	后景深(mm)
100mm	-0.14682	0.3969	0.4000
150mm	-0.10070	0.8912	0.9019
200mm	-0.07669	1.5812	1.6066
250mm	-0.06194	2.4657	2.5153
300mm	-0.05196	3.5436	3.6293
350mm	-0.04475	4.8137	4.9499
400mm	-0.03930	6.2750	6.4782
450mm	-0.03503	7.9262	8.2157
500mm	-0.03161	9.7664	10.1634
550mm	-0.02879	11.7943	12.3228
价格			¥1299.00



CRA



MTF



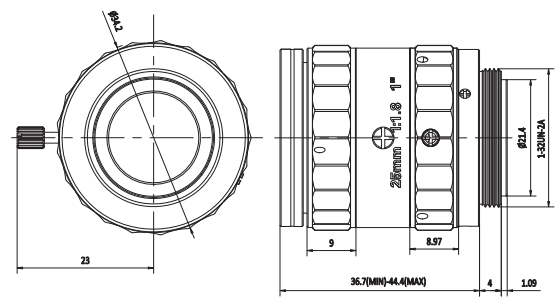
GA 1"800万像素级定焦镜头 600024

1" 8MP C M-Iris

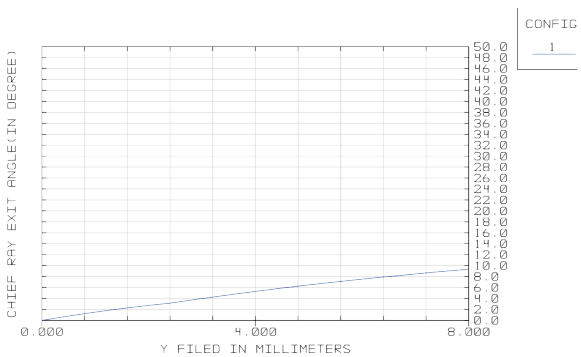


No	项目		规格
1	最大传感器尺寸		1"(16mm)
2	焦距		25mm
3	接口		C-Mount
4	F/#		F1.8-F16C
5	工作距离		0.15m~∞
6	视场角(对角×水平×垂直)	1"	36.0°×29.0°×21.9°
		1/2"	18.3°×14.6°×11.0°
		1/3"	13.7°×11.0°×8.2°
7	对象大小(在最近对焦距离处)	1"	92.1×73.2×54.6mm
		1/2"	45.4×36.3×27.2mm
		1/3"	34.0×27.2×20.4mm
8	后焦距(in air)		12.68mm
9	操作方式	对焦	手动
		光圈	手动
10	畸变率	1"	-1.53%@y=8.0mm
		1/2"	-0.38%@y=4.0mm
		1/3"	-0.22%@y=3.0mm
11	滤镜尺寸		M30.5×0.5mm
12	镜头尺寸(宽×长)		40.1×49.49mm
13	重量		87.02g
14	工作温度		-20°C~+60°C
15	入瞳距离		17.80mm
16	入瞳直径		13.89mm
17	出瞳距离		-34.97mm
18	出瞳直径		19.43mm
19	光学总长		48.94mm
20	放大倍率		-0.1769

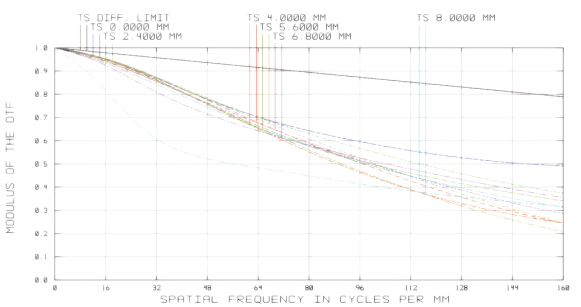
对焦距离	放大倍率	前景深(mm)	后景深(mm)
150mm	-0.17694	0.3298	0.3312
200mm	-0.13091	0.5858	0.5893
250mm	-0.10351	0.9146	0.9214
300mm	-0.08582	1.3161	1.3278
350mm	-0.07318	1.7901	1.8086
400mm	-0.06394	2.3364	2.3640
450mm	-0.05678	2.9548	2.9941
500mm	-0.05086	3.6452	3.6992
550mm	-0.04624	4.4075	4.4793
600mm	-0.04222	5.2415	5.3347
价格			¥1299.00



CRA



MTF



GA 1"800万像素级定焦镜头 600025

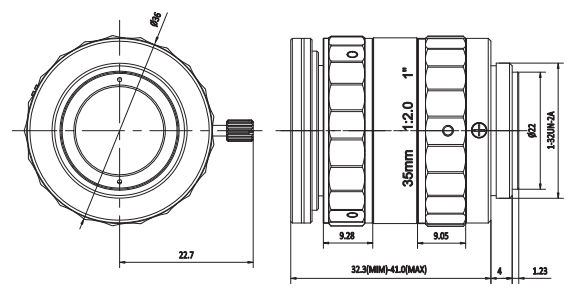
1" 8MP C M-Iris



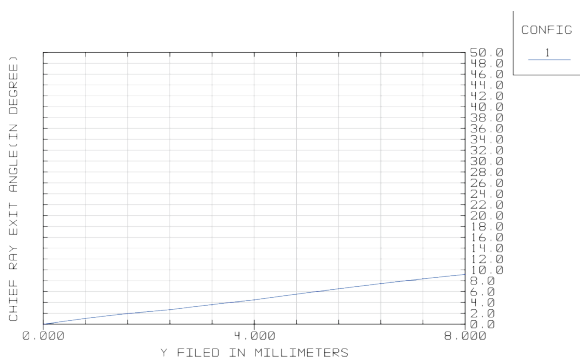
1英寸像面
紧凑型设计
高分辨率

No	项目		规格
1	最大传感器尺寸		1"(16mm)
2	焦距		35mm
3	接口		C-Mount
4	F/#		F2.0-F11C
5	工作距离		0.2m~∞
6	视场角(对角×水平×垂直)	1"	25.7°×20.7°×15.6°
		1/2"	13.1°×10.5°×7.9°
		1/3"	9.8°×7.9°×5.9°
7	对象大小(在最近对焦距离处)	1"	81.0×64.8×48.5mm
		1/2"	40.4×32.4×24.3mm
		1/3"	30.3×24.3×18.2mm
8	后焦距(in air)		12.96mm
9	操作方式	对焦	手动
		光圈	手动
10	畸变率	1"	0.33%@y=8.0mm
		1/2"	0.08%@y=4.0mm
		1/3"	0.05%@y=3.0mm
11	滤镜尺寸		M30.5×0.5mm
12	镜头尺寸(宽×长)		40.7×46.23mm
13	重量		/
14	工作温度		-20°C~+60°C
15	入瞳距离		20.42mm
16	入瞳直径		17.46mm
17	出瞳距离		-39.65mm
18	出瞳直径		19.83mm
19	光学总长		49.58mm
20	放大倍率		-0.1982

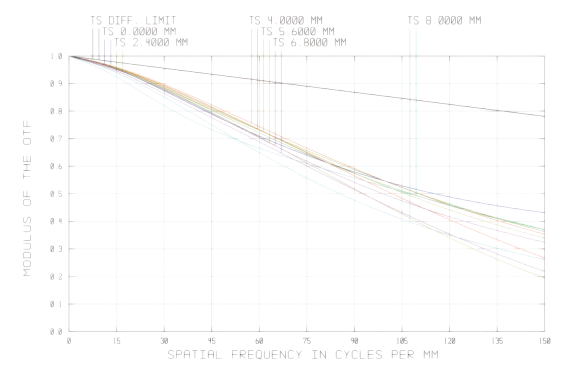
对焦距离	放大倍率	前景深(mm)	后景深(mm)
200mm	-0.19823	0.3325	0.3336
250mm	-0.15440	0.5193	0.5215
300mm	-0.12644	0.7475	0.7513
350mm	-0.10706	1.0170	1.0230
400mm	-0.09283	1.3278	1.3367
450mm	-0.08194	1.6798	1.6925
500mm	-0.07333	2.0730	2.0903
550mm	-0.06636	2.5073	2.5304
600mm	-0.06060	2.9826	3.0126
650mm	-0.05576	3.4990	3.5371
价格			¥1299.00



CRA



MTF



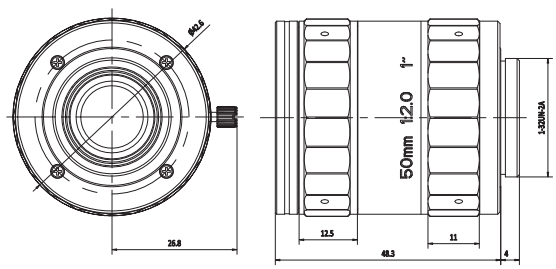
GA 1"800万像素级定焦镜头 600026

1" 8MP C M-Iris

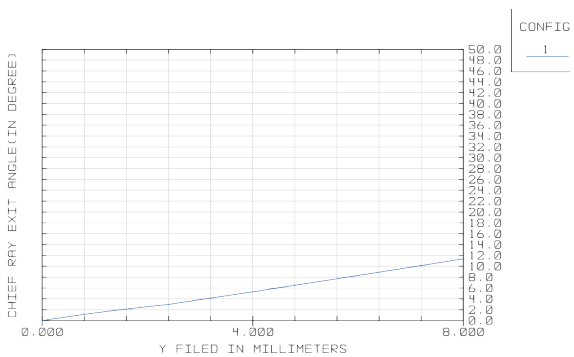


No	项目		规格
1	最大传感器尺寸		1"(16mm)
2	焦距		50mm
3	接口		C-Mount
4	F/#		F2.0-F22
5	工作距离		0.25m~∞
6	视场角(对角×水平×垂直)	1"	18.18°×14.60°×10.96°
		1/2"	9.14°×7.32°×5.5°
		1/3"	6.86°×5.5°×4.12°
7	对象大小(在最近对焦距离处)	1"	72.40×57.84×43.34mm
		1/2"	36.10×28.74×21.66mm
		1/3"	27.06×21.64×16.24mm
8	后焦距(in air)		21.35mm
9	操作方式	对焦	手动
		光圈	手动
10	畸变率	1"	-0.011%@y=8.0mm
		1/2"	0.012%@y=4.0mm
		1/3"	0.008%@y=3.0mm
11	滤镜尺寸		M37×0.5
12	镜头尺寸(宽×长)		48.6×52.3mm
13	重量		120.4g
14	工作温度		-10°C~+50°C
15	入瞳距离		35.64mm
16	入瞳直径		22.22mm
17	出瞳距离		-37.95mm
18	出瞳直径		16.84mm
19	光学总长		54.56mm
20	放大倍率		-0.2219

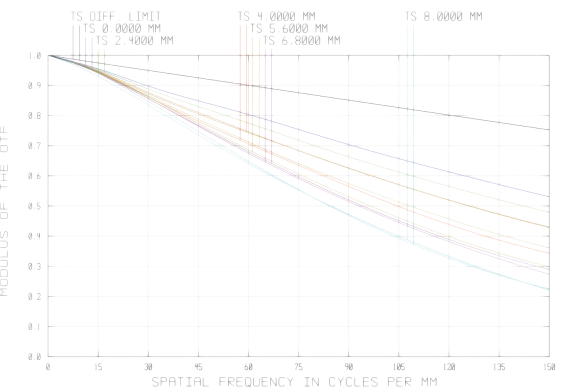
对焦距离	放大倍率	前景深(mm)	后景深(mm)
250mm	-0.2219487	0.2908	0.2914
300mm	-0.1812797	0.4186	0.4198
350mm	-0.153268	0.5696	0.5715
400mm	-0.1327858	0.7438	0.7466
450mm	-0.117156	0.9412	0.9451
500mm	-0.1048327	1.1617	1.1671
550mm	-0.09486211	1.4053	1.4125
600mm	-0.08662802	1.6720	1.6814
650mm	-0.07971303	1.9619	1.9738
700mm	-0.07382332	2.2748	2.2896
价格			¥1299.00



CRA



MTF



GA 1"800万像素级定焦镜头 600033

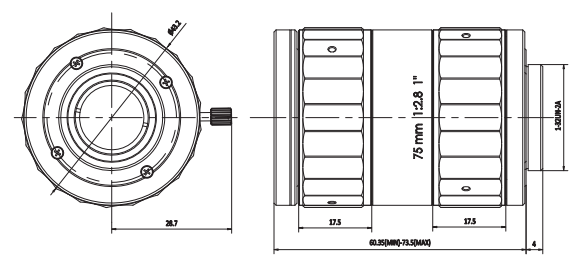
1" | 8MP | C | M-Iris



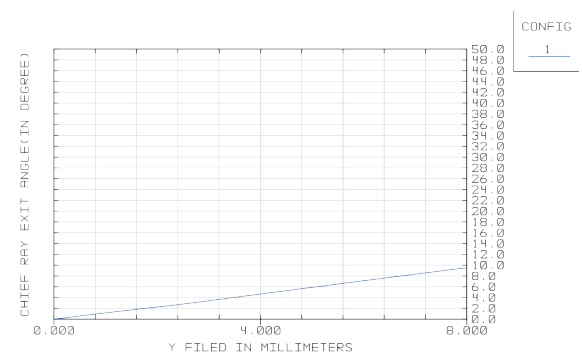
1英寸像面
紧凑型设计
高分辨率

No	项目		规格
1	最大传感器尺寸		1"(16mm)
2	焦距		75mm
3	接口		C-Mount
4	F/#		F2.8-F22
5	工作距离		0.5m~∞
6	视场角(对角×水平×垂直)	1"	12.2°×9.8°×7.3°
		1/2"	6.1°×4.9°×3.7°
		1/3"	4.6°×3.7°×2.8°
7	对象大小(在最近对焦距离处)	1"	89.2×71.36×53.5mm
		1/2"	44.8×35.8×26.9mm
		1/3"	33.6×26.9×20.2mm
8	后焦距(in air)		23.15mm
9	操作方式	聚焦	手动
		光圈	手动
10	畸变率	1"	0.75%@y=8.0mm
		1/2''	0.18%@y=4.0mm
		1/3"	0.11%@y=3.0mm
11	滤镜尺寸		M39×0.5
12	镜头尺寸(宽×长)		50.3×77.5mm
13	重量		187g
14	工作温度		-20°C~+60°C
15	入瞳距离		33.48mm
16	入瞳直径		26.65mm
17	出瞳距离		-48.22mm
18	出瞳直径		17.42mm
19	光学总长		76.75mm
20	放大倍率		-0.1781

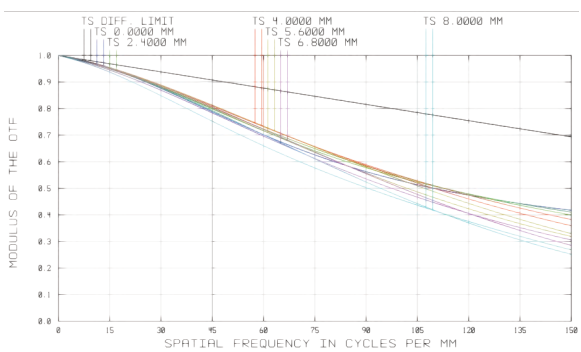
对焦距离	放大倍率	前景深(mm)	后景深(mm)
500mm	-0.17806	0.6339	0.6355
550mm	-0.15908	0.7669	0.7690
600mm	-0.14376	0.9125	0.9153
650mm	-0.13112	1.0708	1.0744
700mm	-0.12054	1.2417	1.2462
750mm	-0.11153	1.4253	1.4307
800mm	-0.10377	1.6215	1.6281
850mm	-0.09703	1.8302	1.8382
900mm	-0.09110	2.0516	2.0610
950mm	-0.08586	2.2856	2.2967
价格			¥1500.00



CRA



MTF



GA 4/3"千万像素级定焦镜头

GA 4/3"千万像素级定焦镜头是我们专门针对4/3”像面需求开发的镜头。标准的C接口，能跟绝大多数的C口相机搭配使用。焦距丰富，最大焦距达85mm；像面直径可达23mm，对于大像面应用具有很大的优势。

产品特点：

1. 1000万像素级定焦镜头，适用4/3”传感器；
2. 全焦段覆盖8-85mm，最大焦距高达85mm；
3. 像面直径达23mm，兼容面阵与线阵相机；
4. 标准C口设计，匹配C口工业相机。



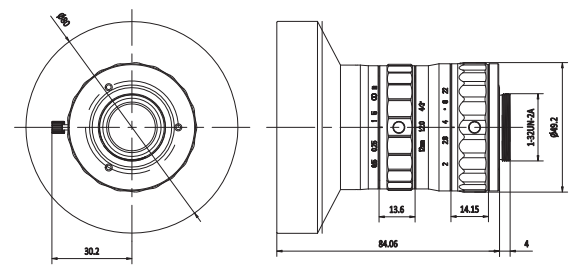
GA 4/3"千万像素级定焦镜头 600016

4/3" 10MP C M-Iris

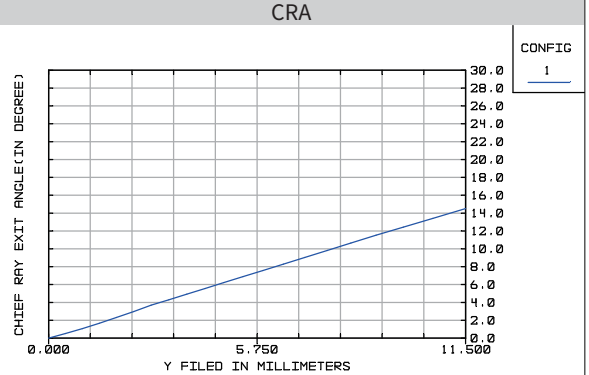


No	项目		规格
1	最大传感器尺寸		4/3"(23mm)
2	焦距		12mm
3	接口		C-Mount
4	F/#		F2.0-F22
5	工作距离		0.15m～∞
6	视场角（对角×水平×垂直）	4/3" 1" 1/2" 1/3"	89.0°×75.5°×61.1° 68.9°×57.3°×44.2° 37.3°×30.1°×22.7° 28.3°×22.7°×17.1°
7	对象大小（在最近对焦距离处）	4/3" 1" 1/2" 1/3"	319.0×262.6×204.3mm 235.5×189.9×143.2mm 119.6×95.8×72.0mm 89.9×72.0×54.0mm
8	后焦距（in air）		18.93mm
9	操作方式	对焦 光圈	手动 手动
10	畸变率	4/3" 1" 1/2" 1/3"	-2.40%@y=11.5mm -1.78%@y=8.0mm -1.04%@y=4.0mm -0.62%@y=3.0mm
11	滤镜尺寸		M77.0×0.75mm
12	镜头尺寸（宽×长）		70.2×88.06mm
13	重量		447g
14	工作温度		-10°C～+50°C
15	入瞳距离		24.00mm
16	入瞳直径		6.00mm
17	出瞳距离		-53.51mm
18	出瞳直径		26.76mm
19	光学总长		95.34mm
20	放大倍率		-0.0692

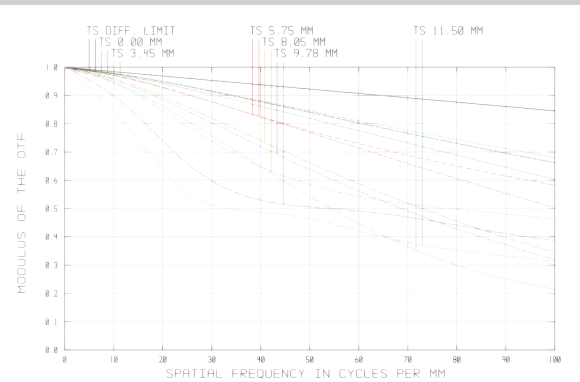
对焦距离	放大倍率	前景深(mm)	后景深(mm)
150mm	-0.06917	2.2798	2.3513
200mm	-0.05367	4.0325	4.2020
250mm	-0.04385	6.2692	6.6002
300mm	-0.03701	8.9826	9.5548
350mm	-0.03210	12.1660	13.0750
400mm	-0.02831	15.8110	17.1690
450mm	-0.02532	19.9130	21.8460
500mm	-0.02290	24.4630	27.1170
550mm	-0.02090	29.4570	32.9900
600mm	-0.01923	34.8860	39.4760
价格			¥1250.00



CRA



MTF



GA 4/3"千万像素级定焦镜头 600017

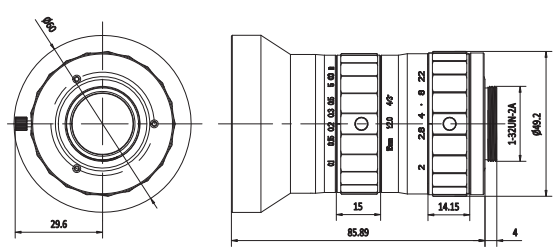
4/3" 10MP C M-Iris



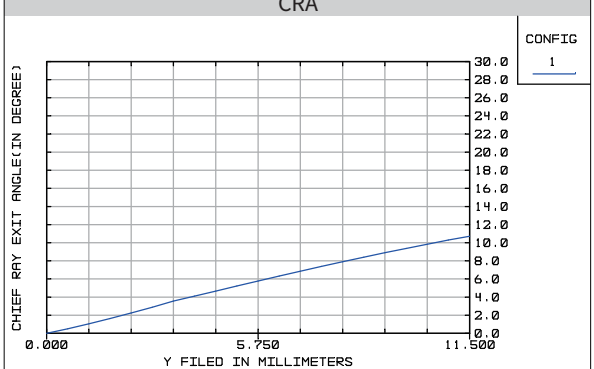
千万像素系列工业镜头
C接口，可支持4/3"传感器（23mm）
适用于大靶面高分辨率工业相机

No	项目		规格
1	最大传感器尺寸		4/3"(23mm)
2	焦距		16mm
3	接口		C-Mount
4	F/#		F2.0-F22
5	工作距离		0.1m～∞
6	视场角（对角×水平×垂直）	4/3"	72.9°×60.9°×47.3°
		1"	54.0°×44.2°×33.6°
		1/2"	28.2°×22.70°×17.1°
		1/3"	21.3°×17.1°×12.8°
7	对象大小（在最近对焦距离处）	4/3"	195.5×145.5×107.3mm
		1"	125.4×99.2×73.8mm
		1/2"	61.2×48.8×36.5mm
		1/3"	45.7×36.5×27.4mm
8	后焦距（in air）		21.00mm
9	操作方式	对焦	手动
		光圈	手动
10	畸变率	4/3"	-2.81%@y=11.5mm
		1"	-1.92%@y=8.0mm
		1/2"	-0.59%@y=4.0mm
		1/3"	-0.34%@y=3.0mm
11	滤镜尺寸		M58.0×0.75mm
12	镜头尺寸（宽×长）		59.6×89.89mm
13	重量		338g
14	工作温度		-10°C～+50°C
15	入瞳距离		23.83mm
16	入瞳直径		8.01mm
17	出瞳距离		-67.17mm
18	出瞳直径		34.78mm
19	光学总长		99.94mm
20	放大倍率		-0.132

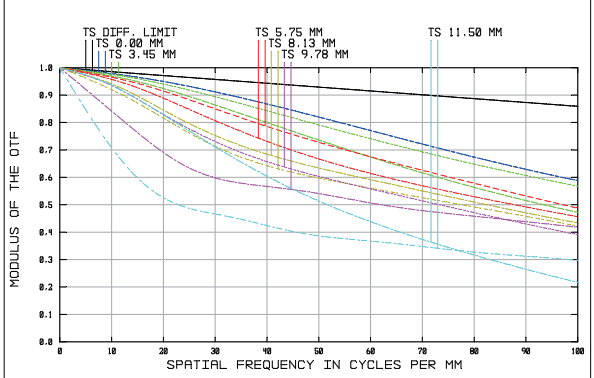
对焦距离	放大倍率	前景深(mm)	后景深(mm)
100mm	-0.13198	0.5709	0.5775
150mm	-0.09333	1.2810	1.3032
200mm	-0.07224	2.2708	2.3236
250mm	-0.05892	3.5381	3.6411
300mm	-0.04973	5.0805	5.2586
350mm	-0.04307	6.8956	7.1784
400mm	-0.03796	8.9812	9.4035
450mm	-0.03393	11.3350	11.9364
500mm	-0.03068	13.9548	14.7798
550mm	-0.02800	16.8383	17.9366
价格			¥1250.00



CRA



MTF



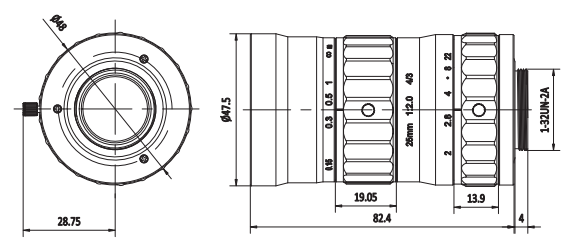
GA 4/3"千万像素级定焦镜头 600018

4/3" 10MP C M-Iris

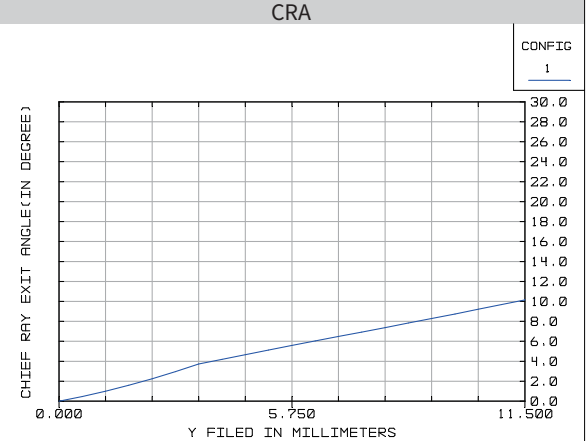


No	项目		规格
1	最大传感器尺寸		4/3"(23mm)
2	焦距		25mm
3	接口		C-Mount
4	F/#		F2.0-F22
5	工作距离		0.15m～∞
6	视场角（对角×水平×垂直）	4/3" 1" 1/2" 1/3"	49.7°×40.6°×31.0° 35.7°×28.8°×21.8° 18.2°×14.6°×11.0° 13.7°×11.0°×8.2°
7	对象大小（在最近对焦距离处）	4/3" 1" 1/2" 1/3"	157.7×125.7×93.9mm 109.1×87.1×65.2mm 54.3×43.4×32.5mm 40.8×32.6×24.5mm
8	后焦距（in air）		22.43mm
9	操作方式	聚焦 光圈	手动 手动
10	畸变率	4/3" 1" 1/2" 1/3"	-0.66%@y=11.5mm -0.50%@y=8.0mm -0.16%@y=4.0mm -0.09%@y=3.0mm
11	滤镜尺寸		M46.0×0.75mm
12	镜头尺寸（宽×长）		52.75×86.66mm
13	重量		251g
14	工作温度		-10℃～+50℃
15	入瞳距离		25.29mm
16	入瞳直径		12.58mm
17	出瞳距离		-74.35mm
18	出瞳直径		37.42mm
19	光学总长		96.85mm
20	放大倍率		-0.1479

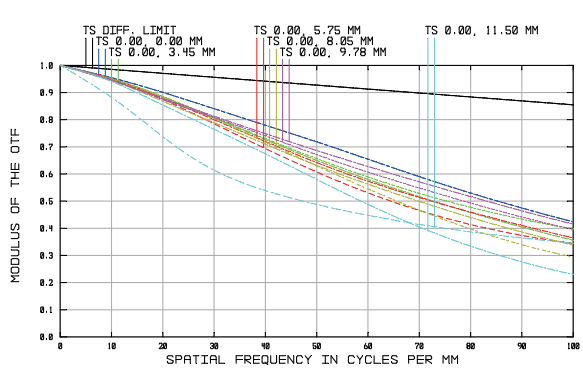
对焦距离	放大倍率	前景深(mm)	后景深(mm)
150mm	-0.14790	0.5275	0.5313
200mm	-0.11394	0.9367	0.9456
250mm	-0.09271	1.4619	1.4792
300mm	-0.07817	2.1027	2.1326
350mm	-0.06758	2.8586	2.9061
400mm	-0.05952	3.7294	3.8003
450mm	-0.05318	4.7145	4.8154
500mm	-0.04806	5.8136	5.9520
550mm	-0.04385	7.0263	7.2105
600mm	-0.04031	8.3522	8.5914
价格			¥1200.00



CRA



MTF



GA 4/3"千万像素级定焦镜头 600019

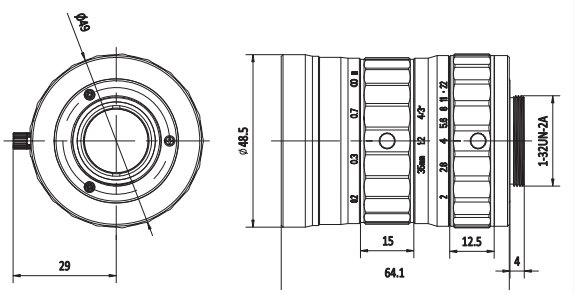
4/3" 10MP C M-Iris



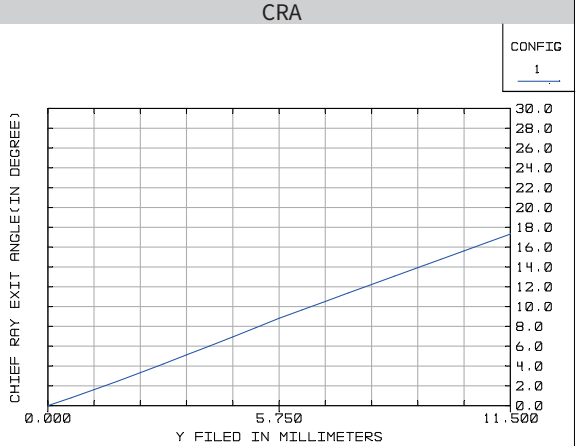
千万像素系列工业镜头
C接口，可支持4/3"传感器（23mm）
适用于大靶面高分辨率工业相机

