



51camera.com.cn

T: +86-(010)80482120/80483190
E: 51camera@51camera.com.cn

北京市顺义区后沙峪绿地启航国际2号楼301室
Room 301, No.2 building, Lvdiqihang International,
Houshayu Town, Shunyi district, Beijing, China



微信公众号

T: +8615800473447

E: lix@51camera.com.cn

上海市闵行区申昆路1899号宇培国际B栋318室

Room 318, B building, Yupei International, No. 1899 Shenkun Road,
Minhang District, Shanghai, China



抖音官方号

T: +86 0755 21046176

E: peixl@51camera.com.cn

深圳市龙华区龙华街道三联社区锦化发工业园3栋硅谷大院T1栋A608

Room A608, T1 building, Silicon Valley Compound,
Longhua district, Shenzhen, China.



51camera

志强视觉科技

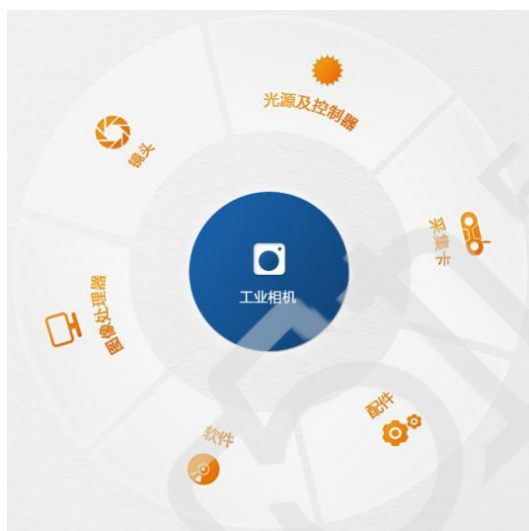
WE ARE READY! AND YOU?

产品型录

关于 51camera

北京志强视觉科技发展有限公司（即 51camera）成立于 2013 年，是创新型机器视觉图像处理公司。

51camera 由一批资深机器视觉行业从业者建立。公司拥有国内外数家尖端机器视觉零配件品牌代理权，建立了全面的机器视觉产品线。还可为客户提供图像处理模块等集成、定制化服务，尽力满足各行业需求。公司倡导一站式服务体验理念，为客户提供从工业相机、镜头、光源控制器及配件、采集卡、数据线、工控机到软件的全方位机器视觉零配件产品。并且同时具有从国产到进口的低档、中档、高档等不同需求的选择。公司倡导**优质的服务，诚信的经营，天道酬勤，地道酬善，人道酬诚，商道酬信**。为客户提供信价比最好的产品是我们的宗旨。



51camera 网站是专为机器视觉行业从业人员创建的**专业的视觉产品资料查询平台**。网站收录了行业内近 50 个知名品牌的相机、镜头、光源、采集卡等近万个产品及相关资料软件，并提供了**产品选型、参数对比、推荐搭配**等在线选择功能。网站以应用行业为划分依据，设置了**第三方视觉系统及第三方检测设备**栏目，收录了众多业内技术领先的知名品牌产品，涵盖机器视觉领域内众多优质视觉系统和检测设备。网站资源丰富、功能完备、快速便捷。

公司人员配备齐整，包括售前/售后技术支持以及销售人员。并已经与国内外知名机器视觉零配件品牌达成代理协议。而且还会通过参加国际知名机器视觉展会来继续扩充产品线，从而满足中国国内对于不同性能区间产品的需求。相信通过一段时间的努力，我们会呈现给您更加丰富的产品线。您一定会在 51camera 找到最合适产品、最全的配套解决方案和最优质的服务体验。

51camera 时刻带着“广交天下朋友”真诚的心，期待与您相会。只要您给我们一丝信任，我们必将用 100% 的努力来回报。

目录

TELEDYNE DALSA

1

面阵相机 | Genie Nano GigE



1

面阵相机 | Genie Nano CameraLink



2

面阵相机 | Genie Nano CXP



3

面阵相机 | Genie Nano 5GigE



3

面阵相机 | Genie Nano 10GigE



4

面阵相机 | Falcon4-CLHS



4

线阵相机 | Linea



4

线阵相机 | Linea 2



5

线阵相机 | LineaLite



5

线阵相机 | Linea SWIR



5

线阵相机 | Linea ML



6

线阵相机 | Piranha4 & Multispectral



6

TDI 线阵相机 | PiranhaXL



7

TDI 线阵相机 | LineaHS



7

3D 激光相机 | Z-Trak



8

3D 激光相机 | Z-Trak2



9

4K 激光相机 | Z-Trak LP2C



9

图像采集卡 | Xtium 系列



10

图像采集卡 | X64 Xcelera



11

TELEDYNE LUMENERA

12

Lt 系列相机 | WITH P-IRIS



12

Lt Series | Small casing 相机



12

Lt Series | Board Level 相机



13

TELEDYNE FLIR

14

Blackfly S | USB3 系列相机



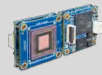
14

Blackfly S | GigE 系列相机



15

Blackfly S | 板极系列相机



17

Firefly | S/DL系列相机



18

Forge | 5GigE 系列相机



19

Oryx | 10GigE 系列相机



19

Blackfly | GigE 系列相机



20

Grasshopper3 | USB3系列相机



20

Grasshopper3 | GigE 系列相机



21

Chameleon3 | USB3 系列相机



21

Ladybug | 5+系列全景相机



21

Ladybug | 6系列全景相机



22

DragonflyS | USB3 系列相机



22

VIEWWORKS	23		
TDI 线阵相机 VT 系列 高灵敏度	23		
TDI 线阵相机 VTS 系列	25		
TDI 彩色相机 VTC 系列	25		
线阵相机 VL 系列	25		
面阵相机 VC 系列	26		
面阵相机 VX 系列	28		
面阵相机 VP 系列	29		
面阵相机 VN&VNP 系列	30		
面阵相机 VQ 系列	30		
MORITEX	31		
CCTV镜头 ML-U-SR 系列	31		
CCTV镜头 ML-M-UR 系列	31		
CCTV镜头 ML-M-HR 系列	31		
CCTV镜头 ML-T 系列	32		
微距镜头 ML-MCHR 系列	32		
FA微距镜头 ML-N 系列	33		
FA微距镜头 ML-MC-G 系列	33		
FA微距镜头 ML-MC-XR 系列	33		
FA微距镜头 ML-BR-G 系列	34		
FA微距镜头 ML-UR 系列	34		
FA微距镜头 ML-HC-22C 系列	34		
线扫镜头 LS9040 系列	35		
线扫镜头 短波红外 SWIR 系列	35		
线扫镜头 ML-F80C 系列	35		
线扫镜头 ML-13538 系列	35		
线扫镜头 ML-120 高倍系列	36		
线扫镜头 ML-FF 系列	36		
线扫镜头 ML-M-F 系列	37		
远心镜头 SOD-X 系列	38		
标清远心镜头 MML-ST 系列	38		
高清远心镜头 MML-HR 系列	40		
超高清远心镜头 MML-5M 系列	41		
远心镜头 MML 系列	41		
远心镜头 大靶面高清 MML-HR 系列	42		
远心镜头 MML-NIR 系列	42		
远心镜头 MML-HR SWIR 系列	42		
远心镜头 MML变焦镜头	43		
远心镜头 MML-SR 系列	43		
双远心镜头 MTL 系列	44		

MORITEX 光纤		47	线扫微距镜头 VS-L(F) 系列		58
VS TECHNOLOGY		49	远心镜头 VS-THV & THV-SWIR 系列		59
CCTV镜头 VS-VM&H1&-085&SV-H 系列		49	远心镜头 VS-TCH系列		59
CCTV镜头 SV-V 系列		50	线扫远心镜头 VS-LTC 系列		61
CCTV镜头 微距镜头 VS-MCH1 系列		50	远心显微镜头 VS-TM&TM-SWIR系列		62
CCTV镜头 VS-H-IRC/11 系列		51	远心镜头 VS-LQL 系列		62
CCTV镜头 VS-H1-SWIR系列		51	远心镜头 VS-MTC 系列		63
CCTV镜头 VS-FT12HV 系列		51	远心镜头 VS-THV (1.1) 系列		63
CCTV镜头 VS-FT12HV系列		52	远心镜头 VS-TEV 系列		64
CCTV镜头 VS-H/3CMOS 系列		52	远心镜头 TS-APT 系列		65
CCTV镜头 VS-HV 系列		52	远心镜头 APT 系列&VS-TC 系列		66
CCTV镜头 VS-B 系列		53	远心镜头 VS-TCT 系列		68
CCTV镜头 VS-HX系列		53	远心镜头 VS-TEC 系列		69
CCTV镜头 VS-HVA 系列		53	远心镜头 VS-TCM 系列 (大像圈)		69
微距镜头 VS-MCA & VS-MC 系列		54	远心镜头 VS-TCM 系列 (百万像素)		70
微距镜头 VS-LDA&VS-LLD系列		55	远心镜头 VS-TLS 系列		71
微距镜头 VSZ系列		56	CCS		72
微距镜头 VSZ-MR 系列		56	光源 环形光源		72
微距镜头 VS-LDV 系列		56	光源 低角度光源		73
线扫微距镜头 VS-L(V) 系列		57	光源 条形光源		73

光源 平面光源		73	FIT-AFM-MOM		83
光源 圆顶光源		74	iP-AF1		84
光源 同轴光源		75	iPlus中继器/分离器		85
光源 超高亮频闪光源		75	CXP6/12 中继器		85
光源 紫外/紫线光源		75	Camera link 中继器		85
光源 红外光源		76	Camera link 分离器		86
光源 点光源		76	NEOUSYS		87
光源 超亮光源机		76	GigE / USB3 采集卡		87
光源 线光源		77	工控机		89
选件		79	Hewtech		94
电源及控制器		79	Cameralink 数据线		94
iCore		80	HS-link 数据线		95
iLight点光源		80	HS-link AOC 数据线		95
大功率LED点光源45mm		80	CoaXPress 数据线		96
LED点光源29mm		80	GigE 数据线		96
混合点光源		81	USB3 数据线		97
灯箱		81	Nortech		98
iPulse 频闪控制器		82	CoaXPress 数据线		98
iFocus 自动聚焦模块		83	CoaXPress 数据线		99
iSAF		83	GigE 数据线		101

Genie Nano GigE 面阵相机

- ◆ 外观小巧，相机尺寸为 38.9mm x 29mm x 44 mm，重量约 46 克
- ◆ XL 相机尺寸为 59mm x 59mm x 30mm，重量约 163 克，镜头接口形式为 M42
- ◆ 相机可设置 Turbo Driver 模式以获取更高帧速率，*表示 Turbo Driver 下的最高帧速度
- ◆ GigE 接口的相机
- ◆ 镜头接口形式提供 C/CS 可选
- ◆ “NIR”表示近红外增强

GigE
VISION

产品型号	芯片	分辨率	最大帧速度 (FPS)	黑白/彩色	像素位深	像素大小 (μm x μm)	芯片大小
Nano-M640/NIR	Python300 P1	672 x 512	345(720*)	黑白	8/10	4.8 x 4.8	1/4"
Nano-C640	Python300 P1	672 x 512	345(720*)	彩色	8/10	4.8 x 4.8	1/4"
Nano-M700	IMX287	728 x 544	305(310*)	黑白	8/12	6.9 x 6.9	1/3"
Nano-C700	IMX287	728 x 544	305(310*)	彩色	8/12	6.9 x 6.9	1/3"
Nano-M810/NIR	IMX433	816 x 624	160(160*)	黑白	8/10	9.0 x 9.0	1/1.7"
Nano-C810	IMX433	816 x 624	160(160*)	彩色	8/10	9.0 x 9.0	1/1.7"
Nano-M1240	Python1300 P3	1280 x 1024	87(87*)	黑白	8/10	4.8 x 4.8	1/2"
Nano-C1240	Python1300 P3	1280 x 1024	87(87*)	彩色	8/10	4.8 x 4.8	1/2"
Nano-M1280/NIR	Python1300 P1	1280 x 1024	88(184*)	黑白	8/10	4.8 x 4.8	1/2"
Nano-C1280	Python1300 P1	1280 x 1024	88(184*)	彩色	8/10	4.8 x 4.8	1/2"
Nano-M1450	IMX273	1456 x 1088	75(161*)	黑白	8/12	3.45 x 3.45	1/2.9"
Nano-C1450	IMX273	1456 x 1088	75(161*)	彩色	8/12	3.45 x 3.45	1/2.9"
Nano-M1920	IMX249	1936 x 1216	38.8(38.8*)	黑白	8/12	5.86 x 5.86	1/1.2"
Nano-C1920	IMX249	1936 x 1216	38.8(38.8*)	彩色	8/12	5.86 x 5.86	1/1.2"
Nano-M1930/NIR	Python2000 P1	1984 x 1264	46(107*)	黑白	8/10	4.8 x 4.8	2/3"
Nano-C1930	Python2000 P1	1984 x 1264	46(107*)	彩色	8/10	4.8 x 4.8	2/3"
Nano-M1940	IMX174	1936 x 1216	52(83.9*)	黑白	8/12	5.86 x 5.86	1/1.2"
Nano-C1940	IMX174	1936 x 1216	52(83.9*)	彩色	8/12	5.86 x 5.86	1/1.2"
Nano-M1950	IMX392	1936 x 1216	51(151*)	黑白	8/12	3.45 x 3.45	1/2"
Nano-C1950	IMX392	1936 x 1216	51(151*)	彩色	8/12	3.45 x 3.45	1/2"
Nano-M2020	IMX265	2064 x 1544	38(53.3*)	黑白	8/12	3.45 x 3.45	1/1.8"
Nano-C2020	IMX265	2064 x 1544	38(53.3*)	彩色	8/12	3.45 x 3.45	1/1.8"
Nano-M2050	IMX252	2064 x 1544	38(82*)	黑白	8	3.45 x 3.45	1/1.8"
Nano-C2050	IMX252	2064 x 1544	38(82*)	彩色	8	3.45 x 3.45	1/1.8"

G3-GM14-M2450	IMX250MZR	2448 x 2048	52(22*)	黑白	8/12	3.45 x 3.45	2/3"
Nano-M2420	IMX264	2464 x 2056	22.5(34.4*)	黑白	8/12	3.45 x 3.45	2/3"
Nano-C2420	IMX264	2464 x 2056	22.5(34.4*)	彩色	8/12	3.45 x 3.45	2/3"
Nano-M2450	IMX250	2464 x 2056	22(49*)	黑白	8/12	3.45 x 3.45	2/3"
Nano-C2450	IMX250	2464 x 2056	22(49*)	彩色	8/12	3.45 x 3.45	2/3"
Nano-M2590/NIR	Python5000 P1	2592 x 2048	22(42.7*)	黑白	8/10	4.8 x 4.8	1"
Nano-C2590	Python5000 P1	2592 x 2048	22(42.7*)	彩色	8/10	4.8 x 4.8	1"
Nano-M4020	IMX304	4112 x 3008	9.5(21.4*)	黑白	8/12	3.45 x 3.45	1.1"
Nano-C4020	IMX304	4112 x 3008	9.5(21.4*)	彩色	8/12	3.45 x 3.45	1.1"
Nano-M4030	IMX267	4112 x 2176	13(29.6*)	黑白	8/12	3.45 x 3.45	1"
Nano-C4030	IMX267	4112 x 2176	13(29.6*)	彩色	8/12	3.45 x 3.45	1"
Nano-M4040	IMX253	4112 x 3008	9.7(21*)	黑白	8	3.45 x 3.45	1.1"
Nano-C4040	IMX253	4112 x 3008	9.7(21*)	彩色	8	3.45 x 3.45	1.1"
Nano-M4060	IMX255	4112 x 2176	13(28*)	黑白	8	3.45 x 3.45	1"
Nano-C4060	IMX255	4112 x 2176	13 (28*)	彩色	8	3.45 x 3.45	1"
NanoXL-M4090/NIR	Python16K	4096 x 4096	7.1(15.6*)	黑白	8/10	4.5 x 4.5	26mm
Nano XL-C4090	Python16K	4096 x 4096	7.1(15.6*)	彩色	8/10	4.5 x 4.5	26mm
NanoXL-M5100/NIR	Python25K	5120 x 5120	4.5(9.5*)	黑白	8/10	4.5 x 4.5	32.6mm
Nano XL-C5100	Python25K	5120 x 5120	4.5(9.5*)	彩色	8/10	4.5 x 4.5	32.6mm

Genie Nano CameraLink 面阵相机

- ◆ Mini CameraLink 接口的相机
- ◆ 小相机尺寸为 44mm x 44mm x 21mm，镜头 C 接口
- ◆ 大相机尺寸为 59mm x 59mm x 30mm，重量约 163 克，镜头接口形式为 M42 “NIR” 表示近红外增强



产品型号	芯片	分辨率	最大帧速度 (FPS)	黑白/彩色	像素位深	像素大小 (μm x μm)	芯片大小
Nano CL-M2450	IMX250	2464 x 2056	141	黑白	8/10	3.45 x 3.45	2/3"
Nano CL-C2450	IMX250	2464 x 2056	141	彩色	8/10	3.45 x 3.45	2/3"
Nano CL-C2420	IMX264	2464 x 2056	23.8	彩色	8/12	3.45 x 3.45	2/3"
Nano CL-M2420	IMX264	2464 x 2056	23.8	黑白	8/12	3.45 x 3.45	2/3"
Nano CL-M4060	IMX255	4112 x 2176	88	黑白	8/10	3.45 x 3.45	1"
Nano CL-C4060	IMX255	4112 x 2176	88	彩色	8/10	3.45 x 3.45	1"
Nano CL-M4040	IMX253	4112 x 3008	64	黑白	8/10	3.45 x 3.45	1.1"
Nano CL-C4040	IMX253	4112 x 3008	64	彩色	8/10	3.45 x 3.45	1.1"
Nano CL-C4020	IMX304	4112 x 3008	9.7	彩色	8/12	3.45 x 3.45	1.1"

Nano CL-M4020	IMX304	4112 x 3008	9.7	黑白	8/12	3.45 x 3.45	1.1"
Nano CL-M4090/NIR	Python16K	4096 x 4096	45	黑白	8/10	4.5 x 4.5	26mm
Nano CL-C4090	Python16K	4096 x 4096	45	彩色	8/10	4.5 x 4.5	26mm
Nano CL-M5100/NIR	Python25K	5120 x 5120	30	黑白	8/10	4.5 x 4.5	32.6mm
Nano CL-C5100	Python25K	5120 x 5120	30	彩色	8/10	4.5 x 4.5	32.6mm

Genie Nano CXP 面阵相机

- ◆ CoaXPress 接口的工业相机，镜头 M42 接口




产品型号	芯片	分辨率	最大帧速度 (FPS)	黑白/彩色	像素位深	像素大小 (μm x μm)	芯片大小
Nano CXP-M4090	Python16K	4096 x 4096	120	黑白	8/10	4.5 x 4.5	1.1"
Nano CXP-M4090-NIR	Python16K	4096 x 4096	120	黑白	8/10	4.5 x 4.5	1.1"
Nano CXP-C4090	Python16K	4096 x 4096	120	彩色	8/10	4.5 x 4.5	1.1"
Nano CXP-M5100	Python25K	5120 x 5120	80	黑白	8/10	4.5 x 4.5	1.1"
Nano CXP-M5100-NIR	Python25K	5120 x 5120	80	黑白	8/10	4.5 x 4.5	1.1"
Nano CXP-C5100	Python25K	5120 x 5120	80	彩色	8/10	4.5 x 4.5	1.1"
Nano-CXP-M6200	Emerald 36M	6144 x 6144	43	黑白	8/10	2.5 x 2.5	4/3"
Nano-CXP-C6200	Emerald 36M	6144 x 6144	43	彩色	8/10	2.5 x 2.5	4/3"
Nano-CXP-M8200	Emerald 67M	8192 x 8192	30	黑白	8/10	2.5 x 2.5	4/3"
Nano-CXP-C8200	Emerald 67M	8192 x 8192	30	彩色	8/10	2.5 x 2.5	4/3"

Genie Nano 5GigE 面阵相机

- ◆ GigE 接口的相机
- ◆ 相机尺寸为 59mm x 44mm x 32mm，重量约 124 克
- ◆ 镜头 C 接口

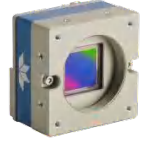



产品型号	芯片	分辨率	最大帧速度 (FPS)	黑白/彩色	像素位深	像素大小 (μm x μm)	芯片大小
Nano 5G-M2050	IMX252	2064 x 1544	190	黑白	8	3.45 x 3.45	1/1.8"
Nano 5G-C2050	IMX252	2064 x 1544	190	彩色	8	3.45 x 3.45	1/1.8"
Nano 5G-M2450	IMX250	2464 x 2056	141	黑白	8	3.45 x 3.45	2/3"
Nano 5G-C2450	IMX250	2464 x 2056	141	彩色	8	3.45 x 3.45	2/3"
Nano 5G-M4040	IMX253	4112 x 3008	63	黑白	8	3.45 x 3.45	1.1"
Nano 5G-C4040	IMX253	4112 x 3008	63	彩色	8	3.45 x 3.45	1.1"

Nano 5G-M4060	IMX255	4112 x 2176	88	黑白	8	3.45 x 3.45	1"
Nano 5G-C4060	IMX255	4112 x 2176	88	彩色	8	3.45 x 3.45	1"
Nano 5G-M5420	XGS30000	5420 x 5420	19.3	黑白	8/12	3.2 x 3.2	APS-C
Nano 5G-C5420	XGS30000	5420 x 5420	19.3	彩色	8/12	3.2 x 3.2	APS-C
Nano 5G-M8100	XGS45000	8162 x 5420	19.3	黑白	8/12	3.2 x 3.2	31.43mm
Nano 5G-C8100	XGS45000	8162 x 5420	19.3	彩色	8/12	3.2 x 3.2	31.43mm

Genie Nano 10GigE 面阵相机

- ◆ 10GigE 接口的相机
- ◆ 相机尺寸为 41mm x 59mm x 59mm，重量约 183 克
- ◆ 镜头 M42 接口

GiGE
 VISION


产品型号	芯片	分辨率	最大帧速度 (FPS)	黑白/彩色	像素位深	像素大小 (μm x μm)	芯片大小
Nano-10GigE-M6200	Emerald 36M	6144 x 6144	20	黑白	8/10	2.5 x 2.5	1.4"
Nano-10GigE-C6200	Emerald 36M	6144 x 6144	20	彩色	8/10	2.5 x 2.5	1.4"
Nano-10GigE-M8200	Emerald 67M	8192 x 8192	15	黑白	8/10	2.5 x 2.5	APS-C
Nano-10GigE-C8200	Emerald 67M	8192 x 8192	15	彩色	8/10	2.5 x 2.5	APS-C

Falcon4-CLHS 面阵相机

- ◆ 高性能成像，高分辨率

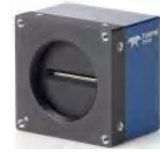
CAMERA LinkHS


产品型号	分辨率	最大帧速度 (FPS)	镜头接口	黑白/彩色	像素位深	像素大小 (μm x μm)	接口
FA-HM10-M4485	4480 x 2496	609	M42	黑白	8/10	6 x 6	CLHS
FA-HM10-M6205	6144 x 6144	120	M42	黑白	8/10	6 x 6	CLHS
FA-HM10-M8205	8192 x 8192	90	M42	黑白	8/10	2.5 x 2.5	CLHS
FA-HM10-M2245	2240 x 1248	1200	M42	黑白	8/10	12 x 12	CLHS
FA-HM01-M4405	4480 x 2496	330	M42	黑白	8/10	6 x 6	CLHS

Linea 线阵相机

- ◆ 性价比极高的 CMOS 线阵相机

GiGE
 VISION

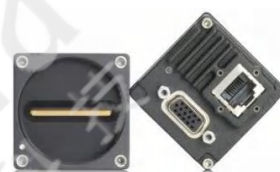
CAMERA Link


产品型号	分辨率	最高行频 (KHz)	黑白/彩色	像素位深	像素大小 (μm)	镜头接口	数据接口
LA-CM-02K08A	2048 x 1	80	黑白	8/12	7.04 x 7.04	C/M42/F	Mini CL
LA-CM-04K08A	4096 x 1	80	黑白	8/12	7.04 x 7.04	C/M42/F	Mini CL
LA-CC-04K05B	4096 x 2	48	彩色	8/12	7.04 x 7.04	M42/F	Mini CL

LA-CM-08K08A	8192 x 1	80	黑白	8/12	7.04 x 7.04	M72/F	Mini CL
LA-CC-08K05B	8192 x 2	48	彩色	8/12	7.04 x 7.04	M72/F	Mini CL
LA-CM-16K05A	16384 x 1	48	黑白	8/12	3.52 x 3.52	M72/F	Mini CL
LA-GM-02K08A	2048 x 1	52	黑白	8/12	7.04 x 7.04	C/M42/F	GigE
LA-GC-02K05B	2048 x 2	26	彩色	8/12	7.04 x 7.04	C/M42/F	GigE
LA-GM-04K08A	4096 x 1	26	黑白	8/12	7.04 x 7.04	M42/F	GigE
LA-GC-04K05B	4096 x 2	13	彩色	8/12	7.04 x 7.04	M42/F	GigE
LA-GM-08K08A	8192 x 1	13	黑白	8/12	7.04 x 7.04	M72/F	GigE
LA-HM-16K07A	16384 x 1	71	黑白	8/12	3.52 x 3.52	M72/F	CLHS

Linea 2 线阵相机

◆ 高速 CMOS 线阵相机

产品型号	分辨率	最高行频 (KHz)	黑白/彩色	像素位深	像素大小(μm)	镜头接口	数据接口
L2-GC-04K04T-00	4096 x 3	40	彩色	8/12	7×7	M42	GigE
L2-GC-04K03N-00	4096 x 4	32	彩色, 近红外	8/12	7×7	M42	GigE

Linea Lite 线阵相机

◆ 高速 CMOS 线阵相机

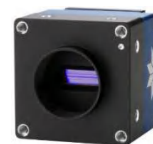




产品型号	分辨率	最高行频 (KHz)	黑白/彩色	像素位深	像素大小(μm)	镜头接口	数据接口
L2-GM-02K05B-00-A	2048 x 2	50	黑白	8/12	14×14	M42	GigE
L2-GM-04K02B-00-A	2048 x 2	25	黑白	8/12	7×7	M42	GigE
L2-GC-02K02B-00-A	2048 x 2	25	彩色	8/12	14×14	M42	GigE
L2-GC-04K01B-00-A	4096 x 2	12.5	彩色	8/12	7×7	M42	GigE
L2-CM-04K12B-00-A	4096 x 2	120	黑白	8/12	7×7	M42	CL
L2-GM-08K02S-00-A	8192 x 2	25	黑白	8/12	3.5×3.5	M42	GigE

Linea SWIR 线阵相机

◆ 高速 CMOS 线阵相机

产品型号	分辨率	最高行频 (KHz)	黑白/彩色	像素位深	像素大小(μm)	镜头接口	数据接口
------	-----	------------	-------	------	----------	------	------

SL-GA-01K04A-00-R	1024 x 1	40	黑白	8/12	12.5 x 12.5	C	GigE
SL-GA-05H04A-00-R	512x1	40	黑白	8/12	25×25	C	GigE

Linea ML 线阵相机

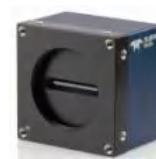
◆ 高速 CMOS 线阵相机




产品型号	分辨率	最高行频 (KHz)	黑白/ 彩色	像素位深	像素大小 (μm x μm)	镜头接口	数据接口
ML-FM-08K30H-00-R	8192 x 4	280	黑白	8/12	5.0 x 5.0	M58	Camera Link HS
ML-HM-16K30H-00-R	16384 x 4	300	黑白	8/12	5.0 x 5.0	M90	Camera Link HS
ML-FC-08K10T-00-R	8192 x 3	280	彩色	8/12	5.0 x 5.0	M58	Camera Link HS
ML-HC-16K10T-00-R	16384 x 3	300	彩色	8/12	5.0 x 5.0	M90	Camera Link HS
ML-FC-16K02T-00-R	16384 x 3	75	彩色	8	5.0 x 5.0	M90	Camera Link HS
ML-FM-16K07A-00-R	16384 x 1	70	黑白	8/12	5.0 x 5.0	M90	Camera Link HS
ML-FM-16K15A-00-R	16384 x 1	143	黑白	8/12	5.0 x 5.0	M90	Camera Link HS
ML-FC-16K04T-00-R	16384 x 3	140	彩色	8	5.0 x 5.0	M90	Camera Link HS
ML-HM-08K30H-00-R	8192 x 4	300	黑白	8/12	5.0 x 5.0	M58	Camera Link HS
ML-HC-08K10T-00-R	8192 x 3	100	彩色	8/12	5.0 x 5.0	M58	Camera Link HS
ML-HC-08K07N-00-R	8192 x 4	280	彩色	8/12	5.0 x 5.0	M58	Camera Link HS

Piranha4 & Piranha4 Multispectral 线阵相机

◆ 高速 CMOS 线阵相机

产品型号	分辨率	最高行频(KHz)	黑白/彩色	像素位深	像素大小(μm)	镜头接口	数据接口
P4-CM-02K10D-00-R	2048 x 2	200	黑白	8/10/12	10.56 x 10.56	M42/F	CL
P4-CM-02K05D-00-R	2048 x 2	100	黑白	8/10/12	10.56 x 10.56	M42/F	CL
P4-CC-02K04T-00-R	2048 x 3	40	彩色	8/10/12	14.08 x 14.08	M58/F	CL
P4-CC-02K07T-00-R	2048 x 3	70	彩色	8/10/12	14.08 x 14.08	M58/F	CL
P4-CC-02K07Q-00-R	2048 x 4	70	彩色&黑白	8/10/12	14.08 x 14.08	M42/F	CL
P4-CC-02K07N-01-R	2048 x 4	70	彩色&NIR	8/10/12	14.08 x 14.08	M42/F	CL
P4-CM-04K10D-00-R	4096 x 2	200	黑白	8/10/12	10.56 x 10.56	M58/F	CL

P4-CM-04K05D-00-R	4096 x 2	100	黑白	8/10/12	10.56 x 10.56	M58/F	CL
P4-CC-04K04T-00-R	4096 x 3	40	彩色	8/10/12	10.56 x 10.56	M58/F	CL
P4-CC-04K07T-00-R	4096 x 3	70	彩色	8/10/12	10.56 x 10.56	M58/F	CL
P4-CM-08K070-00-R	8192 x 2	70	黑白	8/10/12	7.04 x 7.04	M72	CL
P4-CC-08K050-00-R	8192 x 2	50	彩色	8	7.04 x 7.04	M72	CL
P4-CC-08K03T-01-R	8192 x 3	33	彩色	8/10/12	7.5 x 7.5	M72	CL
P4-CC-02K07Q-00-R	2048 x 4	70	彩色	8/10/12	14.08 x 14.08	M42/F	CL
P4-CC-02K07N-01-R	2048 x 4	70	彩色+NIR	8/10/12	14.08 x 14.08	M42/F	CL