No	项目		规格
1	最大传感器尺寸		4/3"(23mm)
2	焦距		35mm
3	接口		C-Mount
4	F/#		F2.0-F22
5	工作距离		0.2m～∞
6	视场角（对角×水平×垂直）	4/3" 1" 1/2" 1/3"	36.6°×29.6°×22.4° 25.9°×20.8°×15.7° 13.1°×10.5°×7.9° 9.8°×7.9°×5.9°
7	对象大小（在最近对焦距离处）	4/3" 1" 1/2" 1/3"	120.9×96.7×72.4mm 84.0×67.2×50.3mm 41.9×33.5×25.1mm 31.5×25.2×18.9mm
8	后焦距（in air）		18.65mm
9	操作方式	聚焦 光圈	手动 手动
10	畸变率	4/3" 1" 1/2" 1/3"	-0.56%@y=11.5mm -0.43%@y=8.0mm -0.13%@y=4.0mm -0.07%@y=3.0mm
11	滤镜尺寸		M40.5×0.5mm
12	镜头尺寸（宽×长）		53.5×68.32mm
13	重量		173g
14	工作温度		-10℃～+50℃
15	入瞳距离		19.82mm
16	入瞳直径		17.50mm
17	出瞳距离		-42.34mm
18	出瞳直径		21.17mm
19	光学总长		64.67mm
20	放大倍率		-0.1914

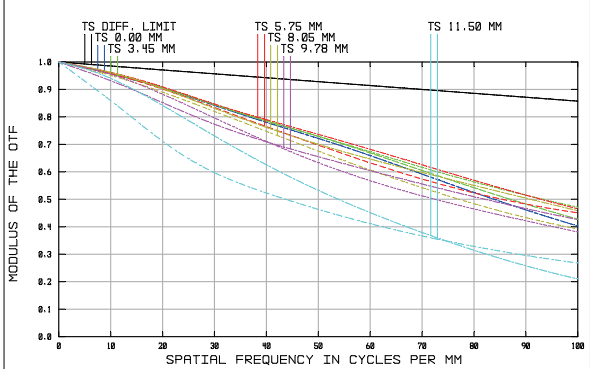
对焦距离	放大倍率	前景深(mm)	后景深(mm)
200mm	-0.19138	0.4789	0.4812
250mm	-0.15030	0.7478	0.7523
300mm	-0.12374	1.0761	1.0839
350mm	-0.10516	1.4639	1.4762
400mm	-0.09143	1.9108	1.9293
450mm	-0.08087	2.4169	2.4432
500mm	-0.07250	2.9821	3.0181
550mm	-0.06569	3.6062	3.6541
600mm	-0.06006	4.2891	4.3513
650mm	-0.05532	5.0308	5.1099
价格			¥1200.00



CRA



MTF



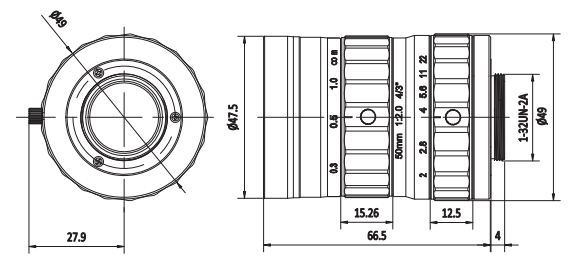
GA 4/3"千万像素级定焦镜头 600020

4/3" | 10MP | C | M-Iris

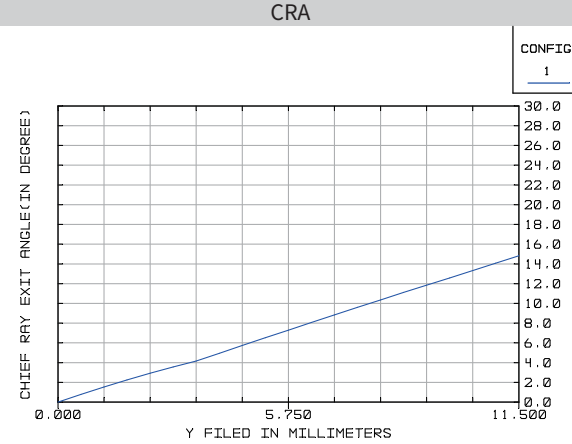


No	项目		规格
1	最大传感器尺寸		4/3"(23mm)
2	焦距		50mm
3	接口		C-Mount
4	F/#		F2.0-F22
5	工作距离		0.3m～∞
6	视场角（对角×水平×垂直）	4/3" 1" 1/2" 1/3"	25.9°×20.9°×15.7° 18.2°×14.6°×11.0° 9.1°×7.3°×5.5° 6.9°×5.5°×4.1°
7	对象大小（在最近对焦距离处）	4/3" 1" 1/2" 1/3"	118.8×95.0×71.2mm 82.6×66.0×49.5mm 41.3×33.0×24.8mm 31.0×24.8×18.6mm
8	后焦距（in air）		20.29mm
9	操作方式	聚焦 光圈	手动 手动
10	畸变率	4/3" 1" 1/2" 1/3"	-0.14%@y=11.5mm -0.05%@y=8.0mm -0.01%@y=4.0mm -0.005%@y=3.0mm
11	滤镜尺寸		M40.5×0.5mm
12	镜头尺寸（宽×长）		52.4×70.67mm
13	重量		170g
14	工作温度		-10°C～+50°C
15	入瞳距离		33.38mm
16	入瞳直径		25.03mm
17	出瞳距离		-40.77mm
18	出瞳直径		20.41mm
19	光学总长		66.30mm
20	放大倍率		-0.1942

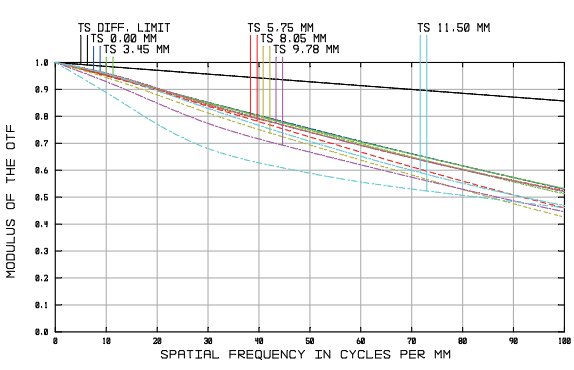
对焦距离	放大倍率	前景深(mm)	后景深(mm)
300mm	-0.19420	0.5283	0.5301
350mm	-0.16262	0.7188	0.7218
400mm	-0.13988	0.9386	0.9430
450mm	-0.12271	1.1876	1.1939
500mm	-0.10930	1.4657	1.4743
550mm	-0.09852	1.7730	1.7845
600mm	-0.08969	2.1094	2.1243
650mm	-0.08231	2.4748	2.4938
700mm	-0.07604	2.8694	2.8931
750mm	-0.07067	3.2930	3.3222
价格			¥1200.00



CRA



MTF



GA 4/3"千万像素级定焦镜头 600035

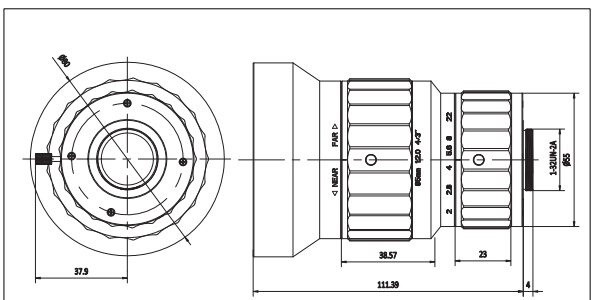
4/3" 10MP C M-Iris



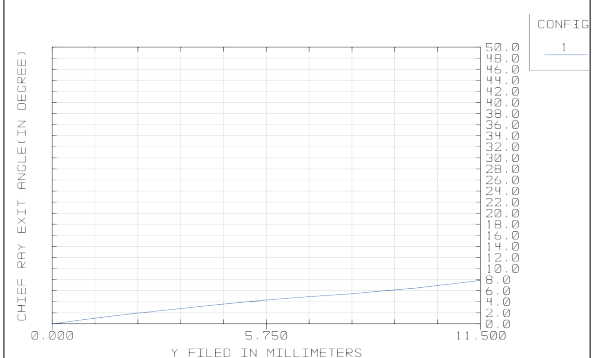
千万像素系列工业镜头
C接口，可支持4/3"传感器（23mm）
适用于大靶面高分辨率工业相机

No	项目		规格
1	最大传感器尺寸		4/3"(23mm)
2	焦距		85mm
3	接口		C-Mount
4	F/#		F2.0-F22
5	工作距离		1.2m~∞
6	视场角（对角×水平×垂直）	4/3"	15.41°×12.09°×9.28°
		1"	10.75°×8.61°×6.46°
		1/2"	5.39°×4.31°×3.24°
		1/3"	4.04°×3.24°×2.43°
7	对象大小（在最近对焦距离处）	4/3"	309.7×241.98×185.43mm
		1"	215.23×171.94×128.82mm
		1/2"	107.31×85.82×64.35mm
		1/3"	80.45×64.35×48.26mm
8	后焦距（in air）		24.5mm
9	操作方式	聚焦	手动
		光圈	手动
10	畸变率	4/3"	0.04%@y=11.5mm
		1"	0.05%@y=8.0mm
		1/2"	0.02%@y=4.0mm
		1/3"	0.01%@y=3.0mm
11	滤镜尺寸		M77.0×0.75mm
12	镜头尺寸（宽×长）		777.9×115.3mm
13	重量		687g
14	工作温度		-10°C～+50°C
15	入瞳距离		115.09mm
16	入瞳直径		42.49mm
17	出瞳距离		-60.98mm
18	出瞳直径		30.37mm
19	光学总长		113.90mm
20	放大倍率		-0.0746

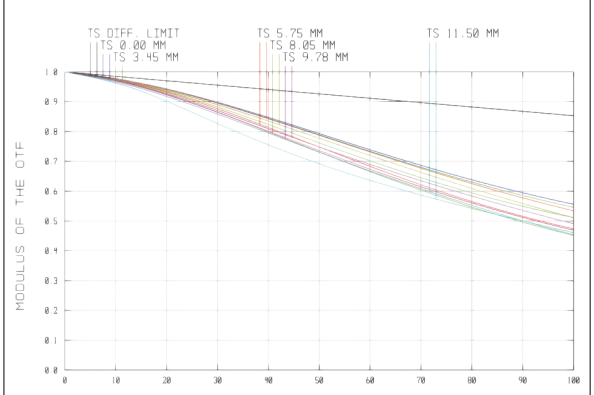
对焦距离	放大倍率	前景深(mm)	后景深(mm)
1200mm	-0.07463	2.9227	2.9370
1250mm	-0.07150	3.1710	3.1872
1300mm	-0.06861	3.4294	3.4476
1350mm	-0.06595	3.6979	3.7183
1400mm	-0.06348	3.9765	3.9992
1450mm	-0.06120	4.2652	4.2904
1500mm	-0.05907	4.5639	4.5919
1550mm	-0.05709	4.8728	4.9036
1600mm	-0.05523	5.1917	5.2256
1650mm	-0.05349	5.5207	5.5579
价格			¥2100.00



CRA



MTF



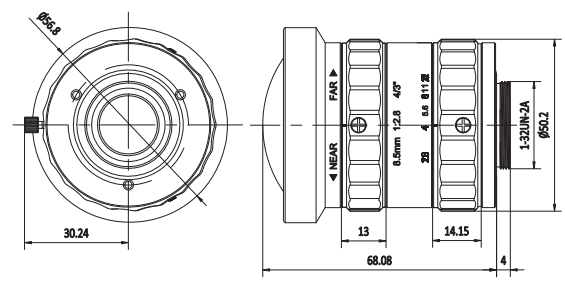
GA 4/3"千万像素级定焦镜头 600037

4/3" 10MP C M-Iris

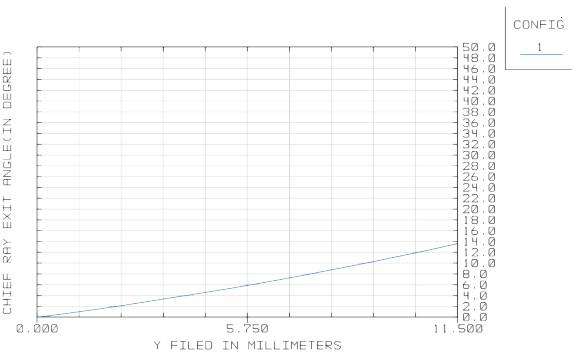


No	项目		规格
1	最大传感器尺寸		4/3"(23mm)
2	焦距		8.5mm
3	接口		C-Mount
4	F/#		F2.8-F22
5	工作距离		0.5m~∞
6	视场角（对角×水平×垂直）	4/3" 1" 1/2" 1/3"	107.4°×94.9°×77.9° 86.7°×73.6°×58.0° 49.4°×40.2°×30.5° 37.8°×30.5°×23.7°
7	对象大小（在最近对焦距离处）	4/3" 1" 1/2" 1/3"	1436.8×1145.9×848.6mm 990.8×784.1×580.7mm 480.9×382.6×285.6mm 358.2×285.6×213.6mm
8	后焦距（in air）		18.87mm
9	操作方式	对焦 光圈	手动 手动
10	畸变率	4/3" 1" 1/2" 1/3"	-4.54%@y=11.5mm -4.22%@y=8.0mm -1.63%@y=4.0mm -0.97%@y=3.0mm
11	滤镜尺寸		/
12	滤镜螺纹		无
13	镜头尺寸（宽×长）		59.11×72.08mm
14	重量		317g
15	工作温度		-10°C～+50°C
16	入瞳距离		3.16mm
17	入瞳直径		19.14mm
18	出瞳距离		-70.27mm
19	出瞳直径		25.65mm
20	光学总长		85.64mm
21	放大倍率		-0.0171

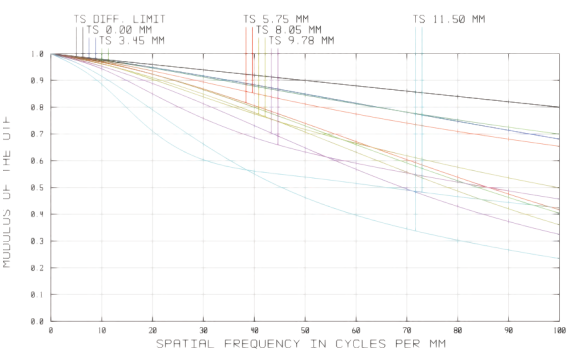
对焦距离	放大倍率	前景深(mm)	后景深(mm)
500mm	-0.01709	58.6458	76.6195
550mm	-0.01558	70.1388	94.1524
600mm	-0.01432	82.5144	113.8204
650mm	-0.01325	95.7425	135.7266
700mm	-0.01233	109.7947	159.9803
750mm	-0.01153	124.6433	186.6987
800mm	-0.01082	140.2624	216.0063
850mm	-0.01020	156.6268	248.0366
900mm	-0.00964	173.7125	282.9322
950mm	-0.00915	191.4966	320.8459
价格			¥1400.00



CRA



MTF



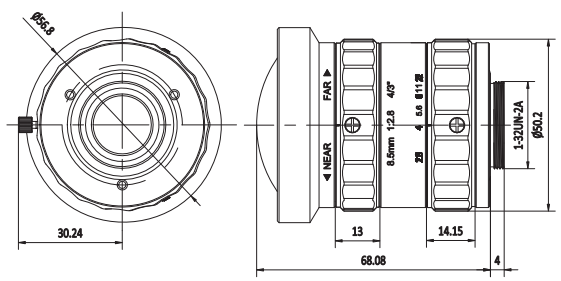
GA 4/3"千万像素级定焦镜头 600045

4/3" 10MP C M-Iris

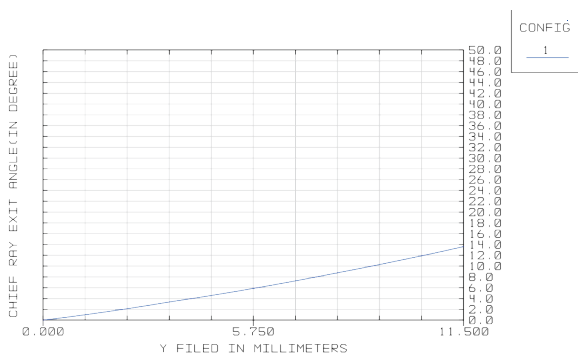


No	项目		规格
1	最大传感器尺寸		4/3"(23mm)
2	焦距		8.5mm
3	接口		C-Mount
4	F/#		F2.8-F22
5	工作距离		0.5m~∞
6	视场角（对角×水平×垂直）	4/3" 1" 1/2" 1/3"	107.4°×94.9°×77.9° 86.7°×73.6°×58.0° 49.4°×40.2°×30.5° 37.8°×30.5°×23.7°
7	对象大小（在最近对焦距离处）	4/3" 1" 1/2" 1/3"	1436.8×1145.9×848.6mm 990.8×784.1×580.7mm 480.9×382.6×285.6mm 358.2×285.6×213.6mm
8	后焦距（in air）		18.87mm
9	操作方式	对焦 光圈	手动 手动
10	畸变率	4/3" 1" 1/2" 1/3"	-4.54%@y=11.5mm -4.22%@y=8.0mm -1.63%@y=4.0mm -0.97%@y=3.0mm
11	滤镜尺寸		/
12	滤镜螺纹		M77×0.75
13	镜头尺寸（宽×长）		59.11×72.08mm
14	重量		317g
15	工作温度		-10°C～+50°C
16	入瞳距离		3.16mm
17	入瞳直径		19.14mm
18	出瞳距离		-70.27mm
19	出瞳直径		25.65mm
20	光学总长		85.64mm
21	放大倍率		-0.0171

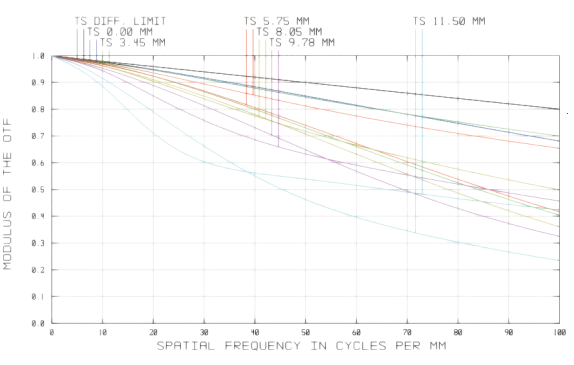
对焦距离	放大倍率	前景深(mm)	后景深(mm)
500mm	-0.01709	58.6458	76.6195
550mm	-0.01558	70.1388	94.1524
600mm	-0.01432	82.5144	113.8204
650mm	-0.01325	95.7425	135.7266
700mm	-0.01233	109.7947	159.9803
750mm	-0.01153	124.6433	186.6987
800mm	-0.01082	140.2624	216.0063
850mm	-0.01020	156.6268	248.0366
900mm	-0.00964	173.7125	282.9322
950mm	-0.00915	191.4966	320.8459
价格			¥1400.00



CRA



MTF



2/3"500万像素级定焦镜头

2/3"　500万像素级定焦镜头系列拥有卓越的光学性能。大光圈设计，畸变率小，高均匀性，整个成像区域具有高分辨率。焦距包括8mm，12mm，16mm，25mm，50mm，75mm，满足用户不同视野与工作距离的应用需求。

产品特点：

1. 500万像素级定焦镜头，适用于2/3”传感器；
2. 全焦段覆盖8-75mm；
3. 大光圈设计，高透过率；
4. 专为高分辨率相机设计，中心与边缘分辨率均达3.45μm；
5. 光学性能强大，可满足复杂任务需求。



2/3"500万像素级定焦镜头 600007

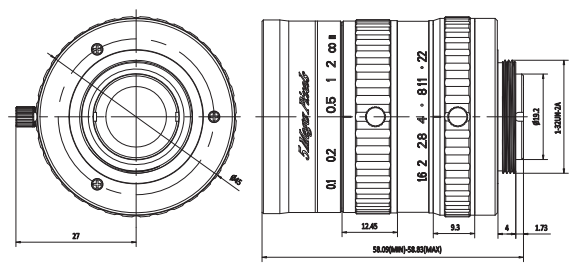
2/3" 5MP C M-Iris



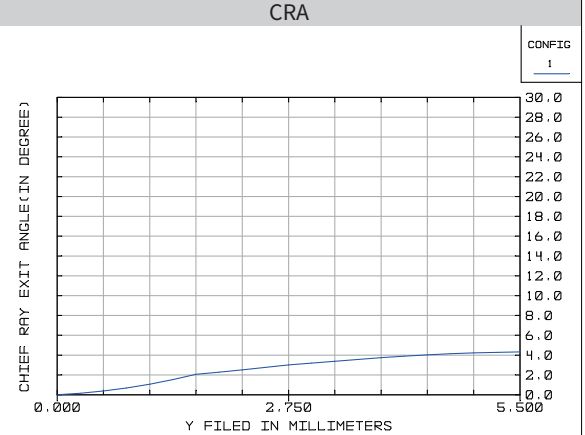
5百万像素系列工业镜头
大光圈设计
光学性能卓越

No	项目		规格
1	最大传感器尺寸		2/3"(11mm)
2	焦距		8mm
3	接口		C-Mount
4	F/#		F1.6-F22
5	工作距离		0.1m～∞
6	视场角(对角×水平×垂直)	2/3"	66.8°×55.8°×43.3°
		1/2"	51.4°×42.1°×32.1°
		1/3"	39.6°×32.1°×24.3°
7	对象大小(在最近对焦距离处)	2/3"	159.0×126.0×93.6mm
		1/2"	114.1×90.7×67.6mm
		1/3"	84.8×67.6×50.5mm
8	后焦距(in air)		12.44mm
9	操作方式	对焦	手动
		光圈	手动
10	畸变率	2/3"	-0.73%@y=5.5mm
		1/2"	-1.00%@y=4.0mm
		1/3"	-0.77%@y=3.0mm
11	滤镜尺寸		M40.5×0.5mm
12	镜头尺寸(宽×长)		49.6×58.83mm
13	重量		170g
14	工作温度		-10°C～+50°C
15	入瞳距离		17.61mm
16	入瞳直径		5.25mm
17	出瞳距离		-141.59mm
18	出瞳直径		88.60mm
19	光学总长		67.29mm
20	放大倍率		-0.0719

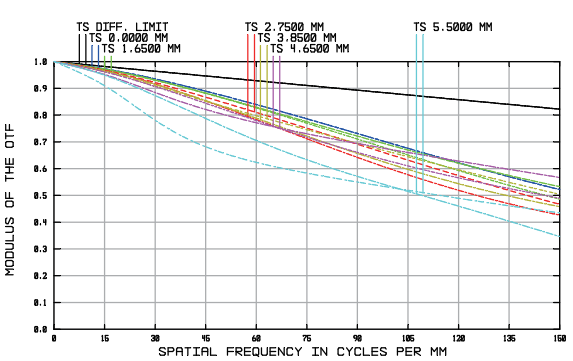
对焦距离	放大倍率	前景深(mm)	后景深(mm)
100mm	-0.07185	1.0191	1.0661
150mm	-0.05029	2.3921	2.5522
200mm	-0.03869	6.3657	6.9842
250mm	-0.03144	12.9813	16.0255
300mm	-0.02648	26.2665	14.5533
350mm	-0.02287	17.9241	21.9720
400mm	-0.02013	23.2414	29.2971
500mm	-0.01623	35.2035	50.5580
750mm	-0.01094	70.7951	81.7762
1000mm	-0.00825	160.0044	160.9750
价格			¥870.00



CRA



MTF



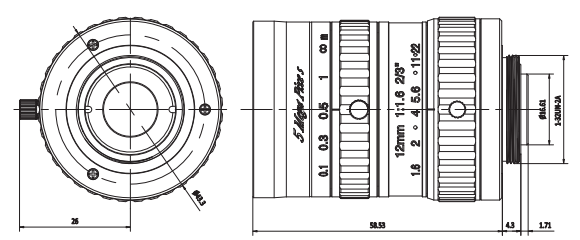
2/3"500万像素级定焦镜头 600008

2/3" 5MP C M-Iris

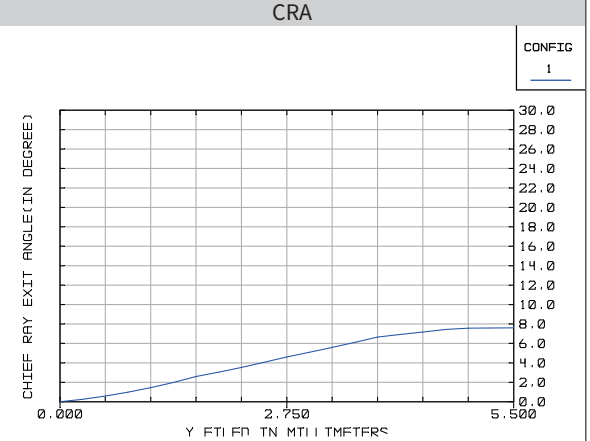


No	项目		规格
1	最大传感器尺寸		2/3"(11mm)
2	焦距		12mm
3	接口		C-Mount
4	F/#		F1.6-F22
5	工作距离		0.1m～∞
6	视场角(对角×水平×垂直)	2/3"	48.6°×39.8°×30.4°
		1/2"	36.4°×29.5°×22.3°
		1/3"	27.7°×22.3°×16.8°
7	对象大小(在最近对焦距离处)	2/3"	104.0×82.9×61.9mm
		1/2"	75.2×60.6×44.9mm
		1/3"	56.2×44.9×33.6mm
8	后焦距(in air)		12.42mm
9	操作方式	对焦	手动
		光圈	手动
10	畸变率	2/3"	-0.35%@y=5.5mm
		1/2"	-0.53%@y=4.0mm
		1/3"	-0.38%@y=3.0mm
11	滤镜尺寸		M37.5×0.5mm
12	镜头尺寸(宽×长)		47.7×64.58mm
13	重量		178g
14	工作温度		-10°C～+50°C
15	入瞳距离		23.49mm
16	入瞳直径		7.5mm
17	出瞳距离		-71.71mm
18	出瞳直径		44.04mm
19	光学总长		74.77mm
20	放大倍率		-0.107

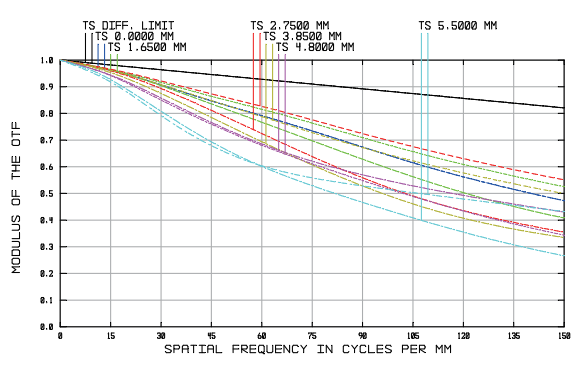
对焦距离	放大倍率	前景深(mm)	后景深(mm)
100mm	-0.10733	0.5371	0.8481
150mm	-0.07435	1.6522	1.6891
200mm	-0.05692	2.9261	3.0142
250mm	-0.04613	4.5552	4.7271
300mm	-0.03879	6.5351	6.8331
350mm	-0.03347	8.8636	9.3364
400mm	-0.02943	11.5351	12.2420
450mm	-0.02626	14.5462	15.5514
500mm	-0.02371	17.8944	19.2730
550mm	-0.02161	21.5741	23.4112
价格			¥870.00



CRA



MTF



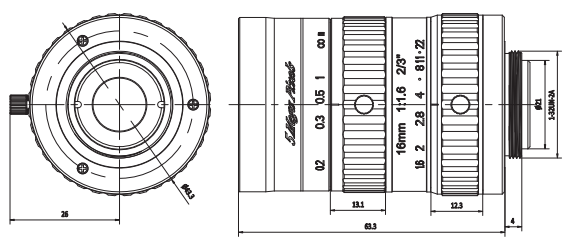
2/3"500万像素级定焦镜头 600009

2/3" 5MP C M-Iris

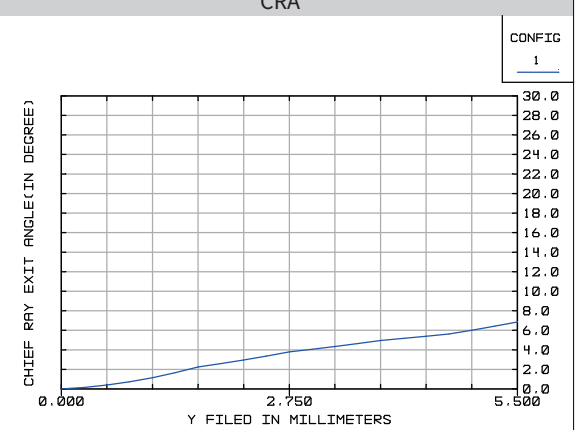


No	项目		规格
1	最大传感器尺寸		2/3"(11mm)
2	焦距		16mm
3	接口		C-Mount
4	F/#		F1.6-F22
5	工作距离		0.2m～∞
6	视场角(对角×水平×垂直)	2/3"	38.0°×30.8°×23.4°
		1/2"	28.1°×22.7°×17.1°
		1/3"	21.3°×17.1°×12.9°
7	对象大小(在最近对焦距离处)	2/3"	145.6×116.5×87.3mm
		1/2"	105.9×84.6×63.5mm
		1/3"	79.4×63.5×47.6mm
8	后焦距(in air)		12.36mm
9	操作方式	对焦	手动
		光圈	手动
10	畸变率	2/3"	0.07%@y=5.5mm
		1/2"	-0.06%@y=4.0mm
		1/3"	-0.06%@y=3.0mm
11	滤镜尺寸		M37.5×0.5mm
12	镜头尺寸(宽×长)		47.7×69.21mm
13	重量		181g
14	工作温度		-10°C～+50°C
15	入瞳距离		20.76mm
16	入瞳直径		9.98mm
17	出瞳距离		-138.99mm
18	出瞳直径		86.80mm
19	光学总长		74.92mm
20	放大倍率		-0.0757