PiranhaXL TDI 线阵相机

◆ 高分辨率 CMOS TDI 相机



产品型号	分辨率	最高行频(KHz)	黑白/彩色	像素位深	像素大小(μm)	镜头接口	数据接口
PX-HC-16K04T-00-R	16352 x 12	40	彩色	8/10	5.0 x 5.0	M90	CLHS
PX-HC-16K07T-00-R	16352 x 12	70	彩色	8/10	5.0 x 5.0	M90	CLHS
PX-HM-16K12X-00-R	16352 x 12	125	黑白	8/12	5.0 x 5.0	M90	CLHS
PX-HM-16K06X-00-R	16352 x 12	60	黑白	8/12	5.0 x 5.0	M90	CLHS

Linea HS TDI 线阵相机

◆ 高分辨率 CMOS TDI 相机



产品型号	分辨率	最高行频 (KHz)	黑白/彩色	像素位深	像素大小 (μm x μm)	镜头接口	数据接口
HL-HM-08k30H-00-R	8192 x 192	300	黑白	8/12	5.0 x 5.0	M58	Camera Link HS, CX4/LC
HL-HM-16K30H-00-R	16384 x 192	300	黑白	8/12	5.0 x 5.0	M90	Camera Link HS, CX4/LC
HL-FM-04k30H-00-R	4096 x 192	300	黑白	8/12	5.0 x 5.0	M58	Camera Link HS, CX4/LC
HL-FM-08k30H-00-R	8192 x 192	280	黑白	8/12	5.0 x 5.0	M58	Camera Link HS, CX4/LC
HL-HM-08K40H-00-R	8192 x 192	400	黑白	8/12	5.0 x 5.0	M58	Camera Link HS, CX4/LC
HL-HM-09K40H-00-B	9216 x 192	400	黑白	8/12	5.0 x 5.0	M58	Camera Link HS
HL-FM-16K15A-00-R	16384 x 128	140	黑白	8/12	5.0 x 5.0	M90	Camera Link HS, CX4/LC
HL-HM-16K40H-00-R	16384 x 192	400	黑白	8/12	5.0 x 5.0	M90	Camera Link HS, CX4/LC

HL-HM-32K40S-00-R	32768 x 64	400	黑白	8	2.5 x 2.5	M90	Camera Link HS, CX4
HL-HC-16K10T-00-R	16384 x 256	300	彩色	8/12	5.0 x 5.0	M90	Camera Link HS, CX4
HL-HF-16K13T-00-R	16384 x 256	400	彩色	8/12	5.0 x 5.0	M90	Camera Link HS, CX4
HL-FM-13K18H-00-R	13056 x 192	180	黑白	8/12	5.0 x 5.0	M90	Camera Link HS, CX4/LC
HL-HM-13K30H-00-R	13056 x 192	300	黑白	8/12	5.0 x 5.0	M90	Camera Link HS, CX4/LC
HL-HC-16K10T-00-R	16384 x 256	300	彩色	8/12	5.0 x 5.0	M90	Camera Link HS, CX4
HL-HF-16K13T-00-R	16384 x 256	390	彩色	8/12	5.0 x 5.0	M90	Camera Link HS, CX4
HL-HM-16k40H-00-B	16384 x 192	400	黑白	8/12	5.0 x 5.0	M90	CLHS CX4

Z-Trak 3D 激光相机

- ◆ 高性能
- ◆ 高分辨率 3D 激光相机



产品型号	工作距离 (mm)	工作范围 (mm)	激光颜色	激光距离 (nm)	视场角 (mm)	重复性 (μm)	线性度
LP1-1040-B2	45	40	蓝色	405	20 – 27.6	0.8 – 1.2	<0.04%
LP1-1120-R2	86	120	红色	660	42.8 – 80.8	1.5 – 3	<0.04%
LP1-1200-R2	150	200	红色	660	63.7 – 134.9	3 – 12	<0.03%
LP1-1010-B2	30	10	蓝色	405	8.4 – 9.7	0.5 – 0.7	<0.02%
LP1-1250-R2	175	250	红色	660	131.1–262.2	5 – 12	<0.02%
LP1-1400-R3	250	400	红色	660	332.5 – 950	8 – 20	<0.04%
LP1-1800-R3	400	800	红色	660	380 – 988	20 – 40	<0.04%
LP1-11100-R3	300	1100	红色	660	423 – 1520	20 – 60	<0.05%
LP1-1010-B2	36	10	蓝色	405	8.4 – 9.6	0.2 – 0.3	<0.0025%
LP1-1060-B2	66	60	蓝色	405	25.7 – 39	0.5 – 0.7	<0.02%

Z-Trak2 3D 激光相机

- ◆ 高性能
- ◆ 高分辨率 3D 激光相机



产品型号	工作距离 (mm)	工作范围 (mm)	激光颜色	激光距离 (nm)	视场角 (mm)	重复性 (μm)	线性度
V2K-0015-B3	32.7	15	蓝色	405	27 - 32	0.25 - 0.25	<0.04%
V2K-0030-B3	43.7	30	蓝色	405	53 - 72	0.3 - 0.4	<0.03%
V2K-0100-B3	64.5	100	蓝色	405	97 - 185	0.5 - 0.75	<0.02%
V2K-0100-R3	90	100	红色	660	97 - 185	0.75 - 1.25-	<0.02% -
S2K-0015-B3	32.7	15	蓝色	405	27 - 32	0.25 - 0.25	<0.04%
S2K-0030-B3	43.7	30	蓝色	405	53 - 72	0.3 - 0.4	<0.03%
S2K-0100-B3	64.5	100	蓝色	405	97 - 185	0.5 - 0.75	<0.02%
S2K-0100-R3	90	100	红色	660	97 - 185	0.75 - 1.25-	<0.02% -

Z-Trak LP2C 4K 激光相机

- ◆ 消除反射，在线处理
- ◆ 多传感器配置和统一的测量空间



产品型号	工作距离 (mm)	工作范围 (mm)	激光颜色	激光距离 (nm)	视场角 (mm)	重复性 (μm)	线性度
LP2C 4K0-0004	25	4	蓝色	405	12.8 – 13.8	0.15 – 0.15	<0.05%
LP2C 4K0-0015	32.7	15	蓝色	405	24.7 – 30	0.3– 03	<0.04%
LP2C 4K0-0030	43.7	30	蓝色	405	49 –66	0.4 – 0.5	<0.03%
LP2C 4K0-0100	64.5	100	蓝色	405	90 – 173	0.5 – 0.75	<0.02%
LP2C 4K0-0100	64.5	100	红色	660	90 – 173	0.5 – 0.75	<0.02%
LP2C 4K0-0150	135	150	蓝色	405	120.6 – 212	1 – 1.5	<0.02%
LP2C 4K0-0150	135	150	红色	660	120.6 – 212	1 – 1.5	<0.02%
LP2C 4K0-0250	175	250	蓝色	405	146.3 – 305	1.5 – 2	<0.02%
LP2C 4K0-0250	175	250	红色	660	146.3 – 305	1.5 – 2	<0.02%
LP2C 4K0-0300	195	300	蓝色	405	214.7 – 472	2 – 4	<0.02%
LP2C 4K0-0300	195	300	红色	660	214.7 – 472	2 – 4	<0.02%
LP2C 4K0-0400	463	400	蓝色	405	373.3–615	3 – 10	<0.02%
LP2C 4K0-0400	463	400	红色	660	373.3–615	3 – 10	<0.02%
LP2C 4K0-0650	558	650	蓝色	405	582–1130	4 – 12.5	<0.02%
LP2C 4K0-0650	558	650	红色	660	582–1130	4 – 12.5	<0.02%

Xtium 系列图像采集卡



产品名称	产品号	数据接口	总线形式	特点
Xtium-CL MX4	OR-Y4C0-XXM00	CameraLink (PoCL)	PCIe Gen2 x4 (半长卡)	1、支持通道 2 Base, 1 Medium, 1 Full 2、时钟 20MHz~85 MHz 3、像素位深 mono 最大 16bit, RGB 最大 12bit
Xtium-CLHS PX4	OR-Y4S0-XPX70	Cameralink HS	PCIe Gen2 x4 (半长卡)	1、支持 CLHS, 1、4、7 通道 2、最大采集速率 2.1GB/s 3、像素格式 Mono8/10/12/16
Xtium-CXP PX8	OR-Y8X0-XPX400	CoaXPress	PCIe Gen2 x8 (半长卡)	1、4 通道输入 2、最大采集速率 2.4GB/s 3、像素格式 Mono8/10/12/14/16, RGB8/10/12
Xtium-CLHS PX8	OR-Y8S0-XPX70	Cameralink HS	PCIe Gen2 x8 (半长卡)	1、支持 CLHS, 1、4、7 通道 2、最大采集速率 2.1GB/s 3、像素格式 Mono8/10/12/16

Xtium2 图像采集卡



产品名称	产品号	数据接口	总线形式	特点
Xtium2 CLHS PX8	OR-A8S0-PX870	Cameralink HS	PCIe Gen3.0x8 (半长卡)	1、支持 CLHS, 1、4、7 通道 2、最大采集速率 8.4GB/s 3、像素格式 Mono8/10/12/16
Xtium2 CLHS FX8	OR-A8S0-FX820	Cameralink HS	PCIe Gen3.0x8 (半长卡)	1、支持 CLHS, 1、2、3、4 通道 2、最快传输总带宽 4.8 GB/s 3、像素格式 Mono8/10/12/16
Xtium2 CLHS FX8 LC	OR-A8S0-FX820	Cameralink HS	PCIe Gen3.0x8 (半长卡)	1、双通道输入 2、最大采集速率 2.0GB/s 3、像素格式 Mono8/10/12/16, RGB8
Xtium2 CLHS PX8 LC	OR-A8S0-PX840	Cameralink HS	PCIe Gen3.0x8 (半长卡)	1、支持 CLHS, 1、2、3、4 通道 2、最大采集速率 5.0GB/s 3、像素格式 Mono8/10/12/16

Xtium2-CLHS PX8 HR	OR-A8S0-HX870	Cameralink HS	PCle Gen3.0x8 (半长卡)	1、支持 CLHS, 1、2、3、4 通道 2、最大采集速率 5.0GB/s 3、像素格式 Mono8/10/12/16
Xtium2 CXP PX8	OR-A8X0-XPX10	CoaXPress	PCle Gen3.0 (半长卡)	1、1 通道输入 2、最大采集速率 2.0GB/s 3、像素格式 Mono8/10/12/14/16, RGB8/10/12, Bayer8/10/12
Xtium2 CXP PX8 Series	OR-A8X0-XPX20	CoaXPress	PCle Gen3.0 (半长卡)	1、2 通道输入 2、最大采集速率 2.0GB/s 3、像素格式 Mono8/10/12/14/16, RGB8/10/12, Bayer8/10/12
Xtium2 CXP PX8 Series	OR-A8X0-XPX40	CoaXPress	PCle Gen3.0 (半长卡)	1、4 通道输入 2、最大采集速率 2.0GB/s 3、像素格式 Mono8/10/12/14/16, RGB8/10/12, Bayer8/10/12
Xtium2-CL MX4	OR-A4C0-XXMX00	Cameralink	PCle Gen2x4; PCle Gen3x4;	1、4 通道输入 2、最大采集速率 1.7GB/s 3、像素格式 Mono/Bayer8/10/12/14/16, RGB8/10/12, Bayer8/10/12
Xtium2-XGV PX8 Dual	OR-A8G0-PXF20	GigE	PCle3.0x8 (半长卡)	1、1 通道输入 2、最大采集速率 4GB/s 3、像素格式 Monor8/10/12/14/16, RGB8
Xtium2-XGV PX8 Quad	OR-A8G0-PXF40	GigE	PCle3.0x8 (半长卡)	1、1 通道输入 2、最大采集速率 4GB/s 3、像素格式 Monor8/10/12/14/16, RGB8

X64 Xcelera 图像采集卡



产品名称	产品号	数据接口	总线形式	特点
Xcelera-CL LX1 Base	OR-X1C0-XLB00	Cameralink	PCle Gen1 x1 (半长卡)	1、支持通道 1 Base 2、时钟可达 85MHz 3、像素格式 Mono8/10/12/14/16, RGB8

Lt 系列相机-- WITH P-IRIS

- ◆ 可提供 P-Iris 连接器，支持精确的光圈镜头控制
- ◆ 非常适用照明条件变化的户外成像



产品型号	芯片	分辨率	最大帧速(FPS)	黑白/彩色	像素大小(μm)	镜头接口	数据接口
Lt-M2050	IMX252	2048 x 1536	151	黑白	3.45 x 3.45	C	USB 3
Lt-M2450	IMX250	2448 x 2048	75	黑白	3.45 x 3.45	C	USB 3
Lt-M4060	IMX255	4112 x 2176	57	黑白	3.45 x 3.45	C	USB 3
Lt-M4040	IMX253	4112 x 3008	42	黑白	3.45 x 3.45	C	USB 3
Lt-C2050	IMX252	2048 x 1536	151	彩色	3.45 x 3.45	C	USB 3
Lt-C2450	IMX250	2448 x 2048	75	彩色	3.45 x 3.45	C	USB 3
Lt-C4060	IMX255	4112 x 2176	57	彩色	3.45 x 3.45	C	USB 3
Lt-C4040	IMX253	4114 x 3008	42	彩色	3.45 x 3.45	C	USB 3

Lt Series --Small casing 相机

- ◆ 更紧凑，更经济
- ◆ 功耗低，占据空间小
- ◆ 高灵敏度的前照式和后照式传感器（BSI）
- ◆ 侧装 USB 连接器，便于在 OEM 解决方案中使用



产品型号	芯片	分辨率	最大帧速(FPS)	黑白/彩色	像素位深	像素大小(μm)	数据接口
Lt-M1610	IMX432	1608 x 1104	96	黑白	8/12	9.00 x 9.00	USB 3
Lt-C1610	IMX432	1608 x 1104	96	彩色	8/12	9.00 x 9.00	USB 3
Lt-M1630	IMX430	1632 x 1248	86	黑白	8/12	4.50 x 4.50	USB 3
Lt-C1630	IMX430	1632 x 1248	86	彩色	8/12	4.50 x 4.50	USB 3
Lt-C1900	IMX327	1944 x 1096	60	彩色	8/12	2.90 x 2.90	USB 3
Lt-C1950	IMX392	1936 x 1216	162	彩色	8/12	3.45 x 3.45	USB 3
Lt-M1950	IMX392	1936 x 1216	162	黑白	8/12	3.45 x 3.45	USB 3
Lt-M1980	IMX429	1944 x 1492	62	黑白	8/12	4.50 x 4.50	USB 3
Lt-C1980	IMX429	1944 x 1492	62	彩色	8/12	4.50 x 4.50	USB 3
Lt-C2020	IMX265	2064 x 1544	55	彩色	8/12	3.45 x 3.45	USB 3
Lt-M2020	IMX265	2064 x 1544	55	黑白	8/12	3.45 x 3.45	USB 3
Lt-C2420	IMX264	2464 x 2056	35	彩色	8/12	3.45 x 3.45	USB 3
Lt-M2420	IMX264	2464 x 2056	35	黑白	8/12	3.45 x 3.45	USB 3
Lt-M2470	IMX547	2472 x 2064	75	黑白	8/12	-	USB 3
Lt-M3200	IMX428	3216 x 2208	50	黑白	8/12	4.50 x 4.50	USB 3
Lt-C3200	IMX428	3216 x 2208	50	彩色	8/12	4.50 x 4.50	USB 3
Lt-C3840	IMX334	3840 x 2160	44	彩色	8/12	2.00 x 2.00	USB 3
Lt-M3840	IMX334	3840 x 2160	44	黑白	8/12	2.00 x 2.00	USB 3

Lt-C4030	IMX267	4112 x 2176	31	彩色	8/12	3.45 x 3.45	USB 3
Lt-M4030	IMX267	4112 x 2176	31	黑色	8/12	3.45 x 3.45	USB 3
Lt-C4020	IMX304	4112 x 3008	22	彩色	8/12	3.45 x 3.45	USB 3
Lt-M4020	IMX304	4112 x 3008	22	黑白	8/12	3.45 x 3.45	USB 3
Lt-M4510	IMX541	4512 x 4512	19	黑白	8/12	-	USB 3
Lt-M5500	IMX183	5472 x 3648	19	黑白	8/12	2.40 x 2.40	USB 3
Lt-C5500	IMX183	5472 x 3648	19	彩色	8/12	2.40 x 2.40	USB 3

Lt Series Board Level 相机

- ◆ 更小，更轻便，更经济
- ◆ 专门为应对嵌入式系统的挑战而设计
- ◆ 侧装 USB 连接器，便于在 OEM 解决方案中使用
- ◆ 高灵敏度的前照式和后照式传感器（BSI）



产品型号	芯片	分辨率	最大帧速度(FPS)	黑白/彩色	像素位深	像素大小(μm)	数据接口
Lt-M1610B	IMX432	1608 x 1104	96	黑白	8/12	9.00 x 9.00	USB 3
Lt-C1610B	IMX432	1608 x 1104	96	彩色	8/12	9.00 x 9.00	USB 3
Lt-M1630B	IMX430	1632 x 1248	86	黑白	8/12	4.50 x 4.50	USB 3
Lt-C1630B	IMX430	1632 x 1248	86	彩色	8/12	4.50 x 4.50	USB 3
Lt-C1900B	IMX327	1944 x 1096	60	彩色	8/12	2.90 x 2.90	USB 3
Lt-C1950B	IMX392	1936 x 1216	162	彩色	8/12	3.45 x 3.45	USB 3
Lt-M1950B	IMX392	1936 x 1216	162	黑白	8/12	3.45 x 3.45	USB 3
Lt-M1980B	IMX429	1944 x 1492	62	黑白	8/12	4.50 x 4.50	USB 3
Lt-C1980B	IMX429	1944 x 1492	62	彩色	8/12	4.50 x 4.50	USB 3
Lt-C2020B	IMX265	2064 x 1544	55	彩色	8/12	3.45 x 3.45	USB 3
Lt-M2020B	IMX265	2064 x 1544	55	黑白	8/12	3.45 x 3.45	USB 3
Lt-C2420B	IMX264	2464 x 2056	35	彩色	8/12	3.45 x 3.45	USB 3
Lt-M2420B	IMX264	2464 x 2056	35	黑白	8/12	3.45 x 3.45	USB 3
Lt-M3200B	IMX428	3216 x 2208	50	黑白	8/12	4.50 x 4.50	USB 3
Lt-C3200B	IMX428	3216 x 2208	50	彩色	8/12	4.50 x 4.50	USB 3
Lt-C3840B	IMX334	3840 x 2160	44	彩色	8/12	2.00 x 2.00	USB 3
Lt-M3840B	IMX334	3840 x 2160	44	黑白	8/12	2.00 x 2.00	USB 3
Lt-C4030B	IMX267	4112 x 2176	31	彩色	8/12	3.45 x 3.45	USB 3
Lt-M4030B	IMX267	4112 x 2176	31	黑色	8/12	3.45 x 3.45	USB 3
Lt-C4020B	IMX304	4112 x 3008	22	彩色	8/12	3.45 x 3.45	USB 3
Lt-M4020B	IMX304	4112 x 3008	22	黑白	8/12	3.45 x 3.45	USB 3
Lt-M5500B	IMX183	5472 x 3648	19	黑白	8/12	2.40 x 2.40	USB 3
Lt-C5500B	IMX183	5472 x 3648	19	彩色	8/12	2.40 x 2.40	USB 3

Blackfly S USB3 系列相机

- ◆ 采用先进的冰块外形传感器
- ◆ 一次开发，普遍适用
- ◆ 色彩转换工具确保得到逼真的色彩先进的自动算法或精确的手动控制



产品型号	芯片	分辨率	最大帧速 (FPS)	黑白/彩色	像素大小(μm)	镜头接口	数据接口
BFS-U3-04S2C-C	IMX287	720 x 540	522	彩色	6.9	C	USB 3
BFS-U3-04S2M-C	IMX287	720 x 540	522	黑白	6.9	C	USB 3
BFS-U3-04S2C-CS	IMX287	720 x 540	522	彩色	6.9	CS	USB 3
BFS-U3-04S2M-CS	IMX287	720 x 540	522	黑白	6.9	CS	USB 3
BFS-U3-13Y3C-C	PYTHON1300	1280 x 1024	170	彩色	4.8	C	USB 3
BFS-U3-13Y3M-C	PYTHON1300	1280 x 1024	170	黑白	4.8	C	USB 3
BFS-U3-16S2C-CS	IMX273	1440 x 1080	226	彩色	3.45	CS	USB 3
BFS-U3-16S2M-CS	IMX273	1440 x 1080	226	黑白	3.45	CS	USB 3
BFS-U3-16S7C-C	IMX432	1600 x 1100	97	彩色	9	C	USB 3
BFS-U3-16S7M-C	IMX432	1600 x 1100	97	黑白	9	C	USB 3
BFS-U3-17S7C-C	IMX425	1600 x 1100	196	彩色	9	C	USB 3
BFS-U3-17S7M-C	IMX425	1600 x 1100	196	黑白	9	C	USB 3
BFS-U3-19S4C-C	IMX430	1616 x 1240	131	彩色	4.5	C	USB 3
BFS-U3-19S4M-C	IMX430	1616 x 1240	131	黑白	4.5	C	USB 3
BFS-U3-20S4C-C	IMX422	1616 x 1240	175	彩色	4.5	C	USB 3
BFS-U3-20S4M-C	IMX422	1616 x 1240	175	黑白	4.5	C	USB 3
BFS-U3-23S3C-C	IMX392	1920 x 1200	163	彩色	3.45	C	USB 3
BFS-U3-23S3M-C	IMX392	1920 x 1200	163	黑白	3.45	C	USB 3
BFS-U3-27S5C-C	IMX429	1936 x 1464	95	彩色	4.5	C	USB 3
BFS-U3-27S5M-C	IMX429	1936 x 1464	95	黑白	4.5	C	USB 3
BFS-U3-28S5C-C	IMX421	1936 x 1464	130	彩色	4.5	C	USB 3
BFS-U3-28S5M-C	IMX421	1936 x 1464	130	黑白	4.5	C	USB 3
BFS-U3-31S4C-C	IMX265	2048 x 1536	55	彩色	3.45	C	USB 3
BFS-U3-31S4M-C	IMX265	2048 x 1536	55	黑白	3.45	C	USB 3
BFS-U3-32S4C-C	IMX252	2048 x 1536	118	彩色	3.45	C	USB 3
BFS-U3-32S4M-C	IMX252	2048 x 1536	118	黑白	3.45	C	USB 3
BFS-U3-50S5C-C	IMX264	2448 x 2048	35	彩色	3.45	C	USB 3
BFS-U3-50S5M-C	IMX264	2448 x 2048	35	黑白	3.45	C	USB 3
BFS-U3-51S5C-C	IMX250	2448 x 2048	75	彩色	3.45	C	USB 3
BFS-U3-51S5M-C	IMX250	2448 x 2048	75	黑白	3.45	C	USB 3
BFS-U3-51S5P-C	IMX250MZR	2448 x 2048	75	黑白	3.45	C	USB 3

BFS-U3-51S5PC-C	IMX250MYR	2448 x 2048	75	彩色	3.45	C	USB 3
BFS-U3-63S4C-C	IMX178	3072 x 2048	59.6	彩色	2.4	C	USB 3
BFS-U3-63S4M-C	IMX178	3072 x 2048	59.6	黑白	2.4	C	USB 3
BFS-U3-70S7C-C	IMX428	3208 x 2200	51	彩色	4.5	C	USB 3
BFS-U3-70S7M-C	IMX428	3208 x 2200	51	黑白	4.5	C	USB 3
BFS-U3-88S6C-C	IMX267	4096 x 2160	32	彩色	3.45	C	USB 3
BFS-U3-88S6M-C	IMX267	4096 x 2160	32	黑白	3.45	C	USB 3
BFS-U3-89S6C-C	IMX255	4096 x 2160	42	彩色	3.45	C	USB 3
BFS-U3-89S6M-C	IMX255	4096 x 2160	42	黑白	3.45	C	USB 3
BFS-U3-120S4C-CS	IMX226	4000 x 3000	31	彩色	1.85	CS	USB 3
BFS-U3-120S4M-CS	IMX226	4000 x 3000	31	黑白	1.85	CS	USB 3
BFS-U3-122S6C-C	IMX304	4000 x 3000	23	彩色	3.45	C	USB 3
BFS-U3-122S6M-C	IMX304	4000 x 3000	23	黑白	3.45	C	USB 3
BFS-U3-123S6C-C	IMX253	4000 x 3000	30	彩色	3.45	C	USB 3
BFS-U3-123S6M-C	IMX253	4000 x 3000	30	黑白	3.45	C	USB 3
BFS-U3-200S6C-C	IMX183	5472 x 3648	18	彩色	2.4	C	USB 3
BFS-U3-200S6M-C	IMX183	5472 x 3648	18	黑白	2.4	C	USB 3
BFS-U3-244S8C-C	IMX540	5320 x 4600	15	彩色	2.74	C	USB 3
BFS-U3-244S8M-C	IMX540	5320 x 4600	15	黑白	2.74	C	USB 3

Blackfly S GigE 系列相机

- ◆ 采用先进的冰块外形传感器
- ◆ 一次开发，普遍适用
- ◆ 色彩转换工具确保得到逼真的色彩先进的自动算法或精确的手动控制

GigE
 VISION

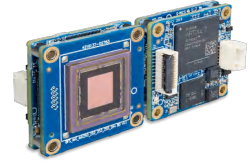

产品型号	芯片	分辨率	最大帧速 (FPS)	黑白/彩色	像素大小(μm)	镜头接口	数据接口
BFS-PGE-04S2C-C	IMX287	720 x 540	291	彩色	6.9	C	GigE
BFS-PGE-04S2M-C	IMX287	720 x 540	291	黑白	6.9	C	GigE
BFS-PGE-13Y3C-C	PYTHON1300	1280 x 1024	84	彩色	4.8	C	GigE
BFS-PGE-13Y3M-C	PYTHON1300	1280 x 1024	84	黑白	4.8	C	GigE
BFS-PGE-14Y3C-C	PYTHON1300P1	1280 x 1024	92	彩色	4.8	C	GigE
BFS-PGE-16S2C-CS	IMX273	1440 x 1080	78	彩色	3.45	CS	GigE
BFS-PGE-16S2M-CS	IMX273	1440 x 1080	78	黑白	3.45	CS	GigE
BFS-PGE-16S7C-C	IMX432	1600 x 1100	69	彩色	9	C	GigE
BFS-PGE-16S7M-C	IMX432	1600 x 1100	69	黑白	9	C	GigE
BFS-PGE-19S4C-C	IMX430	1616 x 1240	60	彩色	4.5	C	GigE
BFS-PGE-19S4M-C	IMX430	1616 x 1240	60	黑白	4.5	C	GigE
BFS-PGE-23S3C-C	IMX392	1616 x 1240	53	彩色	3.45	C	GigE

BFS-PGE-23S3M-C	IMX392	1616 x 1240	53	黑白	3.45	C	GigE
BFS-PGE-23S3C-CS	IMX392	1920 x 1200	53	彩色	3.45	C	GigE
BFS-PGE-27S5C-C	IMX429	1920 x 1200	43	彩色	4.5	C	GigE
BFS-PGE-27S5M-C	IMX429	1920 x 1200	43	黑白	4.5	C	GigE
BFS-PGE-31S4C-C	IMX265	1936 x 1464	35	彩色	3.45	C	GigE
BFS-PGE-31S4M-C	IMX265	1936 x 1464	35	黑白	3.45	C	GigE
BFS-PGE-50S4C-C	IMX265	2448 x 2048	24	彩色	2.74	C	GigE
BFS-PGE-50S4M-C	IMX265	2448 x 2048	24	黑白	2.74	C	GigE
BFS-PGE-50S5C-C	IMX264	2448 x 2048	24	彩色	3.45	C	GigE
BFS-PGE-50S5M-C	IMX264	2448 x 2048	24	黑白	3.45	C	GigE
BFS-PGE-51S5C-C	IMX250	2448 x 2048	75	彩色	3.45	C	GigE
BFS-PGE-51S5M-C	IMX250	2448 x 2048	75	黑白	3.45	C	GigE
BFS-PGE-51S5P-C	IMX250MZR	2448 x 2048	24	黑白	3.45	C	GigE
BFS-PGE-51S5PC-C	IMX250MYR	2448 x 2048	24	彩色	3.45	C	GigE
BFS-PGE-80S5C-C	IMX546	2840 x 2840	30	彩色	2.74	C	GigE
BFS-PGE-80S5M-C	IMX546	2840 x 2840	30	黑白	2.74	C	GigE
BFS-PGE-63S4C-C	IMX178	3072 x 2048	19	彩色	2.4	C	GigE
BFS-PGE-63S4M-C	IMX178	3072 x 2048	19	黑白	2.4	C	GigE
BFS-PGE-70S7C-C	IMX428	3208 x 2200	17.4	彩色	4.5	C	GigE
BFS-PGE-70S7M-C	IMX428	3208 x 2200	17.4	黑白	4.5	C	GigE
BFS-PGE-88S6C-C	IMX267	4096 x 2160	19.9	彩色	3.45	C	GigE
BFS-PGE-88S6M-C	IMX267	4096 x 2160	19.9	黑白	3.45	C	GigE
BFS-PGE-120S4C-CS	IMX226	4000 x 3000	8.5	彩色	1.85	CS	GigE
BFS-PGE-120S4M-CS	IMX226	4000 x 3000	8.5	黑白	1.85	CS	GigE
BFS-PGE-120S6C-C	IMX545	4096 x 3000	20	彩色	1.85	C	GigE
BFS-PGE-120S6M-C	IMX545	4096 x 3000	20	黑白	1.85	C	GigE
BFS-PGE-122S6C-C	IMX304	4096 x 3000	10	彩色	3.45	C	GigE
BFS-PGE-122S6M-C	IMX304	4096 x 3000	10	黑白	3.45	C	GigE
BFS-PGE-123S6P-C	IMX253MZR	4096 x 3000	10	彩色	3.45	C	GigE
BFS-PGE-161S7C-C	IMX542	4000 x 3000	7	彩色	2.74	C	GigE
BFS-PGE-161S7M-C	IMX542	4000 x 3000	7	黑白	2.74	C	GigE
BFS-PGE-200S6C-C	IMX183	5472 x 3648	6.1	彩色	2.4	C	GigE
BFS-PGE-200S6M-C	IMX183	5472 x 3648	6.1	黑白	2.4	C	GigE
BFS-PGE-200S7C-C	IMX183	4504 x 4504	5	彩色	2.74	C	GigE
BFS-PGE-200S7M-C	IMX183	4504 x 4504	5	黑白	2.74	C	GigE
BFS-PGE-244S8C-C	IMX540	5320 x 4600	5	彩色	2.74	C	GigE
BFS-PGE-244S8M-C	IMX540	5320 x 4600	15	黑白	2.74	C	GigE