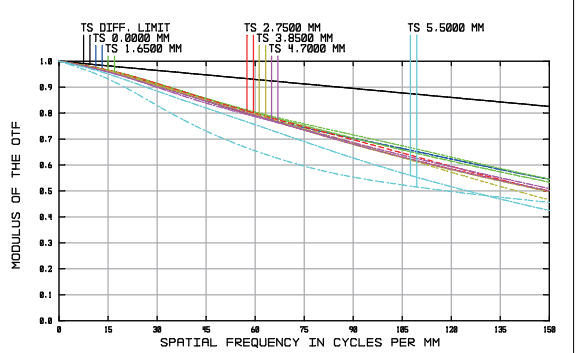
对焦距离	放大倍率	前景深(mm)	后景深(mm)
200mm	-0.07572	1.6921	1.7212
250mm	-0.06118	2.6382	2.6953
300mm	-0.05131	3.7911	4.3891
350mm	-0.04421	5.1493	5.3051
400mm	-0.03882	6.0122	6.9450
450mm	-0.03462	8.4772	8.8082
500mm	-0.03123	10.4431	10.8982
550mm	-0.02845	12.6141	13.2163
600mm	-0.02612	14.9755	15.7624
650mm	-0.02415	17.5391	18.5391
价格			¥870.00



CRA



MTF



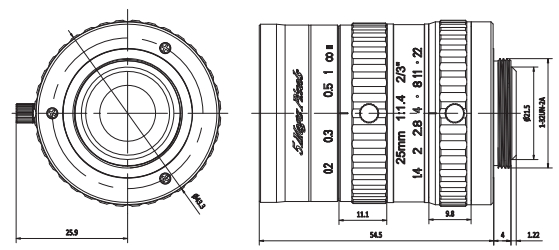
2/3"500万像素级定焦镜头 600010

2/3" 5MP C M-Iris

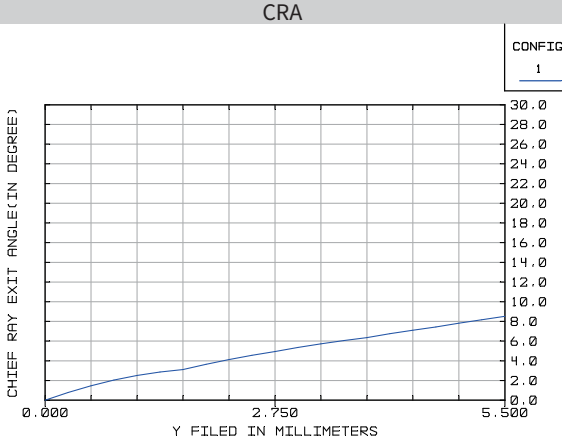


No	项目		规格
1	最大传感器尺寸		2/3"(11mm)
2	焦距		25mm
3	接口		C-Mount
4	F/#		F1.4-F22
5	工作距离		0.2m～∞
6	视场角(对角×水平×垂直)	2/3"	24.8°×20.0°×15.0°
		1/2"	18.2°×14.6°×10.9°
		1/3"	13.7°×10.9°×8.2°
7	对象大小(在最近对焦距离处)	2/3"	86.1×69.0×51.7mm
		1/2"	62.7×50.2×37.6mm
		1/3"	47.0×37.6×28.2mm
8	后焦距(in air)		12.78mm
9	操作方式	对焦	手动
		光圈	手动
10	畸变率	2/3"	-0.19%@y=5.5mm
		1/2"	-0.17%@y=4.0mm
		1/3"	-0.12%@y=3.0mm
11	滤镜尺寸		M37.5×0.5mm
12	镜头尺寸(宽×长)		47.6×59.7mm
13	重量		148g
14	工作温度		-10°C～+50°C
15	入瞳距离		38.08mm
16	入瞳直径		17.89mm
17	出瞳距离		-18.64mm
18	出瞳直径		13.30mm
19	光学总长		55.54mm
20	放大倍率		-0.1265

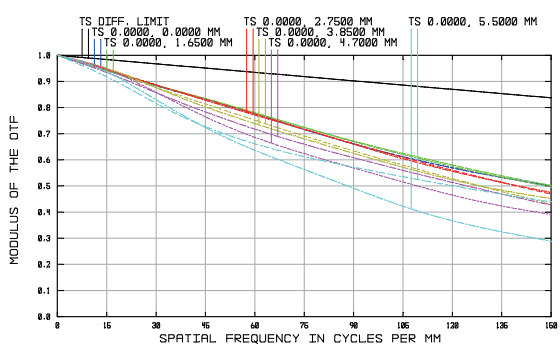
对焦距离	放大倍率	前景深(mm)	后景深(mm)
200mm	-0.12646	0.4536	0.4557
250mm	-0.10079	1.2084	1.2124
300mm	-0.08381	2.0195	2.0265
350mm	-0.07176	2.8869	3.1979
400mm	-0.06275	3.8104	3.8269
450mm	-0.05574	4.2901	4.3135
500mm	-0.05015	4.8255	4.8578
550mm	-0.04559	5.4171	5.4621
750mm	-0.03342	9.0642	9.1203
1000mm	-0.02505	24.7671	24.8381
价格			¥870.00



CRA



MTF



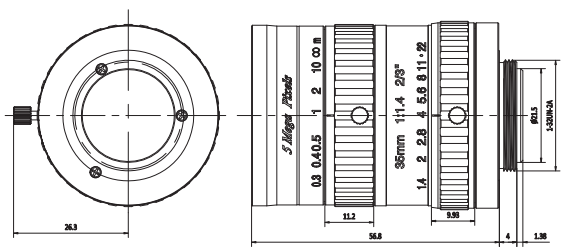
2/3"500万像素级定焦镜头 600011

2/3" 5MP C M-Iris

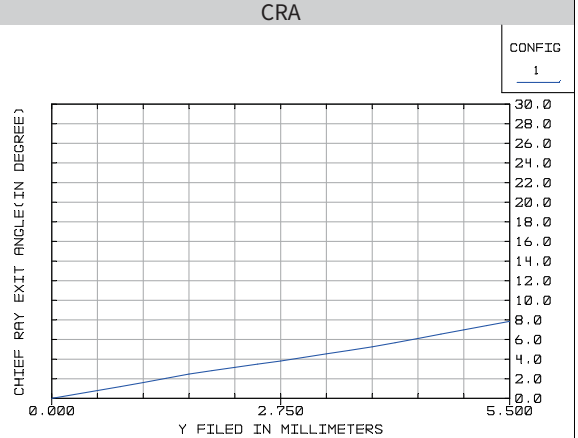


No	项目		规格
1	最大传感器尺寸		2/3"(11mm)
2	焦距		35mm
3	接口		C-Mount
4	F/#		F1.4-F22
5	工作距离		0.3m～∞
6	视场角(对角×水平×垂直)	2/3"	17.9°×14.3°×10.8°
		1/2"	13.0°×10.5°×7.8°
		1/3"	9.8°×7.8°×5.9°
7	对象大小(在最近对焦距离处)	2/3"	90.1×72.1×54.1mm
		1/2"	65.6×52.5×39.4mm
		1/3"	49.2×39.4×29.5mm
8	后焦距(in air)		12.82mm
9	操作方式	对焦	手动
		光圈	手动
10	畸变率	2/3"	-0.06%@y=5.5mm
		1/2"	-0.07%@y=4.0mm
		1/3"	-0.05%@y=3.0mm
11	滤镜尺寸		M37.5×0.5mm
12	镜头尺寸(宽×长)		48×62.19mm
13	重量		156g
14	工作温度		-10°C～+50°C
15	入瞳距离		32.28mm
16	入瞳直径		23.50mm
17	出瞳距离		-40.40mm
18	出瞳直径		27.12mm
19	光学总长		62.72mm
20	放大倍率		-0.1220

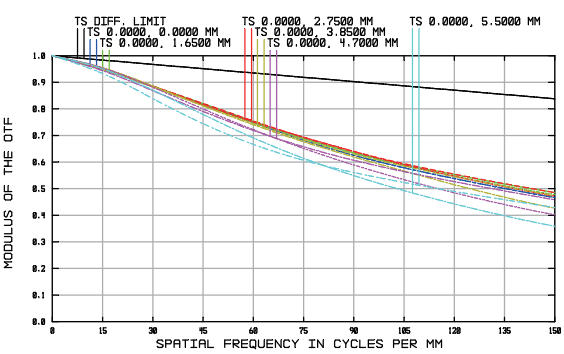
对焦距离	放大倍率	前景深(mm)	后景深(mm)
300mm	-0.12197	0.5237	0.5255
350mm	-0.10377	0.7125	0.7155
400mm	-0.09028	0.9304	0.9348
450mm	-0.07992	1.1772	1.1834
500mm	-0.07169	1.4529	1.4614
550mm	-0.06502	1.7575	1.7688
600mm	-0.05948	2.0910	2.1056
650mm	-0.05481	2.4533	2.4719
700mm	-0.05082	2.8444	2.8677
750mm	-0.04737	3.2643	3.2930
价格			¥870.00



CRA



MTF



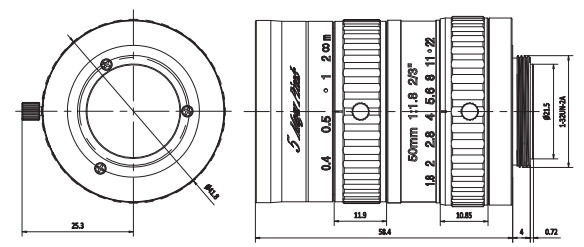
2/3"500万像素级定焦镜头 600012

2/3" 5MP C M-Iris

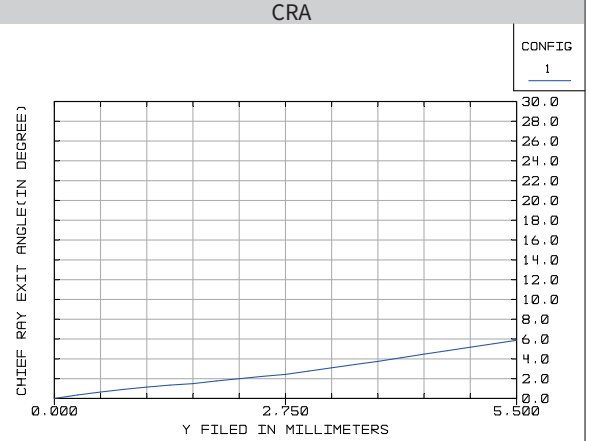


No	项目		规格
1	最大传感器尺寸		2/3"(11mm)
2	焦距		50mm
3	接口		C-Mount
4	F/#		F1.8-F22
5	工作距离		0.4m～∞
6	视场角(对角×水平×垂直)	2/3"	12.6°×10.1°×7.6°
		1/2"	9.1°×7.3°×5.5°
		1/3"	6.9°×5.5°×4.1°
7	对象大小(在最近对焦距离处)	2/3"	83.8×66.9×50.2mm
		1/2"	60.9×48.7×36.7mm
		1/3"	45.7×36.5×27.4mm
8	后焦距(in air)		13.63mm
9	操作方式	对焦	手动
		光圈	手动
10	畸变率	2/3"	0.03%@y=5.5mm
		1/2"	0.02%@y=4.0mm
		1/3"	0.01%@y=3.0mm
11	滤镜尺寸		M37.5×0.5mm
12	镜头尺寸(宽×长)		47*63.17mm
13	重量		173g
14	工作温度		-10°C～+50°C
15	入瞳距离		46.00mm
16	入瞳直径		27.91mm
17	出瞳距离		-43.20mm
18	出瞳直径		24.12mm
19	光学总长		65.53mm
20	放大倍率		-0.1315

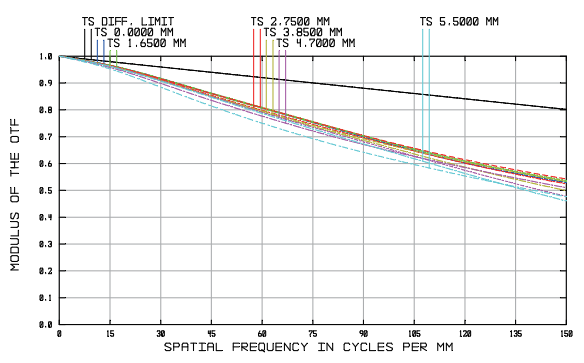
对焦距离	放大倍率	前景深(mm)	后景深(mm)
400mm	-0.13152	0.5839	0.6856
450mm	-0.11620	1.2389	1.2413
500mm	-0.10409	1.4121	1.4154
600mm	-0.08620	1.7129	1.7187
750mm	-0.06846	2.0503	2.0615
1000mm	-0.05099	3.6416	3.6683
1500mm	-0.03376	8.1787	8.2689
2000mm	-0.02523	14.5148	14.7274
3000mm	-0.01677	32.5376	33.2595
5000mm	-0.01003	89.7337	93.0741
价格			¥980.00



CRA



MTF



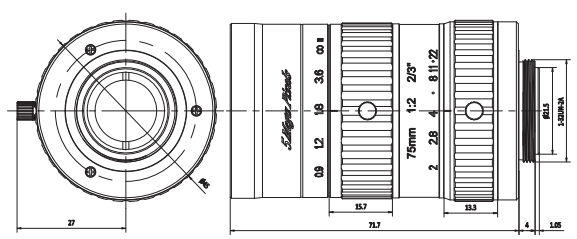
2/3"500万像素级定焦镜头 600013

2/3" 5MP C M-Iris

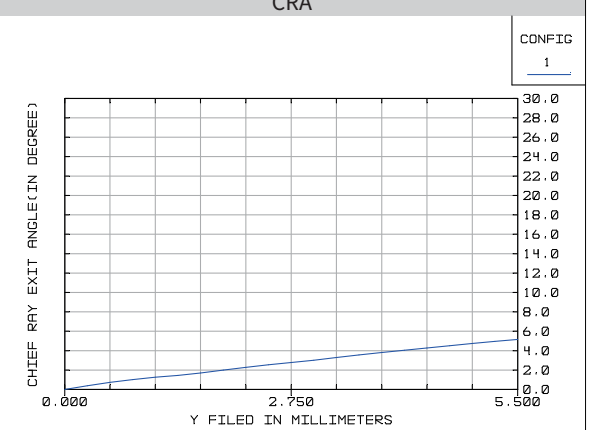


No	项目		规格
1	最大传感器尺寸		2/3"(11mm)
2	焦距		75mm
3	接口		C-Mount
4	F/#		F2.0-F22
5	工作距离		0.9m～∞
6	视场角(对角×水平×垂直)	2/3"	8.4°×6.7°×5.0°
		1/2"	6.1°×4.9°×3.7°
		1/3"	4.6°×3.7°×2.7°
7	对象大小(在最近对焦距离处)	2/3"	123.2×98.5×73.9mm
		1/2"	89.6×71.7×53.8mm
		1/3"	67.2×53.8×40.3mm
8	后焦距(in air)		13.76mm
9	操作方式	对焦	手动
		光圈	手动
10	畸变率	2/3"	0.02%@y=5.5mm
		1/2"	0.04%@y=4.0mm
		1/3"	0.03%@y=3.0mm
11	滤镜尺寸		M40.5×0.5mm
12	镜头尺寸(宽×长)		49.5×76.7mm
13	重量		223g
14	工作温度		-10°C～+50°C
15	入瞳距离		98.72mm
16	入瞳直径		37.50mm
17	出瞳距离		-37.94mm
18	出瞳直径		18.97mm
19	光学总长		85.73mm
20	放大倍率		-0.0893

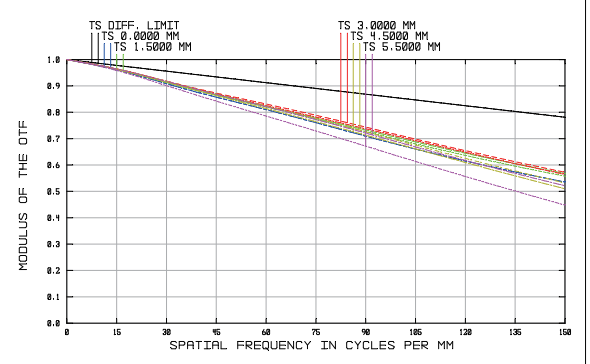
对焦距离	放大倍率	前景深(mm)	后景深(mm)
900mm	-0.08930	1.4664	1.4712
950mm	-0.08427	1.6337	1.6394
1000mm	-0.07978	1.8101	1.8166
1050mm	-0.07574	1.9954	2.0030
1100mm	-0.07210	2.1898	2.1985
1150mm	-0.06879	2.3931	2.4031
1200mm	-0.06577	2.6055	2.6169
1250mm	-0.06300	2.8269	2.8398
1300mm	-0.06046	3.0573	3.0718
1350mm	-0.05811	3.2967	3.3129
价格			¥1070.00



CRA



MTF



2/3" 200万像素级定焦镜头

2/3" 200万像素级定焦镜头涵盖各个常用焦距，适合多种简单的成像应用；拥有较高的性价比，适合工业自动化等大规模应用。

产品特点：

1. 百万像素定焦镜头，适用于2/3”传感器；
2. 全焦段覆盖8-75mm；
4. 可满足简单视觉任务的需求；
5. 极具性价比，适合工厂自动化批量使用。



2/3"200万像素级定焦镜头 600000

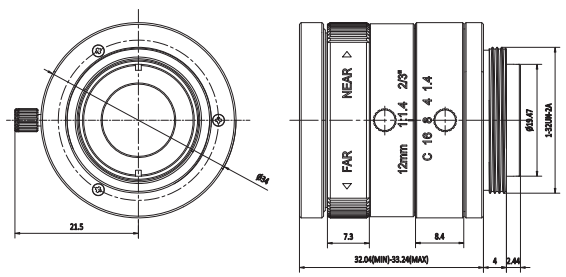
2/3" 2MP C M-Iris



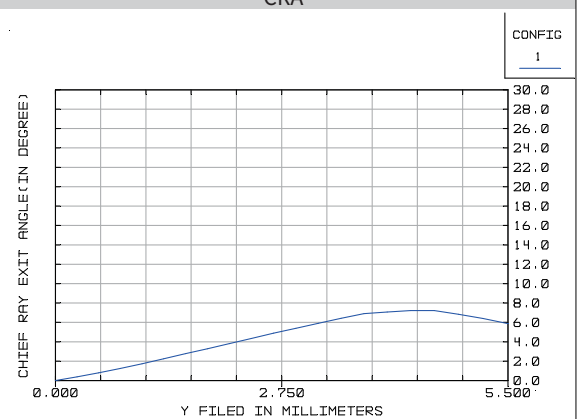
2百万像素系列工业镜头
C接口，可支持2/3"传感器
适用于工业自动化批量使用

No	项目		规格
1	最大传感器尺寸		2/3"(11mm)
2	焦距		12mm
3	接口		C-Mount
4	F/#		F1.4-C
5	工作距离		0.15m～∞
6	视场角(对角×水平×垂直)	2/3"	49.0°×40.0°×30.3°
		1/2"	36.5°×29.4°×22.2°
		1/3"	27.6°×22.2°×16.7°
7	对象大小(在最近对焦距离处)	2/3"	152.1×120.3×89.3mm
		1/2"	108.9×86.6×64.6mm
		1/3"	81.0×64.6×48.3mm
8	后焦距(in air)		12.70mm
9	操作方式	对焦	手动
		光圈	手动
10	畸变率	2/3"	-1.8%@y=5.5mm
		1/2"	-1.25%@y=4.0mm
		1/3"	-0.78%@y=3.0mm
11	滤镜尺寸		M30.5×0.5mm
12	镜头尺寸(宽×长)		38.5×39.68mm
13	重量		71g
14	工作温度		-10°C～+50°C
15	入瞳距离		17.87mm
16	入瞳直径		8.60mm
17	出瞳距离		-40.98mm
18	出瞳直径		28.39mm
19	光学总长		46.20mm
20	放大倍率		-0.075

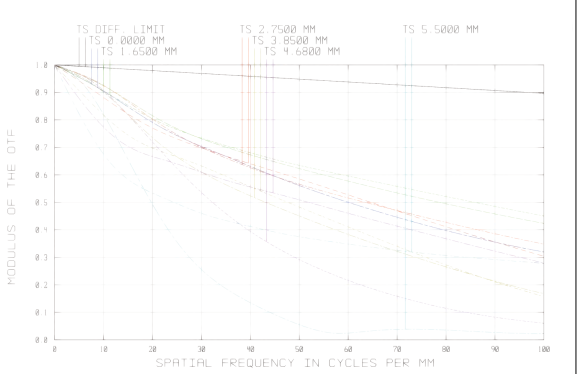
对焦距离	放大倍率	前景深(mm)	后景深(mm)
150mm	-0.07489	1.3850	1.4634
200mm	-0.05747	4.2177	4.4034
250mm	-0.04659	6.5556	6.9184
300mm	-0.03918	9.3908	10.0180
350mm	-0.03380	12.7160	13.7120
400mm	-0.02972	16.5220	18.0100
450mm	-0.02651	20.8040	22.9230
500mm	-0.02394	25.5520	28.6410
550mm	-0.02181	30.7610	34.6350
600mm	-0.02004	36.4230	41.4560
价格			¥370.00



CRA



MTF



2/3"200万像素级定焦镜头 600001

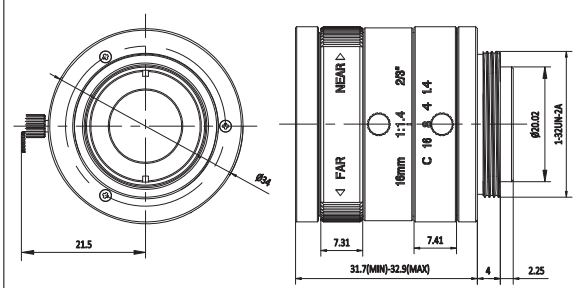
2/3" 2MP C M-Iris



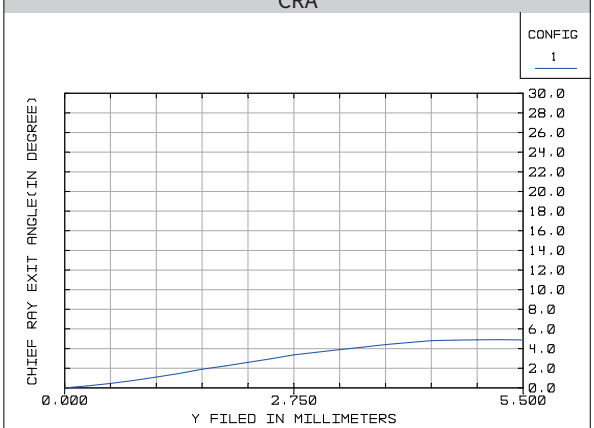
2百万像素系列工业镜头
C接口，可支持2/3"传感器
适用于工业自动化批量使用

No	项目		规格
1	最大传感器尺寸		2/3"(11mm)
2	焦距		16mm
3	接口		C-Mount
4	F/#		F1.4-C
5	工作距离		0.3m～∞
6	视场角(对角×水平×垂直)	2/3"	37.6°×30.4°×22.9°
		1/2"	27.7°×22.3°×16.8°
		1/3"	20.9°×16.8°×12.6°
7	对象大小(在最近对焦距离处)	2/3"	215.2×170.9×127.5mm
		1/2"	155.1×123.6×92.4mm
		1/3"	115.8×92.4×69.2mm
8	后焦距(in air)		12.67mm
9	操作方式	对焦	手动
		光圈	手动
10	畸变率	2/3"	-1.00%@y=5.5mm
		1/2"	-0.65%@y=4.0mm
		1/3"	-0.39%@y=3.0mm
11	滤镜尺寸		M30.5×0.5mm
12	镜头尺寸(宽×长)		38.5×39.15mm
13	重量		76g
14	工作温度		-10°C～+50°C
15	入瞳距离		16.09mm
16	入瞳直径		11.43mm
17	出瞳距离		-85.83mm
18	出瞳直径		60.59mm
19	光学总长		46.10mm
20	放大倍率		-0.0522

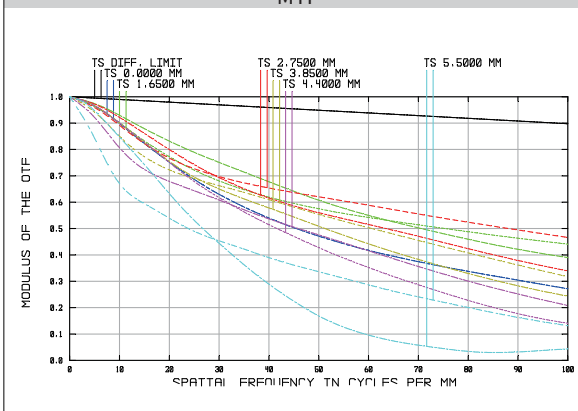
对焦距离	放大倍率	前景深(mm)	后景深(mm)
300mm	-0.05219	5.3965	5.5979
350mm	-0.04500	7.3232	7.6431
400mm	-0.03955	9.5365	10.0140
450mm	-0.03528	12.0340	12.7140
500mm	-0.03184	14.8130	15.7450
550mm	-0.02901	17.8700	19.1120
600mm	-0.02665	21.2040	22.8170
650mm	-0.02463	24.8130	26.8640
700mm	-0.0229	28.6930	31.2550
750mm	-0.02141	32.8420	35.9940
价格			¥370.00



CRA



MTF



2/3"200万像素级定焦镜头 600002

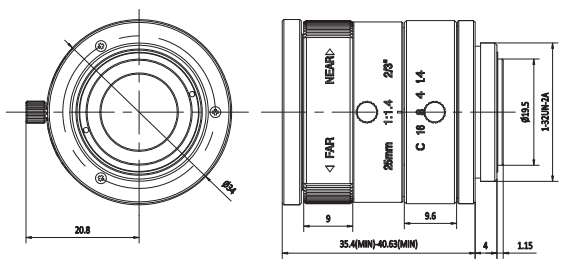
2/3" 2MP C M-Iris



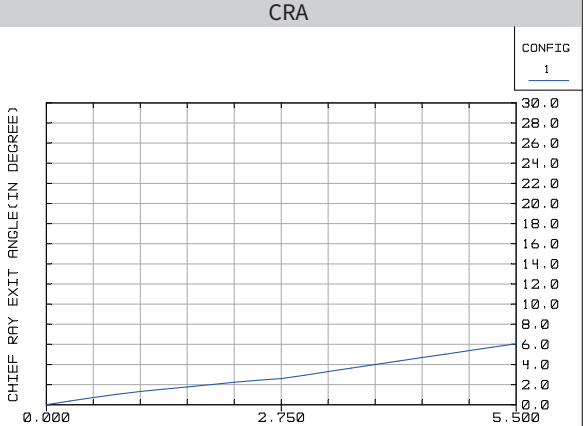
2百万像素系列工业镜头
C接口，可支持2/3"传感器
适用于工业自动化批量使用

No	项目		规格
1	最大传感器尺寸		2/3"(11mm)
2	焦距		25mm
3	接口		C-Mount
4	F/#		F1.4-C
5	工作距离		0.25m～∞
6	视场角(对角×水平×垂直)	2/3"	24.7°×19.9°×15.0°
		1/2"	18.1°×14.6°×11.0°
		1/3"	13.7°×11.0°×8.2°
7	对象大小(在最近对焦距离处)	2/3"	117.9×94.1×70.4mm
		1/2"	85.5×68.3×51.1mm
		1/3"	64.0×51.1×38.3mm
8	后焦距(in air)		13.60mm
9	操作方式	对焦	手动
		光圈	手动
10	畸变率	2/3"	0.27%@y=5.5mm
		1/2"	0.1%@y=4.0mm
		1/3"	0.04%@y=3.0mm
11	滤镜尺寸		M30.5×0.5mm
12	镜头尺寸(宽×长)		37.7×45.78mm
13	重量		83g
14	工作温度		-10℃～+50℃
15	入瞳距离		22.27mm
16	入瞳直径		17.88mm
17	出瞳距离		-40.30mm
18	出瞳直径		28.79mm
19	光学总长		53.76mm
20	放大倍率		-0.0939

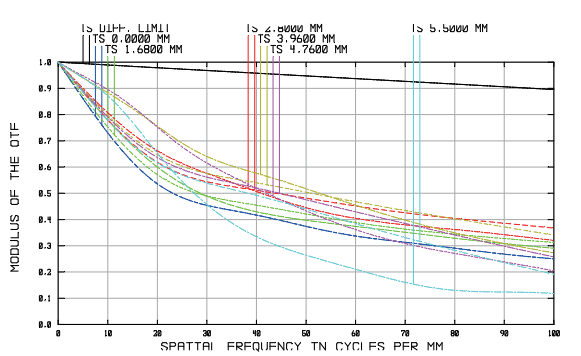
对焦距离	放大倍率	前景深(mm)	后景深(mm)
250mm	-0.09387	1.5813	1.6015
300mm	-0.07905	2.2742	2.0392
350mm	-0.06827	3.0915	3.1471
400mm	-0.06008	4.0328	4.1157
450mm	-0.05364	5.0975	5.2157
500mm	-0.04845	6.2853	6.4474
550mm	-0.04418	7.5957	7.8115
600mm	-0.04060	9.0282	9.3083
650mm	-0.03755	10.5820	10.9380
700mm	-0.03493	12.2580	12.7020
价格			¥370.00