Blackfly S 板级系列相机

- ◆ 更高性能机器视觉面阵相机，用于狭小空间集成
- ◆ 采用嵌入系统连接，使 OEM 开发更小、更轻且成本低

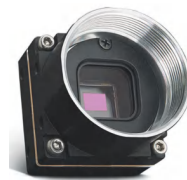
USB[™] GIGE[®]
 VISION VISION



产品型号	芯片	分辨率	最大帧速 (FPS)	黑白/彩色	芯片尺寸	像素大小 (μm)	数据接口
BFS-GE-16S2C-BD2	IMX273	1440 x 1080	78	彩色	1/2.9"	3.45	GigE
BFS-GE-16S2M-BD2	IMX273	1440 x 1080	78	黑白	1/2.9"	3.45	GigE
BFS-GE-50S5C-BD2	IMX264	2448 x 2048	24	彩色	2/3"	3.45	GigE
BFS-GE-50S5M-BD2	IMX264	2448 x 2048	24	黑白	2/3"	3.45	GigE
BFS-GE-88S6C-BD2	IMX267	4096 x 2160	13	彩色	1"	3.45	GigE
BFS-GE-88S6M-BD2	IMX267	4096 x 2160	13	黑白	1"	3.45	GigE
BFS-GE-122S6C-BD2	IMX304	4096 x 2160	10	彩色	1/1.1"	3.45	GigE
BFS-GE-122S6M-BD2	IMX304	4096 x 2160	10	黑白	1/1.1"	3.45	GigE
BFS-U3-16S2C-BD2	IMX273	1440 x 1080	226	彩色	1/2.9"	3.45	USB3
BFS-U3-16S2M-BD2	IMX273	1440 x 1080	226	黑白	1/2.9"	3.45	USB3
BFS-U3-31S4C-BD2	IMX265	2048 x 1536	55	彩色	1/1.8"	3.45	USB3
BFS-U3-31S4M-BD2	IMX265	2048 x 1536	55	黑白	1/1.8"	3.45	USB3
BFS-U3-32S4C-BD2	IMX252	2048 x 1536	118	彩色	1/1.8"	3.45	USB3
BFS-U3-32S4M-BD2	IMX252	2048 x 1536	118	黑白	1/1.8"	3.45	USB3
BFS-U3-50S5C-BD2	IMX264	2448 x 2048	35	彩色	2/3"	3.45	USB3
BFS-U3-50S5M-BD2	IMX264	2448 x 2048	35	黑白	2/3"	3.45	USB3
BFS-U3-51S5C-BD2	IMX250	2448 x 2048	75	彩色	2/3"	3.45	USB3
BFS-U3-51S5M-BD2	IMX250	2448 x 2048	75	黑白	2/3"	3.45	USB3
BFS-U3-63S4C-BD2	IMX178	3072 x 2048	59	彩色	1/1.8"	2.4	USB3
BFS-U3-63S4M-BD2	IMX178	3072 x 2048	59	黑白	1/1.8"	2.4	USB3
BFS-U3-88S6C-BD2	IMX267	4096 x 2160	32	彩色	1"	3.45	USB3
BFS-U3-88S6M-BD2	IMX267	4096 x 2160	32	黑白	1"	3.45	USB3
BFS-U3-122S6C-BD2	IMX304	4096 x 3000	23	彩色	1.1"	3.45	USB3
BFS-U3-122S6M-BD2	IMX304	4096 x 3000	23	黑白	1.1"	3.45	USB3
BFS-U3-200S6C-BD2	IMX183	5472 x 3648	17	彩色	1"	2.4	USB3
BFS-U3-200S6M-BD2	IMX183	5472 x 3648	17	黑白	1"	2.4	USB3

Firefly S 系列相机

- ◆ 超紧凑机身，体积小，功耗低，重量轻，非常适合嵌入式便携设备
- ◆ 专门包括 GPIO、触发和部分图像模式等核心机器视觉功能

USBTM
VISION

产品型号	芯片	分辨率	最大帧速度 (FPS)	黑白/彩色	芯片尺寸	像素大小(μm)	数据接口
FFY-U3-04S2C-C	IMX297	750 x 540	120	彩色	1/2.9"	6.9	USB 3
FFY-U3-04S2M-C	IMX297	750 x 540	120	黑白	1/2.9"	6.9	USB 3
FFY-U3-04S2C-CS	IMX297	750 x 540	120	彩色	1/2.9"	6.9	USB 3
FFY-U3-04S2M-CS	IMX297	750 x 540	120	黑白	1/2.9"	6.9	USB 3
FFY-U3-04S2M-S	IMX297	750 x 540	120	彩色	1/2.9"	6.9	USB 3
FFY-U3-16S2C-C	IMX296	1440 x 4080	60	彩色	1/2.9"	3.45	USB 3
FFY-U3-16S2M-C	IMX296	1440 x 4080	60	黑白	1/2.9"	3.45	USB 3
FFY-U3-16S2C-CS	IMX296	1440 x 4080	60	彩色	1/2.9"	3.45	USB 3
FFY-U3-16S2M-CS	IMX296	1440 x 4080	60	黑白	1/2.9"	3.45	USB 3
FFY-U3-16S2C-S	IMX296	1440 x 4080	60	彩色	1/2.9"	3.45	USB 3
FFY-U3-16S2M-S	IMX296	1440 x 4080	60	黑白	1/2.9"	3.45	USB 3

Firefly DL 系列相机

- ◆ 超紧凑机身，体积小，功耗低，重量轻，非常适合边缘的嵌入式系统
- ◆ 专门包括 GPIO、触发和部分图像模式等核心机器视觉功能

USBTM
VISION

产品型号	芯片	分辨率	最大帧速度 (FPS)	黑白/彩色	芯片尺寸	像素大小 (μm)	数据接口
FFY-U3-16S2C-C-DL	IMX296	1440 x 4080	60	彩色	1/2.9"	3.45	USB 3
FFY-U3-16S2M-C-DL	IMX296	1440 x 4080	60	黑白	1/2.9"	3.45	USB 3
FFY-U3-16S2C-CS-DL	IMX296	1440 x 4080	60	彩色	1/2.9"	3.45	USB 3
FFY-U3-16S2M-CS-DL	IMX296	1440 x 4080	60	黑白	1/2.9"	3.45	USB 3
FFY-U3-16S2C-S-DL	IMX296	1440 x 4080	60	彩色	1/2.9"	3.45	USB 3
FFY-U3-16S2M-S-DL	IMX296	1440 x 4080	60	黑白	1/2.9"	3.45	USB 3

Forge 5GigE 系列相机

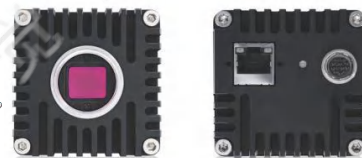
- ◆ 超紧基于全新的相机平台，专为支持功能和传感器设计
- ◆ 专提供已于集成的功能，从 1GigE 系统无缝升级，性能可超越 5GigE

GiGE
VISION

产品型号	芯片	分辨率	最大帧速度 (FPS)	黑白/彩色	芯片尺寸	像素大小 (μm)	数据接口
FG-P5G-50S4C-C	IMX547	2448 x 2048	122	彩色	1/1.8"	2.74	5GigE
FG-P5G-50S4M-C	IMX547	2448 x 2048	122	黑白	1/1.8"	2.74	5GigE
FG-P5G-51S4C-C	IMX537	2448 x 2048	122	彩色	1/1.8"	2.74	5GigE
FG-P5G-51S4M-C	IMX537	2448 x 2048	122	黑白	1/1.8"	2.74	5GigE
FG-P5G-161S7C-C	IMX547	5320 x 3032	38	彩色	1.1"	2.74	5GigE
FG-P5G-161S7M-C	IMX547	5320 x 3032	38	黑白	1.1"	2.74	5GigE
FG-P5G-244S8M-C	IMX540	5320 x 4600	25	黑白	1.2"	2.74	5GigE
FG-P5G-244S8C-C	IMX540	5320 x 4600	25	彩色	1.2"	2.74	5GigE

Oryx 10GigE 系列相机

- ◆ 高速 10GigE 接口
- ◆ 具有用于跨多台设备精准计时的 IEEE1588 时钟同步功能

GiGE
VISION

产品型号	芯片	分辨率	最大帧速度 (FPS)	黑白/彩色	芯片尺寸	像素大小(μm)	数据接口
ORX-10GS-32S4C-C	IMX252	720 x 540	216	彩色	1/1.8"	3.45	10GigE
ORX-10GS-32S4M-C	IMX252	720 x 540	216	黑白	1/1.8"	3.45	10GigE
ORX-10GS-51S7C-C	IMX250	2448 x 2048	162	彩色	2/3"	3.45	10GigE
ORX-10GS-51S7M-C	IMX250	2448 x 2048	162	黑白	2/3"	3.45	10GigE
ORX-10GS-71S7C-C	IMX420	3208 x 2200	112	彩色	1.1"	4.5	10GigE
ORX-10GS-71S7M-C	IMX420	3208 x 2200	112	黑白	1.1"	4.5	10GigE
ORX-10GS-89S6C-C	IMX255	4096 x 2160	93	彩色	1"	3.45	10GigE
ORX-10GS-89S6M-C	IMX255	4096 x 2160	93	黑白	1"	3.45	10GigE
ORX-10GS-123S6C-C	IMX253	4096 x 2160	68	彩色	1.1"	3.45	10GigE
ORX-10GS-123S6M-C	IMX253	4096 x 2160	68	黑白	1.1"	3.45	10GigE
ORX-10GS-245S8C-C	IMX530	5320 x 4600	44	彩色	1.2"	2.74	10GigE
ORX-10GS-245S8M-C	IMX530	5320 x 4600	44	黑白	1.2"	2.74	10GigE
ORX-10GS-310S9C-C	IMX342	6464 x 4852	26	彩色	APS-C	3.45	10GigE
ORX-10GS-310S9M-C	IMX342	6464 x 4852	26	黑白	APS-C	3.45	10GigE

Blackfly GigE 系列相机

- ◆ 具有新的传感器和先进功能

GigE
 VISION


产品型号	芯片	分辨率	最大帧速度 (FPS)	黑白/彩色	芯片尺寸	像素大小 (μm)	数据接口
BFLY-PGE-12A2C-CS	Aptina ARO134	1280 x 960	52	彩色	1/3"	3.75	GigE
BFLY-PGE-12A2M-CS	Aptina ARO134	1280 x 960	52	黑白	1/3"	3.75	GigE
BFLY-PGE-13E4C-CS	e2v EV76C560	1280 x 1024	60	彩色	1/1.8"	5.3	GigE
BFLY-PGE-13E4M-CS	e2v EV76C560	1280 x 1024	60	黑白	1/1.8"	5.3	GigE
BFLY-PGE-13H2C-CS	RJ33J4CAODT	1288 x 964	30	彩色	1/3"	3.75	GigE
BFLY-PGE-13H2M-CS	RJ33J4CAODT	1288 x 964	30	黑白	1/3"	3.75	GigE
BFLY-PGE-20E4C-CS	e2v EV76C570	1600 x 1200	50	彩色	1/1.8"	4.5	GigE
BFLY-PGE-20E4M-CS	e2v EV76C570	1600 x 1200	50	黑白	1/1.8"	4.5	GigE
BFLY-PGE-23S2C-CS	IMX136	1920 x 1200	27	彩色	1/2.8"	2.8	GigE
BFLY-PGE-23S6C-C	IMX249	1920 x 1200	41	彩色	1/1.2"	5.86	GigE
BFLY-PGE-23S6M-C	IMX249	1920 x 1200	41	黑白	1/1.2"	5.86	GigE
BFLY-PGE-31S4C-C	IMX265	2048 x 1536	35	彩色	1/1.8"	3.45	GigE
BFLY-PGE-31S4M-C	IMX265	2048 x 1536	35	彩色	1/1.8"	3.45	GigE
BFLY-PGE-50A2C-CS	Aptina MT9P006	2592 x 1944	13	彩色	1/2.5"	2.2	GigE
BFLY-PGE-50A2M-CS	Aptina MT9P031	2592 x 1944	13	黑白	1/2.5"	2.2	GigE
BFLY-PGE-50S5C-C	IMX264	2448 x 2048	22	彩色	2/3"	3.45	GigE
BFLY-PGE-50S5M-C	IMX264	2448 x 2048	22	黑白	2/3"	3.45	GigE

Grasshopper3 USB3 系列相机

- ◆ 将 CCD 和 CMOS 技术与 Point Grey 技术结合
- ◆ 高性能、高质量成像

USB
 VISION


产品型号	芯片	分辨率	最大帧速度 (FPS)	黑白/彩色	芯片尺寸	像素大小 (μm)	数据接口
GS3-U3-23S6C-C	IMX174	1920 x 1200	163	彩色	1/1.2"	5.86	USB3
GS3-U3-23S6M-C	IMX174	1920 x 1200	163	彩色	1/1.2"	5.86	USB3
GS3-U3-32S4C-C	IMX252	2048 x 1536	121	彩色	1/1.8"	3.45	USB3
GS3-U3-32S4M-C	IMX252	2048 x 1536	121	黑白	1/1.8"	3.45	USB3
GS3-U3-41S6NIR-C	CMV4000-3E12	2048 x 2048	90	近红外	1"	5.5	USB3
GS3-U3-41S6C-C	CMV4000-3E5	2048 x 2048	90	彩色	1"	5.5	USB3
GS3-U3-41S6M-C	CMV4000-3E5	2048 x 2048	90	黑白	1"	5.5	USB3
GS3-U3-51S5C-C	IMX250	2448 x 2048	75	彩色	2/3"	3.45	USB3

GS3-U3-51S5M-C	IMX250	2448 x 2048	75	黑白	2/3"	3.45	USB3
GS3-U3-89S6C-C	IMX255	4096 x 2160	43	彩色	1"	3.45	USB3
GS3-U3-89S6M-C	IMX255	4096 x 2160	43	黑白	1"	3.45	USB3
GS3-U3-123S6C-C	IMX253	4096 x 3000	30	彩色	1.1"	3.45	USB3
GS3-U3-123S6M-C	IMX253	4096 x 3000	30	黑白	1.1"	3.45	USB3

Grasshopper3 GigE 系列相机

- ◆ 将 CCD 和 CMOS 技术与 Point Grey 技术结合
- ◆ 高性能、高质量成像

GigE
 VISION


产品型号	芯片	分辨率	最大帧速度 (FPS)	黑白/彩色	芯片尺寸	像素大小 (μm)	数据接口
GS3-PGE-23S6C-C	IMX174	1920 x 1200	45	彩色	1/1.2"	5.86	GigE
GS3-PGE-23S6M-C	IMX174	1920 x 1200	45	黑白	1/1.2"	5.86	GigE

Chameleon3 USB3 系列相机

- ◆ 结合了 USB3 的易用性、小尺寸、板级灵活性

USB
 VISION


产品型号	芯片	分辨率	最大帧速度 (FPS)	黑白/彩色	芯片尺寸	像素大小 (μm)	数据接口
CM3-U3-13Y3C-CS	PYTHON1300	1280 x 1024	149	彩色	1/2"	4.8	USB3
CM3-U3-13Y3M-CS	PYTHON1300	1280 x 1024	149	黑白	1/2"	4.8	USB3
CM3-U3-13Y3C-S-BD	PYTHON1300	1280 x 1024	149	彩色	1/2"	4.8	USB3
CM3-U3-13Y3M-S-BD	PYTHON1300	1280 x 1024	149	黑白	1/2"	4.8	USB3
CM3-U3-31S4C-CS	IMX265	2048 x 1536	55	彩色	1/1.8"	3.45	USB3
CM3-U3-31S4C-CS	IMX265	2048 x 1536	55	黑白	1/1.8"	3.45	USB3
CM3-U3-50S5C-CS	IMX265	2048 x 2048	35	彩色	2/3"	3.45	USB3
CM3-U3-50S5M-CS	IMX265	2048 x 2048	35	黑白	2/3"	3.45	USB3

Ladybug 5+系列全景相机

- ◆ 高精度 360 度环形成像
- ◆ 30M 像素球形成像系统

USB
 VISION


产品型号	芯片	分辨率	最大帧速度 (FPS)	黑白/彩色	芯片尺寸	像素大小 (μm)	数据接口
LD5P-U3-51S5C-R	IMX264	2048 x 2464	30	彩色	2/3"	3.45	USB3
LD5P-U3-51S5C-B	IMX264	2048 x 2464	30	彩色	2/3"	3.45	USB3

Ladybug 6 系列全景相机

- ◆ 高精度 360 度环形成像
- ◆ 72M 像素球形成像系统



产品型号	芯片	分辨率	最大帧速度 (FPS)	黑白/彩色	芯片尺寸	像素大小 (μm)	数据接口
LD6-U3-122S7C-R	IMX304	12288 x 6144	15	彩色	1.1"	3.4	USB3.1
LD6-U3-122S7C-B	IMX304	12288 x 6144	15	彩色	1.1"	3.4	USB3.1

DragonflyS USB3 系列相机

- ◆ 500 万像素板级相机，紧凑型设计
- ◆ 易锁设置，可配置带部分封闭或全封闭外壳，背面或侧面带 USB3 连接器



产品型号	芯片	分辨率	最大帧速度 (FPS)	黑白/彩色	芯片尺寸	像素大小 (μm)	数据接口
DR-U3-50Y2M-C1-S	AR0521	2592 x 1944	49	黑白	1/2.5"	2.2	背面 USB3
DR-U3-50Y2C-C1-S	AR0521	2592 x 1944	49	彩色	1/2.5"	2.2	背面 USB3
DR-U3-50Y2M-C1-CS	AR0521	2592 x 1944	49	黑白	1/2.5"	2.2	背面 USB3
DR-U3-50Y2C-C1-CS	AR0521	2592 x 1944	49	彩色	1/2.5"	2.2	背面 USB3
DR-U3-50Y2M-C3-S	AR0521	2592 x 1944	49	黑白	1/2.5"	2.2	侧面 USB3
DR-U3-50Y2C-C3-S	AR0521	2592 x 1944	49	彩色	1/2.5"	2.2	侧面 USB3
DR-U3-50Y2M-C3-CS	AR0521	2592 x 1944	49	黑白	1/2.5"	2.2	侧面 USB3
DR-U3-50Y2C-C3-CS	AR0521	2592 x 1944	49	彩色	1/2.5"	2.2	侧面 USB3
DR-U3-50Y2M-B1	AR0521	2592 x 1944	49	黑白	1/2.5"	2.2	背面 USB3
DR-U3-50Y2C-B1	AR0521	2592 x 1944	49	彩色	1/2.5"	2.2	背面 USB3
DR-U3-50Y2M-B3	AR0521	2592 x 1944	49	黑白	1/2.5"	2.2	侧面 USB3
DR-U3-50Y2C-B3	AR0521	2592 x 1944	49	彩色	1/2.5"	2.2	侧面 USB3
DR-U3-50Y2M-B1-S	AR0521	2592 x 1944	49	黑白	1/2.5"	2.2	背面 USB3
DR-U3-50Y2C-B1-S	AR0521	2592 x 1944	49	彩色	1/2.5"	2.2	背面 USB3
DR-U3-50Y2M-B1-CS	AR0521	2592 x 1944	49	黑白	1/2.5"	2.2	背面 USB3
DR-U3-50Y2C-B1-CS	AR0521	2592 x 1944	49	彩色	1/2.5"	2.2	背面 USB3
DR-U3-50Y2M-B3-S	AR0521	2592 x 1944	49	黑白	1/2.5"	2.2	侧面 USB3
DR-U3-50Y2C-B3-S	AR0521	2592 x 1944	49	彩色	1/2.5"	2.2	侧面 USB3
DR-U3-50Y2M-B3-CS	AR0521	2592 x 1944	49	黑白	1/2.5"	2.2	侧面 USB3
DR-U3-50Y2C-B3-CS	AR0521	2592 x 1944	49	彩色	1/2.5"	2.2	侧面 USB3

Viewworks-VT 系列 高灵敏度 TDI 线阵相机

- ◆ 双向操作
- ◆ 采用 CCD 和 CMOS 相结合的 Hybrid 图像传感器



产品型号	分辨率	最高行频 (KHz)	黑白/彩色	像素位深	像素大小 ($\mu\text{m} \times \mu\text{m}$)	镜头接口	数据接口
VT-3K7C-E110-32	3200 × 32	100	黑白	8/10/12	7.0 × 7.0	M42	Cameralink
VT-3K7C-H100	3200 × 128	100	黑白	8/10/12	7.0 × 7.0	M42/C/F	CameraLink
VT-4K5C-E100-64	4640 × 64	100	黑白	8/10/12	5.0 × 5.0	M42	Cameralink
VT-4K5C-H100	640 × 256	100	黑白	8/10/12	5.0 × 5.0	M42/C/F	CameraLink
VT-4K7C-H120	4096 × 128	125	黑白	8/10/12	7.0 × 7.0	M72	CameraLink
VT-4K14C-H120	4096 × 64	125	黑白	8/10/12	14.0 × 14.0	M72	CameraLink
VT-6K3.5C-E100-64	6560 × 64	100	黑白	8/10/12	3.5 × 3.5	M42	CameraLink
VT-6K3.5C-H100	6560 × 256	100	黑白	8/10/12	3.5 × 3.5	M42/C/F	CameraLink
VT-9K7C-E80-32	8912 × 32	80	黑白	8/10/12	7.0 × 7.0	M72	Cameralink
VT-9K7C-H80	8912 × 128	94	黑白	8/10/12	7.0 × 7.0	M72	CameraLink
VT-12K5C-E60-64	12480 × 64	60	黑白	8/10/12	5.0 × 5.0	M72	Cameralink
VT-12K5C-H60	12480 × 256	67	黑白	8/10/12	5.0 × 5.0	M72	CameraLink
VT-18K3.5C-E40-64	17824 × 64	40	黑白	8/10/12	3.5 × 3.5	M72	Cameralink
VT-18K3.5C-H40	17824 × 256	47	黑白	8/10/12	3.5 × 3.5	M72	CameraLink
VT-3K7X-E250-32	3200 × 32	250	黑白	8/10/12	7.0 × 7.0	M42	CoaXPress
VT-3K7X-H250	200 × 128	250	黑白	8/10/12	7.0 × 7.0	M42/C/F	CoaXPress
VT-4K5X-E200-64	4640 × 64	200	黑白	8/10/12	5.0 × 5.0	M42	CoaXPress
VT-4K5X-H200	4640 × 256	200	黑白	8/10/12	5.0 × 5.0	M42/C/F	CoaXPress
VT-6K3.5X-E160-64	6560 × 64	160	黑白	8/10/12	3.5 × 3.5	M42	CoaXPress
VT-6K3.5X-H160	6560 × 256	160	黑白	8/10/12	3.5 × 3.5	M42/C/F	CoaXPress
VT-6K10X-H170	6240 × 128	172	黑白	8/10/12	10.0 × 10.0	M72	CoaXPress
VT-6K10X-E170	6240 × 32	172	黑白	8/10/12	10.0 × 10.0	M72	CoaXPress
VT-9K7X-E120-32	8912 × 32	120	黑白	8/10/12	7.0 × 7.0	M72	CoaXPress
VT-9K7X-H250	8912 × 128	250	黑白	8/10/12	7.0 × 7.0	M72	CoaXPress
VT-9K7X-H120	8912 × 128	125	黑白	8/10/12	7.0 × 7.0	M72	CoaXPress
VT-9K7X-E250	8912 × 32	250	黑白	8/10/12	7.0 × 7.0	M72	CoaXPress
VT-12K5X-E100-64	12480 × 64	100	黑白	8/10/12	5.0 × 5.0	M72	CoaXPress
VT-12K5X-H200	12480 × 256	200	黑白	8/10/12	5.0 × 5.0	M72	CoaXPress

VT-12K5X-H100	12480 × 256	100	黑白	8/10/12	5.0 × 5.0	M72	CoaXPress
VT-12K5X-E200	12480 × 64	200	黑白	8/10/12	5.0 × 5.0	M72	CoaXPress
VT-16K5X-E140-64	6384 × 64	140	黑白	8/10/12	5.0 × 5.0	M95	CoaXPress
VT-16K5X-H140	16384 × 256	140	黑白	8/10/12	5.0 × 5.0	M95	CoaXPress
VT-16K5X2-H300	16384 × 256	300	黑白	8/10/12	5.0 × 5.0	M95	CoaXPress2.0
VT-18K3.5X-E80-64	17824 × 64	80	黑白	8/10/12	3.5 × 3.5	M72	CoaXPress
VT-18K3.5X-H140	17824 × 256	142	黑白	8/10/12	3.5 × 3.5	M95	CoaXPress
VT-18K3.5X-H80	17824 × 256	80	黑白	8/10/12	3.5 × 3.5	M72	CoaXPress
VT-18K3.5X-E140	17824 × 64	142	黑白	8/10/12	3.5 × 3.5	M95	CoaXPress
VT-23K3.5X-H100	23360 × 256	100	黑白	8/10/12	3.5 × 3.5	M95	CoaXPress
VT-23K3.5X-E100	23360 × 64	64	黑白	8/10/12	3.5 × 3.5	M95	CoaXPress
VT-3K7G-H38A	3200 × 128	38	黑白	8/10/12	7.0 × 7.0	M42	GigE
VT-3K7G-E38A	3200 × 32	38	黑白	8/10/12	7.0 × 7.0	M42	GigE
VT-4K5G-H26A	4640 × 256	26	黑白	8/10/12	5.0 × 5.0	M42	GigE
VT-4K5G-E26A	4640 × 64	26	黑白	8/10/12	5.0 × 5.0	M42	GigE
VT-6K3.5G-H19A	6560 × 256	19	黑白	8/10/12	3.5 × 3.5	M42	GigE
VT-6K3.5G-E19A	6560 × 64	19	黑白	8/10/12	3.5 × 3.5	M42	GigE
VT-9K5X2-H550	9056 × 256	543	黑白	8/10/12	5.0 × 5.0	M58	CoaXPress2.0
VT-9K7X-S120	8912 × 128	125	黑白	8/10/12	7.0 × 7.0	M72	CoaXPress
VT-9K7X-S250	8912 × 128	250	黑白	8/10/12	7.0 × 7.0	M72	CoaXPress
VT-12K5X-S100	12480 × 256	100	黑白	8/10/12	5.0 × 5.0	M72	CoaXPress
VT-12K5X-S200	12480 × 256	200	黑白	8/10/12	5.0 × 5.0	M72	CoaXPress
VT-18K3.5X-S80	17824 × 256	80	黑白	8/10/12	3.5 × 3.5	M72	CoaXPress
VT-18K3.5X-S140	17824 × 64	142	黑白	8/10/12	3.5 × 3.5	M72	CoaXPress
VT-16K5X-S140	16384 × 256	140	黑白	8/10/12	5.0 × 5.0	M95	CoaXPress
VT-23K3.5X-S100	23360 × 256	100	黑白	8/10/12	3.5 × 3.5	M95	CoaXPress
VT-16K5X2-E300	16384 × 64	300	黑白	8/10/12	5.0 × 5.0	M95	CoaXPress2.0
VT-9K5F-H550	9056 × (256+32)	30	黑白	8/10/12	5.0 × 5.0	M58	CXP Fiber

Viewworks-VTS 系列 TDI 线阵相机

- ◆ 全新混合型 BSI 背照式 TDI 感光芯片
- ◆ 高灵敏度、高行频



产品型号	分辨率	最高行频 (KHz)	黑白/彩色	像素大小 (μm x μm)	镜头接口	数据接口
VTS-4K5X-H300	4640 × 256	300	黑白	5.0 x 5.0	M42	CoaXPress
VTS-9K5X2-H550	9056 × 256	543	黑白	5.0 x 5.0	M58	CoaXPress2.0
VTS-16K5X2-H300	16384 × 256	300	黑白	5.0 x 5.0	M95	CoaXPress2.0
VTS-9K5F-H550	9056 × 256	543	黑白	5.0 x 5.0	M58	CoaXPress-over-Fiber

Viewworks-VTC 系列 TDI 彩色相机

- ◆ 高灵敏度
- ◆ 采用 CCD 和 CMOS 图像传感器



产品型号	分辨率	最高行频 (KHz)	黑白/彩色	像素位深	像素大小 (μm x μm)	镜头接口	数据接口
VTC-2K10.5C-C100	2160 × 80	100	彩色	8/10/12	10.5 x 10.5	M42	CameraLink
VTC-2K10.5X-C140	2160 × 80	140	彩色	8/10/12	10.5 x 10.5	M42	CoaXPress
VTC-2K10.5G-C19	2160 × 80	19	彩色	8/10/12	10.5 x 10.5	M42	GigE

Viewworks-VL 系列 线阵相机

- ◆ 高灵敏度和高速度
- ◆ CMOS 线扫



产品型号	分辨率	最高行频 (KHz)	黑白/彩色	像素位深	像素大小 (μm x μm)	镜头接口	数据接口
VL-2K7C-M200I-2	2048 × 2	200	黑白	8/10/12	7.0 x 7.0	M42	CameraLink
VL-2K7C-C100I-2	2048 × 2	100	彩色	8/10/12	7.0 x 7.0	M42	CameraLink
VL-4K7C-M200I-2	4096 × 2	200	黑白	8/10/12	7.0 x 7.0	M42	CameraLink
VL-4K7C-C100I-2	4096 × 2	100	彩色	8/10/12	7.0 x 7.0	M42	CameraLink
VL-8K7C-M80F-2	8192 × 2	80	黑白	8/10/12	7.0 x 7.0	M72	CameraLink
VL-8K7C-C80F-2	8192 × 2	80	彩色	8/10/12	7.0 x 7.0	M72	CameraLink
VL-16K3.5C-M50F-1	16384 × 1	50	黑白	8/10/12	3.5 x 3.5	M72	CameraLink
VL-8K7C-M80F-1	8192 × 1	80	黑白	8/10/12	7.0 x 7.0	M72	CameraLink

Viewworks-VC 系列 面阵相机

- ◆ 高速逐行扫描全局快门
- ◆ 出色的降噪效果




产品型号	芯片	分辨率	最大帧速度 (FPS)	黑白/ 彩色	像素位深	像素大小 ($\mu\text{m} \times \mu\text{m}$)	接口
VC-2MC-M150	CMV 2000	2048 × 1088	148.5	黑白	8/10	5.5 × 5.5	CameraLink
VC-2MC-C150	CMV 2000	2048 × 1088	148.5	彩色	8/10	5.5 × 5.5	CameraLink
VC-2MC-M340	CMV 2000	2048 × 1088	337.6	黑白	8/10	5.5 × 5.5	CameraLink
VC-2MC-C340	CMV 2000	2048 × 1088	337.6	彩色	8/10	5.5 × 5.5	CameraLink
VC-4MC-M180	CMV 4000	2048 × 2048	179.5	黑白	8/10	5.5 × 5.5	CameraLink
VC-4MC-C180	CMV 4000	2048 × 2048	179.5	彩色	8/10	5.5 × 5.5	CameraLink
VC-4MC-M80	CMV 4000	2048 × 2048	78.9	黑白	8/10	5.5 × 5.5	CameraLink
VC-4MC-C80	CMV 4000	2048 × 2048	78.9	彩色	8/10	5.5 × 5.5	CameraLink
VC-5MC-M120	GMAX2505	2600 × 2160	120.6	黑白	8/10/12	2.5 × 2.5	CameraLink
VC-5MC-C120	GMAX2505	2600 × 2160	120.6	彩色	8/10/12	2.5 × 2.5	CameraLink
VC-9MC-M90	GMAX2509	4200 × 2160	90.7	黑白	8/10/12	2.5 × 2.5	CameraLink
VC-9MC-C90	GMAX2509	4200 × 2160	90.7	彩色	8/10/12	2.5 × 2.5	CameraLink
VC-12MC-M65	CMV 12000	4096 × 3072	64.3	黑白	8/10	5.5 × 5.5	CameraLink
VC-12MC-C65	CMV 12000	4096 × 3072	64.3	彩色	8/10	5.5 × 5.5	CameraLink
VC-17MC-M48H	IMX387	5440 × 3076	48	黑白	8/10/12	3.45 × 3.45	CameraLink
VC-17MC-C48H	IMX3870	5440 × 3076	48	彩色	8/10/12	3.45 × 3.45	CameraLink
VC-18MC-M45	GMAX2518	4504 × 4096	44.9	黑白	8/10/12	2.5 × 2.5	CameraLink
VC-18MC-C45	GMAX2518	4504 × 4096	44.9	彩色	8/10/12	2.5 × 2.5	CameraLink
VC-25MC-M30	VITA-25K	5120 × 5120	30.9	黑白	8/10	4.5 × 4.5	CameraLink
VC-25MC-C30	VITA-25K	5120 × 5120	30.9	彩色	8/10	4.5 × 4.5	CameraLink
VC-25MC-M30D	PYTHON-25K	5120 × 5120	30.1	黑白	8/10	4.5 × 4.5	CameraLink
VC-25MC-C30D	PYTHON-25K	5120 × 5120	30.1	彩色	8/10	4.5 × 4.5	CameraLink
VC-25MC-M31I	GMAX0505	5120 × 5120	31.7	黑白	8/10/12	2.5 × 2.5	CameraLink
VC-25MC-C31I	GMAX0505	5120 × 5120	31.7	彩色	8/10/12	2.5 × 2.5	CameraLink
VC-31MC-M26H	IMX342	6464 × 4852	26.2	黑白	8/10/12	3.45 × 3.45	CameraLink
VC-31MC-C26H	IMX342	6464 × 4852	26.2	彩色	8/10/12	3.45 × 3.45	CameraLink
VC-61MC-M13H	CMV 50000	9568 × 6380	13.68	黑白	8/10/12	3.76 × 3.76	CameraLink
VC-61MC-C13H	CMV 50000	9568 × 6380	13.68	彩色	8/10/12	3.76 × 3.76	CameraLink
VC-71MC-M4	CHR70M	10000 × 7096	4.2	黑白	8/10/12	3.1 × 3.1	CameraLink

VC-71MC-C4	CHR70M	10000 × 7096	4.2	彩色	8/10	3.1 x 3.1	CameraLink
VC-101MC-M8H	IMX461	11648×8742	8.1	黑白	8/10/12	3.76 x 3.76	CameraLink
VC-101MC-C8H	IMX461	11648×8742	8.1	彩色	8/10/12	3.76 x 3.76	CameraLink
VC-103MC-M7I	GMAX32103	11264×9200	7.6	黑白	8/10/12	3.2 x 3.2	CameraLink
VC-103MC-C7I	GMAX32103	11264×9200	7.6	彩色	8/10/12	3.2 x 3.2	CameraLink
VC-127MC-M6H	IMX661	13376×9528	6.2	黑白	8/10/12	3.45 x 3.45	CameraLink
VC-127MC-C6H	IMX661	13376×9528	6.2	彩色	8/10/12	3.45 x 3.45	CameraLink
VC-151MC-M5H	IMX411	14192×10640	5.5	黑白	8/10/12	3.76 x 3.76	CameraLink
VC-151MC-C5H	IMX411	14192×10640	5.5	彩色	8/10/12	3.76 x 3.76	CameraLink
VC-21MDF-M460I	GSPRINT 4521	5120×5120	454	黑白	8/10	4.5 x 4.5	CoaXPress over Fiber
VC-21MDF-C460I	GSPRINT 4521	5120×5120	454	彩色	8/10	4.5 x 4.5	CoaXPress over Fiber
VC-4MX-M144F	CMV 4000	2048 × 2048	144	黑白	8	5.5 x 5.5	CameraLink
VC-12MX-M180	CMV 12000	4096 × 3072	181	黑白	8	5.5 x 5.5	CoaXPress
VC-12MX-C180	CMV 12000	4096 × 3072	181	彩色	8	5.5 x 5.5	CoaXPress
VC-12MX-M65H	IMX253	4096 × 3000	64.6	黑白	8	3.45 x 3.45	CoaXPress
VC-12MX-C65H	IMX253	4096 × 3000	64.6	彩色	8	3.45 x 3.45	CoaXPress
VC-12MX-M330F	CMV 12000	4096 × 3072	330	黑白	8	5.5 x 5.5	CoaXPress
VC-12MX-C330F	CMV 12000	4096 × 3072	330	彩色	8	5.5 x 5.5	CoaXPress
VC-25MX-M72	VITA-25K	5120 × 5120	72	黑白	8/10	4.5 x 4.5	CoaXPress
VC-25MX-C72	VITA-25K	5120 × 5120	72	彩色	8/10	4.5 x 4.5	CoaXPress
VC-25MX-M81	VITA-25K	5120 × 5120	81	黑白	8	4.5 x 4.5	CoaXPress
VC-25MX-C81	VITA-25K	5120 × 5120	81	彩色	8	4.5 x 4.5	CoaXPress
VC-25MX-M91I	GMAX0505	5120 × 5120	91	黑白	8/10	2.5 x 2.5	CoaXPress
VC-25MX-C91I	GMAX0505	5120 × 5120	91	彩色	8/10	2.5 x 2.5	CoaXPress
VC-25MX-M42I	GMAX0505	5120 × 5120	41.7	黑白	8/10	2.5 x 2.5	CoaXPress
VC-31MX-M35H	GMAX0505	6464 × 4852	35.4	黑白	8/10/12	3.45 x 3.45	CoaXPress
VC-31MX-M35H	GMAX0505	6464 × 4852	35.4	彩色	8/10/12	3.45 x 3.45	CoaXPress
VC-61MX-M18H	IMX455	9568 × 6380	17.9	黑白	8/10/12/14/16	4.6 x 4.6	CoaXPress
VC-61MX-C18H	IMX455	9568 × 6380	17.9	彩色	8/10/12/14/16	4.6 x 4.6	CoaXPress
VC-65MX-M31 I	GMAX3265	9344 × 7000	31	黑白	8/10/12	3.2 x 3.2	CoaXPress
VC-65MX-C31 I	GMAX3265	9344 × 7000	31	彩色	8/10/12	3.2 x 3.2	CoaXPress
VC-65MX-M35 I	GMAX3265	9344 × 7000	35.5	黑白	8/10/12	3.2 x 3.2	CoaXPress
VC-65MX-C35 I	GMAX3265	9344 × 7000	35.5	彩色	8/10/12	3.2 x 3.2	CoaXPress

VC-101MX-M9H	IMX461	11648 × 8742	8.7	黑白	8/10/12/14/16	3.76 x 3.76	CoaXPress
VC-101MX-C9H	IMX461	11648 × 8742	8.7	彩色	8/10/12/14/16	3.76 x 3.76	CoaXPress
VC-12MX2-M330	CMV 12000	4096 × 3072	330	黑白	8	5.5 x 5.5	CXP2.0
VC-12MX2-C330	CMV 12000	4096 × 3072	330	彩色	8	5.5 x 5.5	CXP2.0
VC-25MX2-M150I	GMAX0505	5120 × 5120	150	黑白	8/10	2.5 x 2.5	CXP2.0
VC-25MX2-C150I	GMAX0505	5120 × 5120	150	彩色	8/10	2.5 x 2.5	CXP2.0
VC-65MX2-M71I	GMAX3265	9344 × 7000	37.4	黑白	8/10	3.2 x 3.2	CXP2.0
VC-65MX2-C71I	GMAX3265	9344 × 7000	37.4	彩色	8/10	3.2 x 3.2	CoaXPress
VC-5MX2-M289I	GMAX2505	2592 × 2160	289	黑白	8/10	2.5 x 2.5	CXP2.0
VC-5MX2-C289I	GMAX2505	2592 × 2160	289	彩色	8/10	2.5 x 2.5	CXP2.0
VC-9MX2-M262I	GMAX2509	4192 × 2160	262	黑白	8/10	2.5 x 2.5	CXP2.0
VC-9MX2-C262I	GMAX2509	4192 × 2160	262	彩色	8/10	2.5 x 2.5	CXP2.0
VC-18MX2-M132I	GMAX2518	4480 × 4096	132	黑白	8/10	2.5 x 2.5	CXP2.0
VC-18MX2-C132I	GMAX2518	4480 × 4096	132	彩色	8/10	2.5 x 2.5	CXP2.0
VC-21MX2-M230I	GSPRINT 4521	5120 × 4096	230	黑白	8/10/12	4.5 x 4.5	CXP2.0
VC-21MX2-C230I	GSPRINT 4521	5120 × 4096	230	彩色	8/10/12	4.5 x 4.5	CXP2.0
VC-103MX2-M241I	GMAX32103	11264 × 9200	24.7	黑白	8/10/12	3.2 x 3.2	CXP2.0
VC-103MX2-C241I	GMAX32103	11264 × 9200	24.7	彩色	8/10/12	3.2 x 3.2	CXP2.0
VC-127MX2-M21H	GMAX32103	13376 × 9528	21.9	黑白	8/10/12/14	3.45 x 3.45	CXP2.0
VC-127MX2-C21H	GMAX32103	13376 × 9528	24.7	彩色	8/10/12/14	3.45 x 3.45	CXP2.0
VC-25M10G-M41I	GMAX0505	5120 × 5120	41.7	黑白	8/10/12	2.5 x 2.5	10GigE
VC-25M10G-C41I	GMAX0505	5120 × 5120	41.7	彩色	8/10/12	2.5 x 2.5	10GigE

Viewworks-VX 系列 面阵相机

- ◆ 工作温度范围广-40℃~85℃，适合航拍
- ◆ 自动曝光、自动增益、自动光圈、自动聚焦

GigE
 VISION


产品型号	芯片	分辨率	最大帧速度 (FPS)	黑白/ 彩色	像素位深	像素大小 (μm x μm)	接口
VX-25MG-M5	VITA-25K	5120 × 5120	4.7	黑白	8	4.5x4.5	GigE

Viewworks-VP 系列 面阵相机

- ◆ 采用最新的 CMOS 图像传感器
- ◆ 高分辨率

Link
CoaXPress


产品型号	芯片	分辨率	最大帧速度 (FPS)	黑白/彩色	像素位深	像素大小 (μm x μm)	接口
VP-25MC-M30	VITA-25K	5120 × 5120	30.9	黑白	8/10	4.5 × 4.5	CameraLink
VP-25MC-C30	VITA-25K	5120 × 5120	30.9	彩色	8/10	4.5 × 4.5	CameraLink
VP-31MC-M26H	IMX342	6464 × 4852	26.2	黑白	8/10/12	3.45 × 3.45	CameraLink
VP-31MC-C26H	IMX342	6464 × 4852	26.2	彩色	8/10/12	3.45 × 3.45	CameraLink
VP-31MX-M35H	IMX342	6464 × 4852	35.4	黑白	8/10/12	3.45 × 3.45	CoaXPress
VP-31MX-C35H	IMX342	6464 × 4852	35.4	彩色	8/10/12	3.45 × 3.45	CoaXPress
VP-61MC-M13H	IMX455	9568 × 6380	13.68	黑白	8/10/12	3.76 × 3.76	CameraLink
VP-61MC-C13H	IMX455	9568 × 6380	26.2	彩色	8/10/12	3.76 × 3.76	CameraLink
VP-65MX-M31I	GMAX3265	9344 × 7000	31.6	黑白	8/10/12	3.2 × 3.2	CoaXPress
VP-65MX-C31I	GMAX3265	9344 × 7000	31.6	彩色	8/10/12	3.2 × 3.2	CoaXPress
VP-71MC-M4	CHR70M	10000 × 7096	4.2	黑白	8/10/12	3.1 × 3.1	CameraLink
VP-71MC-C4	CHR70M	10000 × 7096	4.2	彩色	8/10/12	3.1 × 3.1	CameraLink
VP-101MC-M8H	IMX461	11648 × 8742	8.1	黑白	8/10/12	3.76 × 3.76	CameraLink
VP-101MC-C8H	IMX461	11648 × 8742	8.1	彩色	8/10/12	3.76 × 3.76	CameraLink
VP-103MC-M7I	GMAX32103	11264 × 9200	7.6	黑白	8/10/12	3.2 × 3.2	CameraLink
VP-103MC-C7I	GMAX32103	11264 × 9200	7.6	彩色	8/10/12	3.2 × 3.2	CameraLink
VP-127MC-M6H	IMX661	13376 × 9528	6.2	黑白	8/10/12	3.45 × 3.45	CameraLink
VP-127MC-C6H	IMX661	13376 × 9528	6.2	彩色	8/10/12	3.45 × 3.45	CameraLink
VP-101MX-M9H	IMX461	11648 × 8742	8.7	黑白	8/10/12	3.76 × 3.76	CoaXPress
VP-101MX-C9H	IMX461	11648 × 8742	8.7	彩色	8/10/12	3.76 × 3.76	CoaXPress
VP-151MC-M5H	IMX411	14192 × 10640	5.5	黑白	8/10/12	3.76 × 3.76	CameraLink
VP-151MC-C5H	IMX411	14192 × 10640	5.5	彩色	8/10/12	3.76 × 3.76	CameraLink
VP-151MX-M6H	IMX411	14192 × 10640	6.2	黑白	8/10/12	3.76 × 3.76	CoaXPress
VP-151MX-C6H	IMX411	14192 × 10640	6.2	彩色	8/10/12	3.76 × 3.76	CoaXPress
VP-103MX2-M24I	GMAX32103	11264 × 9200	24.7	黑白	8/10/12	3.2 × 3.2	CoaXPress2.0
VP-103MX2-C24I	GMAX32103	11264 × 9200	24.7	彩色	8/10/12	3.2 × 3.2	CoaXPress2.0
VP-127MX2-M24H	IMX661	13376 × 9528	21.9	黑白	8/10/12	3.45 × 3.45	CoaXPress2.0
VP-127MX2-C24H	IMX661	13376 × 9528	21.9	彩色	8/10/12	3.45 × 3.45	CoaXPress2.0
VP-152MX2-M16	Vieworks	16544 × 9200	16.3	黑白	8/10/12	3.2 × 3.2	CoaXPress2.0

Viewworks-VN&VNP 系列 面阵相机

- ◆ TEC 冷却功能能显著降低噪声
- ◆ 像素移位技术



产品型号	芯片	分辨率	最大帧速度 (FPS)	黑白/彩色	像素位深	像素大小 (μm x μm)	接口
VN-25MX-M72	VITA-25	5120 × 5120	72	黑白	8/10	4.5 x 4.5	CoaXPress
VN-25MX-C72	VITA-25	5120 × 5120	72	彩色	8/10	4.5 x 4.5	CoaXPress
VNP-190MX-M10	KAI-47051	8856 × 5280	10	黑白	8/10/12	5.5 x 5.5	CoaXPress
VNP-604MX-M6H	IMX411	14192 × 10640	6.2	黑白	8/10/12	3.76 x 3.76	CoaXPress
VNP-64MX-C6H	IMX411	14192 × 10640	6.2	彩色	8/10/12	3.76 x 3.76	CoaXPress

Viewworks-VQ 系列 面阵相机

- ◆ Vieworks 最小的工业相机系列
- ◆ 体积紧凑、重量轻、低成本应用的理想选择



产品型号	芯片	分辨率	最大帧速度 (FPS)	黑白/彩色	像素位深	像素大小 (μm x μm)	接口
VQ-400MG2-M291H	IMX287	728 × 544	291	黑白	8/10/12	6.9 x 6.9	GigE
VQ-400MG2-C291H	IMX287	728 × 544	291	彩色	8/10/12	6.9 x 6.9	GigE
VQ-1600MG2-M77H	IMX273	1440 × 1080	77	黑白	8/10/12/16	3.45 x 3.45	GigE
VQ-1600MG2-C77H	IMX273	1440 × 1080	77	彩色	8/10/12/16	3.45 x 3.45	GigE
VQ-2MG2-M52H	IMX392	1920 × 1200	52	黑白	8/10/12/16	3.45 x 3.45	GigE
VQ-2MG2-C52H	IMX392	1920 × 1200	52	彩色	8/10/12/16	3.45 x 3.45	GigE
VQ-3MG2-M38H	IMX365	2048 × 1536	38	黑白	8/10/12/16	3.45 x 3.45	GigE
VQ-3MG2-C38H	IMX365	2048 × 1536	38	彩色	8/10/12/16	3.45 x 3.45	GigE
VQ-5MG2-M24H	IMX364	2448 × 2048	24	黑白	8/10/12/16	3.45 x 3.45	GigE
VQ-5MG2-C24H	IMX364	2448 × 2048	24	彩色	8/10/12/16	3.45 x 3.45	GigE
VQ-12MG2-M10H	IMX304	4096 × 3000	9.9	黑白	8/10/12/16	3.45 x 3.45	GigE
VQ-12MG2-C10H	IMX304	4096 × 3000	9.9	彩色	8/10/12/16	3.45 x 3.45	GigE
VQ-20MG2-M6H	IMX183	5472 × 3648	6	黑白	8/10/12/16	2.4 x 2.4	GigE
VQ-20MG2-M6H	IMX183	5472 × 3648	6	彩色	8/10/12/16	2.4 x 2.4	GigE
VQ-4MC-M180F	CMV 4000	2048 × 2048	180	黑白	2/4/8/10	5.5 x 5.5	CameraLink
VQ-4MC-C180F	CMV 4000	2048 × 2048	180	彩色	2/4/8/10	5.5 x 5.5	CameraLink

CCTV 镜头 ML-U-SR 系列

- ◆ 紧凑型设计
- ◆ 高分辨率，可支持 1.1" 12M 相机
- ◆ 近红低 CRA 设计，亮度均匀性极好
- ◆ 可见光+近红外波段镀膜



型号	焦距 (mm)	最大光圈	最小物距 (mm)	最大视场角度 (V° x H°)	镜头接口	光学靶面	分辨率 (lp/mm)
ML-U0817SR-18C	8	1.7-16	100	69.5x86.4	C	1.1"	150
ML-U1217SR-18C	12	1.7-16	100	45.1x58.8	C	1.1"	150
ML-U1615SR-18C	16	1.5-16	100	47.1x36.0	C	1.1"	150
ML-U2515SR-18C	25	1.5-16	100	31.3 x 23.6	C	1.1"	150
ML-U2516SR-18C	25	1.6-16	150	31.0 x 23.0	C	1.1"	200
ML-U3518SR-18C	35	1.8-16	195	21.1x15.0	C	1.1"	150
ML-U5022SR-18C	50	2.2-16	388	11.7x13.8	C	1.1"	150

CCTV 镜头 ML-M-UR 系列

- ◆ 紧凑型设计
- ◆ 超高分辨率，支持 2.2 μm 像元
- ◆ 可见光+近红外波段镀膜、10G 抗振



型号	焦距 (mm)	最大光圈	最小物距 (mm)	最大视场角度 (V° x H°)	镜头接口	光学靶面	分辨率 (lp/mm)
ML-M0625UR	6	2.2-16	100	58.4x74.8	C	2/3"	200
ML-M0822UR	8	2.2-16	100	59.1x45.4	C	2/3"	200
ML-M1218UR	12	1.8-16	150	39.4x30.0	C	2/3"	200
ML-M1616UR	16	1.6-16	150	29.6x22.4	C	2/3"	200
ML-M2516UR	25	1.6-16	150	18x13	C	2/3"	200
ML-M3520UR	35	2.0-16	200	12.6x9.76	C	2/3"	200
ML-M5025UR	50	2.5-16	300	7.9x5.9	C	2/3"	200

CCTV 镜头 ML-M-HR 系列

- ◆ 紧凑型设计
- ◆ 高分辨率，可兼容 2/3"相机靶面
- ◆ 可见光+近红外波段镀膜
- ◆ 低畸变、10G 抗振



型号	焦距 (mm)	最大光圈	最小物距 (mm)	最大视场角度 (V° x H°)	镜头接口	光学靶面	分辨率 (lp/mm)
ML-M0818HR	8	1.8-16	100	59.1x45.4	C	2/3"	130
ML-M1218HR	12	1.8-16	150	39.4x30.0	C	2/3"	130

ML-M1618HR	16	1.8-16	200	29.6x22.4	C	2/3"	130
ML-M2518HR	25	1.8-16	200	18.0x13.0	C	2/3"	130
ML-M3520HR	35	2.0-16	250	12.6x9.76	C	2/3"	130
ML-M5025HR	50	2.5-16	300	7.9x5.9	C	2/3"	130

CCTV 镜头 ML-T 系列

- ◆ 紧凑型设计
- ◆ 高分辨率，12MP、支持 $3.5\mu\text{m}$ 像素
- ◆ 可见光+近红外波段镀膜
- ◆ 可见光/近红外色差校正
- ◆ 超长工作距离



型号	焦距 (mm)	最大光圈	最小物距 (mm)	最大视场角度 (V° x H°)	镜头接口	光学靶面	分辨率 (lp/mm)
ML-T0528-18C	5	2.8-16	500	95 x 110.8	C	1.1"	150
ML-T2028-18C	20	2.8-16	1000	32 x 42	C	1.1"	150
ML-T2528-18C	25	2.8-16	2000	26 x 34.3	C	1.1"	150
ML-T3528-18C	35	2.8-16	2000	18.7x 24.7	C	1.1"	150
ML-T5028-18C	50	2.8-16	2000	13 x 17.3	C	1.1"	150
ML-T7528-18C	75	2.8-16	2000	8.3 x 10.9	C	1.1"	150

微距镜头 ML-MCHR 系列

- ◆ 百万像素微距镜头
- ◆ 极低畸变、高性能设计
- ◆ 抗振设计 5G



型号	焦距 (mm)	光学倍率	工作距离 (mm)	实效 F	镜头接口	光学靶面
ML-MC16HR	16	0.05x~0.2x	317.5 - 69.8	2.6~16	C	2/3"
ML-MC25HR	25	0.1x~0.4x	255.9 - 64.6	2.7~16	C	2/3"
ML-MC35HR	35	0.25x~0.7x	139.8 - 51	3.6 - 16	C	2/3"
ML-MC50HR	50	0.5x~0.8x	149.1 - 111.1	3 - 16	C	2/3"
ML-MC75HR	75	0.18x~0.38x	494.3 - 276.4	3.8 - 16	C	2/3"
ML-MC7538HR-0810	75	0.8x-0.96x	173.5-158	3.8 - 16	C	2/3"
ML-MC7538HR-1012	75	0.96x-1.19x	158-143	3.8 - 16	C	2/3"
ML-MC7538HR-1416	75	1.39x-1.6x	134-127	3.8 - 16	C	2/3"

FA 微距镜头 ML-N 系列

- ◆ 16mm 的小巧体形
- ◆ 高分辨率、低畸变
- ◆ 价格优惠



型号	光学倍率	工作距离 (mm)	实效 F-	镜头接口	光学靶面	景深 (mm)
ML01-327N	0.10±5%	327.7	4.71	C	1/2"	37.66
ML03-181N	0.30±5%	181.3	6.11	C	1/2"	5.43
ML05-132N	0.50±5%	132.5	6.11	C	1/2"	1.95
ML05-250N	1.00±5%	250	-	C	1/2"	2.27
ML1-89N	1.00±5%	89.6	8.82	C	1/2"	0.7

FA 微距镜头 ML-MC-G 系列

- ◆ 紧凑型抗振设计
- ◆ Vis/NIR AR 镀膜
- ◆ 可兼容 1.1"相机



型号	光学倍率	工作距离 (mm)	实效 F	镜头接口	光学靶面	焦距 (mm)
ML-MC1228-18C-G	0.029-0.009	300-1000	2.8	C	1.1"	12
ML-MC2528-18C-G	0.079-0.024	300-1000	2.8	C	1.1"	25
ML-MC3528-18C-G	0.110-0.035	300-1000	2.8	C	1.1"	35
ML-MC5028-18C-G	0.170-0.050	300-1000	2.8	C	1.1"	50
ML-MC7528-18C-G	0.21-0.079	400-1000	2.8	C	1.1"	75

FA 微距镜头 ML-MC-XR 系列

- ◆ 紧凑型抗振设计
- ◆ 更高倍率，分辨率
- ◆ Vis/NIR AR 镀膜
- ◆ 可兼容 1"、1.1"、1.2"相机



型号	光学倍率	工作距离 (mm)	实效 F	镜头接口	光学靶面	焦距 (mm)
ML-MC2528XR-18C	0.06-0.306	500-70	1.8-16	C	1.1"	25
ML-MC2517XR-18C-B	0.04-0.32	500-70	1.7-16	C	1.2"	25
ML-MC3518XR-18C	0.058-0.236	600-150	1.8-16	C	1.2"	35
ML-MC5020XR-18C	0.083-0.371	600-150	2.0-16	C	1.2"	50
ML-MC7528XR-18C	0.163-0.464	500-200	2.8-16	C	1.2"	75
ML-MC9028XR-18C	0.32-0.995	400-216	2.8-16	C	1.2"	90

FA 微距镜头 ML-BR-G 系列

- ◆ 极致小巧
- ◆ 10G 抗振设计
- ◆ 可兼容 1"、1.1"相机
- ◆ 宽波段镀膜设计(400~1100nm)



型号	焦距(mm)	Fno.	镜头接口	光学靶面	尺寸(mm)
ML-MC1640BR-16C-G	16	固定光圈 Fno.4	C	1"	φ 32x40.1mm
ML-MC2540BR-16C-G	25	固定光圈 Fno.4	C	1"	φ 32x34.2mm
ML-MC3540BR-16C-G	35	固定光圈 Fno.4	C	1.1"	φ 32x40.8mm

FA 微距镜头 ML-UR 系列

- ◆ 极致小巧、光圈可调
- ◆ 10G 抗振设计
- ◆ 可兼容 1"、1.1"相机
- ◆ 宽波段镀膜设计(400~1100nm)



型号	光学倍率	Fno.	光学靶面	尺寸(mm)	镜头接口
ML-MC16UR-16C	16	2.5~16	1"	φ 31.5x42.1mm	C
ML-MC25UR-16C	25	2.5~16	1"	φ 31.5x42.1mm	C
ML-MC35UR-16C	35	2.5~16	1.1"	φ 31.5x45.9mm	C

FA 微距镜头 ML-HR-22C 系列

- ◆ 高分辨率
- ◆ 可兼容 4/3"芯片



型号	焦距 (mm)	工作距离 (mm)	光学倍率	实效 F	光学靶面	镜头接口
ML-MC43-HR-22C	35	143.5	0.3	4.5-20.8	4/3"	C

线扫镜头 LS9040 系列

- ◆ 专为大靶面相机设计，芯片尺寸 $\leq 67\text{mm}$
- ◆ 高分辨率、高对比度,适配 16K3.5 μm /1.5 亿像素相机
- ◆ 可见光+近红外的宽波段镀膜 (400nm~1100nm)



型号	焦距(mm)	倍率	工作距离(mm)	实效光圈	镜头接口
ML-LS9040-67V70-02	91.8	0.2	656 - 461.3	4.0-22	V70
ML-LS9040-67V70-024	92.5	0.24	464.5 - 374.4	4.0-22	V70
ML-LS9040-67V70-03	93.3	0.3	377 - 310.4	4.0-22	V70
ML-LS9040-67V70-038	94.3	0.38	313 - 279.3	4.0-22	V70
ML-LS9040-67V70-045	95.2	0.45	281.8 - 242.1	4.0-22	V70

线扫镜头 短波红外 SWIR 系列

- ◆ 专为 900-1700nm 的波段设计，支持 $\leq 2/3$ "靶面相机
- ◆ 搭配红外相机与红外光源，专为特殊需求



型号	焦距(mm)	倍率	工作距离(mm)	实效光圈	镜头接口
ML-2520-26F-M-SWIR	27.1	∞ - 0.062	∞ - 400	2-22	F
ML-5020-26F-M-SWIR	52.3	∞ - 0.127	∞ - 400	2-22	F

线扫镜头 ML-F80C 系列

- ◆ 设有 RGB 颜色校正
- ◆ 低畸变，可变光阑
- ◆ 法兰焦距控制，用户无需额外成本即可调节复杂焦距系统的倍率



型号	焦距(mm)	倍率	工作距离 (mm)	实效光圈	镜头接口
ML-F80C-0205	84.55	0.2-0.5	476.8-223.2	4.0-22	M39
ML-F80C-0510	83.73-82.53	0.5-1.0	220.1-133.3	4.0-22	M39

线扫镜头 ML-13538 系列

- ◆ 高分辨率 > 130lp/mm
- ◆ 像面大小: 82mm



型号	焦距(mm)	倍率	工作距离 (mm)	实效光圈	镜头接口
ML-13538-82V70-033	133.1	0.33 (0.27 - 0.39)	462 (399.7 - 552.5)	3.80 - 22.00	V
ML-13538-82V70-05	134.8	0.5 (0.44 - 0.56)	329 (300 - 365.4)	3.80 - 22.00	V
ML-13538-82V70-076	133.8	0.76 (0.70 - 0.82)	238 (243.1 - 225.1)	3.80 - 22.00	V

线扫镜头 ML-120 高倍系列



- ◆ 可匹配高至 2.3K3.5 μ m 线扫或 100M, 150M 大面阵相机
- ◆ 高解像力 150lp/mm 设计
- ◆ 大靶面 IF88mm

型号	焦距(mm)	倍率	工作距离(mm)	实效光圈	同轴模块	镜头接口
ML-12012-84V92-350	122.4	3.5x	25	1.2 - 8.0	○	V92
ML-12025-82V70-250-CPCL	119.17	2.5x	73.5	2.5 - 22	○	V70
ML-11029-84V70-200	108.5	2.0x	92	2.9 - 8.0	○	V70
ML-12027-84V70-167	120.67	1.67x	120	2.7 - 8.0	○	V70
ML-12027-84V70-167-CPCL	119.8	1.67x	55	2.7 - 8.0	○	V70

线扫镜头 ML-FF 系列



- ◆ 紧凑性设计
- ◆ Vis/NIR AR 镀膜
- ◆ 支持 IF Φ 35~ Φ 82 靶面相机

型号	焦距(mm)	倍率	工作距离(mm)	实效光圈	镜头接口	芯片大小(mm)
ML-2828-35M39	28	∞ - 0.13	∞ - 200	2.8 - 22	M39	35
ML-3528-43M39	35	∞ - 0.035	∞ - 1000	2.8 - 22	M39	43
ML-5540-62M35	55	∞ - 0.3	∞ - 216	4.0 - 16	M35	62.5
ML-3528-43F	35	∞ - 0.5	∞ - 64.6	2.8 - 22.0	F	43
ML-4040-43M39	40	∞ -0.137	∞ -300	4.0 - 16	M39	43
ML-4056-56M39	40	0.07-0.18	600-240	5.6-22	M35	40
ML-5540-62M35	65	∞ - 0.4	∞ - 300	4.0 - 22	M39	62.5
ML-6040-67M39	60	∞ - 0.25	∞ - 274	4.0 - 22	M39	67
ML-6540-62M39	65	∞ - 0.4	∞ - 300	4.0 - 22	M39	62.5
ML-8040-62M39	80	∞ - 0.088	∞ - 1000	4.0 - 22	M39	62.5
ML-10040-82M39	100	∞ - 0.43	∞ - 300	4.0 - 22	M39	82