CRA



MTF



2/3"200万像素级定焦镜头 600003

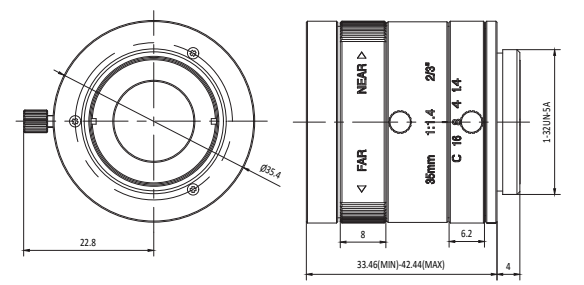
2/3" 2MP C M-Iris



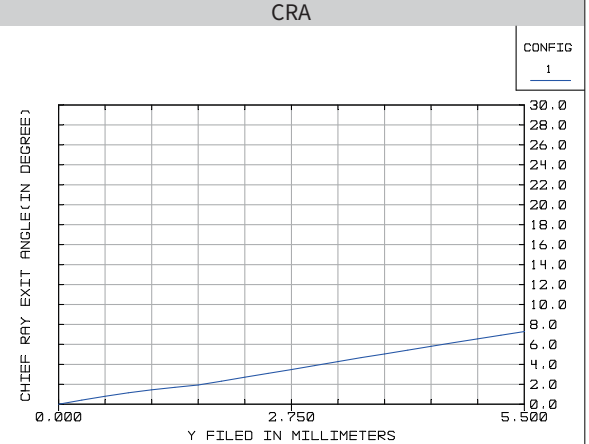
2百万像素系列工业镜头
C接口，可支持2/3"传感器
适用于工业自动化批量使用

No	项目		规格
1	最大传感器尺寸		2/3"(11mm)
2	焦距		35mm
3	接口		C-Mount
4	F/#		F1.4-C
5	工作距离		0.3m～∞
6	视场角(对角×水平×垂直)	2/3"	17.7°×14.2°×10.7°
		1/2"	12.9°×10.4°×7.8°
		1/3"	9.7°×7.8°×5.8°
7	对象大小(在最近对焦距离处)	2/3"	94.4×75.2×56.2mm
		1/2"	68.3×54.5×40.8mm
		1/3"	51.1×40.8×30.6mm
8	后焦距(in air)		14.70mm
9	操作方式	对焦	手动
		光圈	手动
10	畸变率	2/3"	-0.33%@y=5.5mm
		1/2"	-0.17%@y=4.0mm
		1/3"	-0.09%@y=3.0mm
11	滤镜尺寸		M30.5×0.5mm
12	镜头尺寸(宽×长)		40.5×46.49mm
13	重量		90g
14	工作温度		-10°C～+50°C
15	入瞳距离		34.20mm
16	入瞳直径		25mm
17	出瞳距离		-35.79mm
18	出瞳直径		25.30mm
19	光学总长		49.24mm
20	放大倍率		-0.118

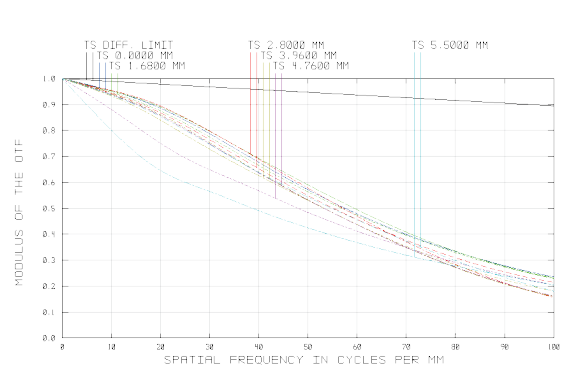
对焦距离	放大倍率	前景深(mm)	后景深(mm)
300mm	-0.11804	1.1571	1.1661
350mm	-0.10115	1.5740	1.5882
400mm	-0.08845	2.0545	2.0758
450mm	-0.07864	2.5985	2.6289
500mm	-0.07076	3.2060	3.2476
550mm	-0.06432	3.8768	3.9322
600mm	-0.05895	4.6107	4.6827
650mm	-0.05441	5.0477	5.4992
700mm	-0.05052	6.2677	6.3819
750mm	-0.04715	7.1904	7.3310
价格			¥370.00



CRA



MTF



2/3"200万像素级定焦镜头 600004

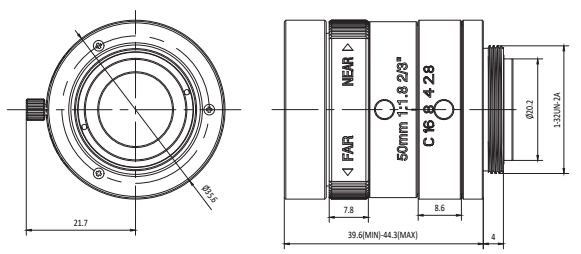
2/3" 2MP C M-Iris



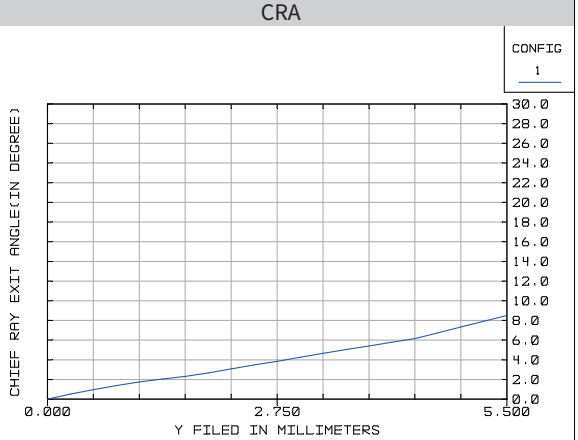
2百万像素系列工业镜头
C接口，可支持2/3"传感器
适用于工业自动化批量使用

No	项目		规格
1	最大传感器尺寸		2/3"(11mm)
2	焦距		50mm
3	接口		C-Mount
4	F/#		F1.8-C
5	工作距离		0.5m～∞
6	视场角(对角×水平×垂直)	2/3"	12.5°×9.1°×7.5°
		1/2"	10.0°×7.3°×5.5°
		1/3"	7.5°×5.5°×4.1°
7	对象大小(在最近对焦距离处)	2/3"	101.4×81.0×60.6mm
		1/2"	73.6×58.8×44.1mm
		1/3"	55.1×44.1×33.0mm
8	后焦距(in air)		12.94mm
9	操作方式	对焦	手动
		光圈	手动
10	畸变率	2/3"	-0.22%@y=5.5mm
		1/2"	-0.1%@y=4.0mm
		1/3"	-0.05%@y=3.0mm
11	滤镜尺寸		M30.5×0.5mm
12	镜头尺寸(宽×长)		39.5×50.21mm
13	重量		98g
14	工作温度		-10°C～+50°C
15	入瞳距离		44.29mm
16	入瞳直径		27.74mm
17	出瞳距离		-31.00mm
18	出瞳直径		16.22mm
19	光学总长		54.70mm
20	放大倍率		-0.1092

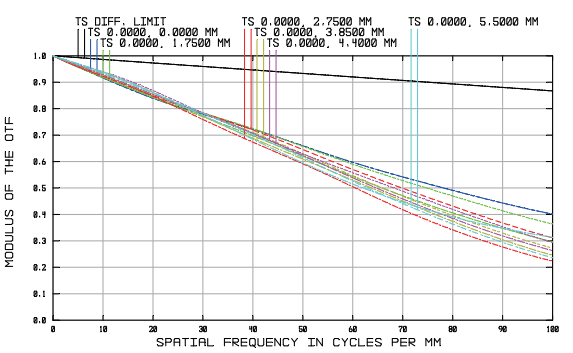
对焦距离	放大倍率	前景深(mm)	后景深(mm)
500mm	-0.10918	2.0432	2.0601
550mm	-0.09845	2.4713	2.4937
600mm	-0.08963	2.9398	2.9689
650mm	-0.08227	3.4488	3.8458
700mm	-0.07603	3.9982	4.0444
750mm	-0.07066	4.5879	4.6447
800mm	-0.06601	5.2178	5.2868
850mm	-0.06192	5.8880	5.9708
900mm	-0.05832	6.5984	6.6966
950mm	-0.05511	7.3490	7.4645
价格			¥380.00



CRA



MTF



2/3"200万像素级定焦镜头 600005

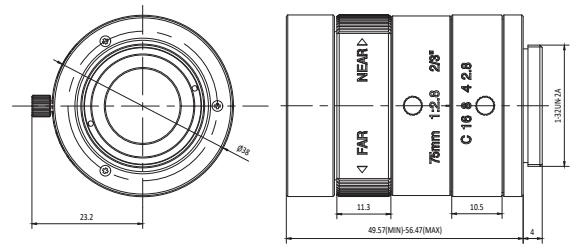
2/3" 2MP C M-Iris



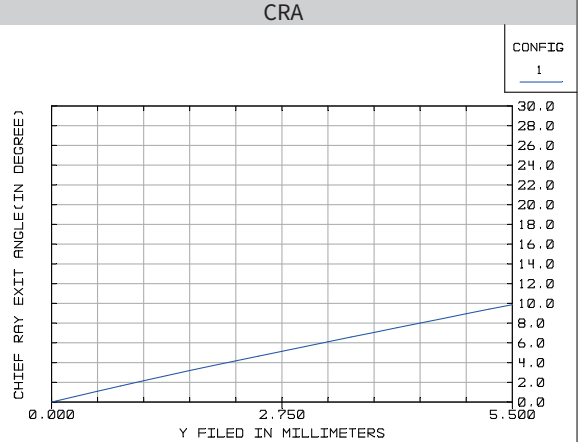
2百万像素系列工业镜头
C接口，可支持2/3"传感器
适用于工业自动化批量使用

No	项目		规格
1	最大传感器尺寸		2/3"(11mm)
2	焦距		75mm
3	接口		C-Mount
4	F/#		F2.8-C
5	工作距离		1.1m～∞
6	视场角(对角×水平×垂直)	2/3"	8.4°×6.7°×5.0°
		1/2"	6.1°×4.9°×3.7°
		1/3"	4.6°×3.7°×2.8°
7	对象大小(在最近对焦距离处)	2/3"	140.7×112.6×84.5mm
		1/2"	102.4×81.9×61.5mm
		1/3"	76.8×61.5×46.1mm
8	后焦距(in air)		14.35mm
9	操作方式	对焦	手动
		光圈	手动
10	畸变率	2/3"	0.36%@y=5.5mm
		1/2"	0.2%@y=4.0mm
		1/3"	0.11%@y=3.0mm
11	滤镜尺寸		M30.5×0.5mm
12	镜头尺寸(宽×长)		42.2×60.47mm
13	重量		140g
14	工作温度		-10°C～+50°C
15	入瞳距离		55.28mm
16	入瞳直径		26.72mm
17	出瞳距离		-28.30mm
18	出瞳直径		10.10mm
19	光学总长		64.43mm
20	放大倍率		-0.0781

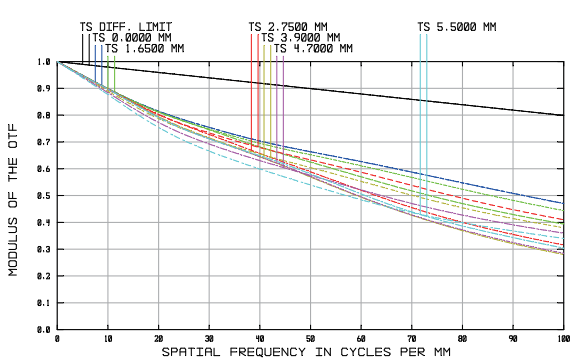
对焦距离	放大倍率	前景深(mm)	后景深(mm)
1100mm	-0.07814	6.8583	6.9449
1150mm	-0.07426	7.4938	7.5927
1200mm	-0.07075	8.1573	8.2697
1250mm	-0.06756	8.8487	8.9758
1300mm	-0.06464	9.5680	9.7110
1350mm	-0.06196	10.3150	10.4750
1400mm	-0.05950	11.0900	11.2690
1450mm	-0.05722	11.8930	12.0920
1500mm	-0.05511	12.7240	12.9440
1550mm	-0.05316	13.5830	13.8250
价格			¥410.00



CRA



MTF



2/3"200万像素级定焦镜头 600036

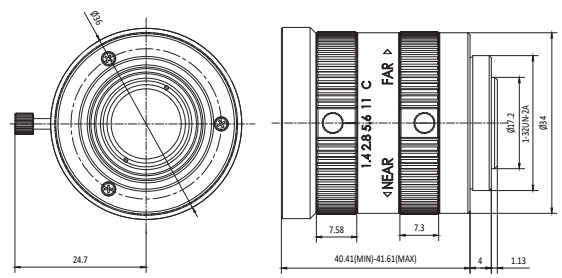
2/3" 2MP C M-Iris



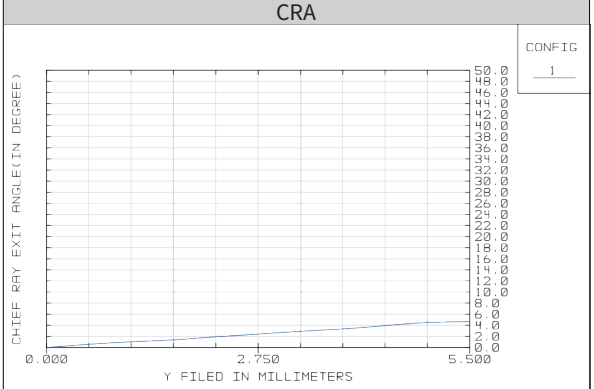
2百万像素系列工业镜头
C接口，可支持2/3"传感器
适用于工业自动化批量使用

No	项目		规格
1	最大传感器尺寸		2/3"(11mm)
2	焦距		8mm
3	接口		C-Mount
4	F/#		F1.4-C
5	工作距离		0.1m~∞
6	视场角(对角×水平×垂直)	2/3"	68.63°×56.97°×43.98°
		1/2"	52.39°×42.74°×32.55°
		1/3"	40.24°×32.55°×24.62°
7	对象大小(在最近对焦距离处)	2/3"	160.96×123.93×91.70mm
		1/2"	111.90×88.88×66.53mm
		1/3"	83.25×66.53×49.92mm
8	后焦距(in air)		11.76mm
9	操作方式	对焦	手动
		光圈	M-Iris
10	畸变率	2/3"	-2.81%@y=5.5mm
		1/2"	-1.93%@y=4.0mm
		1/3"	-1.23%@y=3.0mm
11	滤镜尺寸		M34×0.5mm
12	镜头尺寸(宽×长)		42.7×46.74mm
13	重量		/
14	工作温度		-10°C~+50°C
15	入瞳距离		13.48mm
16	入瞳直径		5.60mm
17	出瞳距离		-49.13mm
18	出瞳直径		35.19mm
19	光学总长		50.07mm
20	放大倍率		-0.0737

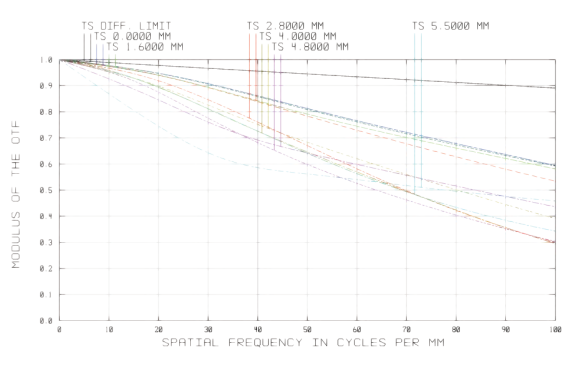
对焦距离	放大倍率	前景深(mm)	后景深(mm)
100mm	-0.07370	2.4019	2.5231
150mm	-0.05100	5.3401	5.7494
200mm	-0.03900	9.3821	10.3535
250mm	-0.03158	14.4896	16.3894
300mm	-0.02653	20.6259	23.9143
350mm	-0.02287	27.7561	32.9883
400mm	-0.02010	35.8468	43.6748
450mm	-0.01793	44.8660	56.0407
500mm	-0.01618	54.7832	70.1569
价格			¥420.00



CRA



MTF



1" 500万像素级定焦镜头

1" 500万像素级定焦镜头采用1”设计，最大成像尺寸16mm。此系列产品具有较高的性价比，焦距包括12mm，16mm，20mm，25mm，35mm。

产品特点：

1. 500万像素设计，适应1”传感器；
2. 焦距覆盖12-35mm；
3. 无穷远设计，兼容近距离成像；
4. 具有较高性价比。



1"500万像素级定焦镜头 600027 / 600046

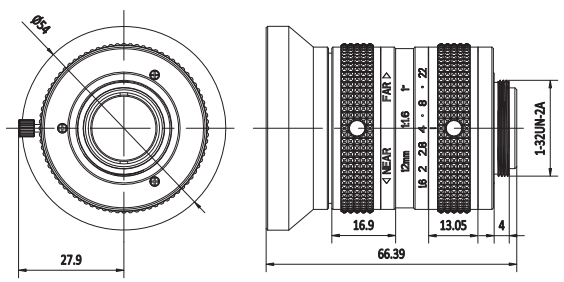
1" 5MP C M-Iris



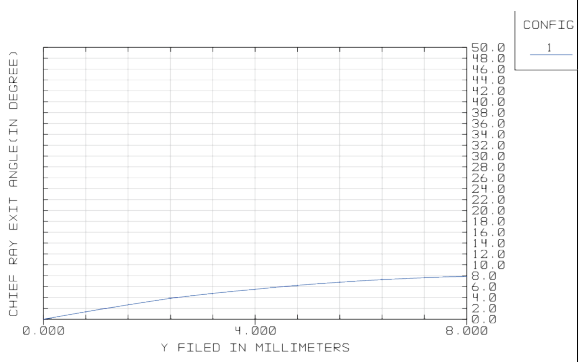
No	项目		规格
1	最大传感器尺寸		1"(16mm)
2	焦距		12mm
3	接口		C-Mount
4	F/#		F1.6-F22
5	工作距离		0.2m～∞
6	视场角(对角×水平×垂直)	1"	68.84°×57.12°×44.08°
		1/2"	37.15°×29.99°×22.64°
		1/3"	28.16°×22.64°×17.04°
7	对象大小(在最近对焦距离处)	1"	303.142×248.356×175.31mm
		1/2"	146.092×116.946×87.656mm
		1/3"	109.57×87.656×65.742mm
8	后焦距(in air)		13.53mm
9	操作方式	对焦	手动
		光圈	手动
10	畸变率	1"	-2.88%@y=8.0mm
		1/2"	-1.06%@y=4.0mm
		1/3"	-0.63%@y=3.0mm
11	滤镜尺寸		M52×0.75
12	镜头尺寸(宽×长)		54.9×66.39mm
13	重量		183g
14	工作温度		-20℃～+60℃
15	入瞳距离		23.34mm
16	入瞳直径		7.52mm
17	出瞳距离		-33.40mm
18	出瞳直径		20.80mm
19	光学总长		74.47mm
20	放大倍率		-0.055

对焦距离	放大倍率	前景深(mm)	后景深(mm)
200mm	-0.05476	3.2510	3.3602
250mm	-0.04463	5.0591	5.2724
300mm	-0.03766	7.2557	7.6245
350mm	-0.03258	9.8361	10.4219
400mm	-0.02871	12.7958	13.6704
450mm	-0.02566	16.1302	17.3759
500mm	-0.02319	19.8348	21.5441
550mm	-0.02116	23.9053	26.1812
600mm	-0.01945	28.3373	31.2932
650mm	-0.01800	33.1266	36.8864

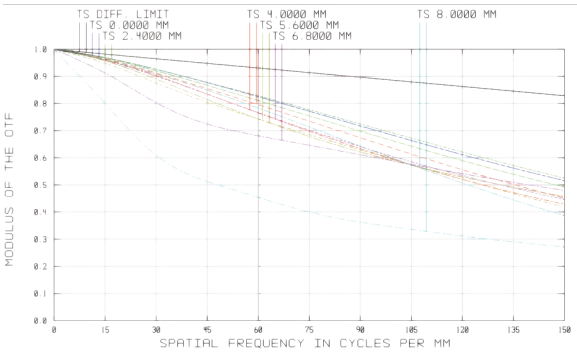
产品编号	滤镜螺纹	价格
600046	无	¥699.00
600027	M52×0.75	¥699.00



CRA



MTF



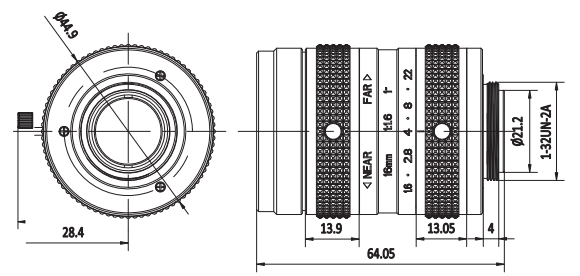
1"500万像素级定焦镜头 600028

1" 5MP C M-Iris

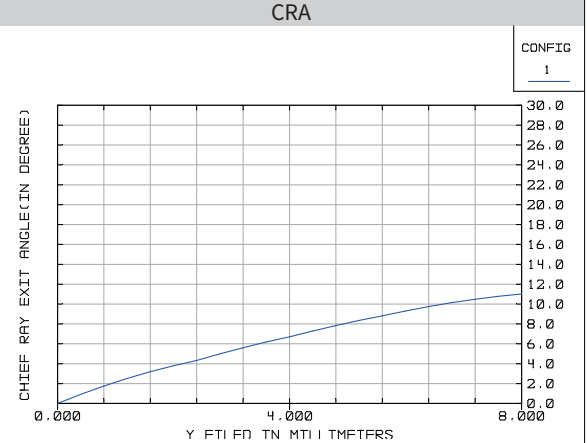


No	项目		规格
1	最大传感器尺寸		1"(16mm)
2	焦距		16mm
3	接口		C-Mount
4	F/#		F1.6-F22
5	工作距离		0.4m～∞
6	视场角(对角×水平×垂直)	1"	54.38°×44.20°×33.54°
		1/2"	28.12°×22.54°×16.91°
		1/3"	21.14°×16.94°×12.72°
7	对象大小(在最近对焦距离处)	1"	419.21×327.188×245.392mm
		1/2"	204.492×163.594×122.696mm
		1/3"	153.37×122.696×92.022mm
8	后焦距(in air)		12.17mm
9	操作方式	对焦	手动
		光圈	手动
10	畸变率	1"	-3.73%@y=8.0mm
		1/2"	-1.09%@y=4.0mm
		1/3"	-0.63%@y=3.0mm
11	滤镜尺寸		M37.5×0.5mm
12	镜头尺寸(宽×长)		50.9×64.05mm
13	重量		202g
14	工作温度		-20°C～+60°C
15	入瞳距离		24.39mm
16	入瞳直径		10.11mm
17	出瞳距离		-24.16mm
18	出瞳直径		15.10mm
19	光学总长		72.21mm
20	放大倍率		-0.039

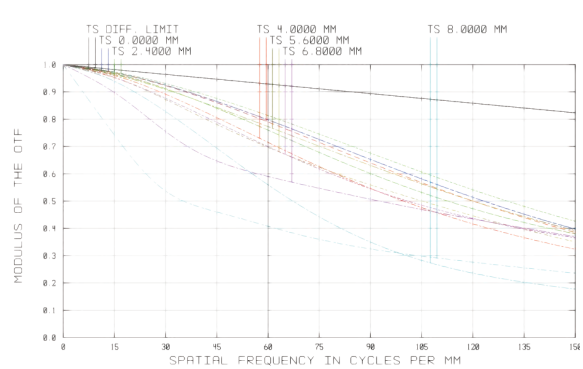
对焦距离	放大倍率	前景深(mm)	后景深(mm)
400mm	-0.03912	7.2998	7.5763
450mm	-0.03490	9.2178	9.6116
500mm	-0.03150	11.3541	11.8943
550mm	-0.02871	13.7074	14.4265
600mm	-0.02637	16.2760	17.2097
650mm	-0.02438	19.0587	20.2459
700mm	-0.02267	22.0538	23.5369
750mm	-0.02119	25.2600	27.0844
800mm	-0.01989	28.6759	30.8904
850mm	-0.01874	32.3000	34.9568
价格			¥699.00



CRA



MTF



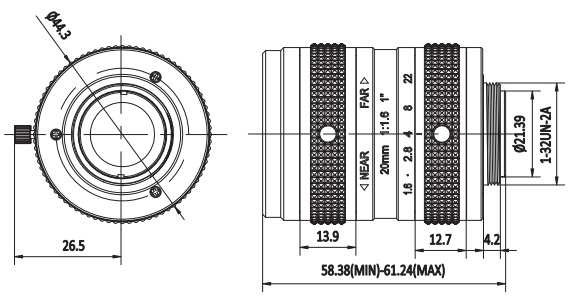
1"500万像素级定焦镜头 600029

1" 5MP C M-Iris

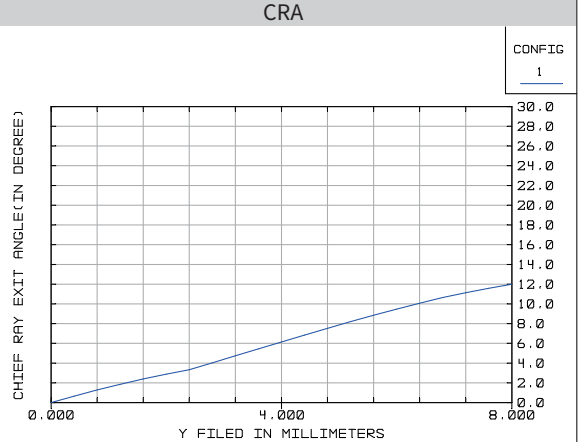


No	项目		规格
1	最大传感器尺寸		1"(16mm)
2	焦距		20mm
3	接口		C-Mount
4	F/#		F1.6-F22
5	工作距离		0.5m～∞
6	视场角(对角×水平×垂直)	1"	44.74°×36.08°×27.24°
		1/2"	22.82°×18.19°×13.83°
		1/3"	17.12°×13.72°×10.30°
7	对象大小(在最近对焦距离处)	1"	410.178×324.092×243.068mm
		1/2"	202.558×162.046×121.534mm
		1/3"	151.918×121.534×91.15mm
8	后焦距(in air)		12.20mm
9	操作方式	对焦	手动
		光圈	手动
10	畸变率	1"	-2.87%@y=8.0mm
		1/2"	-0.72%@y=4.0mm
		1/3"	-0.41%@y=3.0mm
11	滤镜尺寸		M39×0.5mm
12	镜头尺寸(宽×长)		49×61.24mm
13	重量		169g
14	工作温度		-20℃～+60℃
15	入瞳距离		26.58mm
16	入瞳直径		12.50mm
17	出瞳距离		-33.84mm
18	出瞳直径		21.14mm
19	光学总长		69.44mm
20	放大倍率		-0.040

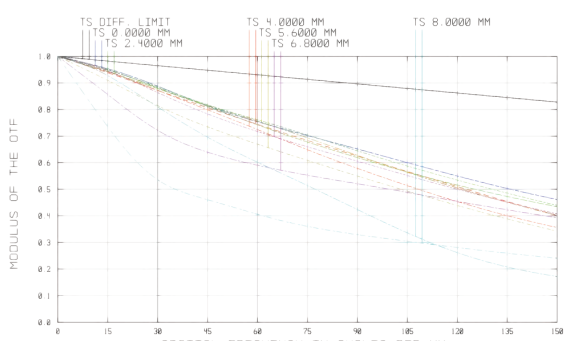
对焦距离	放大倍率	前景深(mm)	后景深(mm)
500mm	-0.03950	7.3265	7.5477
550mm	-0.03594	8.8522	9.1466
600mm	-0.03298	10.5194	10.9017
650mm	-0.03046	12.3277	12.8137
700mm	-0.02831	14.2764	14.8834
750mm	-0.02644	16.3648	17.1116
800mm	-0.02480	18.5925	19.4988
850mm	-0.02335	20.9587	22.0459
900mm	-0.02206	23.4630	24.7536
950mm	-0.02091	26.1046	27.6226
价格			¥699.00