线扫镜头 基于 3CMOS 棱镜相机 ML-M-F 系列

- ◆ 紧凑性设计
- ◆ Vis/NIR AR 镀膜
- ◆ 专为兼容大靶面芯片而设计
- ◆ 3CCD/CMOS 及 4CCD/CMOS 棱镜式线扫相机的最佳搭档



型号	焦距(mm)	倍率	工作距离 (mm)	实效光圈	镜头接口	芯片大小 (mm)
ML-2825M-32F	28	$\infty - 0.081$	$\infty - 300$	2.5 - 22	F	32
ML-2825M-32M52	28	$\infty - 0.081$	$\infty - 300$	2.5 - 22	M52	32
ML-3525M-32F	35	$\infty - 0.101$	$\infty - 300$	2.5 - 22	F	32
ML-3525M-32M52	35	$\infty - 0.101$	$\infty - 300$	2.5 - 22	M52	32
ML-5025M-32F	50	$\infty - 0.127$	$\infty - 400$	2.5 - 22	F	32
ML-5025M-32M52	50	$\infty - 0.127$	$\infty - 400$	2.5 - 22	M52	32

远心镜头 SOD-X 系列

- ◆ 高倍率机器视觉远心镜头
- ◆ 小巧、集成设计



型号	光学倍率	工作距离 (mm)	实效 F	NA	同轴照明	光学靶面
SOD-10X	10x	55.2	22	0.23	○	2/3"
SOD-20X-VI	20x	37.5	28.3-88	0.35-0.114	○	2/3"

标清远心镜头 MML-ST 系列

- ◆ 镜头接口 C mount
- ◆ 固定倍率镜头
- ◆ 大景深设计
- ◆ 极低畸变



型号	光学倍率	工作距离 (mm)	实效 F	NA	同轴照明	光学靶面
MML1-ST40D	1.00±5%	40	11	0.046	○	2/3"
MML1-ST40	1.00±5%	40	11	0.046	-	2/3"
MML1.5-ST40D	1.50±5%	40.2	12.5	0.06	○	2/3"
MML1.5-ST40	1.50±5%	40.2	12.5	0.06	-	2/3"
MML2-ST40D	2.00±5%	40.1	14.3	0.07	○	2/3"
MML2-ST40	2.00±5%	40.1	14.3	0.07	-	2/3"
★MML3-ST40D	3.00±5%	37.9	21.3	0.07	○	2/3"
★MML3-ST40	3.00±5%	37.9	21.3	0.07	-	2/3"
MML4-ST40D	4.00±5%	40.9	28.5	0.07	○	2/3"
MML4-ST40	4.00±5%	40.9	28.5	0.07	-	2/3"
MML6-ST40D	6.00±5%	40.4	42.8	0.07	○	2/3"
MML6-ST40	6.00±5%	40.4	42.8	0.07	-	2/3"
MML8-ST40D	8.00±5%	40	57	0.07	○	2/3"
★MML8-ST40	8.00±5%	40	57	0.07	-	2/3"
MML08-ST65D	0.80±5%	65	14.9	0.027	○	1/2"
MML08-ST65	0.80±5%	65	14.9	0.027	-	1/2"
MML1-ST65D	1.00±5%	65.1	18.6	0.027	○	1/2"
MML1-ST65	1.00±5%	65.1	18.6	0.027	-	1/2"
MML1.5-ST65D	1.50±5%	65	18.6	0.027	○	1/2"
MML1.5-ST65	1.50±5%	65	18.6	0.027	-	1/2"
MML2-ST65D	2.00±5%	65	17.3	0.057	○	1/2"
MML2-ST65	2.00±5%	65	17.3	0.057	-	1/2"

MML4-ST65D	4.00±5%	65	27	0.073	○	1/2"
MML4-ST65	4.00±5%	65	27	0.073	-	1/2"
MML6-ST65D	6.00±5%	65	21.9	0.069	○	1/2"
★MML6-ST65	6.00±5%	65	21.9	0.069	-	1/2"
MML2-ST65DS	2.00±5%	65	27	0.073	○	1/2"
MML2-ST65S	2.00±5%	65	27	0.073	-	1/2"
MML3-ST65DS	3.00±5%	66	25.9	0.076	○	1/2"
MML3-ST65S	3.00±5%	66	25.9	0.076	-	1/2"
MML4-ST65DS	4.00±5%	65	25.9	0.076	○	1/2"
MML4-ST65S	4.00±5%	65	25.9	0.076	-	1/2"
MML6-ST65DS	6.00±5%	65.3	39.3	0.076	○	1/2"
MML6-ST65S	6.00±5%	65.3	39.3	0.076	-	1/2"
MML8-ST65DS	8.00±5%	64.9	52.3	0.076	○	1/2"
MML8-ST65S	8.00±5%	64.9	52.3	0.076	-	1/2"
MML08-ST110D	0.80±5%	110	16.1	0.024	○	1/2"
MML08-ST110	0.08±5%	110	16.1	0.024	-	1/2"
MML1-ST110D	1.00±5%	113	20.9	0.024	○	1/2"
MML1-ST110	1.00±5%	113	20.9	0.024	-	1/2"
MML2-ST110D	2.00±5%	110	33.2	0.03	○	1/2"
MML2-ST110	2.00±5%	110	33.2	0.03	-	1/2"
MML4-ST110D	4.00±5%	110.9	44.4	0.045	○	1/2"
MML4-ST110	4.00±5%	110.9	44.4	0.045	-	1/2"
MML6-ST110D	6.00±5%	109.8	66.4	0.045	○	1/2"
MML6-ST110	6.00±5%	109.8	66.4	0.045	-	1/2"
MML8-ST110D	8.00±5%	109.4	88.4	0.045	○	1/2"
MML8-ST110	8.00±5%	109.4	88.4	0.045	-	1/2"
MML2-ST110DS	2.00±5%	112	33.2	0.03	○	1/2"
MML2-ST110S	2.00±5%	112	33.2	0.03	-	1/2"
MML3-ST110DS	3.00±5%	108.3	49.7	0.03	○	1/2"
MML3-ST110S	3.00±5%	108.3	49.7	0.03	-	1/2"
MML08-ST170D	0.80±5%	172.9	14	0.028	○	1/2"
MML08-ST170	0.08±5%	172.9	14	0.028	-	1/2"
MML1-ST150D	1.00±5%	156	13	0.038	○	1/2"
MML1-ST150	1.00±5%	156	13	0.038	-	1/2"
MML05-ST300DVI	0.50±5%	348	11.4-27.8	0.022-0.009	○	1/2"
MML1-ST300D	0.50±5%	305	24.72-32	0.020-0.016	○	1/2"

注：型号前标★的可定制

高清远心镜头 MML-HR 系列

- ◆ MML 固定倍率系列
- ◆ 支持 $\leq 2/3$ "靶面相机



型号	光学倍率	工作距离(mm)	实效 F	NA	同轴照明	光学靶面
MML4-HR65D-VI	4.00 $\pm$ 5%	65	17.90-79.20	0.112	○	2/3"
MML6-HR65DVI	6.00 $\pm$ 5%	65	26.70-124.00	0.112	○	2/3"
MML05-HR65D	0.5 $\pm$ 5%	65.3	9.5	0.026	○	2/3"
MML05-HR65	0.5 $\pm$ 5%	65.3	9.5	0.026	-	2/3"
MML08-HR65D	0.8 $\pm$ 5%	65	9.9	0.04	○	2/3"
MML08-HR65	0.8 $\pm$ 5%	65	9.9	0.04	-	2/3"
MML1-HR65D	1 $\pm$ 5%	65	11	0.045	○	2/3"
MML1-HR65	1 $\pm$ 5%	65	11	0.045	-	2/3"
MML1.5-HR65D	1.5 $\pm$ 5%	65.1	12	0.063	○	2/3"
MML1.5-HR65	1.5 $\pm$ 5%	65.1	12	0.063	-	2/3"
MML2-HR65D	2 $\pm$ 5%	65	13.5	0.074	○	2/3"
MML2-HR65	2 $\pm$ 5%	65	13.5	0.074	-	2/3"
MML4-HR65D	4 $\pm$ 5%	65	17.9	0.112	○	2/3"
MML4-HR65	4 $\pm$ 5%	65	17.9	0.112	-	2/3"
MML6-HR65D	6 $\pm$ 5%	65	26.7	0.112	○	2/3"
MML6-HR65	6 $\pm$ 5%	65	26.7	0.112	-	2/3"
MML05-HR110D	0.5 $\pm$ 5%	110	9.5	0.026	○	2/3"
MML05-HR110	0.5 $\pm$ 5%	110	9.5	0.026	-	2/3"
MML08-HR110D	0.8 $\pm$ 5%	110	11	0.036	○	2/3"
MML08-HR110	0.8 $\pm$ 5%	110	11	0.036	-	2/3"
MML1-HR110D	1 $\pm$ 5%	110	11	0.045	○	2/3"
MML1-HR110	1 $\pm$ 5%	110	11	0.045	-	2/3"
MML1.5-HR110D	1.5 $\pm$ 5%	111.1	12	0.063	○	2/3"
MML1.5-HR110	1.5 $\pm$ 5%	111.1	12	0.063	-	2/3"
MML2-HR110D	2 $\pm$ 5%	110	13.5	0.074	○	2/3"
MML2-HR110	2 $\pm$ 5%	110	13.5	0.074	-	2/3"
MML4-HR110D	4 $\pm$ 5%	110	22.2	0.09	○	2/3"
MML6-HR110D	6 $\pm$ 5%	110	22.2	0.09	○	2/3"
MML1-HR110DVI-16C	1x	110	10.5-22	0.047-0.032	○	1"
MML1.5-HR110DVI-16C	1.5x	110	10-22	0.075-0.034	○	1"
MML2-HR110DVI-16C	2.0x	110	10-22	0.1-0.045	○	1.1"
MML035-HR255DVI-18C	0.35x	255	7.61-22	0.023-0.008	○	1.1"
MML08-HR255D	0.8x $\pm$ 3 %	255.7	-	0.04	○	2/3"

MML08-HR255	0.8x ± 3 %	255.7	-	0.04	-	2/3"
MML1-HR244D	1x ± 3 %	244	-	0.04	○	2/3"
MML1-HR244	1x ± 3 %	244	-	0.04	-	2/3"
MML2-HR220D	2x ± 3 %	220.6	-	0.04	○	2/3"
MML4-HR220D	4x ± 3 %	221.4	-	0.083	○	2/3"
MML6-HR220D	6x ± 3 %	220	-	0.083	○	2/3"
MML8-HR220D	8x ± 3 %	220	-	0.083	○	2/3"

超高清远心镜头 MML-5M 系列

- ◆ MML 固定倍率镜头，拥有高成像质量
- ◆ 具有内部反射散光设计和降噪滤镜的特性，减少热点
- ◆ 极低失真



型号	光学倍率	工作距离 (mm)	NA	光学靶面	实效 F	镜头接口	景深 (mm)
MML05-HR65DVI-5M	0.5±5%	65.3	0.036-0.008	2/3"	7.00-30.60	C	2.2-9.8
MML05-HR65VI-5M	0.5±5%	65.3	0.036-0.008	2/3"	7.00-30.60	C	2.2-9.8
MML1-HR65DVI-5M	1.00±5%	65	0.071-0.018	2/3"	7.00-28.00	C	0.5-2.2
MML1-HR65VI-5M	1.00±5%	65	0.071-0.018	2/3"	7.00-28.00	C	0.5-2.2
MML2-HR65DVI-5M	2.00±5%	65	0.139-0.022	2/3"	7.25-44.92	C	0.145-0.898
MML2-HR65VI-5M	2.00±5%	65	0.139-0.022	2/3"	7.25-44.92	C	0.145-0.898
MML3-HR65DVI-5M	3.00±5%	65.1	0.157-0.032	2/3"	9.60-47.50	C	0.085-0.420
MML3-HR65VI-5M	3.00±5%	65.1	0.157-0.032	2/3"	9.60-47.50	C	0.085-0.420
MML4-HR65DVI-5M	4.00±5%	65	0.167-0.041	2/3"	12.10-48.60	C	0.060-0.240
MML04-HR65-5M	0.4	65.1	0.027	2/3"	7.5	C	3.75
MML03-HR65D-5M	0.30±5%	65.1	0.021	2/3"	7	C	6.2
MML03-HR65-5M	0.30±5%	65.1	0.021	2/3"	7	C	6.2
MML014-HR110D-5M	0.14±5%	110	0.018	2/3"	4	C	16.4
MML03-HR110D-5M	0.30±5%	110	0.021	2/3"	7	C	6
MML03-HR110-5M	0.30±5%	110	0.021	2/3"	7	C	6

远心镜头 MML 系列

- ◆ MML 固定倍率镜头、镜头接口 C 口、图像畸变极低



型号	光学倍率	工作距离(mm)	实效 F	NA	景深(mm)	光学靶面	同轴照明
MML018-110D	0.18	110.4	6.4	0.01	15	2/3"	○
MML02-220D	0.2	222	5	0.02	10	2/3"	○

远心镜头 大靶面高清 MML-HR-28/35/43 系列

- ◆ 高分辨率
- ◆ 大靶面高清镜头



型号	光学倍率	工作距离 (mm)	实效 F	NA	景深 (mm)	光学靶面	镜头接口
MML1-HR130VI-35F	1x	130	6.47 - 22.0	0.077 - 0.023	0.518 - 1.760	2/3"	F
MML1.5-HR110VI-35F	1.5x	109	6.4 - 22.0	0.114 - 0.034	0.23 - 0.78	2/3"	F
MML3-HR110DVI-43F	3x	110	15-22	0.1-0.06	0.13-0.19	-	F
MML5-HR80DVI-43F	5x	80	14.7 - 22.0	0.169~0.113	0.047-0.070	43.5	F
MML5-HR80DVI-43M58	5x	80	14.7 - 22.0	0.169~0.113	0.047-0.070	43.5	M58
MML03-HR220DVI-30M58	0.3x	218	7.0 - 14.0	0.021 - 0.011	6.22-12.45	30	M58
MML037-HR220DVI-28F	0.37x	220	7.6- 22.0	0.024 - 0.008	4.51-12.86	28	F
MML037-HR220VI-28P	0.37x	220	7.6- 22.0	0.024 - 0.008	4.51-12.86	28	P
MML0550-HR220DVI-28F	0.55x	220	7.98 - 22.0	0.034 - 0.013	2.12-5.82	28	F
MML0550-HR220VI-28P	0.55x	220	7.98 - 22.0	0.034 - 0.013	2.12-5.82	28	P
MML068-HR220VI-28P	0.68x	220	7.6- 22.0	0.045 - 0.015	1.31-3.81	28	P
MML1-HR130DVI-35F	1.0x	130	6.5 - 22.0	0.077 - 0.023	0.52-1.76	35	F
MML2-HR110DVI-43F	2.0x	110	7.99 - 22.0	0.125 - 0.045	0.16-0.44	43	F
MML2-HR110VI-43F	2.0x	110	7.99 - 22.0	0.125 - 0.045	0.16-0.44	43	F
MML3-HR80DVI-43F	3.0x	80	11.5 - 22.6	0.13 - 0.066	0.1-0.2	43	F
MML3-HR80DVI-43M58	3.0x	80	11.5 - 22.6	0.13 - 0.066	0.1-0.2	43	M58
MML10-HR80DVI-43F	10.0x	80	26.8 - 45.0	0.185 - 0.111	0.021-0.036	43	F

远心镜头 MML-NIR 系列

- ◆ 专门的近红外设计、极低畸变的远心光学系统
- ◆ 高倍率型号，同轴光功能覆盖全视场



型号	光学倍率	工作距离(mm)	实效 F	NA	景深(mm)	光学靶面	镜头接口
MML4-80D-IR	4	82.4	13.3	0.15	0.05	2/3"	C
MML6-80D-IR	6	81.5	20.1	0.15	0.033	2/3"	C
MML8-80D-IR	8	81	26.9	0.15	0.027	2/3"	C

远心镜头 MML-HR SWIR 系列

- ◆ 专为 900-1700nm 的波段设计，搭配红外相机与红外光源



型号	光学倍率	工作距离(mm)	实效 F	NA	景深(mm)	镜头接口
MML2-HR110DVI-43F-SWIR	2x	110	8 - 20.2	0.124 - 0.05	0.16-0.4	F
MML2.5-HR110DVI-43F-SWIR	2.5x	115	12.5-31.9	0.1-0.039	0.16-0.41	F

远心镜头 MML 变焦镜头

- ◆ 拥有覆盖全视场的均匀反射同轴照明功能
- ◆ 具有可变光圈和内置调焦的功能



型号	光学倍率	工作距离(mm)	实效 F	NA	景深(mm)	光学靶面	镜头接口
ML-Z07545HR	0.75-4.5	70.9	8.4-19	0.04-0.12	1.2-0.07	1/2"	C
ML-Z07545HRD	0.75-4.5	70.9	8.4-19	0.04-0.12	1.2-0.07	1/2"	C
ML-Z07545	0.75-4.5	90	11	0.03-0.08	1.6-0.1	1/2"	C
ML-Z07545D	0.75-4.5	90	11	0.03-0.08	1.6-0.1	1/2"	C

远心镜头 MML-SR 系列

- ◆ 高分辨率
- ◆ 支持≤1/2"靶面相机



型号	光学倍率	工作距离 (mm)	实效 F	NA	景深(mm)	光学 靶面	镜头接口
MML1-SR65DVI-18C	1x	65	7-22	0.071 - 0.023	0.560-1.760	1.1"	C
MML2-SR65DVI-18C	2x	65	8-22	0.125-0.045	0.160-0.440	1.1"	C
MML0275-SR130VI-18C	0.275x	130	8-22	0.017 - 0.006	8.46~25.16	1.1"	C
MML033-SR130DVI-18C	0.33x	130	5.6-22	0.029 - 0.007	4.11~16.16	1.1"	C
MML033-SR130VI-18C	0.33x	130	5.6-22	0.029 - 0.007	4.11~16.16	1.1"	C
MML044-SR130DVI-18C	0.44x	130	5.6-16	0.039 - 0.014	2.31~6.59	18	C
MML044-SR130VI-18C	0.44x	130	5.6-16	0.039 - 0.014	2.31~6.59	18	C
MML06-SR110DVI-18C	0.6x	110	5.6-22	0.053 - 0.013	1.24~4.89	1.1"	C
MML06-SR110VI-18C	0.6x	110	5.6-22	0.053 - 0.013	1.24~4.89	1.1"	C
MML075-SR110DVI-18C	0.75x	110	5.6-22	0.066 - 0.017	0.796~3.129	18	C
MML075-SR110VI-18C	0.75x	110	5.6-22	0.066 - 0.017	0.796~3.129	18	C
MML08-SR110DVI-18C	0.8x	110	5.6-22	0.071 - 0.018	0.7~2.75	18	C
MML08-SR110VI-18C	0.8x	110	5.6-22	0.071 - 0.018	0.7~2.75	18	C
MML1-SR65VI-18C	1.0x	65	7-22	0.071 - 0.023	0.56~1.76	1.1"	C
MML2-SR65VI-18C	2.0x	65	8-22	0.125 - 0.045	0.16~0.44	18	C
MML3-SR65DVI-18C	3.0x	65	9.43-22	0.159 - 0.068	0.084~0.196	1.1"	C
MML3-SR65VI-18C	3.0x	65	9.43-22	0.159 - 0.068	0.084~0.196	1.1"	C
MML4-SR65DVI-18C	4.0x	65	11.83-22	0.169 - 0.09	0.059~0.11	1.1"	C
MML4-SR65VI-18C	4.0x	65	11.83-22	0.169 - 0.09	0.059~0.11	1.1"	C

双远心镜头 MTL 系列

- ◆ 超大视野，双侧远心，平行光路
- ◆ 高分辨率，可支持到 $3.5\mu\text{m}$ 像素的相机
- ◆ 在视野范围内可保证高度一致的光学参数曲线



型号	视野(mm)	景深(mm)	倍率	工作距离(mm)	实效 F	远心度	最大像面 (mm)
MTL-9011C-012	90	43.1	0.122	120	8.0	0.03	11
MTL-10011C-011	100	53.2	0.11	220	8.0	0.03	11
MTL-12011C-008	120	76.7	0.092	255	8.0	0.04	11
MTL-13511C-008	135	96.9	0.081	260	8.0	0.05	11
MTL-15011C-007	150	120	0.073	300	8.0	0.04	11
MTL-18011C-006	180	172.1	0.061	350	8.0	0.05	11
MTL-19511C-006	195	202.6	0.056	365	8.0	0.04	11
MTL-24011C-005	240	305.9	0.046	375	8.0	0.05	11
MTL-26511C-004	265	375.5	0.041	540	8.0	0.05	11
MTL-31011C-004	310	512.5	0.035	470	8.0	0.05	11
MTL-3518C-053	35	2.3	0.527	95	8.0	0.05	18.5
MTL-4518C-041	45	3.8	0.41	110	8.0	0.05	18.5
MTL-5518C-034	55	5.7	0.335	135	8.0	0.04	18.5
MTL-6518C-029	65	7.9	0.285	135	8.0	0.04	18.5
MTL-8018C-023	80	12.3	0.228	165	8.0	0.03	18.5
MTL-9018C-021	90	15.2	0.206	120	8.0	0.03	18.5
MTL-10018C-019	100	18.7	0.185	220	8.0	0.03	18.5
MTL-12018C-015	120	27.0	0.154	255	8.0	0.04	18.5
MTL-13518C-014	135	34.1	0.137	260	8.0	0.05	18.5
MTL-15018C-012	150	42.2	0.123	300	8.0	0.04	18.5
MTL-18018C-010	180	60.6	0.103	350	8.0	0.05	18.5
MTL-19518C-009	195	71.3	0.095	365	8.0	0.04	18.5
MTL-24018C-008	240	107.6	0.077	375	8.0	0.05	18.5
MTL-26518C-007	265	132.1	0.07	540	8.0	0.05	18.5
MTL-31018C-006	310	180.2	0.06	470	8.0	0.05	18.5
MTL-3523P-066	35	1.5	0.655	95	8.0	0.05	23
MTL-4523P-051	45	2.5	0.509	110	8.0	0.05	23
MTL-5523P-042	55	3.7	0.417	135	8.0	0.04	23
MTL-6523P-035	65	5.1	0.354	135	8.0	0.04	23
MTL-8023P-029	80	7.9	0.284	165	8.0	0.03	23

型号	视野 (mm)	景深(mm)	倍率	工作距离(mm)	实效 F	远心度	最大像面 (mm)
MTL-9023P-026	90	9.8	0.256	120	8.0	0.03	23
MTL-10023P-023	100	12.1	0.23	220	8.0	0.03	23
MTL-12023P-019	120	17.4	0.192	255	8.0	0.04	23
MTL-13523P-017	135	22	0.17	260	8.0	0.05	23
MTL-15023P-015	150	27.3	0.153	300	8.0	0.04	23
MTL-18023P-013	180	39.2	0.128	350	8.0	0.05	23
MTL-19523P-012	195	43.1	0.118	365	8.0	0.04	23
MTL-24023P-010	240	52.9	0.096	375	8.0	0.05	23
MTL-26523P-009	265	58.6	0.087	540	8.0	0.05	23
MTL-31023P-007	310	68.5	0.074	740	8.0	0.05	23
MTL-3535P-100	35	0.7	0.999	95	9.2	0.05	35
MTL-4535P-078	45	1.2	0.776	110	9.2	0.05	35
MTL-5535P-064	55	1.8	0.635	135	9.2	0.04	35
MTL-6535P-054	65	2.5	0.54	135	9.2	0.04	35
MTL-8035P-044	80	3.9	0.433	165	9.2	0.03	35
MTL-9035P-039	90	4.8	0.39	120	9.2	0.03	35
MTL-10035P-035	100	6	0.351	220	9.2	0.03	35
MTL-12035P-029	120	8.6	0.292	255	9.2	0.04	35
MTL-13535P-026	135	10.9	0.26	260	9.2	0.05	35
MTL-15035P-023	150	13.5	0.233	300	9.2	0.04	35
MTL-18035P-019	180	19.3	0.195	350	9.2	0.05	35
MTL-19535P-018	195	22.7	0.18	365	9.2	0.04	35
MTL-24035P-015	240	34.3	0.146	375	9.2	0.05	35
MTL-26535P-013	265	42.1	0.132	540	9.2	0.05	35
MTL-31035P-011	310	57.5	0.113	470	9.2	0.05	35
MTL-4543M58-096	45	1.2	0.964	110	13.7	0.05	43.5
MTL-5543M58-079	55	1.8	0.788	135	13.7	0.04	43.5
MTL-6543M58-067	65	2.4	0.67	135	13.7	0.04	43.5
MTL-8043M58-054	80	3.8	0.537	165	13.7	0.03	43.5
MTL-9043M58-048	90	4.7	0.484	120	13.7	0.03	43.5
MTL-10043M58-044	100	5.8	0.435	220	13.7	0.03	43.5
MTL-12043M58-036	120	8.3	0.362	255	13.7	0.04	43.5
MTL-13543M58-032	135	10.5	0.322	260	13.7	0.05	43.5
MTL-15043M58-029	150	13	0.29	300	13.7	0.04	43.5

型号	视野 (mm)	景深(mm)	倍率	工作距离(mm)	实效 F	远心度	最大像面 (mm)
MTL-18043M58-024	180	18.7	0.242	350	13.7	0.05	43.5
MTL-19543M58-022	195	22	0.223	365	13.7	0.04	43.5
MTL-24043M58-018	240	33.2	0.182	375	13.7	0.05	43.5
MTL-26543M58-016	265	40.8	0.164	540	13.7	0.05	43.5
MTL-31043M58-014	310	55.7	0.14	470	13.7	0.05	43.5
MTL-4557V74-127	45	0.7	1.272	110	15	0.05	57.3
MTL-5557V74-104	55	1.1	1.04	135	15	0.04	57.3
MTL-6557V74-088	65	1.5	0.884	135	15	10.8	57.3
MTL-8057V74-072	80	2.4	0.709	165	15	0.03	57.3
MTL-9057V74-064	90	3.0	0.638	120	15	0.03	57.3
MTL-10057V74-057	100	3.6	0.574	220	15	0.03	57.3
MTL-12057V74-048	120	5.3	0.478	255	15	0.04	57.3
MTL-13557V74-043	135	6.6	0.425	260	15	0.05	57.3
MTL-15057V74-038	150	8.2	0.382	300	15	0.04	57.3
MTL-18057V74-032	180	11.8	0.319	350	15	0.04	57.3
MTL-19557V74-029	195	13.9	0.294	365	15	0.04	57.3
MTL-24057V74-024	240	20.9	0.24	375	15	0.05	57.3
MTL-26557V74-022	265	25.7	0.216	540	15	0.05	57.3
MTL-31057V74-019	310	35.1	0.185	470	15	0.05	57.3
MTL-5582M95-149	55	0.4	1.505	135	18	0.05	82
MTL-6582M95-126	65	0.9	1.279	135	18	0.04	82
MTL-8082M95-103	80	1.4	1.026	165	18	0.03	82
MTL-9082M95-091	90	17	0.923	120	18	0.04	82
MTL-10082M95-082	100	2.1	0.831	220	18	0.03	82
MTL-12082M95-068	120	3	0.692	255	18	0.04	82
MTL-13582M95-061	135	3.8	0.615	260	18	0.06	82
MTL-15082M95-055	150	6.8	0.553	300	18	0.03	82
MTL-18082M95-046	180	6.8	0.462	350	18	0.04	82
MTL-19582M95-042	195	7.9	0.426	365	18	0.04	82
MTL-24082M95-034	240	12	0.347	375	18	0.06	82
MTL-26582M95-031	265	14.7	0.313	540	18	0.03	82
MTL-31082M95-026	310	20.1	0.268	470	18	0.03	82

直线光纤系列



型号	线径(mm)	材质	长度(mm)	Tube(连接管)	备注
MSG3-1100S-SD	3	玻璃	1000	SUS flexible 灵活	细直径型
MSG4-500R	4	玻璃	50	Interlock 连锁	-
MSG4-1100S	4	玻璃	1100	SUS flexible	-
MSP4-1100S	4	塑料	1100	SUS flexible	-
MSG4-2200S	4	玻璃	2200	SUS flexible	-
MSG4-1100S-RM	4	玻璃	1100	SUS flexible	随机阵列
MSG4-2200S-RM	4	玻璃	2200	SUS flexible	随机阵列
MSG6-1100S	6	玻璃	1100	SUS flexible	-
MSG6-2200S	6	玻璃	1100	SUS flexible	-
MSG6-1100S-RM	6	玻璃	1100	SUS flexible	随机阵列
MSG6-2200S-RM	6	玻璃	2200	SUS flexible	随机阵列
MSG8-1100S	8	玻璃	1100	SUS flexible	-
MSG8-1100S-RM	8	玻璃	1100	SUS flexible	随机阵列
MSG8-2200S	8	玻璃	2200	SUS flexible	-
MSG10-1100S	10	玻璃	1100	SUS flexible	-
MSG10-2200S	10	玻璃	2200	SUS flexible	-
MSG10-2200S-RM-HR	10	玻璃	2200	SUS flexible	随机阵列

双分叉光纤系列



型号	输入侧线束直径 (mm)	材质	长度(mm)	输出侧线束直径(mm)
MWG-500R	Φ5.7	玻璃	500	Φ4
MWG-L-650R	Φ5.7	玻璃	510	Φ4
MWG-1000S	Φ5.7	玻璃	1000	Φ4
MWG-2000S	Φ5.7	玻璃	2000	Φ4
MWG-1000V	Φ5.7	玻璃	1000	Φ4
MWP-1000V	Φ5.7	塑料	1000	Φ4
MWG-1000SR	Φ5.7	玻璃	1000	Φ4
MWG7-1000S	Φ10	玻璃	1000	Φ7
MWG-1000S-SD	Φ4.25	玻璃	1000	Φ3

板形光纤系列



型号	发光面尺寸 (mm)	材质	长度(mm)
MPP30-1500S-2	30 x 30	塑料	1500
MPP60-1500S-2	60 x 60	塑料	1500

多分叉光纤系列



型号	输入侧线束直径(mm)	材质	输出盖长度 (mm)	分支数量	备注
M3G4-1000S	Φ6.9	玻璃	28	3	-
M3G4-2000S	Φ6.9	玻璃	28	3	-
M4G4-1000S	-	玻璃	-	4	-
M4G4-2000S	-	玻璃	-	4	-
M3G3-1000S-SD	Φ 6	玻璃	15	3	细直径型
M3G3-2000S-SD	Φ 6	玻璃	15	3	细直径型