CRA



MTF



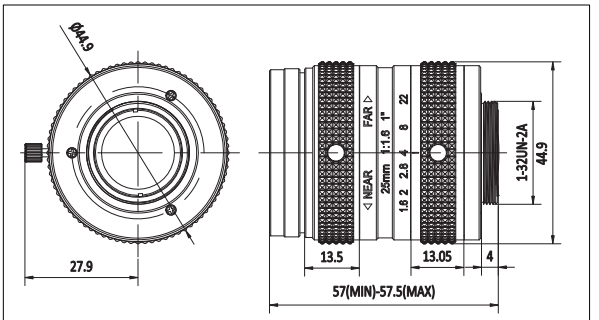
1"500万像素级定焦镜头 600030

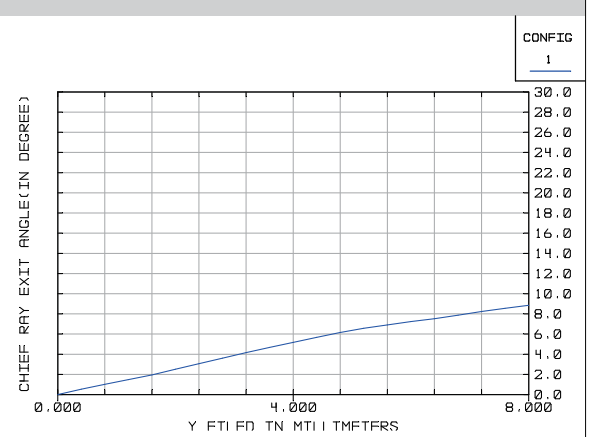
1" 5MP C M-Iris

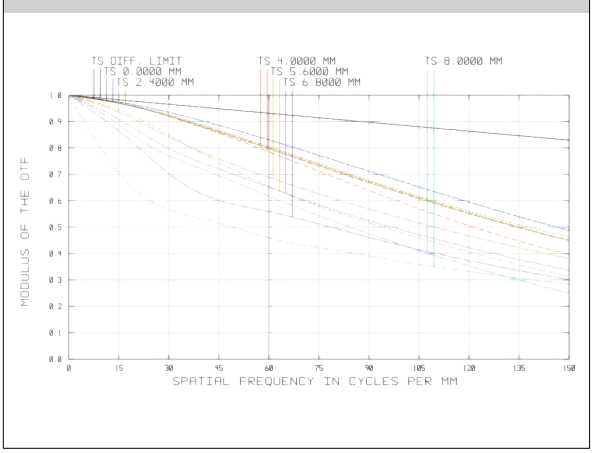


No	项目		规格
1	最大传感器尺寸		1"(16mm)
2	焦距		25mm
3	接口		C-Mount
4	F/#		F1.6-F22
5	工作距离		0.4m～∞
6	视场角(对角×水平×垂直)	1"	36.12°×29.04°×21.86°
		1/2"	18.20°×14.63°×11.02°
		1/3"	13.70°×10.96°×8.24°
7	对象大小(在最近对焦距离处)	1"	283.652×224.652×167.218mm
		1/2"	138.944×110.896×167.218mm
		1/3"	103.912×83.022×62.204mm
8	后焦距(in air)		12.69mm
9	操作方式	对焦	手动
		光圈	手动
10	畸变率	1"	-2.06%@y=8.0mm
		1/2"	-0.52%@y=4.0mm
		1/3"	-0.29%@y=3.0mm
11	滤镜尺寸		M39×0.5mm
12	镜头尺寸(宽×长)		50.4×57.5mm
13	重量		157g
14	工作温度		-20°C～+60°C
15	入瞳距离		27.15mm
16	入瞳直径		15.65mm
17	出瞳距离		-42.03mm
18	出瞳直径		26.27mm
19	光学总长		63.52mm
20	放大倍率		-0.058

对焦距离	放大倍率	前景深(mm)	后景深(mm)
400mm	-0.05794	3.0226	3.0689
450mm	-0.05194	3.8218	3.8879
500mm	-0.04706	4.7139	4.8044
550mm	-0.04302	5.6984	5.8190
600mm	-0.03961	6.7752	6.9317
650mm	-0.03671	7.9439	8.1430
700mm	-0.03420	9.2044	9.4530
750mm	-0.03202	10.5564	10.8622
800mm	-0.03009	11.9996	12.3707
850mm	-0.02839	13.5337	13.9789
价格			¥699.00







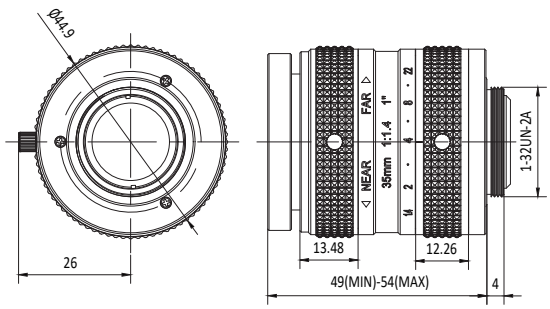
1"500万像素级定焦镜头 600031

1" 5MP C M-Iris

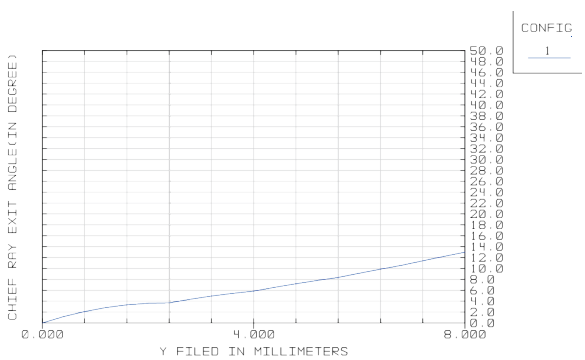


No	项目		规格
1	最大传感器尺寸		1"(16mm)
2	焦距		35mm
3	接口		C-Mount
4	F/#		F1.4-F22
5	工作距离		0.4m～∞
6	视场角(对角×水平×垂直)	1"	25.68°×20.72°×15.62°
		1/2"	13.04°×10.44°×7.79°
		1/3"	9.80°×7.84°×5.88°
7	对象大小(在最近对焦距离处)	1"	176.46×141.64×106.34mm
		1/2"	88.63×70.86×53.24mm
		1/3"	66.46×53.18×39.88mm
8	后焦距(in air)		12.82mm
9	操作方式	对焦	手动
		光圈	手动
10	畸变率	1"	0.26%@y=8mm
		1/2"	-0.07%@y=4.0mm
		1/3"	-0.05%@y=3.0mm
11	滤镜尺寸		M39×0.5mm
12	镜头尺寸(宽×长)		48.5×59.48mm
13	重量		155g
14	工作温度		-20℃～+60℃
15	入瞳距离		32.14mm
16	入瞳直径		24.17mm
17	出瞳距离		-40.48mm
18	出瞳直径		27.83mm
19	光学总长		62.73mm
20	放大倍率		-0.090

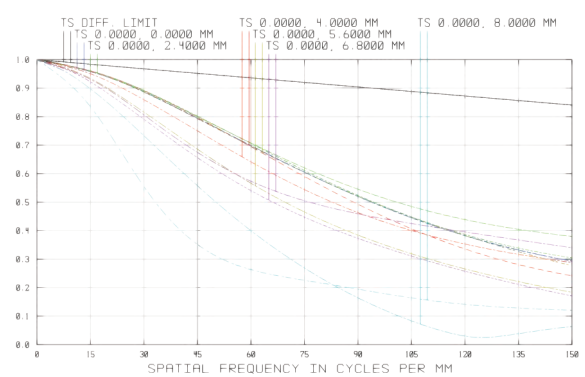
对焦距离	放大倍率	前景深(mm)	后景深(mm)
400mm	-0.09029	1.5479	1.5599
450mm	-0.07992	1.9581	1.9752
500mm	-0.07170	2.4162	2.4398
550mm	-0.06504	2.9222	2.9536
600mm	-0.05947	3.4759	3.5167
650mm	-0.05479	4.0774	4.1292
700mm	-0.05082	4.7266	4.7913
750mm	-0.04737	5.4233	5.5029
800mm	-0.04437	6.1676	6.2641
850mm	-0.04172	6.9592	7.0751
价格			¥699.00



CRA



MTF



2/3" 500万像素级部分远心镜头

2/3" 500万像素级部分远心镜头是焦距为55mm的定焦镜头，放大倍率为0.5X-∞，兼顾了部分远心功能。

产品特点：

1. 500万像素设计，匹配2/3”传感器；
2. 放大倍率为0.5X-∞；
3. 具有部分远心功能。



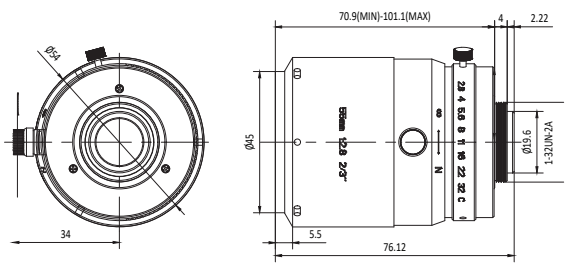
2/3"500万像素级部分远心镜头 600034

2/3" 5MP C M-Iris

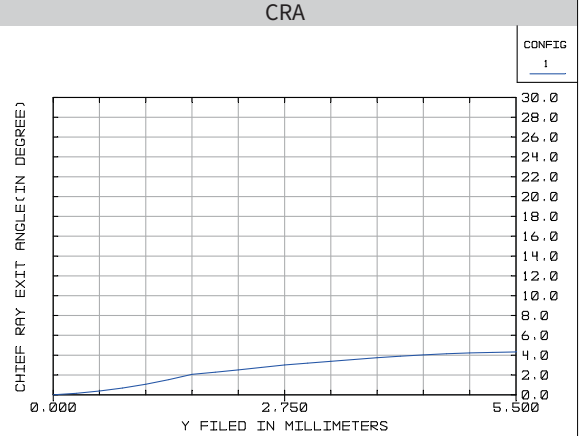


No	项目		规格
1	最大传感器尺寸		2/3"(11mm)
2	焦距		55mm
3	接口		C型
4	F/#		F2.8-F32C
5	工作距离		0.13m~∞
6	视场角(对角×水平×垂直)	2/3"	11.5°×9.2°×6.9°
		1/2"	8.4°×6.7°×5.0°
		1/3"	6.3°×5.0°×3.8°
7	对象大小(在最近对焦距离处)	2/3"	21.4×17.1×12.8mm
		1/2"	15.6×12.4×9.3mm
		1/3"	11.7×9.3×7.0mm
8	后焦距(in air)		13.3mm
	放大率		0.5×-0×
9	操作方式	对焦	手动
		光圈	手动
10	畸变率	2/3"	0.43%@y=5.5mm
		1/2"	0.26%@y=4mm
		1/3"	0.16%@y=3mm
11	滤镜尺寸		M43×0.75mm
12	镜头尺寸(宽×长)		61×107.32mm
13	重量		334g
14	工作温度		-10℃~+50℃
15	入瞳距离		∞
16	入瞳直径		∞
17	出瞳距离		-28.22mm
18	出瞳直径		10.09mm
19	光学总长		115.24mm
20	放大倍率		0.5000

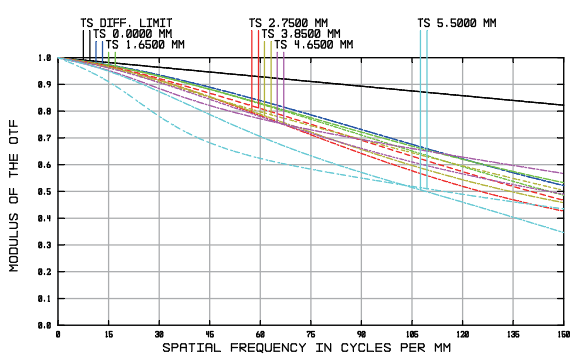
对焦距离	放大倍率	前景深(mm)	后景深(mm)
130mm	-0.07185	1.0191	1.0661
140mm	-0.05029	2.3921	2.5522
200mm	-0.03869	6.3657	6.9842
300mm	-0.03144	12.9813	16.0255
400mm	-0.02648	26.2665	14.5533
500mm	-0.02287	17.9241	21.9720
600mm	-0.02013	23.2414	29.2971
700mm	-0.01623	35.2035	50.5580
800mm	-0.01094	70.7951	81.7762
900mm	-0.00825	160.0044	160.9750
价格			¥1800.00



CRA



MTF



短波近红外镜头

SWIR LENS



短波近红外镜头（SWIR）

SWIR镜头也称近红外镜头或短波近红外镜头，是工作波长主要在近红外的定焦镜头。SWIR的全称为SHORT WAVE INFRA-RED RADIATION ——短波红外，一般波长范围在800-2500NM，所以SWIR镜头也可以理解为工作波长在800-2500NM的镜头。因近红外相机的波段一般为900-1700NM，也有厂家将SWIR镜头定义为工作波段为900-1700NM的镜头。

高光光学品牌（GAOPTICS）的SWIR镜头系列对近红外波段进行了优化设计，分辨率表现优异，透过率高，外形紧凑，方便使用。其中GA 25.6MM SWIR 短波近红外镜头，最大成像尺寸高达25.6MM，工作波长800-1800NM；GA 1"SWIR短波近红外镜头，最大成像尺寸高达16.4MM，工作波长为700-1700NM。

GA 25.6MM SWIR 短波近红外镜头系列最大成像尺寸25.6MM，工作波长800-1800NM，很好地兼容市面上2K分辨率的短波近红外相机。

产品特点：

1. 1.6“像面设计，最大成像尺寸为25.6MM；
2. 工作波长800-1800MM；
3. 殊光学优化，中心与边缘一致性高；
4. 高透过率工艺，适用于低照度环境；
5. 标准C口设计，匹配C口红外相机。

GA 1"SWIR短波近红外镜头系列为1"像面设计，像面直径达16.4MM，F#1.4，工作波长为700-1700NM，匹配绝大多数的面阵短波近红外相机。

产品特点：

1. 1"像面设计，最大成像尺寸达16.4MM；
2. 工作波长700-1700NM；
3. 大光圈设计，适用于低照度环境；
4. 特殊光学优化，中心与边缘一致性高。

GA 25.6mm SWIR短波近红外镜头

680000 / 680005 / 680006 62

680001 / 680008 63

680002 / 680009 / 680010 64

GA 1" SWIR短波近红外镜头

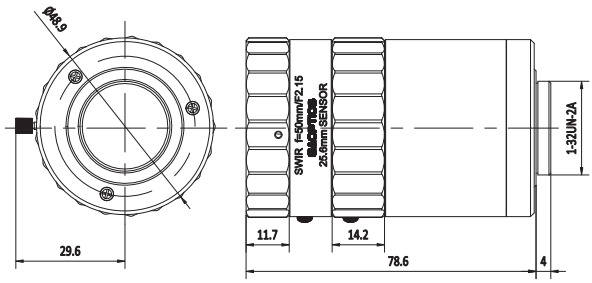
680003 65

680004 66

GA 25.6mm SWIR短波近红外镜头f=50mm 680000 / 680005 / 680006

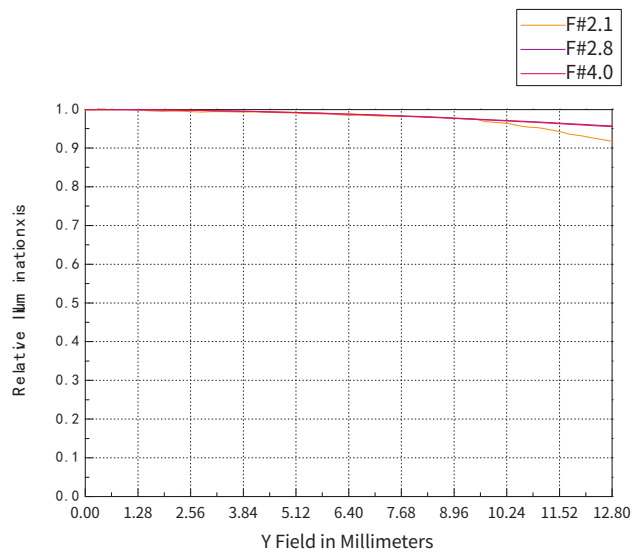
传感器尺寸25.6mm | C | 800-1800



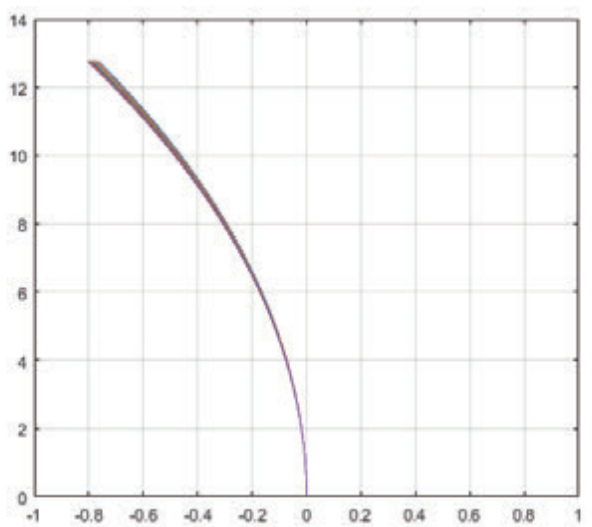


No	项目		规格
1	最大传感器尺寸		25.6mm
2	焦距		50mm
3	接口		C-Mount
4	光圈范围		F2.15-F16
5	对焦范围		275mm~∞
6	视场角	25.6mm	28.9°
7	对象大小	25.6mm	138.37mm
8	后焦距 (in air)		/
9	操作方式	对焦	手动
		光圈	M-Iris
10	畸变率	25.6mm	1.0%@y=12.8mm
11	滤镜尺寸		M43X0.75
12	工作波长		800~1800nm
13	镜头尺寸 (宽×长)		54.1×82.62mm
14	重量		250g
15	工作温度		-10°C~+50°C
价格	680000	C接口	¥9000
	680005	F口	¥9000
	680006	M42接口	¥9000

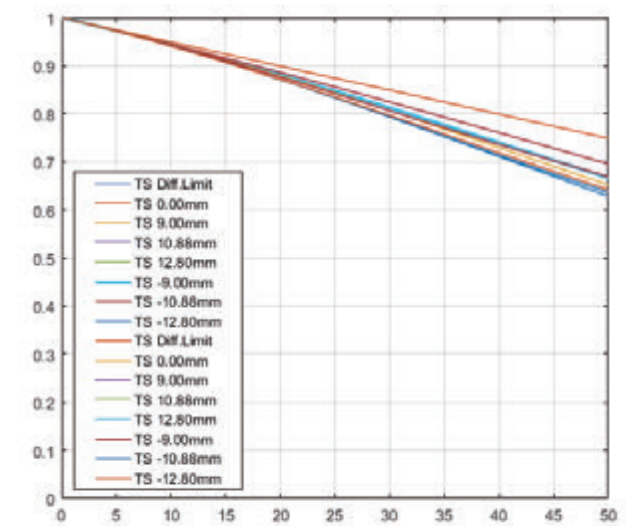
相对照度



畸变



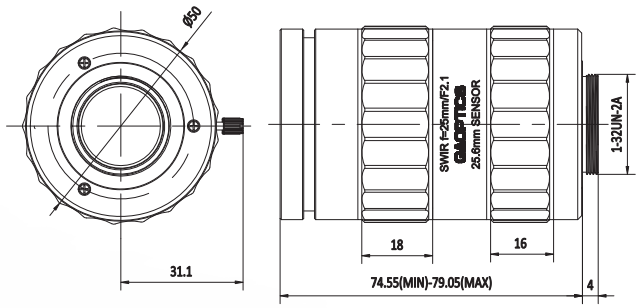
MTF



GA 25.6mm SWIR短波近红外镜头f=25mm 680001 / 680008

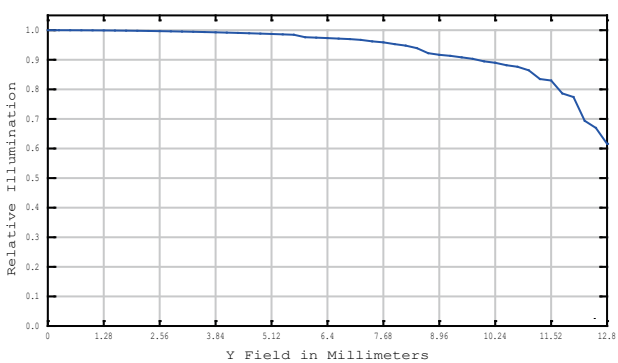
传感器尺寸25.6mm | C | 800-1800



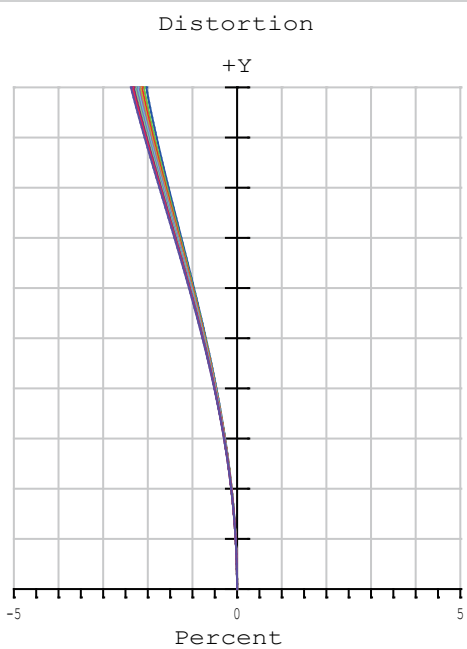


No	项目		规格
1	最大传感器尺寸		25.6mm
2	焦距		25mm
3	接口		C-Mount
4	光圈范围		F2.1-F16
5	对焦范围		200mm~∞
6	视场角	25.6mm	54.52°
7	对象大小	25.6mm	226.55mm
8	后焦距(in air)		/
9		对焦	手动
		光圈	M-Iris
10	畸变率	25.6mm	2.4%@y=12.8mm
11	滤镜尺寸		M46X0.75
12	工作波长		800~1800nm
13	镜头尺寸(宽×长)		56.1×83.05mm
14	重量		/
15	工作温度		-10°C~+50°C
价格	680001	C接口	¥9000
	680008	M42接口	¥9000

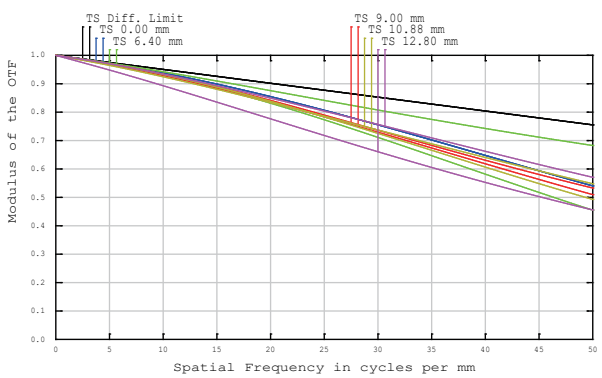
相对照度



畸变



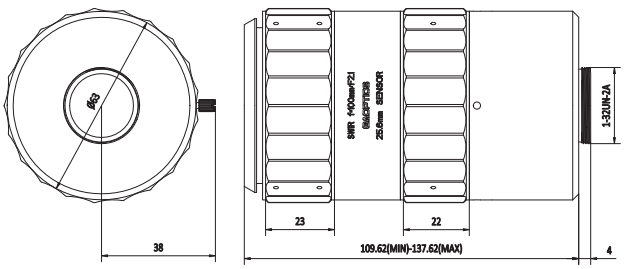
MTF



GA 25.6mm SWIR短波近红外镜头 680002 / 680009 / 680010

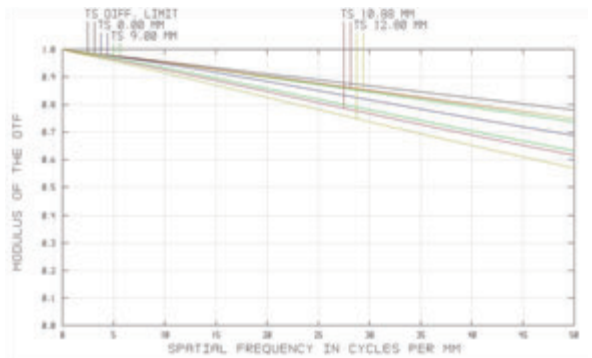
传感器尺寸25.6mm | C | 800-1800nm



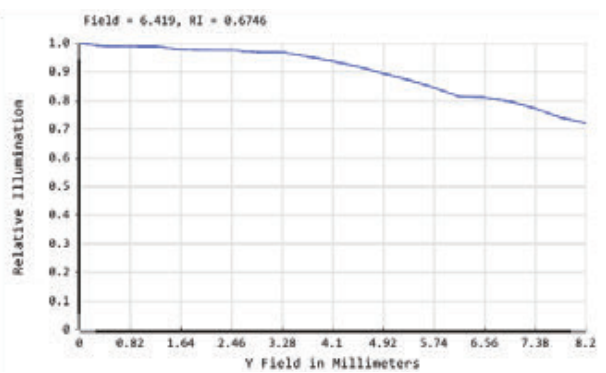


No	项目		规格
1	最大传感器尺寸		25.6mm
2	焦距		100mm
3	接口		C-Mount
4	光圈范围		F2.1-F22
5	对焦范围		0.4m~∞
6	视场角 (对角×水平×垂直)	25.6mm	14.33°×11.52°×8.72°
		4/3"	11.96°×9.68°×7.26°
		1"	9.08°×7.30°×5.50°
		1/2"	4.58°×3.64°×2.80°
7	对象大小 (在最近对焦距离处)	25.6mm	109.44×87.55×65.66mm
		4/3"	90.84×72.67×54.50mm
		1"	68.10×54.48×40.86mm
		1/2"	34.00×27.20×20.40mm
8	后焦距 (in air)		25.485mm
9	操作方式	对焦	手动
		光圈	M-Iris
10	畸变率	25.6mm	0.17%@y=12.8mm
		4/3"	0.12%@y=11.5mm
		1"	0.068%@y=8mm
		1/2"	0.018%@y=4mm
11	滤镜尺寸		M52X0.75
12	工作波长		800~1700nm
13	镜头尺寸 (宽×长)		70.5×137.62mm
14	重量		/
15	工作温度		-10°C～+50°C
价格	680002	C接口	¥9800.00
	680009	F口	¥9800.00
	680010	M42接口	¥9800.00

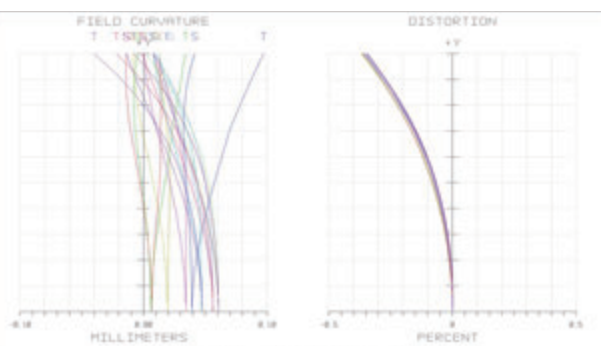
MTF



相对照度



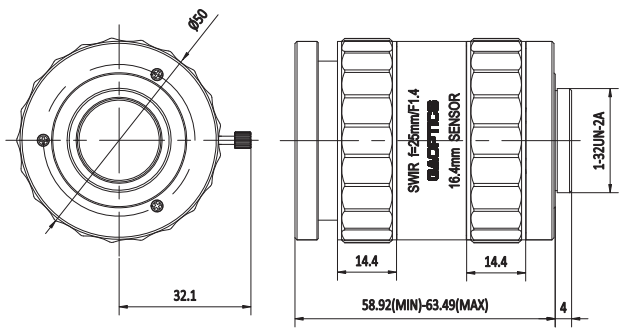
畸变



GA 1" SWIR短波近红外镜头f=25mm 680003

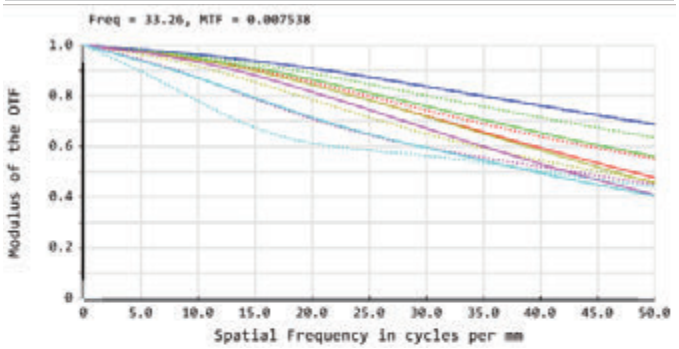
传感器尺寸1" C 700-1700



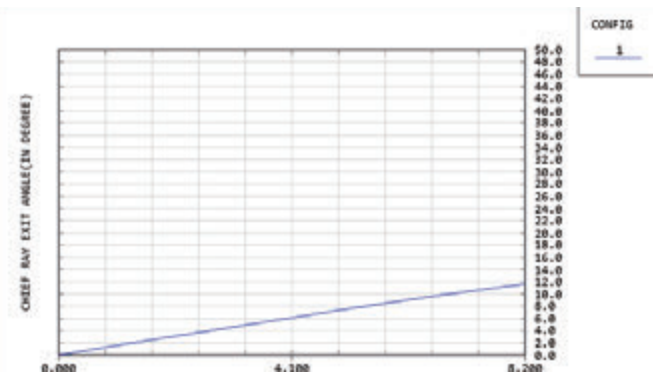


No	项目		规格
1	CCD		1"(16.2mm)
2	焦距		25mm
3	接口		C-Mount
4	光圈范围		F1.4-F22
5	对焦范围		0.3m~∞
6	视场角 (对角×水平×垂直)	1"	36.46°×29.24°×21.97°
		2/3"	25.15°×20.15°×15.13°
		1/2''	18.32°×14.67°×11.01°
7	对象大小 (在最近对焦距离处)	1"	198.59×156.1×116.22mm
		2/3"	133.56x106.37x79.51mm
		1/2''	96.57×77.08×57.71mm
8	后焦距 (in air)		20.73mm
9	操作方式	对焦	手动
		光圈	M-Iris
10	光学畸变	1"	-2.69%@y=8mm
		2/3"	-1.24%@y=5.5mm
		1/2''	-0.65%@y=4.0mm
11	工作波长		700~1700nm
12	镜头尺寸 (宽×长)		64×56.6mm
13	重量		<200g
14	工作温度		-10°C~+50°C
价格			¥4500.00

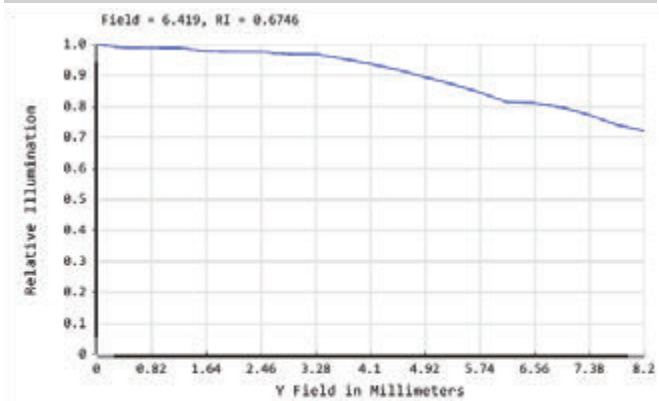
MTF



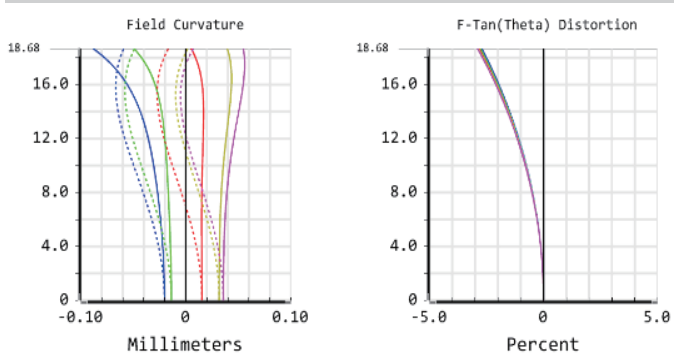
CRA



相对照度



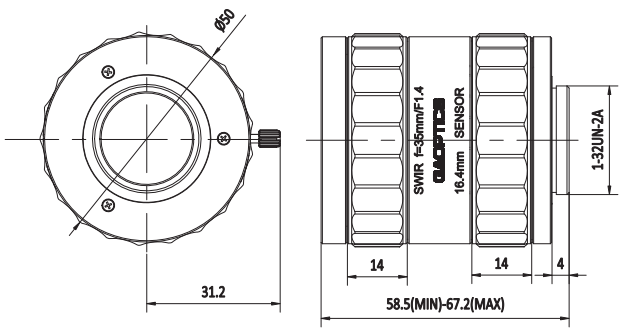
畸变



GA1" SWIR短波近红外镜头f=35mm 680004

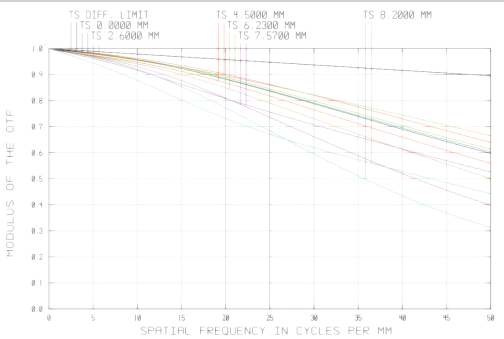
传感器尺寸1" C 700-1700



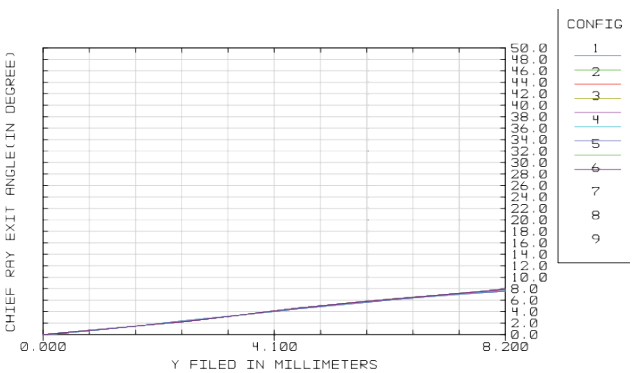


No	项目		规格
1	CCD		1"(16.4mm)
2	焦距		35mm
3	接口		C-Mount
4	光圈范围		F1.4-F22
5	对焦范围		0.3m~∞
6	视场角 (对角×水平×垂直)	1" 2/3" 1/2"	26.54°×21.23°×15.92° 18.03°×14.43°10.82° 13.19°×10.55°×7.91°
7	对象大小 (在最近对焦距离处)	1" 2/3" 1/2"	135.934×108.747×81.56mm 91.748×73.399×55.05mm 66.93×53.55×40.16mm
8	后焦距(in air)		21.49mm
9	操作方式	对焦 光圈	手动 手动
10	光学畸变	1" 2/3" 1/2"	-1.94%@y=8mm -0.84%@y=4.4mm -0.49%@y=4.0mm
11	工作波长		700-1700nm
12	镜头尺寸(宽×长)		56.2×58.5mm
13	重量		189g
14	工作温度		-10°C~+50°C
价格			¥4500.00

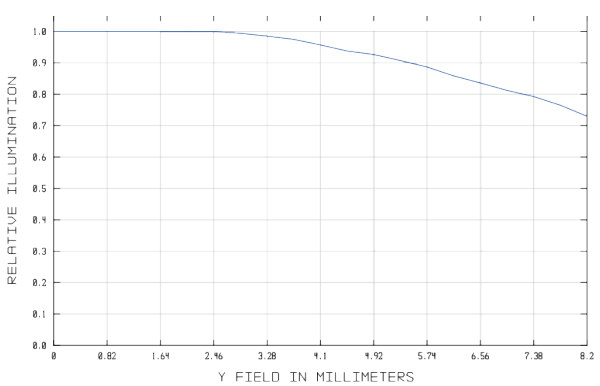
MTF



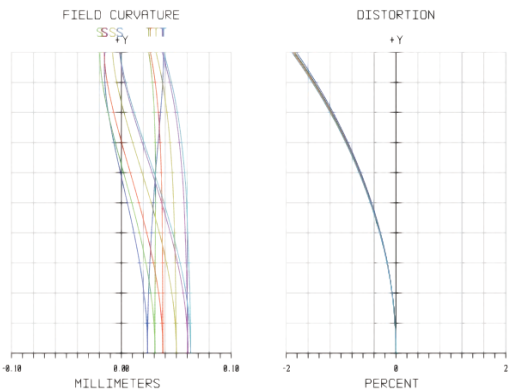
CRA



相对照度



畸 变



线扫镜头

LINE SCAN LENS

线扫镜头

线扫镜头，也称线阵镜头，可理解为与线扫相机搭配使用的镜头。线扫镜头最大的特点是最大像面尺寸比较大，常见的有43.2MM，60MM，80MM等。因为线扫镜头的最大像面尺寸比较大，往往需要特别关注镜头的MTF，中心与边缘的一致性，相对照度，畸变，场曲等问题。

针对线扫镜头的特点，GAOPTICS品牌不断研发、优化、生产，陆续推出多个系列线扫镜头产品。GAOPTICS线扫镜头产品具有较好的中心与边缘的一致性高的特点，中心与边缘的MTF均有较佳的表现；较佳的相对照度；特殊光学优化，畸变较小；同时优化了场曲等问题。GAOPTICS线扫镜头，秉承“用数据说话”的品牌理念，为客户提供实测MTF，相对照度，畸变等数据，让客户从基础选型阶段开始，量化评估线扫镜头性能。



GA V8K系列线扫镜头

620100 0.0x~1.0xV□ 70

620101 0.0x~0.33xV□ 72

GA V8K系列线扫镜头

高光光学品牌GA　V8K系列线扫镜头，专为大靶面相机设计，最大靶面尺寸达　　60MM，匹配8K7M线扫相机，兼容8K5M线扫相机；V接口设计，匹配多种放大倍率；适用于PCB、LCD、半导体检测等领域。

1. 最大靶面尺寸达60MM，匹配8K7M线扫相机，兼容8K5M线扫相机；
2. 高分辨率光学设计，低畸变；
3. 色差校正设计，适用于色彩还原性要求较高的场景；
4. 适用于PCB、LCD、半导体检测；



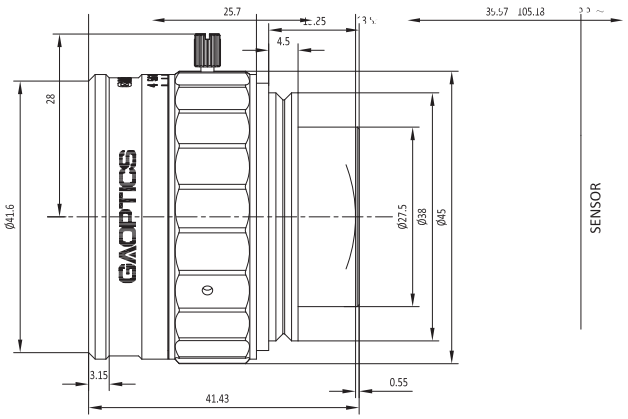
GA V8K系列线扫镜头 620100

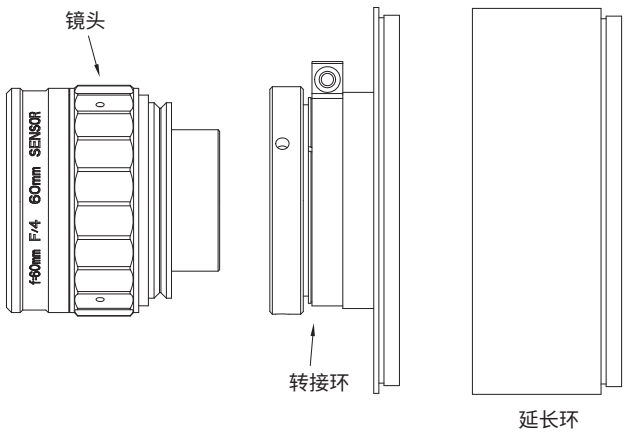
V-Mount 0.0x～1.0x Φ60mm

最大靶面尺寸达60mm，匹配8K7μ线扫相机，兼容8K5μ线扫相机；
高分辨率光学设计，低畸变；
色差校正设计，适用于色彩还原性要求较高的场景；
适用于PCB、LCD、半导体检测；



No	项目		规格
1	最大传感器尺寸		60mm
2	焦距		60mm
3	接口		V口
4	F/#		F4.0-F22
5	工作距离		0.1m～∞
6	视场角	8K7u/60mm	53.48°
		8K5u/40mm	37.26°
7	"对象大小	8K7u/60mm	54.66mm
	(在最近对焦距离处)	8K5u/40mm	36.4mm
8	后焦距(in air)		39.97～105.18mm
9	操作方式	对焦	手动
		光圈	手动
10	畸变率	8K7u/60mm	-0.2/0.64%@y=30mm(0.1m/inf)
		8K5u/40mm	-0.09/0.28%@y=20mm(0.1m/inf)
11	滤镜尺寸		M39×0.5mm
12	镜头尺寸(宽×长)		50.5×40.88mm
13	重量		156g
14	工作温度		-10°C～+50°C
15	入瞳距离		24.22mm
16	入瞳直径		14.37mm
17	出瞳距离		-58.99mm
18	出瞳直径		14.33mm
19	光学总长		81.22mm(inf)
20	放大倍率		-1.104
21	第一主点位置		23.69mm
22	第二主点位置		21.7mm
价格			¥4800.00

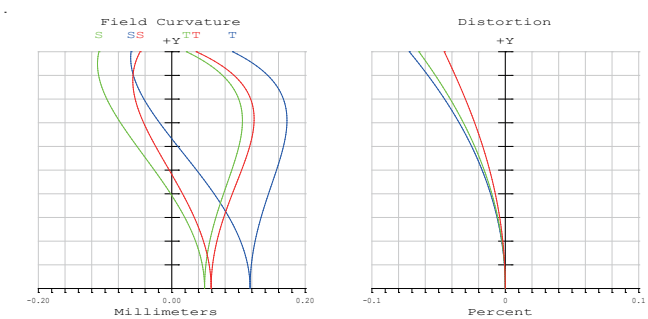




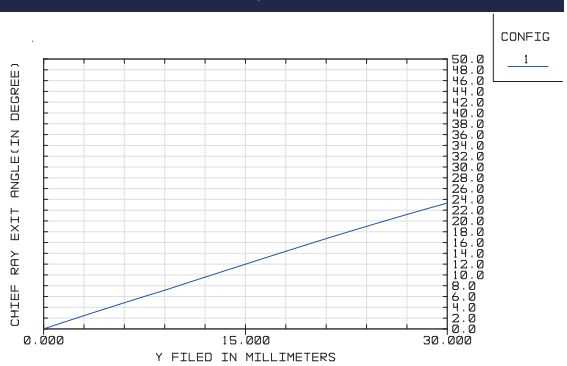
对焦距离	放大倍率	前景深(mm)	后景深(mm)	光学后焦(mm)	M72转接环	M72延长环
100 mm	-1.10413	0.1165	0.1168	105.18	670204	670203+670202+670201
150 mm	-0.57189	0.2620	0.2630	73.73	670204	670203
200 mm	-0.38588	0.4656	0.4678	62.78	670204	670200+670201+670202
250 mm	-0.29117	0.7271	0.7313	57.209	670204	670201+670202
300 mm	-0.23379	1.0463	1.0537	53.83	670204	670201+670202
350 mm	-0.19531	1.4234	1.4350	51.56	670204	670200+670202
400 mm	-0.1677	1.8580	1.8754	49.94	670204	670200+670202
450 mm	-0.14693	2.3502	2.3750	48.71	670204	670202
500 mm	-0.13074	2.8998	2.9338	47.76	670204	670202
1231 mm	-0.05	17.4289	17.9368	42.98	670204	670201+670201

注意:此产品需要与转接环、延长环配合使用,镜头配件参考Page120

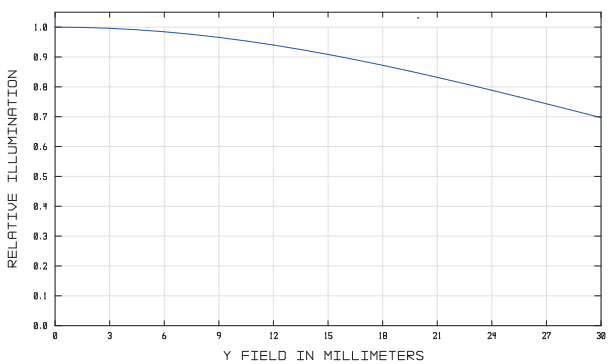
MTF



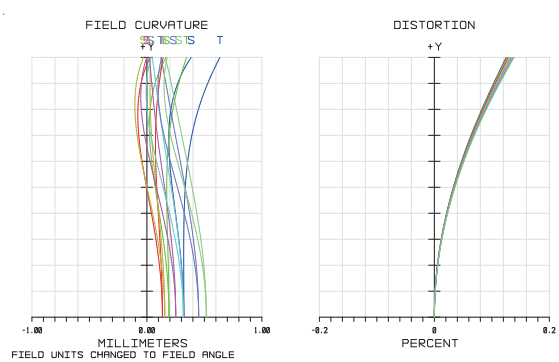
CRA



相对照度



畸 变



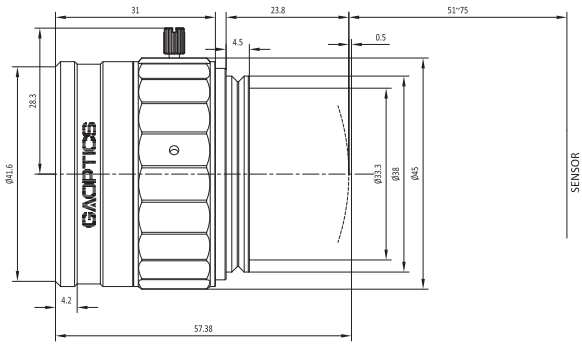
GA V8K系列线扫镜头 620101

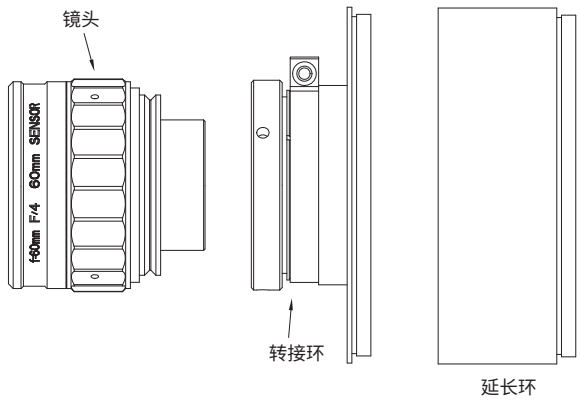
V-Mount 0.0x～0.33x Φ60mm

最大靶面尺寸达60mm，匹配8K7μ线扫相机，兼容8K5μ线扫相机；
高分辨率光学设计，低畸变；
色差校正设计，适用于色彩还原性要求较高的场景；
适用于PCB、LCD、半导体检测；



No	项目		规格
1	最大传感器尺寸		60mm
2	焦距		80mm
3	接口		V口
4	F/#		F4～22
5	工作距离		0.3m～∞
6	视场角	8K7u/60mm	40.57°
		8K5u/40mm	27.70°
7	"对象大小	8K7u/60mm	193.97mm
	(在最近对焦距离处)	8K5u/40mm	129.31mm
8	后焦距(in air)		51mm～75mm
9	操作方式	对焦	固定
		光圈	手动
10	畸变率	8K7u/60mm	-0.11/-0.08%@y=30mm (0.3m/inf)
		8K5u/40mm	-0.049/0.028y=20mm(0.3m/inf
11	滤镜尺寸		M39×0.5mm
12	镜头尺寸(宽×长)		51.1×57.38mm
13	重量		172g
14	工作温度		-10°C～+50°C
15	入瞳距离		21.10
16	入瞳直径		20
17	出瞳距离		-77.74
18	出瞳直径		19.18
19	光学总长		104.08mm (inf)
20	放大倍率		-0.34 (0.3m)
21	第一主点位置		21.56mm
22	第二主点位置		26.94mm
价格			¥4800.00

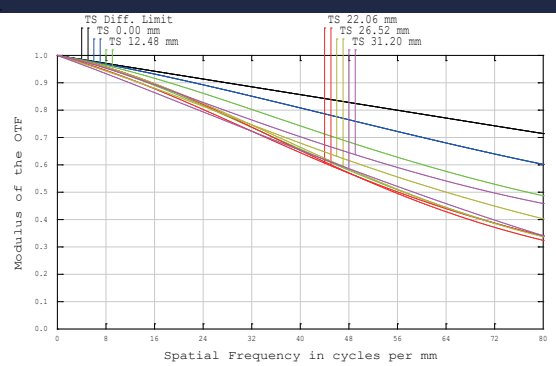




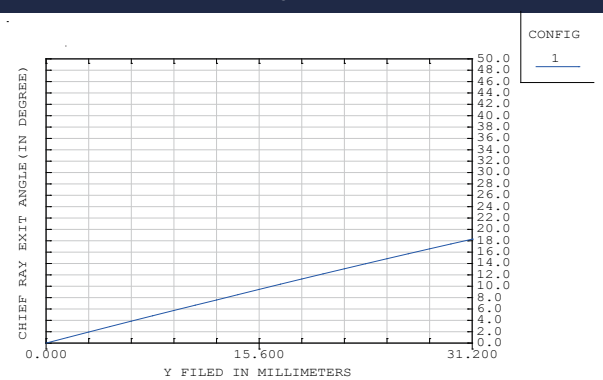
对焦距离	放大倍率	前景深(mm)	后景深(mm)	光学后焦(mm)	M72转接环	M72延长环
325mm	-0.30933	0.692	0.695	76.0986	670204	670203+670201+670201
350mm	-0.28232	0.802	0.806	73.9268	670204	670203+670201+670201
400mm	-0.24042	1.047	1.053	70.5402	670204	670203+670201+670200
450mm	-0.20937	1.325	1.333	68.0302	670204	670203+670201+670200
500mm	-0.18543	1.635	1.646	66.0956	670204	670203+670201
550mm	-0.16653	1.978	1.992	64.5657	670204	670203+670201
600mm	-0.15091	2.353	2.372	63.3083	670204	670203+670201
650mm	-0.13807	2.761	2.785	62.2712	670204	670203+670201
700mm	-0.12723	3.201	3.23	61.397	670204	670203+670201
1730mm	-0.05000	19.42	19.866	55.0591	670204	670203

注意:此产品需要与转接环、延长环配合使用,镜头配件参考Page120

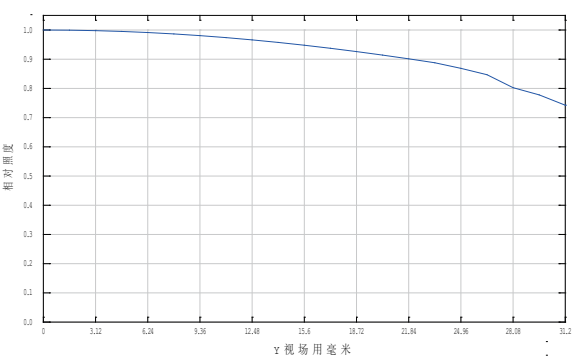
MTF



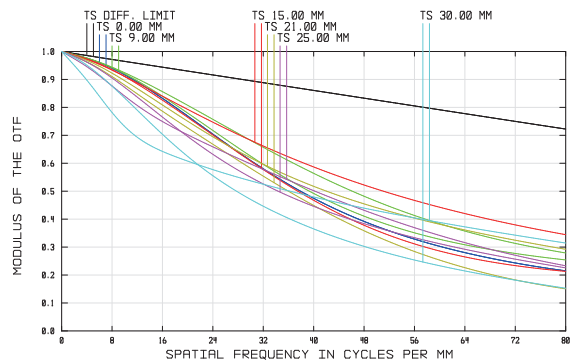
CRA



相对照度



畸 变



4

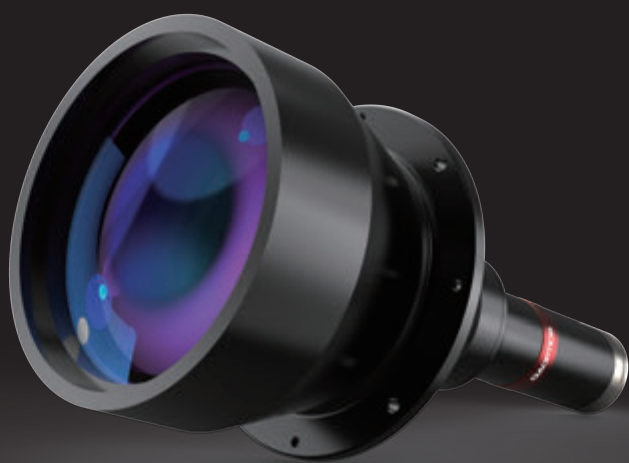
远心镜头
TELECENTRIC LENS

远心镜头

远心镜头一般是指在一定工作距离范围内放大倍率不变的镜头。远心镜头因其设计特点，有两大特征：大景深，低畸变。在测量应用上，远心镜头的特点表现得尤为充分。
高光光学品牌（GAOPTICS®）远心镜头的规格比较丰富，最大成像尺寸涵盖了1/1.8”，2/3”，1”，4/3”。在大尺寸测量领域。
GA　大视野双远心镜头系列能覆盖65MM，100MM，150MM，250MM。小视场高倍率双远心镜头，覆盖0.5X，1.0X，2.0X，3.5X，为小尺寸高精度机器视觉测量提供更合适的选项。

GA 大视野双远心镜头，物方视野最大可达250MM，最大像面包括1/1.8"，2/3"，1"，4/3"，为大尺寸工业测量提供了丰富的选择。
产品特点：
1. 视野覆盖65MM，100MM，150MM，250MM，适合大尺寸测量应用；
2. 覆盖多个像面，包括1/1.8"，"2/3"，"1"，"4/3"；
3. 双远心设计，适合高精度测量。

紧凑型高倍率双远心镜头系列为小视场高倍率镜头，倍率覆盖0.5X，1.0X，2.0X，3.5X，标准的C接口，为小尺寸测量提供合适的选项。
产品特点：
1. 2/3”像面设计，最大成像面达11MM；
2. 倍率覆盖0.5X，1.0X，2.0X，3.5X；
3. 设计紧凑，节约空间；
4. 可满足简单的小尺寸测量应用。



GA大视野双远心镜头

最大传感器尺寸：9mm

610006	1/1.8",0.138X	76
610008	1/1.8",0.09X	76
610039	1/1.8",0.06X	77
610010	1/1.8",0.036X	77

最大传感器尺寸：11mm

610012	2/3",0.176X	78
610014	2/3",0.114X	78
610040	2/3",0.076X	79
610016	2/3",0.046X	79

最大传感器尺寸：16mm

610018	1",0.255X	80
610020	1",0.166X	80
610041	1",0.11X	81
610022	1",0.066X	81

最大传感器尺寸：24mm

610024	4/3",0.369X	82
610026	4/3",0.24X	82
610042	4/3",0.16X	83
610028	4/3",0.096X	83

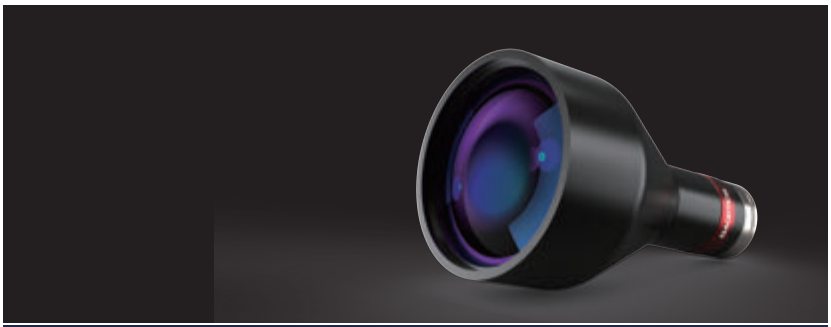
紧凑型高倍率双远心镜头

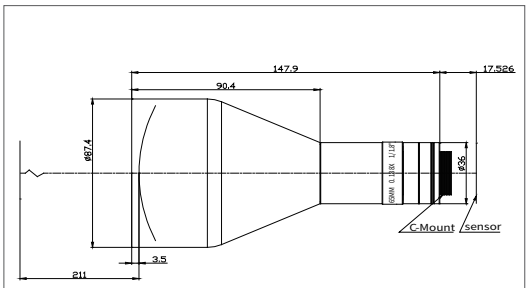
最大传感器尺寸：11mm

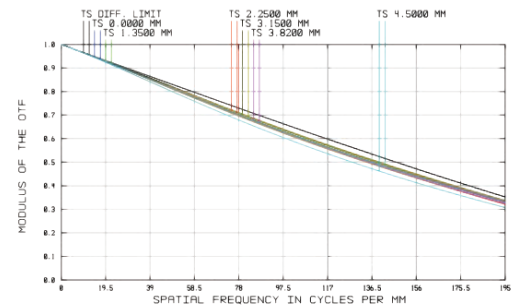
610030	2/3",0.5X同轴	84
610031	2/3",0.5X非同轴	84
610032	2/3",1X同轴	85
610033	2/3",1X非同轴	85
610034	2/3",2X同轴	86
610035	2/3",2X非同轴	86
610036	2/3",3.5同轴	87
610037	2/3",3.5X非同轴	87

GA大视野双远心镜头 610006

0.138X | 1/1.8" | C







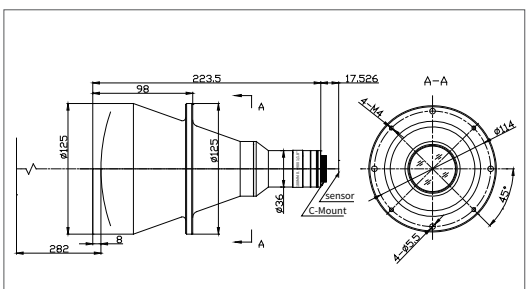
产品型号:610006

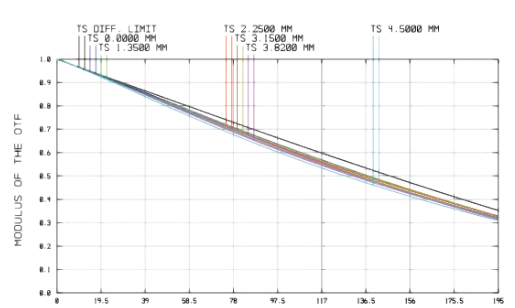
NO	项目		规格
1	光学结构		双远心
2	倍率		0.138X
3	工作距离		211mm
4	物方景深		±9.87mm
5	远心度		<0.06°
6	畸变		＜0.05%
7	F/#		F4.7
8	分辨率/MTF @F4.7		>30%@195lp/mm
9	最大物方视场		Φ65mm
10	最大传感器尺寸		Φ9mm
11	测量范围(水平×垂直)	1/1.8" 1/2.5"	52.2X39.1mm 42X31.2mm
12	相机接口		C-Mount
13	镜头尺寸(直径×长度)		Φ87.4×147.9mm
14	镜头前端面到第一面镜片距离		3.5mm
价格			¥7000.00

GA大视野双远心镜头 610008

0.090X | 1/1.8" | C





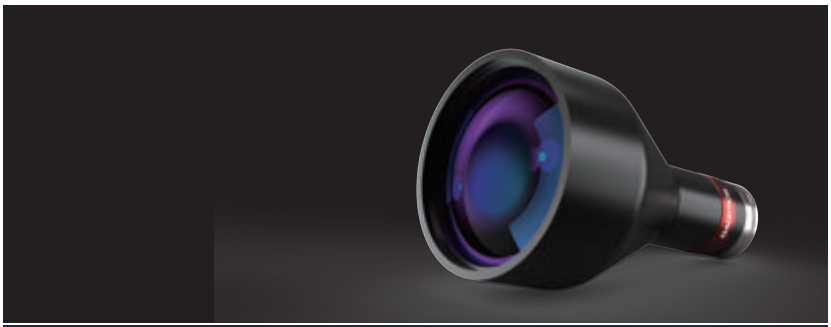


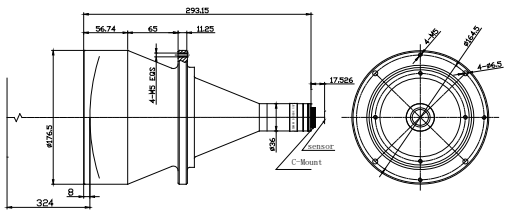
产品型号:610008

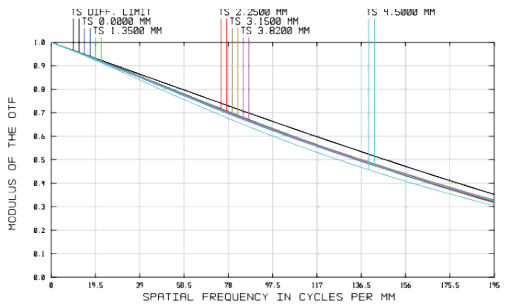
NO	项目		规格
1	光学结构		双远心
2	倍率		0.090X
3	工作距离		282.00mm
4	物方景深		±23.21mm
5	远心度		＜0.05°
6	畸变		＜0.06%
7	F/#		F4.7
8	分辨率/MTF @F4.7		＞30%@195lp/mm
9	最大物方视场		Φ100mm
10	最大传感器尺寸		Φ9mm
11	测量范围(水平×垂直)	1/1.8" 1/2.5"	80.0×60.0mm 64.4×47.8mm
12	相机接口		C-Mount
13	镜头尺寸(直径×长度)		Φ125.0×223.5mm
14	镜头前端面到第一面镜片距离		8.0mm
价格			¥9000.00