环形光纤系列



型号	环内径 (mm)	材质	长度(mm)	Tube (连接管)
MRP16-1500V	Φ16	塑料	1500	SUS + PVC
MRP18-1500V	Φ18	塑料	1500	SUS + PVC
MRP25-1500V	Φ25	塑料	1500	SUS + PVC
MRG31-1000S	Φ31	玻璃	1000	SUS flexible
MRG31-1500S	Φ31	玻璃	1500	SUS flexible
MRP31-1000S	Φ31	塑料	1000	SUS flexible
MRP35-1500S	Φ35	塑料	1500	SUS flexible
MRG40-1500S	Φ40	玻璃	1500	SUS flexible
MRG48-1000S	Φ48	玻璃	1000	SUS flexible
MRG48-1500S	Φ48	玻璃	1500	SUS flexible
MRG53-1000S	Φ53	玻璃	1000	SUS flexible
MRG53-1500S	Φ53	玻璃	1500	SUS flexible
MRG61-1000S	Φ61	玻璃	1000	SUS flexible
MRG75-1000S	Φ75	玻璃	1000	SUS flexible
MRG75-1500S	Φ75	玻璃	1500	SUS flexible

线形光纤系列



型号	有效发光长度 (mm)	材质	长度(mm)	备注
MKG50-1500S	50	玻璃	1500	-
MKG50×0.5W-1500S**	50	玻璃	1500	双分叉
MKG180-1500S	180	玻璃	1500	-
MKP180-1500S	180	塑料	1500	-
MLK-50	50	-	-	-
MPL-180	180	塑料	-	-

**可定制产品

CCTV 镜头

VS-VM 系列&VS-H1 系列&SV-H 系列&VS-085 系列

- ◆ 覆盖 3.5mm~100mm 几十个机种
- ◆ 全机种手动调焦、光圈，附有固定用的螺丝
- ◆ VS-VM 系列为高对比度对应 200 万像素 CCTV 镜头
- ◆ VS-H1 系列为 1" 高达 900 万像素对应的 CCTV 镜头
- ◆ SV-H 系列为 500 万像素对应的 CCTV 镜头
- ◆ VS-085 系列为高速相机对应的 CCTV 镜头
- ◆ VS-WA 系列应用于圆柱体内部检测的 CCTV 镜头



型号	焦距 (mm)	最大光圈	最小物距 (mm)	最大视场角度 (V° x H°)	镜头接口	光学靶面	分辨率
VS-0620VM	6	1:2	100	48.4x61.9	C	1/1.8"	200 万
VS-0818VM	8	1:1.8	100	37.2x48.2	C	1/1.8"	200 万
VS-1218VM	12	1:1.8	100	25x32.6	C	1/1.8"	200 万
VS-1618VM	16	1:1.8	100	18.8x24.6	C	1/1.8"	200 万
VS-2518VM	25	1:1.8	250	12.1x15.9	C	1/1.8"	200 万
VS-3518VM	35	1:1.8	250	11.7x13.8	C	2/3"	200 万
VS-5026VM	50	1:2.6	400	8.1x9.6	C	2/3"	200 万
VS-0618H1	6	1:1.8	100	77.9x94.8	C	1"	900 万
VS-0814H1	8	1:1.4	100	62.8x79.3	C	1"	900 万
VS-1214H1	12	1:1.4	300	44x56.9	C	1"	900 万
VS-1614H1N	16	1:1.4	300	33.1x43.6	C	1"	900 万
VS-2514H1	25	1:1.4	300	21.5x28.5	C	1"	900 万
VS-3514H1	35	1:1.4	300	15.6x20.7	C	1"	900 万
VS-5018H1	50	1:1.8	500	11x14.6	C	1"	900 万
VS-7525H	75	1:2.5	1200	7.3x9.7	C	1"	900 万
VS-10028H	100	1:2.8	2000	5.6x7.5	C	1"	900 万
SV-0614H	6	1:1.4	100	56.8x71.5	C	2/3"	500 万
SV-0814H	8	1:1.4	100	44.9x57.6	C	2/3"	500 万
SV-1214H	12	1:1.4	100	30.2x39.6	C	2/3"	500 万
SV-1614H	16	1:1.4	100	23.1x30.6	C	2/3"	500 万
SV-2514H	25	1:1.4	150	15x20	C	2/3"	500 万
SV-3514H	35	1:1.4	200	10.8x14.3	C	2/3"	500 万
SV-5014H	50	1:1.4	300	7.5x10	C	2/3"	500 万

SV-7525H	75	1:2.5	1200	7.3×9.7	C	1"	500 万
SV-10028H	100	1:2.8	2000	5.6×7.5	C	1"	500 万
SV-5026H	50	1:2.6	500	7.6×10.1	C	2/3"	500 万
VS-25085/M42	25	1:0.85	170	30.3×40.0	M42	4/3"	200 万
VS-25085/C	25	1:0.85	170	30.3×40.0	C	4/3"	200 万
VS-50085/M42	50	1:0.85	240	15.9×21.0	M42	4/3"	200 万
VS-50085/C	50	1:0.85	240	15.9×21.0	C	4/3"	200 万
VS-1620HV	16	2.0-16	100	35.4×47.6	V	1.1"	1200 万
VS-WA06520/S	6.5	2.0-16	100	32×43.2	C	1/3"	200 万

CCTV 镜头 SV-V 系列

- ◆ 共有 f3.5-f100mm11 个机种
- ◆ 可手动聚焦及光圈调整等装备有固定螺丝
- ◆ 可装配各种滤镜等辅助品



型号	焦距 (mm)	实效光圈	视场角度 (V° × H°)	最小物距 (mm)	镜头接口	光学靶面
SV-03514V	8	1.4- (C)	77.8×405.9	200	C	1/2"
SV-04514V	12	1.4- (C)	59.7×79.9	200	C	1/2"
SV-7527V	16	2.7- (C)	3.6×4.7	1000	C	1/2"
SV-10035V	50	3.5- (C)	2.9×3.8	1000	C	1/2"

CCTV 镜头 VS-MCH1 系列

- ◆ 自由更换组装光圈 Fno 1.4/5.6/8 样式
- ◆ 光圈更换采用螺牙式的锁紧方式，增加中心轴精度
- ◆ 镜头接口·固定接环·镜头前端等 3 个地方，采用六角与八角锁付设计，组装建议也可管理锁付扭力



型号	焦距(mm)	实效光圈	镜头接口	倍率	光学靶面
VS-MC08H1	8	0.1	C	72.2x	1"
VS-MC12H1	12	0.3	C	50.8x	1"
VS-MC16H1	16	0.3	C	38.6x	1"
VS-MC25H1	25	0.3	C	25.1x	1"

VS-MC35H1	35	0.3	C	18.3x	1"
VS-MC50H1	50	0.5	C	12.8x	1"

CCTV 镜头 VS-H-IRC/11 系列

- ◆ 4K 分辨率
- ◆ 红外校正, 使可见光到近红外的聚焦偏移最小化
- ◆ 三个焦距段选项 12mm, 16mm, 25mm



型号	焦距 (mm)	实效光圈	最小工作距离 (mm)	视场角	镜头接口	光学靶面
VS-H1218-IRC/11	12	1.8- (C)	300	46.3x61.4	C	1.1"
VS-H1618-IRC/11	16	1.8- (C)	300	35.6x48.3	C	1.1"
VS-H2518-IRC/11	50	1.8- (C)	300	23.2x31.6	C	1.1"
VS-H5024-IRC/11	50	2.4- (C)	300	12.4x16.4	C	1.1"

CCTV 镜头 VS-H1-SWIR 系列

- ◆ 4K 分辨率专为 NIR/SWIR 设计
- ◆ 百万像素解析度
- ◆ 900nm-2000nm 的高投射率



型号	焦距 (mm)	实效 F	最小工作距离 (mm)	视场角	镜头接口	光学靶面
VS-0618H1-SWIR	6	1.8-16	100	87.3x87.3	C	1"
VS-0814H1-SWIR	8	1.4-16	100	71.8x74.8	C	1"
VS-1214H1-SWIR	12	1.4-16	300	50.8x50.8	C	1"
VS-1614H1N-SWIR	16	1.4-16	300	38.6x38.6	C	1"
VS-2514H1-SWIR	25	1.4-16	300	25.1x25.1	C	1"
VS-3514H1-SWIR	35	1.4-16	300	18.3x18.3	C	1"
VS-5018H1-SWIR	50	1.8-16	500	12.8x12.8	C	1"

CCTV 镜头 VS-FT12HV 系列

- ◆ 嵌入式液态对焦广角定焦镜头
- ◆ 3.45 μ m 解析度 支持 12MP 1.1"
- ◆ 150mm 至无穷远可对焦



型号	焦距 (mm)	实效光圈	最小工作距离 (mm)	视场角	镜头接口	光学靶面
VS-1FT12HV	12	2.0~16	150	46.4x64.5	C	1.1"

CCTV 镜头 VS-H-IRC 系列

- ◆ 体积小、紧凑设计
- ◆ 支持 2/3" 800 万像素 2.74 μm 芯片
- ◆ 支持大范围多种应用



型号	焦距 (mm)	实效光圈	最小工作距离 (mm)	视场角	镜头接口	光学靶面
VS-H1620-IRC	16	2.0-16	500	25.3×29.9	C	2/3"
VS-H2520-IRC	25	2.0-16	500	16.3×19.2	C	2/3"
VS-H3520-IRC	35	2.0-16	500	11.6×13.7	C	2/3"

CCTV 镜头 VS-H/3CMOS 系列

- ◆ 3CMOS 相机专用百万像素镜头
- ◆ 可支持 1.8", 3.2MP, 3.45μm
- ◆ 三种焦距段可选择 8mm, 12mm, 25mm



型号	焦距 (mm)	实效光圈	最小工作距离 (mm)	视场角	镜头接口	光学靶面
VS-0818H/3CMOS	8	1.8- (C)	100	36.6×47.3	C	1/1.8"
VS-1218H/3CMOS	12	1.8- (C)	150	25.4×33.2	C	1/1.8"
VS-1618H/3CMOS	16	1.8- (C)	150	19.1×25.1	C	1/1.8"
VS-2518H/3CMOS	25	1.8- (C)	200	12.2×16.0	C	1/1.8"

CCTV 镜头 VS-HV 系列

- ◆ 支持 12MP, 1.1 英寸和固定焦距
- ◆ 支持大范围多种应用



型号	焦距 (mm)	实效光圈	最小工作距离 (mm)	视场角	镜头接口	光学靶面
VS-0828HV	8	2.8-16	100	25.3×29.9	C	2/3"
VS-1220HV	12	2.0-16	100	16.3×19.2	C	2/3"
VS-1620HV	16	2.0-16	100	11.6×13.7	C	2/3"

CCTV 镜头 VS-B 系列

- ◆ 单板相机, S 口



型号	焦距(mm)	实效光圈	最小工作距离(mm)	视场角	镜头接口	光学靶面
VS-B0624H	6	2.4	100	44.8×58.7	M12	1/2"

CCTV 镜头 VS-HX 系列

- ◆ 支持 12MP, 1.1 英寸和固定焦距
- ◆ 支持大范围多种应用



型号	焦距 (mm)	实效光圈	最小工作距离 (mm)	视场角	镜头接口	光学靶面
VS-HX3535	35	3.5~16	330	27.6×41.1	M52	35mm
VS-HX5035	50	3.5~16	488	19.7×29.4	M52	35mm
VS-HX7535	75	3.5~16	724	13.3×19.9	M52	35mm

CCTV 镜头 VS-HVA 系列

- ◆ 支持 1.1", 2.74μm 的高分辨率定焦镜头
- ◆ 紧凑型设计, 对成像周边最小失真的设计可以获得准确图像



型号	焦距 (mm)	实效光圈	最小工作距离 (mm)	视场角	镜头接口	光学靶面
VS-HVA0828	8	F2.8~Close	100	65.3×82.6	C	1.1"
VS-HVA1226	12	F2.6~Close	100	45.6×60.0	C	1.1"
VS-HVA1626	16	F2.6~Close	100	35.1×46.8	C	1.1"
VS-HVA2524	25	F2.4~Close	100	23.1×31.3	C	1.1"
VS-HVA3522	35	F2.2~Close	200	16.7×22.7	C	1.1"
VS-HVA5024	50	F2.4~Close	200	12.0×16.4	C	1.1"

微距镜头 VS-MCA & VS-MC 系列

- ◆ 百万像素低失真微距镜头
- ◆ 抗震、低价



型号	焦距 (mm)	光学倍率	工作距离 (mm)	实效 F	镜头接口	光学靶面
VS-MCA4	4	0.01x~0.04x	403.2~92.7	2.1	C	1/2"
VS-MCA6.5	6.5	0.01x~0.06x	656~98.0	2.28	C	1/2"
VS-MCA10	10	0.02x~0.15x	504.1~59.9	2.04	C	1/2"
VS-MCA15	15	0.03x~0.3x	490.7~40.3	2.06	C	2/3"
VS-MCA20	20	0.04x~0.4x	516.8~50.7	2.22	C	2/3"
VS-MCA25N	25	0.05x~0.5x	514.6~55.6	2.1	C	2/3"
VS-MCA30	30	0.06x~0.45x	513.5~80.1	2.12	C	2/3"
VS-MCA35	35	0.26x~0.65x	163.9~83.1	2.39	C	2/3"
VS-MCA50	50	0.08x~0.48x	633.6~128.7	2.65	C	2/3"
VS-MCA75	75	0.14x~0.62x	562.9~153.8	4.34	C	2/3"
VS-MC024	--	0.24x~0.6x	221.0~105.9	4.1~5.1	C	2/3"
VS-MC024S	--	0.24x~0.6x	218.1~103.3	4.1~5.1	C	2/3"
VS-MC01-330	30.0	0.1x	325.5	4.4	C	2/3"
VS-MC03-100	27.5	0.3x	105.8	5.2	C	2/3"
VS-MC03-135	33.7	0.3x	138.7	5.3	C	2/3"
VS-MC03-180	43.9	0.3x	184.8	5.3	C	2/3"
VS-MC05-65	27.5	0.5x	69.1	6.0	C	2/3"
VS-MC05-90	33.7	0.5x	93.8	6.1	C	2/3"
VS-MC05-130	43.9	0.5x	126.3	6.1	C	2/3"
VS-MC075-50	27.5	0.75x	50.8	5.8	C	2/3"
VS-MC075-70	33.7	0.75x	71.3	6.8	C	2/3"
VS-MC075-100	43.9	0.75x	97.1	7.1	C	2/3"
VS-MC1-40	27.5	1x	41.7	6.6	C	2/3"
VS-MC1-60	33.7	1x	60.1	7.8	C	2/3"
VS-MC1-80	43.9	1x	82.4	8.1	C	2/3"
VS-MC1.5-65	43.9	1.5x	64.8	10.0	C	2/3"
VS-MC2-60	43.9	2x	57.5	12.1	C	2/3"

微距镜头 VS-LDA& VS-LLD 系列

◆ 百万像素低失真微距镜头



型号	焦距 (mm)	光学倍率	工作距离 (mm)	最大视场 (VxH mm)	镜头接口	光学靶面
VS-LDA4	4	0.01x~0.04x	403.2~92.7	480×640	C	1/2"
VS-LDA6.5	6.5	0.01x~0.06x	653.2~95.2	480×640	C	1/2"
VS-LDA10	10	0.03x~0.1x	330.2~91.0	160×213.3	C	1/2"
VS-LDA15	15	0.03x~0.15x	489.2~88.9	236.7×280.0	C	2/3"
VS-LDA20	20	0.04x~0.22x	510.3~86.6	177.5×210.0	C	2/3"
VS-LDA25	25	0.05x~0.25x	508.2~100.2	142×168	C	2/3"
VS-LDA30	30	0.08x~0.23x	381.6~141.5	88.8×105.0	C	2/3"
VS-LDA35	35	0.3x~0.5x	142.9~96.1	23.7×28.0	C	2/3"
VS-LDA50	50	0.1x~0.25x	512.4~221.5	71.0×84.0	C	2/3"
VS-LDA75	75	0.15x~0.35x	527.5~245.6	47.3×56.0	C	2/3"
VS-LLD10	10	(∞) 0.05x~0.15x	189.6~53.1	—	C	4/3"
VS-LLD12.5	12.5	(∞) 0.05x~0.2x	232.0~40.9	—	C	4/3"
VS-LLD15	15	(∞) 0.05x~0.2x	285.2~56.8	—	C	4/3"
VS-LLD18	18	(∞) 0.05x~0.25x	347.0~53.8	—	C	4/3"
VS-LLD20	20	(∞) 0.05x~0.25x	386.4~61.8	—	C	4/3"
VS-LLD25	25	(∞) 0.05x~0.3x	493.0~66.0	—	C	4/3"
VS-LLD30	30	(∞) 0.05x~0.3x	595.3~93.1	—	C	4/3"
VS-LLD35	35	(∞) 0.05x~0.3x	706.6~129.5	—	C	4/3"
VS-LLD50	50	(∞) 0.05x~0.3x	1012.4~205.4	—	C	4/3"

微距镜头 VSZ 系列

- ◆ 变焦镜头，降低了在迅速移动中中心轴偏离的现象
- ◆ 倍率比是 6X、8X、10X 的 3 个机种



型号	倍率	实效光圈	工作距离(mm)	同轴照明	镜头接口	光学靶面
VSZ-M0108S	0.1x~0.8x	7.8-8.8	213	-	C	1/2"
VSZ-M0324S	0.3x~2.4x	23.2-26	213	-	C	1/2"
VSZ-10100	1.0x~10x	13.3-36.7	95	-	C	1/2"
VSZ-10100COL	1.0x~10x	13.3-36.7	97	○	C	1/2"
VSZ-0745	0.7x~4.5x	10.3-29.0	100	-	C	1/2"
VSZ-0745CO	0.7x~4.5x	10.3-29.0	100	○	C	1/2"
VSZ-0530	0.47x~3.0x	6.9-19.8	100	-	C	1/2"
VSZ-0530CO	0.47x~3.0x	6.9-19.8	100	○	C	1/2"

微距镜头 VSZ-MR 系列

- ◆ 电动变焦镜头



型号	倍率	实效光圈	工作距离(mm)	同轴照明	镜头接口	光学靶面
VSZ-0530-MR	0.47x~3.0x	6.9-19.8	100	-	C	1/1.8"
VSZ-0530CO-MR	0.47x~3.0x	6.9-19.8	100	○	C	1/1.8"
VSZ-0745-MR	0.7x~4.5x	10.3-29.0	100	-	C	2/3"
VSZ-0745CO-MR	0.7x~4.5x	10.3-29.0	100	○	C	2/3"

微距镜头 VS-LDV 系列

- ◆ 低失真微距镜头，支持 1200 万分辨率
- ◆ 支持 1.1" 靶面
- ◆ 适用于短工作距离的广泛应用



型号	焦距(mm)	实效光圈	光学倍率	物像距(mm)	适合相机	光学靶面
VS-LDV16	16	3.5~16	0.03x~0.14x	100~500	-	1.1"
VS-LDV25	25	3.5~16	0.05x~0.21x	100~500	-	1.1"
VS-LDV35	35	3.5~16	0.07x~0.24x	150 ~ 500	Φ39	1.1"
VS-LDV50	50	3.5 ~ 22	0.10x~0.36x	150 ~ 500	Φ39	1.1"
VS-LDV75	75	4.0 ~ 22	0.14x~0.4x	150 ~ 500mm	Φ47	1.1"

线扫微距镜头 VS-L(V)系列

- ◆ 8K, 12K, 16K 用
- ◆ 通过采用 V 口或者 M72 口, 可对应各种各样的倍率
- ◆ 注重周边光亮与低失真, 实现周边光亮差递减、高对比度
- ◆ 机器视觉的设计, 抗震性能强的构造



型号	焦距(mm)	光学倍率	实效 F	镜头接口	适合相机
VS-L6035/V	60	0.165x	4.1	V	Φ62
VS-L7540/V	75	1.0x	8.7	V	Φ62
VS-L8540/V	85	0.28x	5.1	V	Φ62
VS-L8540-06/V	85	0.6x	6.4	V	Φ62
VS-L8528LM/M72	85	0.05x~0.2x	2.9~3.4	M72	Φ62
VS-L8528/M72	85	0.05x~0.25x	2.96~3.52	M72	Φ62
VS-L12056-03/V	120	0.225x~0.375x	6.9~7.7	V	Φ90
VS-L12056-05/V	120	0.375x~0.625x	7.7~9.1	V	Φ90
VS-L12056-075/V	120	0.625x~0.875x	9.0~10.3	V	Φ90
VS-L12056-1/V	120	0.875x~1.125x	10.3~11.7	V	Φ90
VS-L12035-05/V	120	0.45x~0.55x	5.1~5.4	V	Φ90
VS-L12035-075/V	120	0.7x~0.8x	6.0~6.3	V	Φ90
VS-L12035-1/V	120	0.9x~1.1x	6.7~7.4	V	Φ90
VS-L5045FL/M72S	52.5	(∞) 0.03x~0.15x	4.7~5.3	M72	Φ75
VS-L5045FL/M72S-011	52.5	(∞) 0.03x~0.15x	4.7~5.3	M72	Φ75
VS-L7528/M72-31.8	75	(∞) 0.05x~0.2x	3.0~3.4	M72	Φ75
VS-L12040-2/M67S	120	2.0x	12.6	M67	Φ90
VS-L12040-2.5/M67S	120	2.5x	13.7	M67	Φ90
VS-L12028-3.3/M67S	120	3.3x	15.0	M67	Φ90
VS-L12025-5/M67S	120	5.0x	15.0	M67	Φ86.4

线扫微距镜头 VS-L(F)系列

- ◆ 在低倍率范围内，采用了使用简便的螺旋式
- ◆ 有焦点距离 f18mm~f185mm 的 11 个机种，可选择各种倍率，2 种变倍线扫产品
- ◆ 高倍率有针对各种基准的 5 个机种，采用了考虑耐震性的双螺式
- ◆ 高周边光亮与低失真的设计



型号	焦距(mm)	光学倍率	实效 F	镜头接口	适合相机
VS-L1828/F	18	0.025x~0.12x	2.9~3.2	F	Φ29
VS-L2526/F	25	0.025x~0.12x	2.7~2.9	F	Φ29
VS-L3528/F	35	0.05x~0.3x	2.8~3.5	F	Φ45
VS-L3528LM/F	35	0.02x~0.12x	2.9~3.1	F	Φ43
VS-L3528FL/F	35	0.04x~0.15x	2.9~3.1	F	Φ45
VS-L5018FL/F	50	0.05x~0.14x	2.0~2.2	F	Φ45
VS-L5028/F	50	0.05x~0.3x	3.1~3.8	F	Φ45
VS-L5028FL/F	50	0.04x~0.15x	3.0~3.3	F	Φ43
VS-L8540/F	85	0.1x~0.35x	4.4~5.4	F	Φ50
VS-L10028/F	100	0.05x~0.3x	3.2~4.0	F	Φ45
VS-L18556/F	185	0.108x~0.159x	7.1~7.4	F	Φ45

远心镜头 VS-THV 系列&VS-THV-SWIR 系列

- ◆ 400 万~900 万像素对应 1"相机芯片
- ◆ 有直筒式和带同轴光的二种商品阵容
- ◆ 通过可变光圈的机构，可根据平衡来调整景深与对比度
- ◆ (CO)代表有同轴点光接口可选



型号	光学倍率	工作距离(mm)	实效 F	NA	同轴照明	光学靶面
VS-THV05-110(CO)/S	0.5x	112.2	10	0.025	-○	1"
VS-THV1-110(CO)/S	1.0x	111.1	10.5	0.048	-○	1"
VS-THV2-110(CO)/S	2.0x	110.4	10	0.1	-○	1"
VS-THV3-80(CO)/S	3.0x	80.0	10	0.1	-○	1"
VS-THV1-110CO/S-SWIR	1.0x	111.1	10.5	0.048	○	1"/1.1"
VS-THV1.5-110CO/S-SWIR	1.5x	110.4	10	0.075	○	1"/1.1"
VS-THV2-110CO/S-SWIR	2.0x	110.4	10	0.100	○	1"/1.1"
VS-THV3-110CO/S-SWIR	3.0x	111.2	12.5	0.120	○	1"/1.1"
VS-THV4-110CO/S-SWIR	4.0x	110.4	15.4	0.130	○	1"/1.1"

远心镜头 VS-TCH 系列

- ◆ 百万像素的高解像力新远心系列
- ◆ 对应百万像素相机，彻底的在失真和对比度上下了工夫进行设计
- ◆ (CO)代表有同轴点光接口可选



型号	光学倍率	工作距离(mm)	物像距(mm)	光学靶面	镜头接口	实效 F	景深(mm)
VS-TCH05-65(CO)	0.5x	75.3	153.3	2/3"	C	9.4	3
VS-TCH08-65(CO)	0.8x	70.3	154.8	2/3"	C	9.6	1.2
VS-TCH1-50(CO)	1x	53.3	127.8	2/3"	C	9.9	0.8
VS-TCH1-65(CO)	1x	68.8	163.2	2/3"	C	9.9	0.8
VS-TCH1.5-65(CO)	1.5x	65	156.9	2/3"	C	11.8	0.4
VS-TCH2-65(CO)	2x	65	162.7	2/3"	C	13.6	0.3
VS-TCH3-60(CO)	3x	59.8	188.7	2/3"	C	20.5	0.2
VS-TCH4-65(CO)	4x	65	187.8	2/3"	C	17.9	0.09
VS-TCH6-65(CO)	6x	65.8	201.7	2/3"	C	27	0.06
VS-TCH05-110(CO)	0.5x	110.8	256.8	2/3"	C	9.5	3

VS-TCH08-110(CO)	0.8x	110.7	256.7	2/3"	C	11	1.37
VS-TCH1-110(CO)	1x	110.3	256.8	2/3"	C	10.5	0.8
VS-TCH1.5-110(CO)	1.5x	110.8	256.8	2/3"	C	12	0.4
VS-TCH2-110(CO)	2x	110.8	256.8	2/3"	C	13.5	0.27
VS-TCH3-100(CO)	3x	103.1	295.3	2/3"	C	20.9	0.2
VS-TCH4-110(CO)	4x	110.8	256.8	2/3"	C	22.2	0.11
VS-TCH6-110(CO)	6x	110.9	269.9	2/3"	C	39.3	0.09
VS-TCH05-65	0.5x	75.3	153.3	2/3"	C	9.4	3
VS-TCH08-65	0.8x	70.3	154.8	2/3"	C	9.6	1.2
VS-TCH1-50	1x	53.3	127.8	2/3"	C	9.9	0.8
VS-TCH1-65	1x	68.8	163.2	2/3"	C	9.9	0.8
VS-TCH1.5-65	1.5x	65	156.9	2/3"	C	11.8	0.4
VS-TCH2-65	2x	65	162.7	2/3"	C	13.6	0.3
VS-TCH3-60	3x	59.8	188.7	2/3"	C	20.5	0.2
VS-TCH4-65	4x	65	187.8	2/3"	C	17.9	0.09
VS-TCH6-65	6x	65.8	201.7	2/3"	C	27	0.06
VS-TCH05-110	0.5x	110.8	256.8	2/3"	C	9.5	3
VS-TCH08-110	0.8x	110.7	256.7	2/3"	C	11	1.37
VS-TCH1-110	1x	110.3	256.8	2/3"	C	10.5	0.8
VS-TCH1.5-110	1.5x	110.8	256.8	2/3"	C	12	0.4
VS-TCH2-11	2x	110.8	256.8	2/3"	C	13.5	0.27
VS-TCH3-100	3x	103.1	295.3	2/3"	C	20.9	0.2
VS-TCH4-110	4x	110.8	256.8	2/3"	C	22.2	0.11
VS-TCH6-110	6x	110.9	269.9	2/3"	C	39.3	0.09

线扫远心镜头 VS-LTC 系列

- ◆ 高解像度、高对比度、高远心性
- ◆ 通过可变光圈的机构，可根据平衡来调整景深与对比度
- ◆ 像圈 21~45φ



型号	倍率	工作距离 (mm)	实效光圈	NA	同轴照明	光学靶面
VS-LTC03-130/FS	0.3x	95.2	5.8	0.026	-	Φ22
VS-LTC04-100-21/FS	0.4x	132.9	4	0.050	-	Φ20
VS-LTC05-130/FS	0.5x	135.5	4.6	0.055	-	Φ22
VS-LTC05-130-28/S	0.5x	150.8	4.6	0.063	-	Φ22
VS-LTC07-150/FS	0.70x	131.5	5.3	0.066	-	Φ21
VS-LTC1-130/FS	1.0x	70.2	6.25	0.080	-	Φ21
VS-LTC075-70-35/FS	0.75x	70.2	5.4	0.070	-	Φ35
VS-LTC075-70CO-35/FS	0.75x	70.2	5.4	0.070	○	Φ35
VS-LTC1-70-35/FS	1.0x	70.2	6.3	0.080	-	Φ35
VS-LTC1-70CO-35/FS	1.0x	70.2	6.3	0.080	○	Φ35
VS-LTC2-70/FSN	2.0x	70.2	12.5	0.080	-	Φ35
VS-LTC2-70CO/FSN	2.0x	70.2	12.5	0.080	○	Φ35
VS-LTC2-60/FS	3.3x	60	9.1	0.110	-	Φ35
VS-LTC3.3-45/FS	4.0x	45	19.2	0.086	-	Φ35
VS-LTC4-50CO-28/F	4.0x	52.4	20	0.100	○	Φ25
VS-LTC5-50CO-28/F	5.0x	51.5	25	0.100	○	Φ28.6
VS-LTC6-50CO-28/F	6.0x	50.9	35	0.100	○	Φ28.6
VS-LTC7-50CO-28/F	7.0x	50.5	35	0.100	○	Φ28.6
VS-LTC1-130-45/FS	1.0x	130	6.4	0.078	-	Φ45
VS-LTC1-130CO-45/FS	1.0x	130	6.4	0.078	○	Φ45
VS-LTC1.5-130-45/FS	1.5x	130	6.4	0.078	-	Φ43
VS-LTC1.5-130CO-45/FS	1.5x	130	6.4	0.078	○	Φ43
VS-LTC2-130-45/FS	2.0x	80.1	6.4	0.115	-	Φ45
VS-LTC2-130CO-45/FS	2.0x	80	6.4	0.115	○	Φ45
VS-LTC3.5-80CO-45/S	3.5x	80.1	11.1	0.158	○	Φ45
VS-LTC5-80CO-45/S	5x	80.1	15.8	0.158	○	Φ45

远心显微镜镜头 VS-TM 系列&VS-TM-SWIR 系列

- ◆ 拥有与显微镜同等的解像力，实现了 55mm 的长工作距离
- ◆ 一般显微镜无法拥有的物距
- ◆ 镜头接口 C-Mount



型号	光学倍率	实效 F	工作距离 (mm)	视场角	NA	光学靶面
VS-TM10-50CO	10X	21.9	50	46.3x61.4	0.23	1.1"
VS-TM10-55CO	10X	22	55.3	35.6x48.3	0.23	2/3"
VS-TM1.5X	1.5X	-	-	-	-	2/3"
VS-TM2.0X	2.0X	-	-	-	-	2/3"
VS-TM10-55CO-SWIR	10X	22	55.3	35.6x48.3	0.23	2/3"