GA大视野双远心镜头 610039

0.060X 1/1.8" C





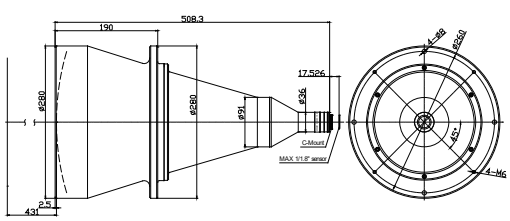


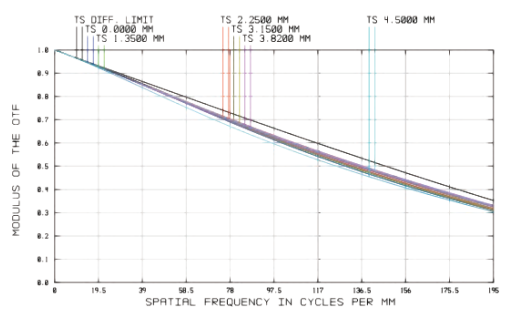
产品型号:610039			
NO	项目		规格
1	光学结构		双远心
2	倍率		0.060X
3	工作距离		324mm
4	物方景深		±52.22mm
5	远心度		＜0.03°
6	畸变		＜0.05%
7	F/#		F4.7
8	分辨率/MTF @F4.7		>30%@195lp/mm
9	最大传感器尺寸		Φ9mm
10	最大物方视场		Φ150mm
11	测量范围(水平×垂直)	1/1.8" 1/2.5"	120×90mm 96.7×71.7mm
12	相机接口		C-Mount
13	镜头尺寸(直径×长度)		Φ176.5×293.15mm
14	镜头前端面到第一面镜片距离		8mm
价格			¥18000.00

GA大视野双远心镜头 610010

0.036X 1/1.8" C





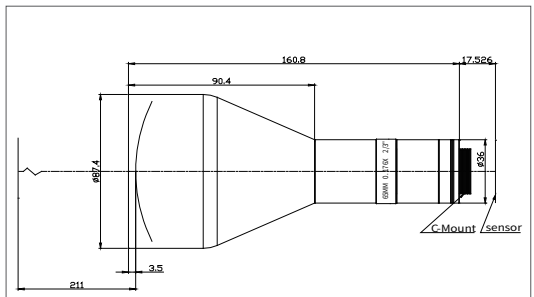


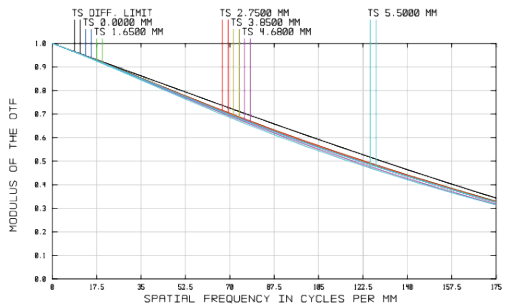
产品型号:610010			
NO	项目		规格
1	光学结构		双远心
2	倍率		0.036X
3	工作距离		431mm
4	物方景深		±145.06mm
5	远心度		＜0.02°
6	畸变		＜0.04%
7	F/#		F4.7
8	分辨率/MTF @F4.7		>30%@195lp/mm
9	最大传感器尺寸		Φ9mm
10	最大物方视场		Φ250mm
11	测量范围(水平×垂直)	1/1.8" 1/2.5"	200×150mm 161.1×119.4mm
12	相机接口		C-Mount
13	镜头尺寸(直径×长度)		Φ280×508.3mm
14	镜头前端面到第一面镜片距离		2.5mm
价格			¥32000.00

GA大视野双远心镜头 610012

0.176X | 2/3" | C







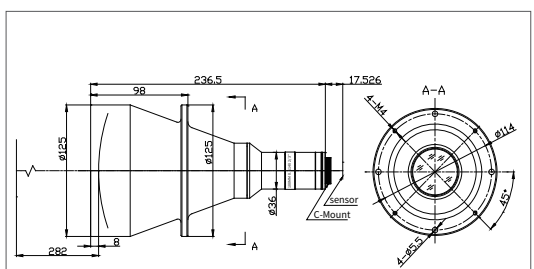
产品型号:610012

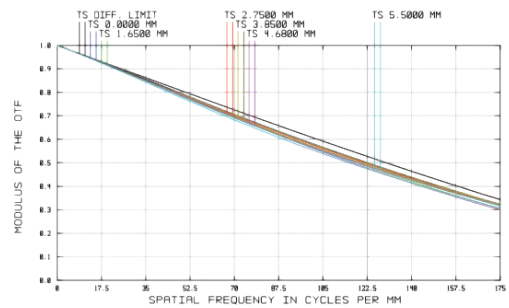
NO	项目		规格
1	光学结构		双远心
2	倍率		0.176X
3	工作距离		211.00mm
4	物方景深		±6.85mm
5	远心度		＜0.06°
6	畸变		＜0.03%
7	F/#		F5.3
8	分辨率/MTF @F5.3		＞30%@175lp/mm
9	最大物方视场		Φ62.5mm
10	最大传感器尺寸		Φ11mm
11	测量范围(水平×垂直)	2/3" 1/1.8" 1/2.5"	50.0×37.5mm 41×31mm 33×24mm
12	相机接口		C-Mount
13	镜头尺寸(直径×长度)		Φ87.4×160.8mm
14	镜头前端面到第一面镜片距离		3.5mm
价格			¥7000.00

GA大视野双远心镜头 610014

0.114X | 2/3" | C







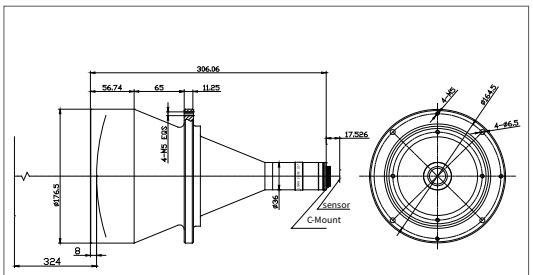
产品型号: 610014

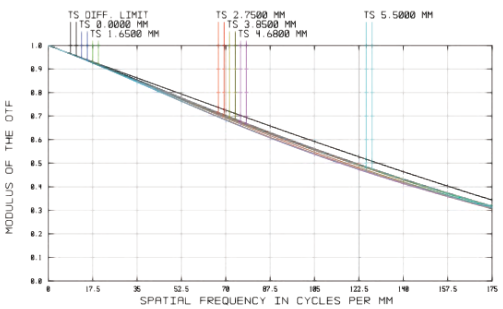
NO	项目		规格
1	光学结构		双远心
2	倍率		0.114X
3	工作距离		282.00mm
4	物方景深		±16.32mm
5	远心度		＜0.1°
6	畸变		＜0.05%
7	F/#		F5.3
8	分辨率/MTF @F5.3		＞30%@175lp/mm
9	最大物方视场		Φ96.49mm
10	最大传感器尺寸		Φ11mm
11	测量范围(水平×垂直)	2/3" 1/1.8" 1/2.5"	77.2×57.9mm 63.2×47.4mm 50.9×37.7mm
12	相机接口		C-Mount
13	镜头尺寸(直径×长度)		Φ125.0×236.5mm
14	镜头前端面到第一面镜片距离		8.0mm
价格			¥9000.00

GA大视野双远心镜头 610040

0.076X | 2/3" | C







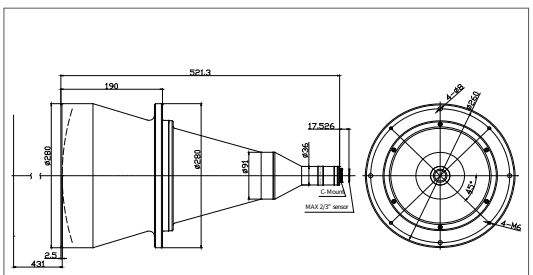
产品型号:610040

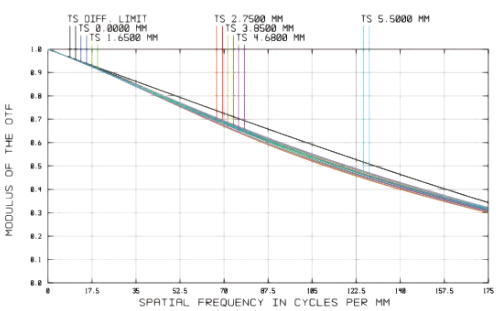
NO	项目		规格
1	光学结构		双远心
2	倍率		0.076X
3	工作距离		324mm
4	物方景深		±36.71mm
5	远心度		<0.03°
6	畸变		<0.03%
7	F/#		F5.3
8	分辨率/MTF @F5.3		>30%@175lp/mm
9	最大传感器尺寸		Φ11mm
10	最大物方视场		Φ144mm
11	测量范围(水平×垂直)	2/3" 1/1.8" 1/2.5"	116×87mm 95×71mm 76.3×56.6mm
12	相机接口		C-Mount
13	镜头尺寸(直径×长度)		Φ176.5×306.06mm
14	镜头前端面到第一面镜片距离		8mm
价格			¥18000.00

GA大视野双远心镜头 610016

0.0456X | 2/3" | C







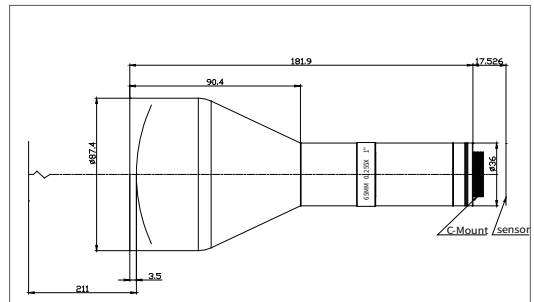
产品型号:610016

NO	项目		规格
1	光学结构		双远心
2	倍率		0.0456X
3	工作距离		431mm
4	物方景深		±101.96mm
5	远心度		<0.02°
6	畸变		<0.02%
7	F/#		F5.3
8	分辨率/MTF @F5.3		>30%@170lp/mm
9	最大传感器尺寸		Φ11mm
10	最大物方视场		Φ241.2mm
11	测量范围(水平×垂直)	2/3" 1/1.8" 1/2.5"	193×145mm 158×118mm 127.2×94.3mm
12	相机接口		C-Mount
13	镜头尺寸(直径×长度)		Φ280×521.3mm
14	镜头前端面到第一面镜片距离		2.5mm
价格			¥32000.00

GA大视野双远心镜头 610018

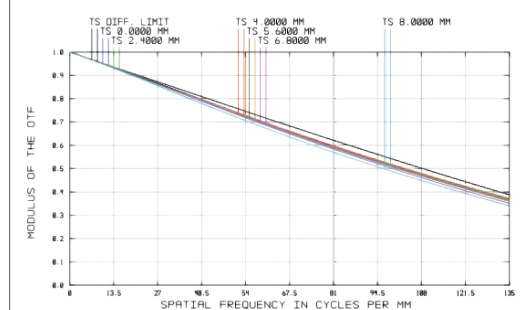
0.255X | 1" | C





产品型号：610018

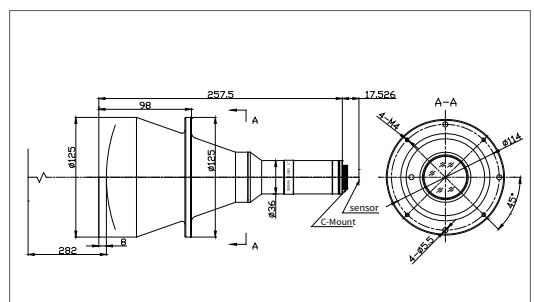
NO	项目		规格
1	光学结构		双远心
2	倍率		0.255X
3	工作距离		211.00mm
4	物方景深		±3.94mm
5	远心度		＜0.06°
6	畸变		＜0.03%
7	F/#		F6.4
8	分辨率/MTF @F6.4		＞30%@135lp/mm
9	最大物方视场		Φ62.7mm
10	最大传感器尺寸		Φ16mm
11	测量范围（水平×垂直）	1" 2/3" 1/1.8" 1/2.5"	50×38mm 35×26mm 28×21mm 22.7×16.9mm
12	相机接口		C-Mount
13	镜头尺寸（直径×长度）		Φ87.4×181.9mm
14	镜头前端面到第一面镜片距离		3.5mm
价格			¥7000.00



GA大视野双远心镜头 610020

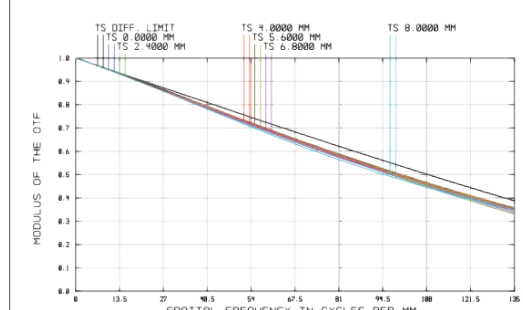
0.166X | 1" | C





产品型号：610020

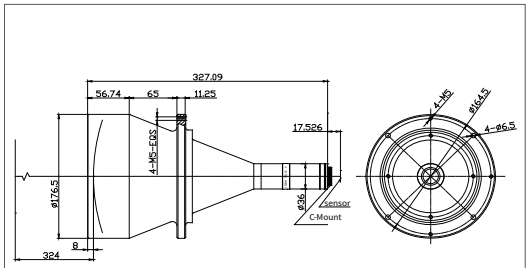
NO	项目		规格
1	光学结构		双远心
2	倍率		0.166X
3	工作距离		282.00mm
4	物方景深		±9.29mm
5	远心度		＜0.05°
6	畸变		＜0.05%
7	F/#		F6.4
8	分辨率/MTF @F6.4		＞30%@135lp/mm
9	最大物方视场		Φ96.38mm
10	最大传感器尺寸		Φ16mm
11	测量范围（水平×垂直）	1" 2/3" 1/1.8" 1/2.5"	77×58mm 53×40mm 43×33mm 34.9×25.9mm
12	相机接口		C-Mount
13	镜头尺寸（直径×长度）		Φ125.0×257.5mm
14	镜头前端面到第一面镜片距离		8.0mm
价格			¥9000.00



GA大视野双远心镜头 610041

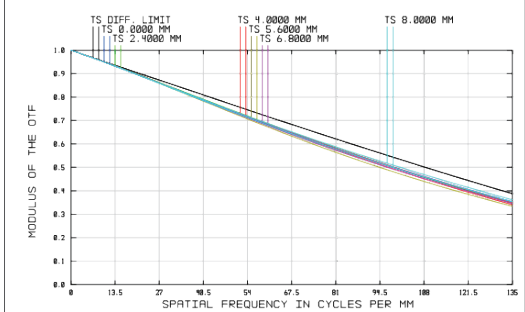
0.110X | 1" | C





产品型号：610041

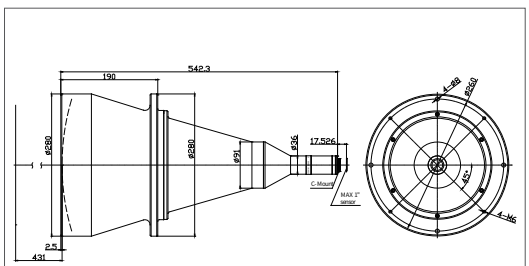
NO	项目		规格
1	光学结构		双远心
2	倍率		0.110X
3	工作距离		324mm
4	物方景深		±21.16mm
5	远心度		＜0.03°
6	畸变		＜0.03%
7	F/#		F6.4
8	分辨率/MTF @F6.4		>30%@140lp/mm
9	最大传感器尺寸		Φ16mm
10	最大物方视场		Φ145.45mm
11	测量范围(水平×垂直)	1" 2/3" 1/1.8" 1/2.5"	116×87mm 80×60mm 65×49mm 52.7×39.1mm
12	相机接口		C-Mount
13	镜头尺寸(直径×长度)		Φ176.5×327.09mm
14	镜头前端面到第一面镜片距离		8mm
价格			¥18000.00



GA大视野双远心镜头 610022

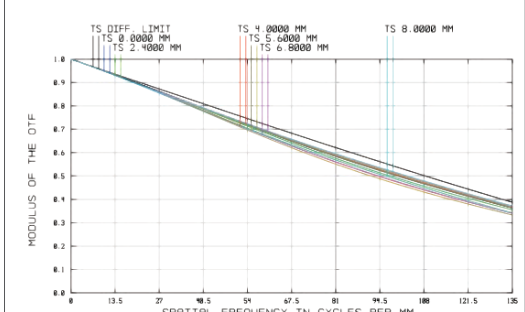
0.066X | 1" | C





产品型号：610022

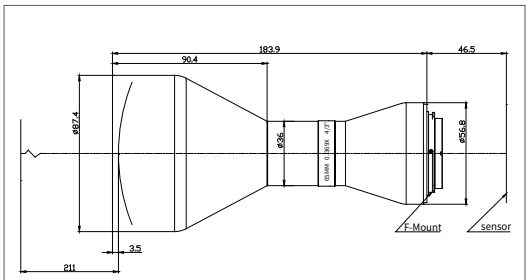
NO	项目		规格
1	光学结构		双远心
2	倍率		0.0664X
3	工作距离		431mm
4	物方景深		±58.07mm
5	远心度		＜0.02°
6	畸变		＜0.02%
7	F/#		F6.4
8	分辨率/MTF @F6.4		>30%@140lp/mm
9	最大传感器尺寸		Φ16mm
10	最大物方视场		Φ240.9mm
11	测量范围(水平×垂直)	1" 2/3" 1/1.8" 1/2.5"	193×145mm 133×99mm 108×81mm 87.3×64.8mm
12	相机接口		C-Mount
13	镜头尺寸(直径×长度)		Φ280×542.3mm
14	镜头前端面到第一面镜片距离		2.5mm
价格			¥32000.00

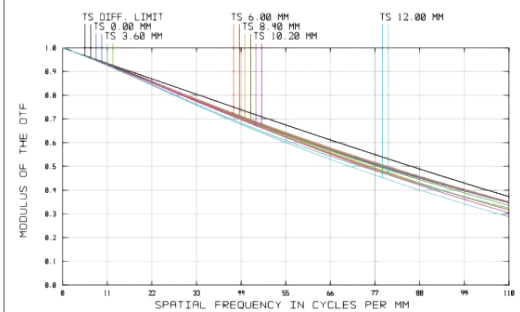


GA大视野双远心镜头 610024

0.369X | 4/3" | F







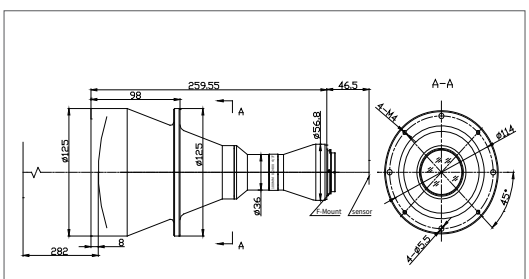
产品型号：610024

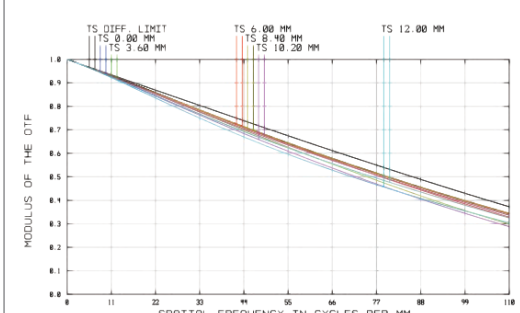
NO	项目		规格
1	光学结构		双远心
2	倍率		0.369X
3	工作距离		211.00mm
4	物方景深		±2.35mm
5	远心度		＜0.1°
6	畸变		＜0.04%
7	F/#		F8
8	分辨率/MTF @F8		＞30%@105lp/mm
9	最大物方视场		Φ65mm
10	最大传感器尺寸		Φ24mm
11	测量范围（水平×垂直）	4/3"	51×37mm
		1"	35×26mm
		2/3"	24×18mm
		1/1.8"	20×15mm
		1/2.5"	15.7×11.7mm
12	相机接口		F-Mount
13	镜头尺寸（直径×长度）		Φ87.4×183.9mm
14	镜头前端面到第一面镜片距离		3.5mm
价格			¥7000.00

GA大视野双远心镜头 610026

0.240X | 4/3" | F





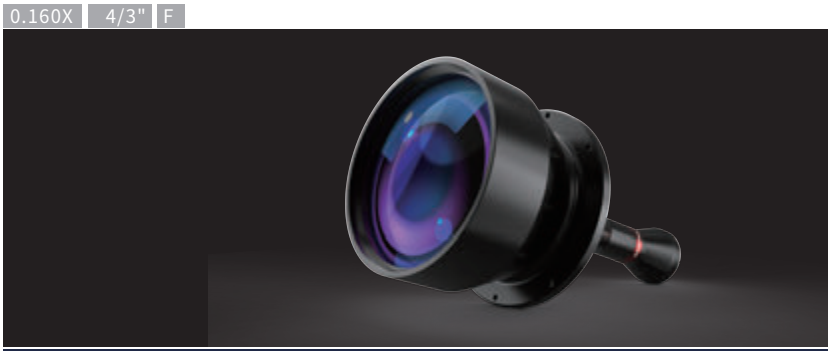


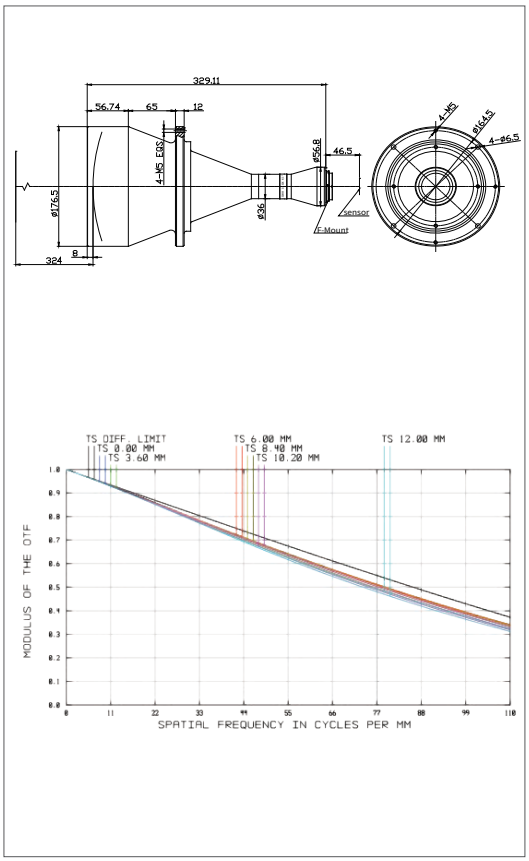
产品型号：610026

NO	项目		规格
1	光学结构		双远心
2	倍率		0.240X
3	工作距离		282.00mm
4	物方景深		±5.56mm
5	远心度		＜0.05°
6	畸变		＜0.05%
7	F/#		F8
8	分辨率/MTF @F8		＞30%@100lp/mm
9	最大物方视场		Φ100mm
10	最大传感器尺寸		Φ24mm
11	测量范围（水平×垂直）	4/3"	78×56mm
		1"	53×40.0mm
		2/3"	37×28mm
		1/1.8"	30×23mm
		1/2.5"	24.2×17.9mm
12	相机接口		F-Mount
13	镜头尺寸（直径×长度）		Φ125.0×259.55mm
14	镜头前端面到第一面镜片距离		8.0mm
价格			¥9000.00

GA大视野双远心镜头 610042

0.160X 4/3" F



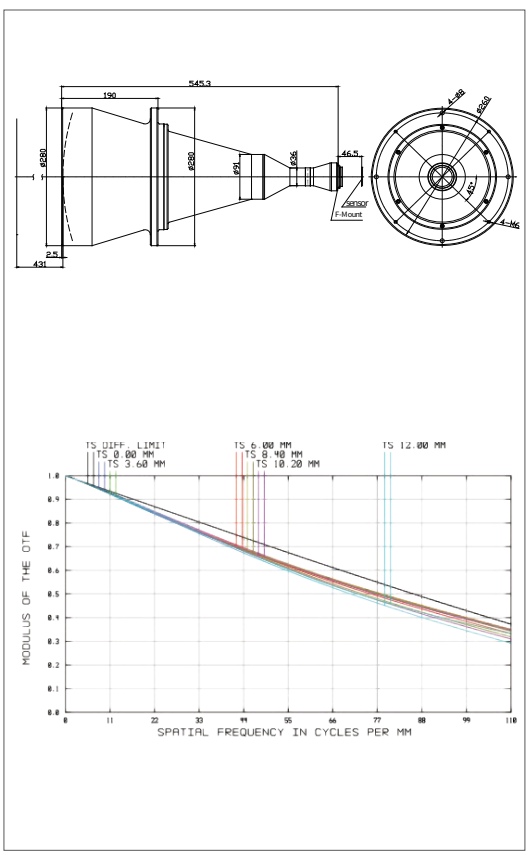


产品型号：610042			
NO	项目		规格
1	光学结构		双远心
2	倍率		0.160X
3	工作距离		324mm
4	物方景深		±12.5mm
5	远心度		＜0.03°
6	畸变		＜0.04%
7	F/#		F8
8	分辨率/MTF @F8		>30%@110lp/mm
9	最大传感器尺寸		Φ24mm
10	最大物方视场		Φ150mm
11	测量范围(水平×垂直)	4/3" 1" 2/3" 1/1.8" 1/2.5"	118×84mm 80×60mm 55×41mm 45×34mm 36.3×26.9mm
12	相机接口		F-Mount
13	镜头尺寸(直径×长度)		Φ176.5×329.1mm
14	镜头前端面到第一面镜片距离		8mm
价格			¥18000.00

GA大视野双远心镜头 610028

0.096X 4/3" F



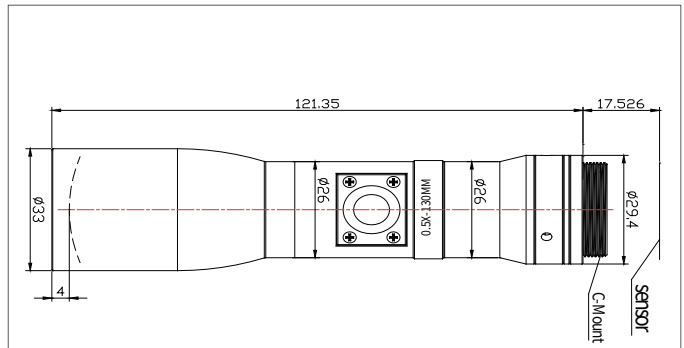


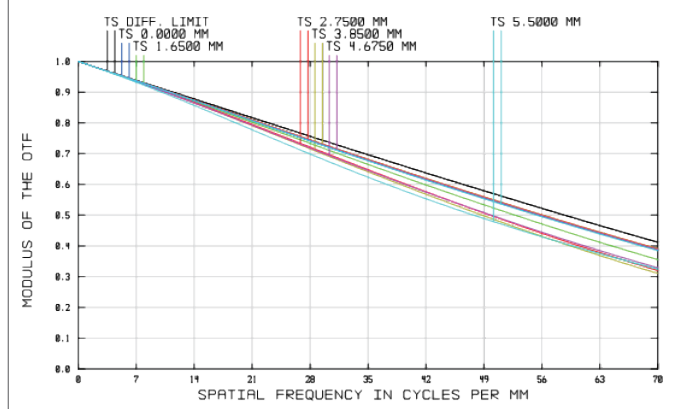
产品型号：610028			
NO	项目		规格
1	光学结构		双远心
2	倍率		0.096X
3	工作距离		431mm
4	物方景深		±34.72mm
5	远心度		＜0.02°
6	畸变		＜0.02%
7	F/#		F8
8	分辨率/MTF @F8		>30%@110lp/mm
9	最大传感器尺寸		Φ24mm
10	最大物方视场		Φ250mm
11	测量范围(水平×垂直)	4/3" 1" 2/3" 1/1.8" 1/2.5"	196×141mm 133×100.0mm 92×69mm 75×56mm 60.4×44.8mm
12	相机接口		F-Mount
13	镜头尺寸(直径×长度)		Φ280×545.3mm
14	镜头前端面到第一面镜片距离		2.5mm
价格			¥32000.00