远心镜头 VS-LQL 系列

- ◆ 附有自动调焦机构的远心镜头
- ◆ 可快速调整焦距



型号	光学倍率	实效 F	工作距离 (mm)	NA	同轴照明	光学靶面
VS-TCH2-65-LQL1	1.9x-2.0x	12.9-13.7	63.6-66.3	0.23	-	2/3"
VS-TCH2-65CO-LQL1	1.9x-2.0x	12.9-13.7	63.6-66.3	0.23	○	2/3"
VS-TCH4-65-LQL1	3.7x-4.0x	16.6-17.9	64.8-65.3	0.112~0.111	-	2/3"
VS-TCH4-65CO-LQL1	3.7x-4.0x	16.6-17.9	64.8-65.3	0.112~0.111	○	2/3"
VS-THV1-110/S-LQL1	0.9x-1.0x	9.3-10.3	107.3-121.7	0.049~0.048	-	1"
VS-THV1-110CO/S-LQL1	0.9x-1.0x	9.3-10.3	107.3-121.7	0.049~0.048	○	1"
VS-THV2-110/S-LQL1	1.8x-2.0x	9.0-10.1	105.6-115.8	0.099	-	1"
VS-THV2-110CO/S-LQL1	1.8x-2.0x	9.0-10.1	105.6-115.8	0.099	○	1"
VS-TM10-55CO-LQL1	10.0x	23.2-21.4	55.28-55.18	0.226~0.222	○	2/3"

远心镜头 VS-MTC 系列

- ◆ 业界最小、最轻 S-Mount 远心镜头
- ◆ 可调锁定环



型号	光学倍率	实效 F	工作距离 (mm)	NA	同轴照明	光学靶面
VS-MTC069-15	0.69x	10	15	0.035	-	2/3"
VS-MTC1-15	1.0x	10	15	0.055	-	1"
VS-MTC2-15	2.0x	10	15	0.100	-	2/3"

远心镜头 VS-THV (1.1) 系列

- ◆ 支持 12MP 1.1" 3.45um 相机，该系列镜头全部一个 O/I 设计
- ◆ 可调光圈
- ◆ 内同轴款可选，C 口



型号	光学倍率	实效 F	工作距离 (mm)	NA	同轴照明	光学靶面
VS-THV05-80/S	0.5x	7.5	82	0.033	-	1.1"
VS-THV05-80CO/S	0.5x	7.5	82	0.033	○	1.1"
VS-THV08-80/S	0.8x	7.5	82	0.053	-	1.1"
VS-THV08-80CO/S	0.8x	7.5	82	0.053	○	1.1"
VS-THV1-80/S	1.0x	7.5	80	0.067	-	1.1"
VS-THV1-80CO/S	1.0x	7.5	80	0.067	○	1.1"
VS-THV1.5-80/S	1.5x	7.5	80	0.1	-	1.1"
VS-THV1.5-80CO/S	1.5x	7.5	80	0.1	○	1.1"
VS-THV1.5-110/S	1.5x	10	110.4	0.075	-	1.1"
VS-THV1.5-110CO/S	1.5x	10	110.4	0.075	○	1.1"
VS-THV2-80/S	2.0x	7.5	80	0.133	-	1.1"
VS-THV2-80CO/S	2.0x	7.5	80	0.133	○	1.1"
VS-THV3-80/S	3.0x	10	81.5	0.15	-	1.1"
VS-THV3-80CO/S	3.0x	10	81.5	0.15	○	1.1"
VS-THV3-110/S	3.0x	12.5	111.2	0.12	-	1.1"
VS-THV3-110CO/S	3.0x	12.5	111.2	0.12	○	1.1"
VS-THV4-110/S	4.0x	15.4	110.4	0.13	-	1.1"
VS-THV4-110CO/S	4.0x	15.4	110.4	0.13	○	1.1"
VS-THV05-150/S	0.5x	7.5	152	0.033	-	1.1"

VS-THV05-150CO/S	0.5x	7.5	152	0.033	○	1.1"
VS-THV08-150/S	0.8x	7.5	150	0.053	-	1.1"
VS-THV08-150CO/S	0.8x	7.5	150	0.053	○	1.1"
VS-THV1-150/S	1.0x	7.5	152	0.067	-	1.1"
VS-THV1-150CO/S	1.0x	7.5	152	0.067	○	1.1"
VS-THV2-150/S	2.0x	9.2	152	0.109	-	1.1"
VS-THV2-150CO/S	2.0x	9.2	152	0.109	○	1.1"

远心镜头 VS-TEV 系列

- ◆ 对应 1.1" 3.45 μ m 相机芯片
- ◆ 光圈可调，通过调节光圈来调整景深与对比度



型号	光学倍率	实效 F	工作距离 (mm)	NA	同轴照明	光学靶面
VS-TEV0305	0.3x-0.5x	4.3-6.2	125.8-221.5	0.035-0.041	-	1.1"
VS-TEV05075	0.5x-0.75x	5.0-6.8	133.9-173.2	0.050-0.055	-	1.1"
VS-TEV07510	0.75x-1.0x	6.8-8.5	114.0-133.9	0.055-0.059	-	1.1"

远心镜头 TS-APT 系列

- ◆ 标准型远心镜头，大幅度提高了失真与对比度
- ◆ C 口



型号	光学倍率	实效 F	工作距离 (mm)	NA	同轴照明	光学靶面
TS-APT08X65	0.8x	9.6	66.0	0.042	-	1/1.8"
TS-APT08X65D	0.8x	9.6	66.0	0.042	○	1/1.8"
TS-APT1X65	1.0x	12.1	65.9	0.041	-	1/1.8"
TS-APT1X65D	1.0x	12.1	65.9	0.041	○	1/1.8"
TS-APT1.5X65	1.5x	25	68.9	0.030	-	1/1.8"
TS-APT1.5X65D	1.5x	25	68.9	0.030	○	1/1.8"
TS-APT2X65	2x	25	65.4	0.040	-	1/1.8"
TS-APT2X65D	2x	25	65.4	0.040	○	1/1.8"
TS-APT4X65	4x	28.9	64.5	0.069	-	2/3"
TS-APT4X65D	4x	28.9	64.5	0.069	○	2/3"
TS-APT08X120	0.8x	17.5	121.9	0.023	-	1/2"
TS-APT08X120D	0.8x	17.5	121.9	0.023	○	1/2"
TS-APT1X110	1x	21.9	113.0	0.023	-	1/1.8"
TS-APT1X110D	1x	21.9	113.0	0.023	○	1/1.8"
TS-APT1.5X110	1.5x	18.7	115.0	0.040	-	1/1.8"
TS-APT1.5X110D	1.5x	18.7	115.0	0.040	○	1/1.8"
TS-APT2X110	2.0x	24.9	110.0	0.040	-	1/1.8"
TS-APT2X110D	2.0x	24.9	110.0	0.040	○	1/1.8"

远心镜头 APT 系列&VS-TC 系列

- ◆ 标准型远心镜头
- ◆ 光学倍率可满足从 0.5 x ~ 10.0 x 、WD40mm ~ 340mm 等多种机种
- ◆ 性能方面大幅度的提高了失真与对比度



型号	光学倍率	实效 F	工作距离 (mm)	NA	同轴照明	光学靶面
APT08-65	0.8x	9.6	66.0	0.042	-	1/2"
APT08-65C	0.8x	9.6	66.0	0.042	○	1/2"
APT1-65	1.0x	12.1	65.9	0.041	-	1/2"
APT1-65C	1.0x	12.1	65.9	0.041	○	1/2"
APT1.5-65	1.5x	25	68.9	0.030	-	1/1.8"
APT1.5-65C	1.5x	25	68.9	0.030	○	1/1.8"
APT2-65	2x	25	65.4	0.040	-	1/1.8"
APT2-65C	2x	25	65.4	0.040	○	1/1.8"
APT4-65	4x	28.9	64.5	0.069	-	2/3"
APT4-65C	4x	28.9	64.5	0.069	○	2/3"
APT08-120	0.8x	17.5	121.9	0.023	-	1/2"
APT08-120C	0.8x	17.5	121.9	0.023	○	1/2"
APT1-110	1x	22.7	113.0	0.023	-	1/1.8"
APT1-110C	1x	22.7	113.0	0.023	○	1/1.8"
APT1.5-110	1.5x	18.7	115.0	0.040	-	1/1.8"
APT1.-110C	1.5x	18.7	115.0	0.040	○	1/1.8"
APT2-110	2.0x	24.9	110.0	0.040	-	1/1.8"
APT2-110C	2.0x	24.9	110.0	0.040	○	1/1.8"

型号	光学倍率	实效 F	工作距离 (mm)	NA	同轴照明	光学靶面
VS-TC1.5-40	1.5x	11.15	39.3	0.067	-	1/2"
VS-TC2-40	2.0x	15.03	39.5	0.067	-	1/2"
VS-TC3-40-LD	3.0x	23.52	37.2	0.064	-	1/2"
VS-TC4-40	4.0x	29.39	39.6	0.068	-	1/2"
VS-TC1.5-40CO	1.5x	11.15	39.3	0.067	○	1/2"
VS-TC2-40CO	2.0x	15.03	39.5	0.067	○	1/2"
VS-TC3-40CO-LD	3.0x	23.52	37.2	0.064	○	1/2"

VS-TC4-40CO	4.0x	29.39	39.6	0.068	○	1/2"
VS-TC08-65	0.8x	10	65.4	0.040	-	1/2"
VS-TC1-65-16	1.0x	14.2	65.9	0.035	-	1/2"
VS-TC1.5-70	1.5x	15.6	69.5	0.048	-	2/3"
VS-TC2-65	2.0x	15.6	66.7	0.064	-	2/3"
VS-TC3-65	3.0x	22	65.3	0.068	-	2/3"
VS-TC4-65	4.0x	29.1	64.5	0.069	-	2/3"
VS-TC5-65	5.0x	36.2	64.5	0.069	-	2/3"
VS-TC6-65	6.0x	43.1	64.3	0.070	-	2/3"
VS-TC8-65	8.0x	57.1	64	0.070	-	2/3"
VS-TC10-65	10.0x	73.2	64.8	0.068	-	2/3"
VS-TC08-65CO	0.8x	10	65.4	0.040	○	1/2"
VS-TC1-65CO-16	1.0x	14.2	65.9	0.035	-	1/2"
VS-TC1.5-70CO	1.5x	15.6	69.5	0.048	○	2/3"
VS-TC2-65CO	2.0x	15.6	66.7	0.064	○	2/3"
VS-TC3-65CO	3.0x	22	65.3	0.068	○	2/3"
VS-TC4-65CO	4.0x	29.1	64.5	0.069	○	2/3"
VS-TC5-65CO	5.0x	36.2	64.5	0.069	○	2/3"
VS-TC6-65CO	6.0x	43.1	64.3	0.070	○	2/3"
VS-TC8-65CO	8.0x	57.1	64	0.070	○	2/3"
VS-TC10-65CO	10.0x	73.2	64.8	0.068	○	2/3"
VS-TC08-120	0.8x	18	122.5	0.022	-	1/2"
VS-TC1-110	1.0x	20	113.0	0.025	-	1/2"
VS-TC1.5N-110	1.5x	18.8	112.0	0.040	-	1/2"
VS-TC2-110-LD	2.0x	24.9	110.0	0.040	-	1/2"
VS-TC3-110	3.0x	37.5	107.3	0.040	-	2/3"
VS-TC4-110-LD	4.0x	41.7	110	0.048	-	2/3"
VS-TC5-110	5.0x	51.8	109.5	0.048	-	1/2"
VS-TC6-110-LD	6.0x	67.3	112.4	0.045	-	2/3"
VS-TC8-110-LD	8.0x	89.3	112.0	0.045	-	2/3"
VS-TC08-120CO	0.8x	18	122.5	0.022	○	1/2"
VS-TC1-110CO	1.0x	20	113.0	0.025	○	1/2"
VS-TC1.5N-110CO	1.5x	18.8	112.0	0.040	○	1/2"
VS-TC2-110CO-LD	2.0x	24.9	110.0	0.040	○	1/2"

VS-TC3-110CO	3.0x	37.5	107.3	0.040	○	2/3"
VS-TC4-110CO-LD	4.0x	41.7	110	0.048	○	2/3"
VS-TC5-110CO	5.0x	51.8	109.5	0.048	○	1/2"
VS-TC6-110CO-LD	6.0x	67.3	112.4	0.045	○	2/3"
VS-TC8-110CO-LD	8.0x	89.3	112.0	0.045	○	2/3"
VS-TC05-150	0.5x	12.5	152.2	0.020	-	1/2"
VS-TC08-170	0.8x	13.91	174.8	0.029	-	1/2"
VS-TC1-150	1.0x	12.98	156.2	0.038	-	1/2"
VS-TC05-150CO	0.5x	12.5	152.2	0.020	○	1/2"
VS-TC08-170CO	0.8x	13.91	174.8	0.029	○	1/2"
VS-TC1-150CO	1.0x	12.98	156.2	0.038	○	1/2"
VS-TC08-220CO	0.8x	8	232.6	0.050	○	1/2"
VS-TC1-220CO	1.0x	10	220.0	0.050	○	1/2"
VS-TC2-220CO	2.0x	20	220.0	0.050	○	1/2"
VS-TC2-220-16	2.0x	43.5	220.0	0.023	-	1/2"
VS-TC2-220CO-16	2.0x	43.5	220.0	0.023	○	1/2"
VS-TC4-220CO	4.0x	29.4	222.5	0.068	○	1/2"
VS-TC07-340CO	0.7x	10.9	340.0	0.032	○	1/2"
VS-TC1-300CO	1.0x	15.6	307.3	0.032	○	1/2"

远心镜头 VS-TCT 系列

- ◆ 超高解像度远心镜头，可应对 1000 万像素
- ◆ 低失真、高性能设计适用于检测精部件
- ◆ 分直筒式和带同轴光两种产品阵容，C 口



型号	光学倍率	实效 F	工作距离 (mm)	NA	同轴照明	光学靶面
VS-TCT05-65/S	0.5x	4.5	65.7	0.056	-	2/3"
VS-TCT05-65CO/S	0.5x	4.5	65.7	0.056	○	2/3"
VS-TCT08-65/S	0.8x	4.5	65.1	0.089	-	2/3"
VS-TCT08-65CO/S	0.8x	4.5	65.1	0.089	○	2/3"
VS-TCT1-65/S	1.0x	4.5	66	0.111	-	2/3"
VS-TCT1-65CO/S	1.0x	4.5	66	0.111	○	2/3"

远心镜头 VS-TEC 系列

- ◆ 标准型远心镜头
- ◆ 光学倍率可满足从 0.5x ~ 10.0x、WD40mm ~ 340mm 等多种机种
- ◆ 性能方面大幅度的提高了失真与对比度，C 口



型号	光学倍率	实效 F	工作距离 (mm)	NA	同轴照明	光学靶面
VS-TEC0304	0.3x~0.4x	(0.3x) 4.3F (0.35x) 4.7F (0.4x) 5.00F	212.1~147.8	0.035~0.040	-	2/3"
VS-TEC0513	0.5x~1.3x	(0.5x) 5.3F (0.75x) 6.8F (1.3x) 10.2F	171.7~95.9	0.047~0.064	-	2/3"
VS-TEC03/S	0.3x	4.32F	224.1	0.035	-	2/3"
VS-TEC035/S	0.35x	4.66F	181.5	0.038	-	2/3"
VS-TEC04/S	0.4x	5F	147.8	0.040	-	2/3"
VS-TEC05	0.5x	5.27F	171.4	0.047	-	2/3"
VS-TEC065	0.65x	6.18F	142.9	0.053	-	2/3"
VS-TEC075	0.75x	6.8F	130.2	0.055	-	2/3"
VS-TEC10	1.0x	8.3F	109.8	0.060	-	2/3"
VS-TEC13	1.3x	10.18F	95.4	0.064	-	2/3"
VS-TEC15	1.5x	11.44F	89.3	0.066	-	2/3"

远心镜头 VS-TCM 系列（大像圈）

- ◆ 对应大芯片远心镜头，专为 1.1"大芯片、高分辨率相机而设计
- ◆ 高远心度，高 NA 的特性使得其非常适合 AOI 等高精度检测的应用
- ◆ 光圈可调，景深和对比可按照实际需求调整，C 口



型号	光学倍率	实效 F	工作距离 (mm)	NA	同轴照明	光学靶面
VS-TCM03-130/S	0.3x	5.8F	130.2	0.026	-	4/3"
VS-TCM04-100/S	0.4x	4F	95.2	0.05	-	1"
VS-TCM05-130/S	0.5x	4.57F	132.9	0.055	-	4/3"
VS-TCM07-150/S	0.7x	5.3F	150.8	0.066	-	1.1"
VS-TCM1-130/S	1.0x	6.3F	131.5	0.08	-	1.1"
VS-TCM3-50CO	3.0x	15F	53.9	0.1	○	1.1"

VS-TCM4-50CO	4.0x	20F	52.4	0.1	○	1.4"
VS-TCM5-50CO	5.0x	25F	51.5	0.1	○	4/3"
VS-TCM6-50CO	6.0x	30F	50.6	0.1	○	1.1"
VS-TCM7-50CO	7.0x	35F	50.4	0.1	○	1.4"

远心镜头 VS-TCM 系列（百万像素）

- ◆ 百万像素远心镜头
- ◆ 拥有显微镜物镜级别的高 NA 机型和可变光圈机型
- ◆ 变革性、丰富的产品线，C 口



型号	光学倍率	实效 F	工作距离 (mm)	NA	同轴照明	光学靶面
VS-TCM01-180/S	0.1x	5.6F	183.5	0.009	-	1/1.8"
VS-TCM017-110	0.17x	4F	113.0	0.021	-	1/1.8"
VS-TCM017-110CO	0.17x	4.F	113.0	0.021	-	1/1.8"
VS-TCM019-130/S	0.19x	4.3F	130.8	0.022	-	2/3"
VS-TCM022-110-1/1.8"	0.22x	5.6F	112.5	0.020	-	1/1.8"
VS-TCM022-110CO-1/1.8"	0.22x	5.6F	112.5	0.020	○	1/1.8"
VS-TCM022-150/S	0.22x	5.5F	154.0	0.020	○	2/3"
VS-TCM025-65	0.25x	3.7F	64.8	0.034	○	1/2"
VS-TCM025-65CO	0.25x	3.7F	64.8	0.034	○	1/2"
VS-TCM025-150	0.25x	3.9F	153	0.032	○	1/2"
VS-TCM025-150/S	0.25x	3.9F	153	0.032	-	1/2"
VS-TCM025-150CO	0.25x	3.9F	153	0.032	○	1/2"
VS-TCM03-150	0.3x	7.5F	153.4	0.020	-	2/3"
VS-TCM03-150CO	0.3x	7.5F	153.4	0.020	○	2/3"
VS-TCM075-65/S	0.75x	5F	66.3	0.076	-	1/2"
VS-TCM075-65CO/S	0.75x	5F	66.3	0.076	○	1/2"
VS-TCM1-65/S	1.0x	6.2F	66.3	0.081	-	1/2"
VS-TCM1-65CO/S	1.0x	6.2F	66.3	0.081	○	1/2"
VS-TCM1-250/S	1.0x	10F	249.3	0.050	-	2/3"
VS-TCM1-250CO/S	1.0x	10F	249.3	0.050	○	2/3"
VS-TCM1-355/S	1.0x	7.5F	355	0.067	-	1/1.8"
VS-TCM2-65/S	2.0x	6.6F	65	0.152	-	1/2"
VS-TCM2-65CO/S	2.0x	6.6F	65	0.152	○	1/2"

远心镜头 VS-TLS 系列

- ◆ 支持 1200 万像素 1.1" 可重新配置前后配件组的远心镜头
- ◆ 更换后置配件可改变倍率，调整对焦即可微调工作距离
- ◆ 低失真设计，C 口



前置配件型号

型号	光学倍率	实效 F	工作距离 (mm)	NA	同轴照明	光学靶面
VS-TLS200-01B	0.1x	5.6F	301	0.009	-	1.1"
VS-TLS200-006B	0.062x	-	301	0.006	-	2/3"
VS-TLS200-005B	0.05x	5.6F	301	0.004	-	1/1.8"
VS-TLS300-007B	0.067x	8.0F	500	0.004	-	1.1"
VS-TLS300-004B	0.042x	8.0F	500	0.003	-	2/3"
VS-TLS300-003B	0.029x	8.0F	500	0.002	-	1/2"

后置配件型号

型号	光学倍率	实效 F	工作距离 (mm)	NA	同轴照明	光学靶面
VS-TLS200	0.1x	-	301	-	-	1.1"
VS-TLS300-003B	0.1x	-	500	-	-	1.1"

环形光源

从形成角度的发光部照射直射光

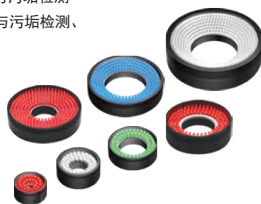
LDR2 系列

适用于字符识别、外观检测、损伤与污垢检测

•用途：字符识别、外观检测、损伤与污垢检测、
二维码读取等

•直径从32mm-120mm的31种
机型

•LED发光颜色：●○●●



环形低角度光源

从形成角度的发光部低角度照射直射光

LDR2-LA 系列

适用于边缘提取、刻印、损伤与污垢检测

•用途：金属表面的刻印、损伤与污垢检测、
异物混入检测等

•直径从48mm-170mm的
24种机型

•LED发光颜色：●○●●



环形低角度光源

从水平方向的发光部低角度照射直射光

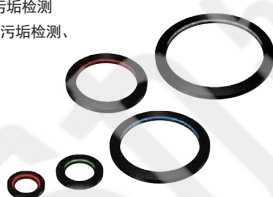
LDR-LA1 系列

适用于边缘提取、刻印、损伤与污垢检测

•用途：金属表面的刻印、损伤与污垢检测、
异物混入检测等

•直径从75mm-206mm的
20种机型

•LED发光颜色：●○●●



环形光源

从上方照射直射光

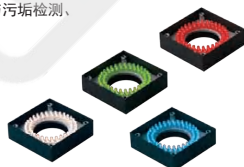
SQR 系列

适用于字符识别、外观检测、损伤与污垢检测

•用途：字符识别、外观检测、损伤与污垢检测、
二维码读取等

•5种机型，边长为56mm

•LED发光颜色：●○●●



环形低角度光源

从形成角度的发光部低角度照射直射光

SQR-TP 系列

适用于边缘提取、印字、损伤检测

•用途：金属零件的外观检测、损伤与污垢检测等

•边长有28mm和34mm的2种机型

•LED发光颜色：●



环形光源

使用集光镜头、适合长距离照射的环形光源

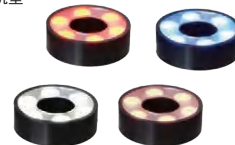
HLDR3 系列

用作机器人拾取用光源

•用途：圆形被测物体、金属零件的外观检测等

•直径有75mm、150mm、750mm的12种机型

•LED发光颜色：●○●●



集光

环形光源(防水型)

照射通过镜头集光的扩散光

HLDR-IP 系列

适用于缺陷检测、外观检测

•用途：金属零件的缺陷检测、橡胶零件的外观检测、
粘合剂涂抹状态检测(UV)等

•7种机型

•LED发光颜色：●○●●



环形光源

采用独创的照射结构实现高自由度的均匀范围

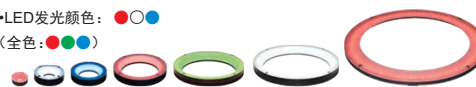
HPR2 系列

适用于损伤与污垢检测、外观检测、颜色识别检测

•用途：通过高度均匀照射、
低角度特征提取进行的检测等

•直径从50mm-400mm的
28种机型

•LED发光颜色：●○●●
(全色：●●●●)



环形光源

从平坦的发光面照射扩散光

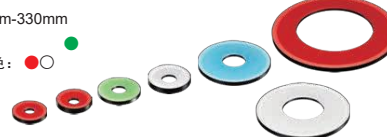
LFR 系列

适用于字符识别、印字检测、颜色识别检测

•用途：基板上的封装零件检测、
金属零件的表面检测等

•直径从100mm-330mm
的23种机型

•LED发光颜色：●○●●



扩散光

环形光源

从形成角度的发光部照射扩散光

LKR 系列

适用于字符识别、污垢与凹痕检测

•用途：通过焊锡检测、颜色识别进行不同品种混入检测、
光泽表面的污垢检测等

•直径有70mm和125mm的
12种机型

•LED发光颜色：●○●●



扩散光

环形低角度光源

从形成角度的发光面照射低角度扩散光

FPR 系列

适用于边缘提取、刻印、字符识别

- 用途：金属零件的边缘检测、电子零件的字符识别等

- 直径从100mm-180mm的12种机型

- LED发光颜色：●○●●



方形低角度光源

从4个方向以低角度照射扩散光

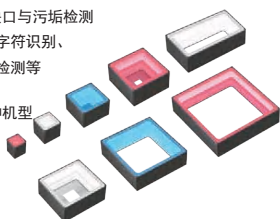
FPQ3 系列

适用于外观检测、字符识别、缺口与污垢检测

- 用途：电子零件的外观检测、字符识别、针或引脚的弯曲、污垢检测等

- 发光面从20mm×20mm—120mm×120mm的6种尺寸24种机型

- LED发光颜色：●○●●



条形光源

从线性封装LED的发光部照射直射光

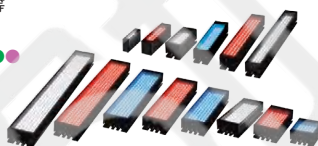
LDL2 系列

适用于损伤与外观检测、字符读取

- 用途：带发纹金属的损伤检测、异物与有无检测等

- 141种机型

- LED发光颜色：●○●●●●



条形光源

控制器内置的条形光源，适用于大型被测物体

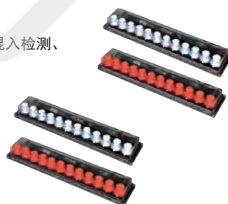
LDLB 系列 <新增防水型>

适用于不同品种混入检测、外观检测

- 用途：机器人拾取用光源、不同品种混入检测、大型被测物体的外观检测等

- 4种机型

- LED发光颜色：●○



条形光源

丰富的产品阵容、适合长距离照射的条形光源

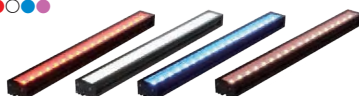
HLDL3 系列

适用于不同品种混入检测、外观检测、尺寸测量

- 用途：大型被测物体的外观检测等

- 144种机型

- LED发光颜色：●○●●●●



扩散光

扩散光条形光源

照射可用于背光和镜面反射光观察的均匀扩散光

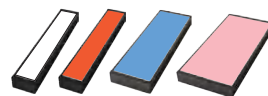
LB 系列

外观检测、损伤与凹痕检测、异物检测、液面检测

- 用途：凹凸面的外观检测、异物检测、背光检查等

- 338种机型

- LED发光颜色：●○●●●●



平面光源

从平坦的发光面照射扩散光

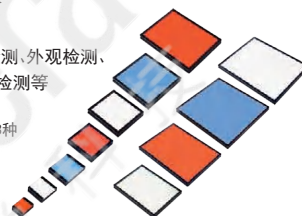
TH2 系列<高亮度型>

适用于外观检测、异物检测

- 用途：液面检测、针孔检测、外观检测、金属零件的毛刺检测等

- 发光面从27mm×27mm—211mm×200mm的11种尺寸33种机型

- LED发光颜色：●○●●



平面光源

照射指向性较高的扩散光

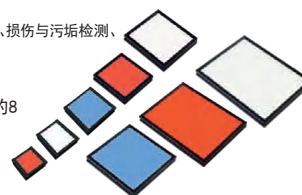
TH2-PM 系列<高指向性型>

适用于尺寸测量、外观检测

- 用途：尺寸测量、外观检测、损伤与污垢检测、缺陷检测等

- 发光面从27mm×27mm、160mm×120mm的8种尺寸24种机型

- 发光颜色：●○●●



扩散光

平面光源

适用于大型被测物体的平面光源

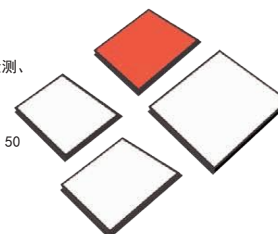
TH2 系列<大型>

适用于外观检测、异物检测

- 用途：大型被测物体的液面检测、外观检测、异物检测等

- 发光面从380mm×250mm、—300mm×300mm、400mm×400mm、500mm×500mm的4种尺寸8种机型

- LED发光颜色：●○



平面光源

适用于长方形被测物体及线阵相机的平面光源

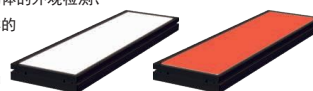
TH2 系列<宽型>

适用于外观检测、异物检测

- 用途：长方形被测物体的外观检测、片状被测物体的缺陷检测等

- 发光面300×75mm的2种机型

- LED发光颜色：●○



直射光/集光

扩
散
光

平面光源

从与相机同轴的方向进行照射的平面光源

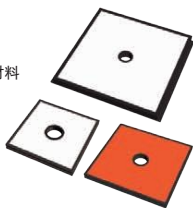
TH2-CR 系列<开孔型>

适用于外观检测、异物检测

- 用途：外观检测、异物、污垢检测、
刻印字符读取、金属零件的密封材料
(FIPG)涂抹状态检测等

•发光面从150mmx150mm、211mmx
200mm、300mmx300mm的6种机型

•LED发光颜色：●○



平面光源

从平坦的发光面照射扩散光

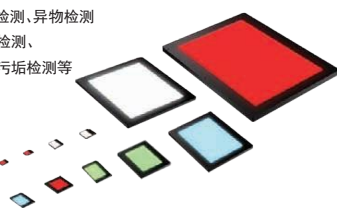
LFL 系列

适用于尺寸测量、外观检测、异物检测

- 用途：液面检测、外观检测、
包装品的破裂、污垢检测等

•发光面从25mmx25mm到
360x250mm的9种尺寸
的43种机型

•LED发光颜色：●○



圆顶光源

利用圆顶形状的反射板均匀地照射扩散光

HPD2 系列

适用于外观检测、颜色识别检测、污垢检测

- 用途：光泽表面、曲面、凹凸面的外观、印字、
颜色识别检测、刻印、损伤与污垢检测等

•30种机型

•LED发光颜色：●○●●●●(全色：●●●●●●)