紧凑型高倍率双远心镜头 610030

0.5X | 2/3" | C | 同轴







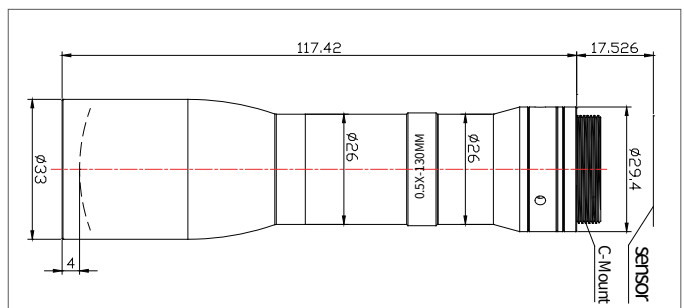
产品型号:610030

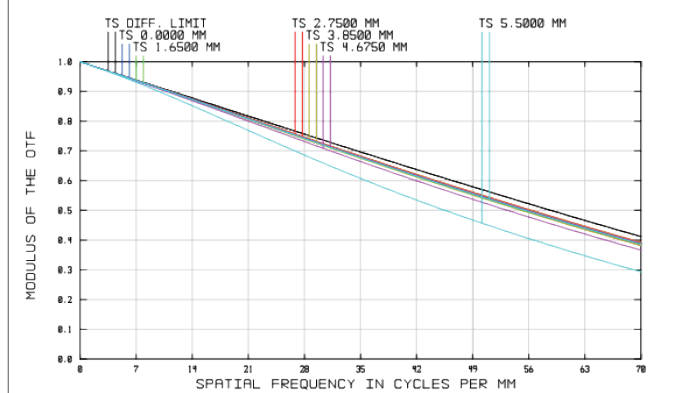
NO	项目		规格
1	光学结构		双远心
2	倍率		0.5X
3	工作距离		130.00mm
4	物方景深		±1.92mm
5	远心度		＜0.03°
6	畸变		＜0.03%
7	F/#		F12
8	分辨率/MTF @F12		＞30%@70lp/mm
9	最大物方视场		Φ22mm
10	最大传感器尺寸		Φ11mm
11	测量范围(水平×垂直)	2/3" 1/2"	17.6×13.2mm 12.8×9.6mm
12	滤镜尺寸		M30.5×0.5mm
13	相机接口		C-Mount
14	照明接口		Φ8
15	镜头尺寸(直径×长度)		Φ33.0×121.35mm
16	镜头前端面到第一面镜片距离		4.0mm
价格			¥1400.00

紧凑型高倍率双远心镜头 610031

0.5X | 2/3" | C







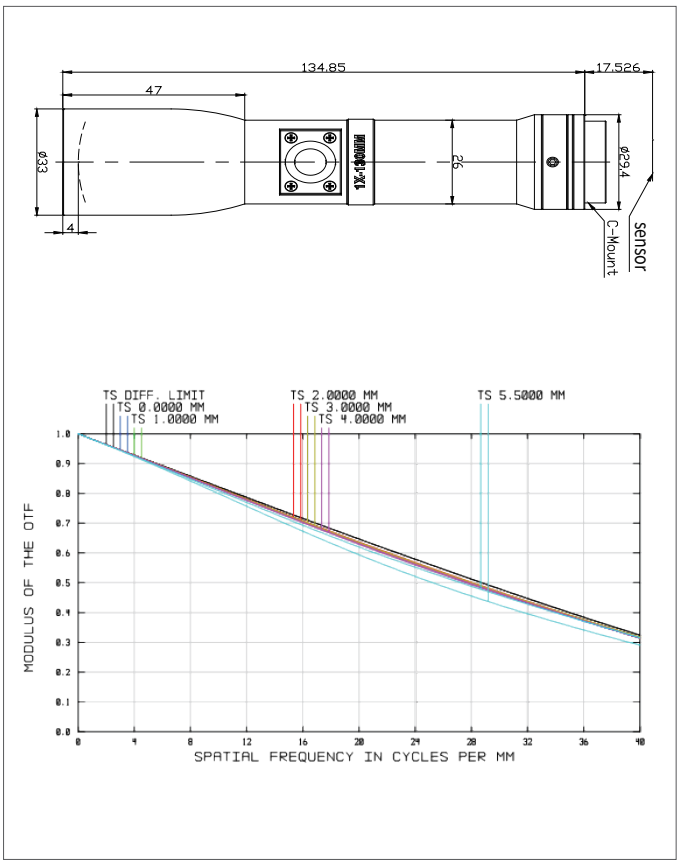
产品型号:610031

NO	项目		规格
1	光学结构		双远心
2	倍率		0.5X
3	工作距离		130.00mm
4	物方景深		±1.92mm
5	远心度		＜0.03°
6	畸变		＜0.03%
7	F/#		F12
8	分辨率/MTF @F12		＞30%@70lp/mm
9	最大物方视场		Φ22mm
10	最大传感器尺寸		Φ11mm
11	测量范围(水平×垂直)	2/3" 1/2"	17.6×13.2mm 12.8×9.6mm
12	滤镜尺寸		M30.5×0.5mm
13	相机接口		C-Mount
14	照明接口		无
15	镜头尺寸(直径×长度)		Φ33.0×117.42mm
16	镜头前端面到第一面镜片距离		4.0mm
价格			¥1300.00

紧凑型高倍率双远心镜头 610032

1.0X | 2/3" | C | 同轴



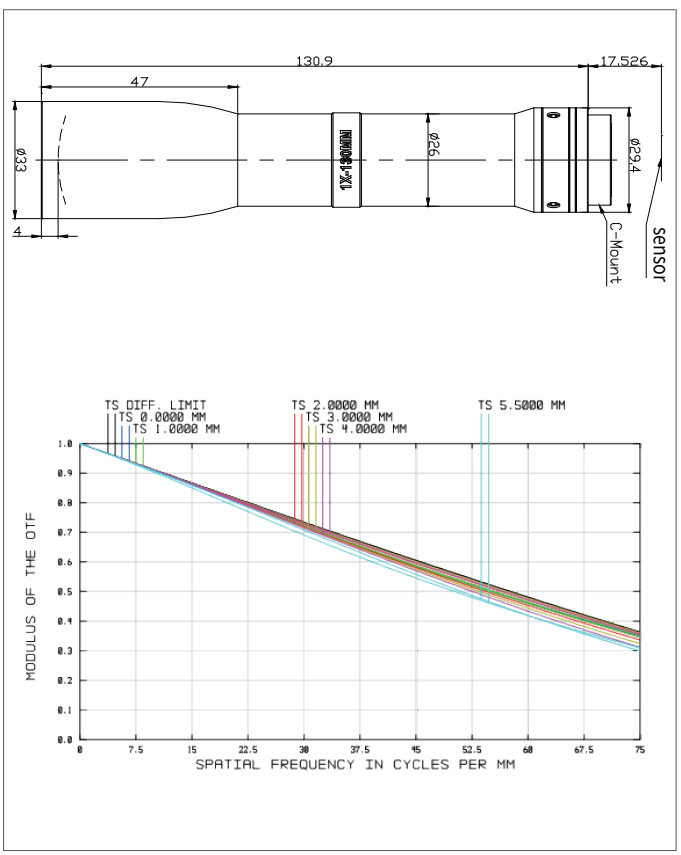


产品型号:610032			
NO	项目		规格
1	光学结构		双远心
2	倍率		1.0X
3	工作距离		130.00mm
4	物方景深		±0.48mm
5	远心度		＜0.03°
6	畸变		＜0.03%
7	F/#		F12
8	分辨率/MTF @F12		>30%@75lp/mm
9	最大物方视场		Φ11mm
10	最大传感器尺寸		Φ11mm
11	测量范围(水平×垂直)	2/3"	8.8 × 6.6mm
		1/2"	6.4 × 4.8mm
12	滤镜尺寸		M30.5 × 0.5mm
13	相机接口		C-Mount
14	照明接口		Φ8
15	镜头尺寸(直径×长度)		Φ33.0 × 134.85mm
16	镜头前端面到第一面镜片距离		4.0mm
价格			¥1400.00

紧凑型高倍率双远心镜头 610033

1.0X | 2/3" | C



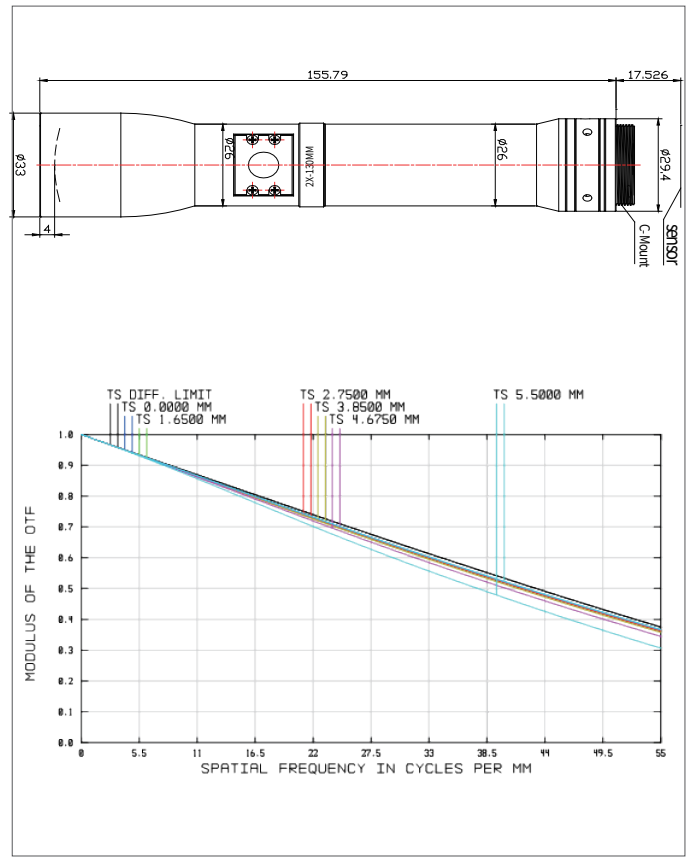


产品型号:610033			
NO	项目		规格
1	光学结构		双远心
2	倍率		1.0X
3	工作距离		130.00mm
4	物方景深		±0.48mm
5	远心度		＜0.03°
6	畸变		＜0.03%
7	F/#		F12
8	分辨率/MTF @F12		>30%@75lp/mm
9	最大物方视场		Φ11mm
10	最大传感器尺寸		Φ11mm
11	测量范围(水平×垂直)	2/3"	8.8 × 6.6mm
		1/2"	6.4 × 4.8mm
12	滤镜尺寸		M30.5 × 0.5mm
13	相机接口		C-Mount
14	照明接口		无
15	镜头尺寸(直径×长度)		Φ33.0 × 130.9mm
16	镜头前端面到第一面镜片距离		4.0mm
价格			¥1300.00

紧凑型高倍率双远心镜头 610034

2.0X | 2/3" | C

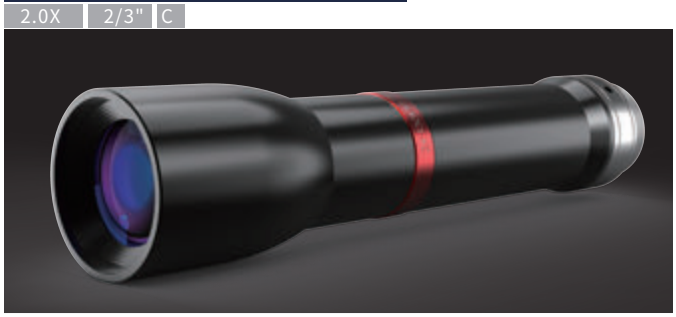


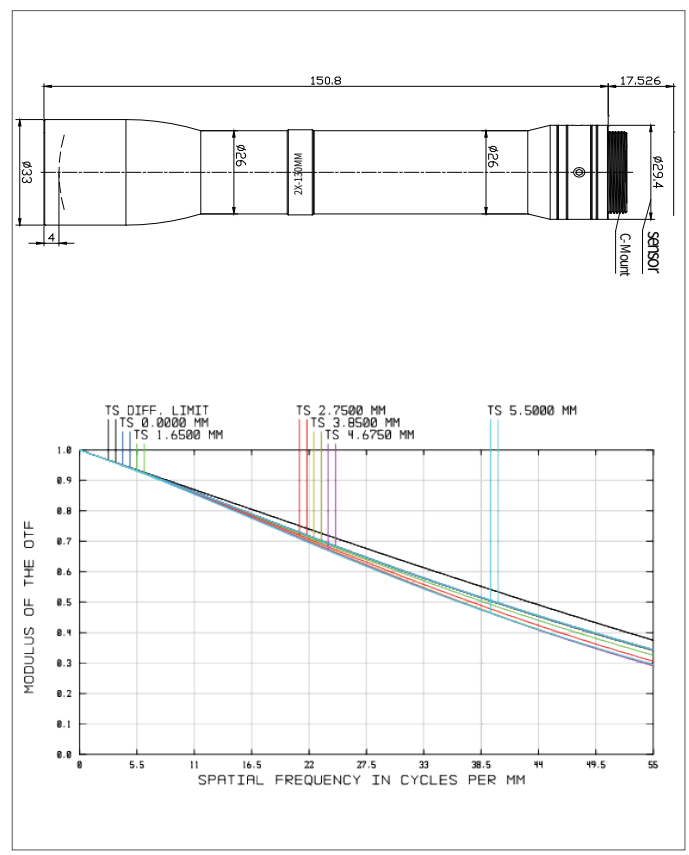


产品型号:610034			
NO	项目		规格
1	光学结构		双远心
2	倍率		2.0X
3	工作距离		130.00mm
4	物方景深		±0.16mm
5	远心度		＜0.04°
6	畸变		＜0.05%
7	F/#		F16
8	分辨率/MTF @F16		>30%@55lp/mm
9	最大物方视场		Φ5.5mm
10	最大传感器尺寸		Φ11mm
11	测量范围(水平×垂直)	2/3" 1/2"	4.4 × 3.3mm 3.2 × 2.4mm
12	滤镜尺寸		M30.5 × 0.5mm
13	相机接口		C-Mount
14	照明接口		Φ8
15	镜头尺寸(直径×长度)		Φ33.0 × 155.79mm
16	镜头前端面到第一面镜片距离		4.0mm
价格			¥1400.00

紧凑型高倍率双远心镜头 610035

2.0X | 2/3" | C



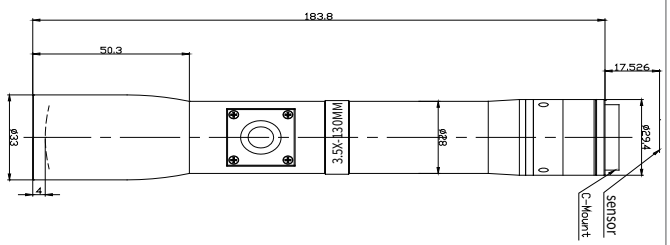


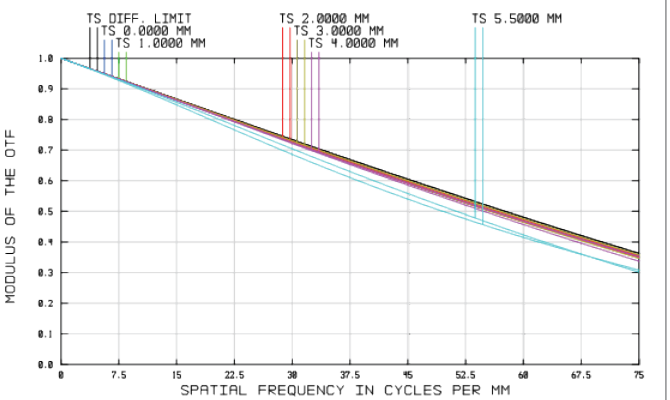
产品型号:610035			
NO	项目		规格
1	光学结构		双远心
2	倍率		2.0X
3	工作距离		130.00mm
4	物方景深		±0.16mm
5	远心度		＜0.04°
6	畸变		＜0.05%
7	F/#		F16
8	分辨率/MTF @F16		＞30%@55lp/mm
9	最大物方视场		Φ5.5mm
10	最大传感器尺寸		Φ11mm
11	测量范围(水平×垂直)	2/3" 1/2"	4.4×3.3mm 3.2×2.4mm
12	滤镜尺寸		M30.5×0.5mm
13	相机接口		C-Mount
14	照明接口		无
15	镜头尺寸(直径×长度)		Φ33.0×150.8mm
16	镜头前端面到第一面镜片距离		4.5mm
价格			¥1300.00

紧凑型高倍率双远心镜头 610036

3.5X | 2/3" | C





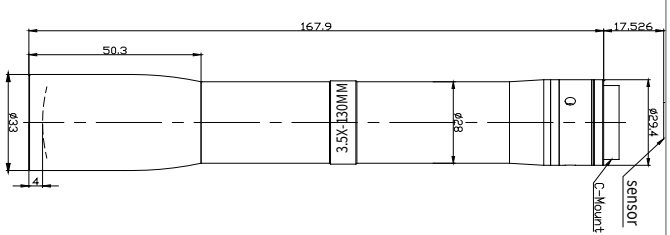


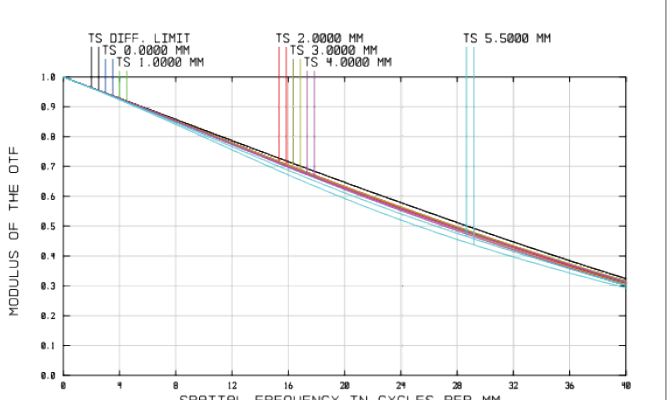
产品型号:610036			
NO	项目		规格
1	光学结构		双远心
2	倍率		3.5X
3	工作距离		130.00mm
4	物方景深		±0.08mm
5	远心度		＜0.06°
6	畸变		＜0.05%
7	F/#		F24
8	分辨率/MTF @F24		＞30%@40lp/mm
9	最大物方视场		Φ3.1mm
10	最大传感器尺寸		Φ11mm
11	测量范围(水平×垂直)	2/3" 1/2"	2.5×1.8mm 1.8×1.3mm
12	滤镜尺寸		M30.5×0.5mm
13	相机接口		C-Mount
14	照明接口		Φ8
15	镜头尺寸(直径×长度)		Φ33.0×183.8mm
16	镜头前端面到第一面镜片距离		4.0mm
价格			¥1400.00

紧凑型高倍率双远心镜头 610037

3.5X | 2/3" | C







产品型号:610037			
NO	项目		规格
1	光学结构		双远心
2	倍率		3.5X
3	工作距离		130.00mm
4	物方景深		±0.08mm
5	远心度		＜0.06°
6	畸变		＜0.05%
7	F/#		F24
8	分辨率/MTF @F24		＞30%@40lp/mm
9	最大物方视场		Φ3.1mm
10	最大传感器尺寸		Φ11mm
11	测量范围(水平×垂直)	2/3" 1/2"	2.5×1.8mm 1.8×1.3mm
12	滤镜尺寸		M30.5×0.5mm
13	相机接口		C-Mount
14	照明接口		无
15	镜头尺寸(直径×长度)		Φ33.0×167.9mm
16	镜头前端面到第一面镜片距离		4.0mm
价格			¥1300.00

显微物镜
MICROSCOPE OBJECTIVE

显微物镜

显微物镜是显微成像系统的重要组成部分，根据色差校正情况的不同可分为消色差物镜、半复消色差物镜、复消色差物镜、平场消色差物镜、平场复消色差物镜等，根据应用的不同也可分为相差物镜、带校正环物镜等，它们被广泛应用到工业检测、激光微加工、生物技术、生命科学、教育科研等相关领域。



显微物镜

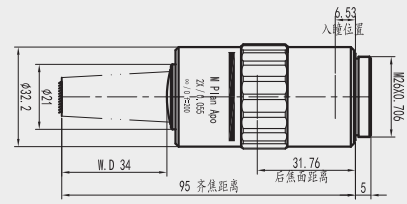
690000	90
690002	90
690003	90
690004	90
690005	90

无限远校正长工作距离显微物镜

北京欧普特科技有限公司推出的2X、5X、10X、20X、50X、100X的长工作距离显微物镜，其光谱波长范围是400-700nm，该物镜采用平场复消色差设计，其可对红光、蓝光和黄光进行校正，具有工作距离长、数值孔径大等特点，这些物镜被广泛应用到亮场工业检测、教育科研等领域。

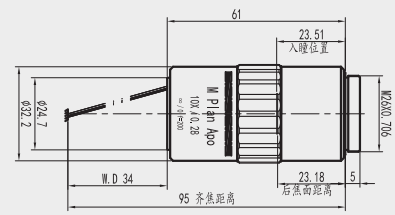
产品编号	类型	放大倍率	数值孔径	工作距离(mm)	焦距(mm)	波长范围(nm)	焦深(μm)	出瞳直径(mm)	分辨能力(μm)	兼容管镜焦距(mm)	视场(mm) 1/2""传感器	视场(mm) 2/3""传感器	突出螺纹长度(mm)	安装螺纹	价格
690000	M Plan APO	2X	0.06	34	100	400~700	91	12	5	f200	2.4X3.2	3.3X4.4	61	M26X0.706	¥4485.00





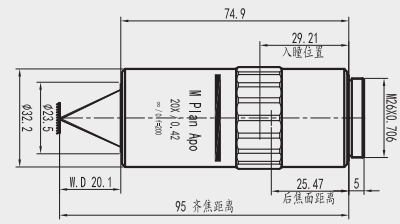
产品编号	类型	放大倍率	数值孔径	工作距离(mm)	焦距(mm)	波长范围(nm)	焦深(μm)	出瞳直径(mm)	分辨能力(μm)	兼容管镜焦距(mm)	视场(mm) 1/2""传感器	视场(mm) 2/3""传感器	突出螺纹长度(mm)	安装螺纹	价格
690002	M Plan APO	10X	0.28	34	20	400~700	3.5	11.2	1	f200	0.48X0.64	0.66X0.88	61	M26X0.706	¥4825.00





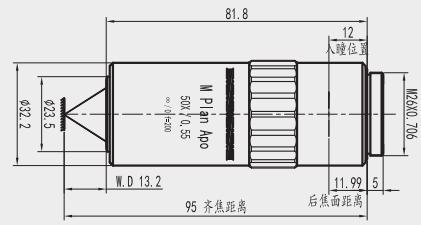
产品编号	类型	放大倍率	数值孔径	工作距离(mm)	焦距(mm)	波长范围(nm)	焦深(μm)	出瞳直径(mm)	分辨能力(μm)	兼容管镜焦距(mm)	视场(mm) 1/2""传感器	视场(mm) 2/3""传感器	突出螺纹长度(mm)	安装螺纹	价格
690003	M Plan APO	20X	0.42	20	10	400~700	1.6	8.4	0.7	f200	0.24X0.32	0.33X0.44	75	M26X0.706	¥9785.00





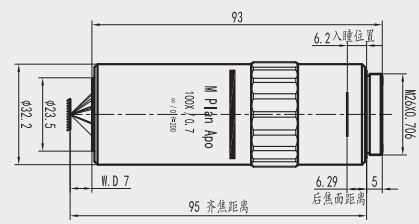
产品编号	类型	放大倍率	数值孔径	工作距离(mm)	焦距(mm)	波长范围(nm)	焦深(μm)	出瞳直径(mm)	分辨能力(μm)	兼容管镜焦距(mm)	视场(mm) 1/2""传感器	视场(mm) 2/3""传感器	突出螺纹长度(mm)	安装螺纹	价格
690004	M Plan APO	50X	0.55	13	4	400~700	0.9	4.4	0.5	f200	0.1X0.13	0.132X0.176	82	M26X0.706	¥12575.00





产品编号	类型	放大倍率	数值孔径	工作距离(mm)	焦距(mm)	波长范围(nm)	焦深(μm)	出瞳直径(mm)	分辨能力(μm)	兼容管镜焦距(mm)	视场(mm) 1/2""传感器	视场(mm) 2/3""传感器	突出螺纹长度(mm)	安装螺纹	价格
690005	M Plan APO	100X	0.7	7	2	400~700	0.6	2.8	0.4	f200	0.05X0.06	0.066X0.088	88	M26X0.706	¥16785.00





显微物镜

6

定制服务
CUSTOMIZED SERVICE

定制服务

如果您充分了解以下参数，
我们可以提供快速定制镜头服务。

WE CAN PROVIDE QUICK CUSTOM SERVICE FOR IMAGING LENS IF YOU UNDERSTAND BELOW PARAMETERS FULLY .

▌光学系统分析

OPTICAL SYSTEM ANALYSIS

根据客户需求分析光学系统参数，提供总体设计方案

ANALYZED THE PARAMETERS OF OPTICAL SYSTEM AND PROVIDED THE OVERALL DESIGN SCHEME BASED ON THE CUSTOMERS' REQUIREMENTS.

▌光学系统设计

OPTICAL SYSTEM DESIGN

根据光学系统参数要求，完成光学系统设计、公差分析等

COMPLETED THE OPTICAL SYSTEM DESIGN、TOLERANCE ANALYSIS ETC. BASED ON THE OPTICAL SYSTEM PARAMETERS' REQUIREMENTS.

▌光机结构设计

OPTICAL-MECHANICAL STRUCTURE DESIGN

根据光学系统设计要求，完成光机结构设计、力学仿真分析、光机热集成分析等

COMPLETED THE OPTICAL-MECHANICAL STRUCTURE DESIGN 、MECHANICAL SIMULATION ANALYSIS、OPTICAL-MECHANICAL THERMAL INTEGRATED ANALYSIS ETC. BASED ON THE OPTICAL SYSTEM DESIGNED REQUIREMENTS.

▌光学系统定制实现

CUSTOM OPTICAL SYSTEM

根据光学设计结果完成光学系统制造、装调、测试；

COMPLETED THE MANUFACTURE、ASSEMBLY、TEST OF THE OPTICAL SYSTEM BASED ON THE RESULT OF OPTICAL DESIGN.

▌光学系统批量定制服务

MASS CUSTOMIZATION SERVICE OF OPTICAL SYSTEM

为客户提供独特的、专享的、批量化定制光学系统，可签独家供货协议；

PROVIDED THE UNIQUE、EXCLUSIVE、MASS CUSTOMIZATION OF OPTICAL SYSTEM FOR CUSTOMERS AND CAN SIGN THE ONLY SUPPLY AGREEMENT WITH CUSTOMERS AS WELL. 光学系统评估服务 ASSESSMENT SERVICE OF OPTICAL SYSTEM

针对客户设计进行专业分析，给出可行性评价及修改建议； CONDUCTED THE PROFESSIONAL ANALYSIS AND GAVE FEASIBLE EVALUATION AND MODIFIED SUGGESTION FOR CUSTOMERS' DESIGN.

成像镜头技术指标要求表

序号	参数名称	参数值(填写)	备注
	基本系统参数		
1	工作距离(mm)		从镜头前端到被成像物体的距离。
2	结构后焦距(mm)		镜头最后机械端面到探测器的距离
3	物像总距离(mm)		被成像物体到探测器的距离,此参数决定了成像镜头正常工作时占用的空间。
4	系统焦距(mm)		
5[1]	入瞳口径(mm)		成像时有效通光孔径。
6[2]	工作波段(nm)		镜头工作的光学谱段。
7*	全视场角(°)		被检测物体的全可视角度。
8*	全视场(mm)		被检测物体的全可视区域。
9	传感器尺寸(mm×mm)		探测器靶面大小
10	主要放大倍率		传感器尺寸与视场之间的比例。
11	变焦倍率		变焦镜头不同工作焦距下传感器尺寸与视场之间的比例。
12	光学性能		
13	透过率(%)		镜头对成像光束强度的衰减率。
14	相对照度(%)		外围照度与中心照度的比值。
15	光学传函MTF(%@lp/mm)		每1mm可解析线对数下的条纹对比度。
	畸变%		轴外光束成像点与理想成像点高度差与理想成像点高度的比值。
16	探测器参数		
17	靶面尺寸(mm×mm)		探测器靶面大小。
18	水平/垂直分辨率(px×px)		探测器水平像元数与垂直像元数。
	水平/垂直像元尺寸(μm×μm)		
19	接口要求[3]		
20	镜头总长(mm)		
21	入瞳位置(mm)		镜头入瞳距镜头前机械端面的距离。
22	入瞳尺寸(mm)		镜头入瞳直径
23	最大直径(mm)		
	重量(kg)		
	照明*		
24	物体发光特性函数		被成像物体发光强度与发光角度的变化函数
25	照明特性函数		照明光源发光强度与发光角度的变化函数
26	物体反射特性		被成像物体对照明光的反射特性函数
	环境要求		
27	工作温度要求(°C)		镜头能够正常工作时的环境温度范围
28	存储温度要求(°C)		镜头存储环境温度范围
29	振动(g)		镜头正常工作时所需承受的最大振动加速度
30	冲击(g)		镜头所需承受的最大冲击加速度
31	其它环境要求		湿度、酸碱性、密封性等

*1:7、8两项可相互转换,二选一填写即可。*2:7、8两项可相互转换,二选一填写即可。*3:客户无确定函数可定性描述。

欧普特科技
GOLDEN WAY SCIENTIFIC

镜头设计/开发
Lens Design
Development



SWIR Lens
Sensor size:25.6mm
Focal length: 50mm
Wavelength range: 800-1800nm

Ultra Zoom Lens
Sensor size:1/2”(8mm)
Focal Length: 10-330mm

Large FOV and Low Magnification Double Telecentric Lens
Sensor Size: 1”
Magnification: 0.255X
Working distance: 211mm

北京欧普特科技有限公司
+86-10-8809 6218/6099
optics@goldway.com.cn
www.goldway.com.cn