圆顶光源

从圆锥形发光面照射扩散光

LDM2 系列

适用于外观检测、颜色识别检测、印字检测

- 用途：光泽表面、曲面、凹凸面的外观、印字、
颜色识别检测、焊锡检测等

•8种机型

•LED发光颜色：●○●●●●



圆顶光源

利用扩散光源与同轴光源的复合结构均匀地照射扩散光

LAV 系列

适用于字符识别、印字检测、尺寸测量

- 用途：镀金不良检测、密封内的对象物检测、
光泽面的异物附着检测等

•4种机型

•LED发光颜色：●○●●●●



圆顶光源

利用扩散光源、同轴光源与低角度光源的复合结构

PDM 系列

适用于字符识别、印字检测、尺寸测量

- 用途：镀金不良检测、密封内的对象物检测、
光泽面的异物附着检测等

•4种机型

•LED发光颜色：●○●●●●



平面无影光源

以平面外壳实现了圆顶光源的效果

LFXV 系列

适用于外观检测、印字检测、异物混入检测、字符识别

- 用途：金属表面、曲面、凹凸面的外观与印字检测、
食品与药品的异物混入检测等

•发光面从25x25mm到
300x300mm的10种尺寸
的40种机型

•LED发光颜色：●○



平面无影光源

以平面外壳实现了圆顶光源的效果

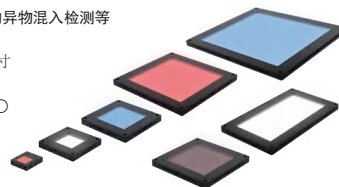
LFX3 系列

适用于外观检测、印字检测、异物混入检测、字符识别

- 用途：金属表面、曲面、凹凸面的外观与印字检测、
食品与药品的异物混入检测等

•发光面从25x25到
200x200mm的7种尺寸
的28种机型

•LED发光颜色：●○



线状图案光源

为镜面物体的凹凸检测提供新方案

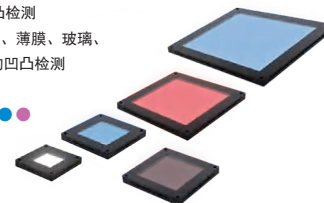
LFX3-PT 系列

适用于镜面物体的凹凸检测

- 用途：镜面、金属片、薄膜、玻璃、
液晶零件等的凹凸检测

•40种机型

•LED发光颜色：●○●●●●



扩
散
光

扩
散
光

扩
散
光

同轴光源

从与相机同轴的方向均匀地照射扩散光

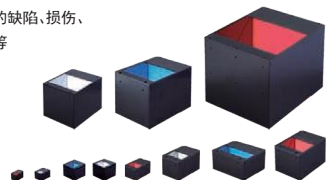
LFV3 系列

适用于缺陷、损伤、刻印检测、尺寸测量

•用途：光泽表面、镜面的缺陷、损伤、刻印、凹陷检测等

•33种机型

•LED发光颜色：●●●



同轴光源

搭载超薄半透镜，支持高像素相机成像

LFV3-G 系列

适用于缺陷、损伤、刻印检测、尺寸测量

•用途：光泽表面、镜面的缺陷、损伤、刻印、凹陷检测等

•24种机型

•LED发光颜色：●●●



平
行
光

同轴光源

采用独创的光源技术照射平行度高的扩散光

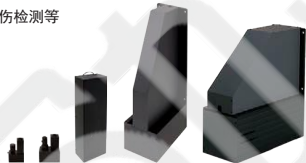
MSU 系列

适用于损伤检测、字符识别、凹痕与污垢检测

•用途：光泽表面的细微损伤检测等

•13种机型

•LED发光颜色：●●●●



同轴光源

采用独创的光源技术照射平行度高的扩散光

MFU 系列

适用于外观检测、尺寸测量

•用途：精密的外观检测、尺寸测量等

•4种机型

•LED发光颜色：●



频
闪
光

超亮频闪光源

实现超强力频闪发光

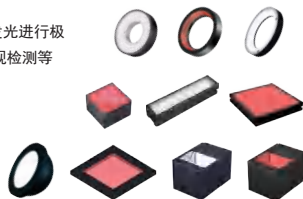
PF 系列

适用于高速生产线的检测

•用途：通过超强力频闪发光进行极小芯片零件的外观检测等

•76种机型

•发光颜色：●●



紫外 / 紫光源

用途更广泛、具有高输出、4种波长的紫外/紫色光源

UV3 / VL3 系列

适用于各种荧光观察

•用途：特殊油墨的观察、磁粉探伤检测等

•68种机型

•LED发光颜色：●●●●



紫外光源

备有使用独创UV-LED的各种光源产品阵容

UV 系列

适用于各种荧光观察

•用途：隐形代码的读取等

•31种机型

•LED发光颜色：●



紫外 / 紫线光源

用途更广泛、具有高输出、4种波长的紫外/紫色线光源

LN3P-UV3 / VL3-FN 系列

适用于各种荧光观察

•用途：通过激发荧光进行密封材料的有无检测等

•24种机型

•LED发光颜色：●●



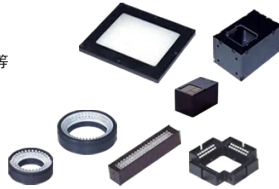
红
外

红外光源(1000nm以下)

备有使用IR-LED的各种光源产品阵容

IR2 系列

- 适用于外观检测、异物混入检测
- 用途: 透过液体检测内部异物等
- 36种机型
- LED发光颜色: ●



红外光源(1000nm以上)

使用高输出红外LED的丰富光源产品阵容

IR 系列

- 备有 1050nm、1200nm、1300nm、1450nm、1550nm、1650nm 等 6 种波长的产品
- 用途: 透光观察内部、检测水分含量 等
- 48 种机型
- LED 发光颜色: ●

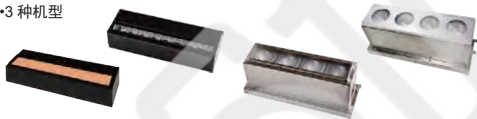


近红外、高光谱成像光源

可用于近红外、高光谱相机的高输出光源

CIR 系列

- 适用于外观检测、异物混入检测、使用高光谱相机的成像
- 用途: 透光观察内部、检测水分含量 等
- 3 种机型



※ 本产品为特殊定制品。

点光源

采用独创的光学设计照射高输出的点光

HLV3 系列

- 用作远心镜头等的光源
- 用途: 尺寸测量用光源、点照射用光源 等
- 45种机型
- LED发光颜色: ●●●●●●



微型光纤照射头

采用独创集光技术的LED光纤光源系统

HFS/HFR 系列

- 适用于外观检测、字符识别、尺寸测量
- 用途: 对准标记成像等
- 1种机型(直线形)/3种机型(环形)
- LED发光颜色: 取决于光源色



点
光
与
其
他

点
光
与
其
他

微型光纤照射头专用光源

采用独创的光学设计照射高输出的点光

HLV3-22-4-NR 系列

- 可简单地装卸
- 用途: 微型光纤照射头专用光源
- 4种机型
- LED发光颜色: ●●●●



微型光纤照射头专用光源

采用独创的光学设计及集光技术照射高输出的点光

HLV3-3M-RGB-4

- 可对红、蓝、绿色的光源独立进行无级调光
- 用途: 微型光纤照射头专用光源
- 1种机型
- LED发光颜色: 取决于光源色



超
亮
光
源
机

超亮光源机

实现高输出、高速响应的新一代光源

PFBR-600 系列

- 实现可替代氙气闪光光源的高输出
- 用途: 连接各种光纤导管使用
- 6种机型
- 发光颜色: ○



LED光源机

实现了超过250W金卤光源的光输出

PFBR-150 系列

- 可替代250W金卤光源的LED光源
- 用途: 连接各种光纤导管使用
- 1种机型
- LED发光颜色: ○



LED光源机

实现了超过100W卤素光源的光输出

PFB3(A) 系列

- 可替代100W金卤光源的LED光源
- 用途: 连接各种光纤导管使用
- 64种机型
- LED发光颜色: ○



L
E
D
光
源
·
光
纤
导
管

点光源

采用独创的集光技术照射点光

LV 系列

用作远心镜头等的光源

- 用途: 尺寸测量用光源、点照射用光源等
- 4种机型
- LED发光颜色: ●○●●



小型COB光源

采用独创的光学设计,实现省空间的光源

CBT 系列

适用于狭小空间或用作辅助光源

- 用途: 各种外观检测、辅助光源 等
- 8种机型
- LED发光颜色: ○●●●●●



※本产品为特殊定制品。

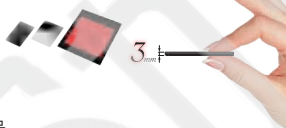
有机EL光源(OLED)

实现高均匀的发光面、3mm超薄

OLF-LT 系列

实现跨世代的超薄化。适合用作狭小空间的光源

- 用途: 各种外观检测/尺寸测量/异物检测等
- 6种机型
- 发光颜色: ○●



※本产品是CCS-LT品牌产品。

有机EL光源(OLED)

可自由设计弯曲半径的薄型半圆有机EL光源

OLB-LT 系列

用于观察圆弧形生产线上的被测物体

- 用途: 对圆柱形被测物体的均匀直射等
- 2种机型
- 发光颜色: ○



※本产品是CCS-LT品牌产品。

定制品

线光源

无风扇式照度 100 万 lx 以上

LNLP 系列

适用于外观检测、损伤与凹痕检测、异物检测

- 30种机型
- 发光面: 最长至3,000mm(以100mm为单位)
- LED发光颜色: ○



线光源

适合生产现场的外壳形状

LNSP2 系列

适用于外观检测、损伤检测、异物检测、污垢检测

- 60种机型
- 发光面: 最长至3,000mm(以100mm为单位)
- LED发光颜色: ○



LNSP2专用同轴单元

作为安装至线光源的同轴光源使用

CU-LNSP2 系列

LNSP2系列专用同轴单元

- CU-LNSP2(5种机型)
- 发光面: 最长至500mm(以100mm为单位)



线光源

通过独创的集光技术实现了抑制光扩散的照射

LNSP-FN 系列

适用于外观检测、划痕检测、粘合检测

- 30种机型
- 发光面: 最长至3,000mm(以100mm为单位)
- LED发光颜色: ○



线光源

通过独创的集光技术实现了抑制光扩散的照射

LN / LN-HK 系列

适用于外观检测、缺陷检测

- 8种机型(LN)、2种机型(LN-HK)
- 发光面: 60mm、200mm
- LED发光颜色: ●○●●●●(LN) / ○(LN-HK)



点光与其他

集光

线光源

从线性封装LED的发光面照射扩散光

LNSD 系列<高亮度型·高均匀度型>

适用于鱼眼、损伤、凹痕、异物与污垢检测

- 180种机型
- 发光面：最长至3,000mm(以100mm为单位)
- LED发光颜色：●○●



线光源

从线性封装LED的发光面照射扩散光

LND2 系列

适用于损伤与凹痕检测、异物检测

- 24种机型
- 发光面：最长至1,203mm(以100mm为单位)
- LED发光颜色：●○



线光源

采用独创的光学设计均匀地照射扩散光

LT 系列

适用于白点检测、划痕检测

- 18种机型
- 发光面：最长至1,800mm(以100mm为单位)
- LED发光颜色：○



线形同轴光源

从与相机同轴的方向照射扩散光

LVN 系列

适用于缺陷检测、污垢检测

- 4种机型
- 发光面：300mm
- LED发光颜色：●○●●



平面无影光源

扁平的外壳再现圆顶光源的效果

LFXV 系列<宽型>

适用于外观检测、污垢检测

- 用途：光泽表面及无纺布的污垢检测等
- 8种机型
- LED发光颜色：●○●●



平面光源

适用于线阵相机的平面光源

TH2 系列<宽型>

适用于外观检测、异物检测

- 用途：长方形被测物体的外观检测、片状被测物体的缺陷检测等
- 2种机型
- LED发光颜色：●○



线光源(斜光)

采用独创的光学设计实现斜光照射

LNDG 系列

适用于纵向褶皱、纵向条痕、折痕、凹凸、生产线传送方向的损伤检测

- 28种机型
- 发光面：300~3,000mm(以100mm为单位)
- LED发光颜色：○



线光源(两侧斜光)

采用独创的光学设计实现两侧斜光照射

LVN2 系列

适用于条痕、划痕检测、生产线传送方向的损伤检测

- 10种机型
- 发光面：最长至1,000mm(以100mm为单位)
- LED发光颜色：○



线光源(两侧斜光)

采用独创的光学设计实现两侧斜光照射

LVN 系列

适用于条痕、划痕检测、生产线传送方向的损伤检测

- 10种机型
- 发光面：最长至1,000mm(以100mm为单位)
- LED发光颜色：○



线光源(两侧斜光)

有效用于条痕检测, 生产线传送方向的损伤检测

LVN-FN 系列

适用于条痕、划痕检测、生产线传送方向的损伤检测

- 15种机型
- 发光面：最长至1,500mm(以100mm为单位)
- LED发光颜色：○



选
件



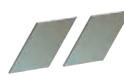
镜头滤镜



扩散板



偏光板



光线控制(LC)
薄膜



保护板、适配器
固定夹具
固定板



SM/EL线缆

电
源
及
控
制
器



点光源用电源
PJ2 系列



点光源用电源
PJ 系列



点光源用电源 紧凑型控制器
CC-PJ-0707



模拟电源(定电流)
PSCC 系列



模拟电源(定电压)
PSB4 系列



模拟电源(定电压)
PSB3-30024

电
源
及
控
制
器



数字电源
PD4 系列



数字电源
PD3 系列



数字电源
PD2 系列



驱动超频式频闪电源
POD 系列



驱动超频式频闪电源
PTU2 系列



超亮频闪光源专用电源
PF 系列



支持PoE的LED光源控制器
CN-EPOE 系列



配备EtherNet/IP接口的控制器
CN-4024-2-EIPT

“EtherNet/IP” 是 ODVA, Inc. 的商标。



模拟控制器
PB-2430-1



紧凑型控制器
CC-ST-1024

iLight 点光源

iLight 是一款专用于机器视觉系统内置大功率 LED 光源，它优化了内置 LED 的照明控制并设计了在 1000W 瞬间驱动 LED 照明的电路，在高达 200A 的电流下产生至少为 0.5 μ s （世界上最好的水平）的照明脉冲。此外，它还具有 0.5 μ s 的快速响应，以提高整个系统的速度，与外部信号同步时没有延迟。

大功率 LED 点光源 45mm

◆ 大功率



产品型号	颜色	峰值波长/相关色温	焦距 (mm)	功率	控制器
ILS-W90A-D45	白色	6500k	50/75/ ∞	DC: 90W	IP-1P1S-200A IP-2P2S-200A
ILS-UV90A-D45	紫外	365/405nm	50/75/ ∞	DC: 90W	
ILS-R90A-D45	红色	620nm	50/75/ ∞	DC: 90W	
ILS-G90A-D45	绿色	520nm	50/75/ ∞	DC: 90W	
ILS-B90A-D45	蓝色	460nm	50/75/ ∞	DC: 90W	
ILS-NIR90A-D45	近红外	850/940nm	50/75/ ∞	DC: 90W	

LED 点光源 29mm



产品型号	颜色	峰值波长/相关色温	功率	电流	控制器
ILS-UV5A-D29	紫外	365nm	5W	1.2A	IP-1P1S-20A
ILS-UV5B-D29	紫外	380nm	5W	1.2A	IP-1P1S-20A
ILS-UV5C-D29	紫外	390nm	5W	1.2A	IP-1P1S-20A
ILS-UV5D-D29	紫外	400nm	5W	1.2A	IP-1P1S-20A
ILS-B10A-D29	蓝色	460nm	10W	3A	IP-1P1S-20A
ILS-B20A-D29	蓝色	460nm	20W	5A	IP-1P1S-50A
ILS-G10A-D29	绿色	520nm	10W	3A	IP-1P1S-20A
ILS-G20A-D29	绿色	520nm	20W	5A	IP-1P1S-50A
ILS-R5A-D29	红色	620nm	5W	2.5A	IP-1P1S-20A
ILS-R10A-D29	红色	620nm	10W	4A	IP-1P1S-50A
ILS-W10A-D29	白色	6500k	10W	3A	IP-1P1S-20A
ILS-W20A-D29	白色	6500k	20W	5A	IP-1P1S-50A
ILS-RGBW20A-D29	RGBW	460nm/520nm/620nm/ 6500k	20W $\times$ 4	5A $\times$ 4	IP-1P4S-20A IP-4P4S-20A

混合点光源

- ◆ 提供了比 LED 更高的亮度
- ◆ 可替代传统 LED 和氙气灯
- ◆ 激光和 LED 技术的结合
- ◆ 提供 10000 小时的寿命



产品型号	颜色	峰值波长/相关色温	功率	控制器
ILS-HWS1600W-D46	白色	5500k	DC:10W Pulse:1600W	专用控制器

灯箱

- ◆ 可选择的滤光轮



产品型号	通道	输出功率	连续亮度	脉冲亮度	最小脉冲宽度	最大脉冲速度	光纤	接口
iL1001	1	100W	0 ~ 100%	0 ~ 1000%	0.5 μ s	300KHz	15mm	RS-485, RS-232
iL1002	2	700W	0 ~ 100%	0 ~ 1000%	0.5 μ s	300KHz	15mm	RS-485, RS-232
iL 2001	1	150W	0 ~ 100%	0 ~ 1000%	0.5 μ s	300KHz	15mm	RS-485, RS-232
iL 2002	2	1000W	0 ~ 100%	0 ~ 1000%	0.5 μ s	300KHz	15mm	RS-485, RS-232

iPulse 频闪控制器

- ◆ 大功率 LED 控制器
- ◆ 可高效控制高速电流
- ◆ 超强过载驱动能力
- ◆ 高容量，在高达 200A 的电流下产生不超过 0.5us 的高速脉冲
- ◆ 多频闪成像
- ◆ 快速电流响应
- ◆ 自适应电压，减少发热和广泛的电源选择
- ◆ 通过自动调整电流驱动波形实现 LED 保护



产品型号	通道	最小脉冲宽度	最大开关频率	最大电压	最大电流输出 (连续/脉冲)	最大功率 (单通道/总计)
IP-1P1S-20A	1	0.5us	300KHz	80V	2A/20A	60W/1500W
IP-1P1S-50A					5A/50A	60W/4000W
IP-1P1S-100A					10A/100A	60W/8000W
IP-1P1S-2C					2A/2A	60W/160W
IP-1P1S-5C					5A/5A	60W/400W
IP-1P1S-80A	1	0.5us	1KHz	80V	2A/80A	60W/6400W
IP-1P1S-200A	1				5A/200A	60W/1600W
IP-1P4S-20A	4				0.2A/20A	60W/1600W
IP-1P4S-50A	4				0.5A/50A	60W/4000W
IP-1P4S-100A	4				1A/100A	60W/8000W
IP-2P2S-20A	2	0.5us	300KHz	80V	2A/20A	60W/1500W
IP-2P2S-50A				48V	5A/50A	125W/2000W
IP-2P2S-2C				80V	2A/2A	60W/160W
IP-2P2S-5C				48V	5A/5A	125W/250W
IP-4P4S-20A	4	0.5us	300KHz	48V	3A/20A	100W/1000W
IP-4P4S-50A					5A/50A	100W/2400W
IP-4P4S-3C					3A/3A	100W/150W
IP-8P8S-20A	8	0.5us	300KHz	48V	3A/20A	100W/1000W
IP-8P8S-3C					3A/3A	100W/150W
IP-2P2S-200A	2	0.5us	300KHz	48V	20A/200A	250W/9600W
IP-2P2S-200B					20A/200A	500W/9600W

iFocus 自动聚焦模块

- ◆ 使用光学三角测量的实时自动对焦
- ◆ 焦点更新速率 2KHz
- ◆ 捕获范围: $\pm 1500\mu\text{m}$
- ◆ 基于 FPG
- ◆ 实时位置测量



iSAF

iSAF 是基于 FPGA 的实时自动对焦模型, 采用光学三角测量原理。

它应用于高放大率光学系统的自动光学检测 (AOI), 该系统实时测量目标物体的位置, 并采集光学图像, 可在半导体和显示器测试中快速检测 $1\mu\text{m}$ 或更小的缺陷。



聚焦更新率	采集范围	激光	接口	输入电压	DIO
2KHz	$\pm 1500\mu\text{m}$	波长: $655 \pm 5\text{ (nm)}$ 32mA	RS232 (9600bps~115200bps) / Ethernet	24V	Input 4CH, Output 4CH

FIT-AFM-MOM



型号	FIT-AFM-MOM	
采样率	高达 1.2KHz	
传感类型	光学三角测量	
管模块	$\times 1.0$, 21mm 像圈	
AF 传感器	$<0.15\mu\text{m}$ (单个采样)	
线性误差	自动曝光/自动激光控制 PD 反馈控制激光亮度 最多可达五个位置的焦点跟踪	
跟踪模式	关闭/单一/连续	
运动控制	支持点动/绝对/增量移动 支持硬件限制和软件限制 支持实时图形显示和捕获 自动位置增益测量	
通信接口	RS-485 (高达 921,600bps)	
线性度误差	$<0.1\%$ (取决于光学器件)	
重复性	$<0.2\mu\text{m}$ (取决于光学器件)	
冲程	10mm ($\pm 5\text{mm}$)	
分辨率	0.05 μm /脉冲	

iP-AF1

- ◆ 环境光取消功能
- ◆ 激光电流控制
- ◆ 低通滤波器设置
- ◆ 输出增益/偏移控制
- ◆ 位置范围设置



型号	iP-AF1
传感器活动区域	6 mm (长) X 1 mm (宽)
最大采样速度——输入	100KHz 16/18 bit ADC 模拟输入 BW: 100KHz
最大采样速度——输出	输出信号: -10 ~ 10V (分压器) 输出信号: -5~5V (单端) 输出阻抗: 50ohm 模拟输出 BW: 50KHz
位置分辨率	<0.15 μ m (单个采样)
线性误差	<0.4%
数据接口	RS-485 (Modbus)
执行模式	关闭/单一/连续
显示	位置, 亮度, 错误代码
功率输入	正常工作模式: 24V / 0.1A 功率输入范围: 8~48V
功耗	<0.5W

iPlus 中继器/分离器

iPlus 是一种中继器，可以在没有数据丢失的情况下增加相机和图像采集卡之间的传输距离，也可以拆分相机的数据并将其传输到两个或多个图像采集卡。它通过应用优化界面的设计实现了稳定的数据传输，并提供了各种模型以便于用户，从而提供最佳解决方案。



CXP6/12 中继器

- ◆ 高速，支持 6.25Gbps (CXP-6) 和 12.5Gbps (CXP-12)
- ◆ 方便用户，PoCXP 兼容性和可用外部电源
- ◆ CXP2.0 兼容性，Micro BNC 连接器和对 CXP2.0 标准的支持



Camera link 中继器

- ◆ 简单长度扩展，扩展至 25 米（高级）和 10 米（标准）
- ◆ 方便用户，PoCL 标准兼容性和电源输入/输出端子
- ◆ 清除数据传输，均衡和预加重功能（高级）
- ◆ 方便用户，PoCXP 兼容性和可用外部电源



Camera link 分离器

- ◆ 简单的数据转发，对接收到的图像数据进行拆分，以便能够同时执行多个任务。
- ◆ 方便用户，具有 PoCL 标准兼容性和电源输入/输出端子的 CameraLink 接口。
- ◆ 高速，支持 85MHz 像素时钟和 80 位扩展。



	产品型号	特点	通道	接口	传输数据速率	连接器类型
CL 中继器	iPLUS-CLR-DFP	中继器 CL 双全型（高级）	2	Camera Link Full	20-85MHz	MDR26
CL 分离器	iPLUS-CLS-MF3	分离器 CL （Base/Medium/Full）	3	Camera Link Full	20-85MHz	MDR26
CXP 中继器	iPLUS-CXPRHD B4	CXP 中继器 12G	4	CXP12	4800MB/s	Micro BNC(HD BNC)

GigE / USB3 采集卡

型号	特点	外观图片
<u>PCle-PoE354at</u>	GigE 采集卡 PCle x4 2.0 总线 采用 Intel I350-AM4 控制器 4 通道独立带宽，每通道可达 1000Mb/s 带宽 支持 PoE 功能	
<u>PCle-PoE352at</u>	GigE 采集卡 PCle x4 2.0 总线 采用 Intel I350-AM2 控制器 2 通道独立带宽，每通道可达 1000Mb/s 带宽 支持 PoE 功能	
<u>PCle-USB381F</u>	8 口 USB3.1 Gen1 图像采集扩展卡 ▪ x4 PCI Express®二代接口，总共提供 2GB/s 带宽 ▪ 8 个 USB 3.1 Gen1 端口，由 4 个 Fresco FL1100SX xHCI 控制器提供 ▪ 板载 5V 直流稳压电源，无需额外供电 ▪ 用户可设置 900mA 和 1800mA 电流限制 ▪ 可通过软件编程控制各端口独立开/关 ▪ 支持 Windows 7/10 和 Linux 操作系统	
<u>PCle-PoE45系列</u>	4 网口 5GBASE-T 以太网 802.3at PoE+图像采集卡 ▪ 4 个 IEEE 802.3bz 5GBASE-T 以太网接口，网络芯片采用 4 颗 Marvell AQC111C ▪ 符合 IEEE 802.3at 规范，每个网口最高可提供 25.5 W 电能 ▪ 支持 5G/ 2.5G/ 1G/ 100M 链路速度 ▪ x4, Gen3 PCI Express 接口，提供 4GB/s 总带宽 ▪ 每个网口均可提供 PoE+电源开/关控制 ▪ 兼容商用市售（COTS）的 NBASE-T 工业相机	
<u>PCle-PoE425bt</u>	4 端口 2.5GBASE-T 网络适配器，支持 IEEE 802.3bt PoE++功能 ▪ 兼容 IEEE 802.3bt PoE++ PSE，单个端口最高可提供 90W 电能 ▪ 4 个 IEEE 802.3bz 2.5GBASE-T 以太网端口，采用英特尔® I225-IT 控制器 ▪ 支持 2.5G/ 1G/ 100M/ 10M 连接速度 ▪ x4, Gen2 PCI Express 接口 ▪ 支持 9.5KB 巨帧，聚合(teaming)和 IEEE 1588 ▪ 每个 PoE+端口可通过软件 API 控制电源开/关	

PCle-PoE550X

- 2 口万兆以太网卡，提供 IEEE 802.3at PoE+ 供电
- 2 个万兆以太网端口；采用英特尔® X550-AT2 万兆以太网控制器芯片
 - Gen3 PCIe x4 接口
 - 支持 CAT-6/6a 线缆（最远可至 100 米）的万兆以太网传输
 - 支持 CAT 6a 线缆的万兆 802.3at PoE+
 - 支持 NBASE-T 和 1000BASE-T，可通过 CAT-5/5e 线缆传输
 - 符合 IEEE 802.3at 标准，每个端口可提供 25.5W 电源
 - 支持 15.5KB 巨帧 (jumbo frame) 及链路聚合 (link aggregation) 及 IEEE 1588 规范
 - 每个网口均可通过 API 提供 PoE+ 电源开 / 关控制

PCle-PoE2+/PoE4+

- 2/4 端口 x4 PCIe PoE 千兆以太网图像采集卡
- 采用 PCI Express® X4 接口，可支持总计 1GB/s 的传输带宽
 - 可支持 4 路(PoE4+)或者 2 路(PoE2+)独立千兆以太网口
 - 符合 IEEE 802.3af 规范，每个网口可提供 15.4W 电源
 - 支持 9kB 巨帧 (jumbo frame) 及链路聚合 (link aggregation)
 - PCIe-PoE2+无需外接 12 V 直流供电输入



工控机

- ◆ 高可靠性，无风扇，工作温度-25℃~70℃

型号	特点	外观图片
<u>POC-300 系列</u>	英特尔® Apollo Lake Pentium 奔腾® N4200 / 凌动® E3950 紧凑 DIN 导轨工控机，配有 GbE，PoE 和 USB 3.0 端口 ▪ 搭载 Intel 英特尔® Apollo Lake Pentium 奔腾® N4200 / 凌动® E3950 四核处理器 ▪ 强固式无风扇工业电脑，适用于宽温操作 (-25 ° C to 70 ° C) ▪ 一个 GbE 端口和两个千兆 PoE + 端口 ▪ 两个 USB 3.0 和两个 USB 2.0 端口 ▪ DVI + VGA 双显示输出 ▪ 前置 I/O 接口 DIN 安装设计 ▪ 兼容宸曜 Mezio™ 模块	
<u>POC-400 系列</u>	英特尔® Elkhart Lake 凌动® x6425E 超紧凑无风扇嵌入式工控机，支持 2.5GbE 和 PoE+ ▪ 英特尔® Elkhart Lake 凌动® x6425E 四核 1.8GHz/ 3.0GHz 12W 处理器 ▪ 强固型嵌入式无风扇工业电脑，可在-25℃至 70℃宽温范围内无风扇运行 ▪ 2 个 2.5GbE PoE+ 端口和 1 个 2.5GbE 端口，带锁紧螺丝 ▪ 2 个 USB 3.1 Gen1 和 2 个 USB 2.0 端口，带锁紧螺丝 ▪ M.2 2280 M key SATA 接口 ▪ 双 DP 显示输出，分辨率支持 4096 x 2160 ▪ 前面板出线和 DIN 安装设计 ▪ 兼容宸曜 Mezio™ 模块	
<u>【2 网口】 Nuvo-5501</u>	第六代 Intel 英特尔®酷睿™ i7/i5/i3 紧凑型无风扇嵌入式工控机，采用 3 个 GbE 端口 ▪ 221 x 173 x 76mm 的紧凑型尺寸设计 ▪ 支持第六代 Intel 英特尔®酷睿™ i7/i5/i3 LGA 1151 插槽接口的 CPU ▪ 强固型工业电脑，支持 -25° C 至 70° C 的宽温范围无风扇运行 ▪ 3 个 GbE 端口和 4 个 USB 3.0 端口 ▪ 2 个 RS-232/422/485 端口和 2 个 RS-232 端口 ▪ VGA + DVI 双显示输出 ▪ 容纳一个 3.5 吋 HDD 或 2.5 吋 HDD/SSD ▪ 可选配的隔离 8 通道 DI 和隔离 8 通道 DO	
<u>【2 网口】 Nuvo-7501</u>	第九代/第八代 Intel 英特尔®酷睿™ i7/i5/i3 紧凑型无风扇计算平台，采用 2 个 GbE 和 4 个 COM 端口 ▪ 255 x 173 x 76 mm 的紧凑型尺寸设计 ▪ 支持英特尔®第九代/第八代酷睿™ 35W LGA1151 处理器 ▪ 强固型工业电脑，支持 -25° C 至 60° C 宽温范围无风扇运行 ▪ 2 个 GbE 和 4 个 USB3.0 端口 ▪ VGA + DVI 双显示输出	

**【2网口】
Nuvo-9501**

- 支持一个 M.2 2280 SSD (SATA 信号)
- 支持一个 3.5 吋 HDD 或 2.5 吋 HDD/SSD
- 英特尔®第 12/ 13 代酷睿™紧凑型无风扇嵌入式计算平台，提供 2 个 2.5G 以太网口和 4 个 USB3.2 口
- 支持英特尔®第 12/ 13 代酷睿™ 35W/ 65W LGA1700 处理器
- 212 x 165 x 80mm 的紧凑型尺寸设计
- 强固型计算平台，-10℃至 60℃宽温范围运行
- 最高可支持 32GB DDR4 3200 SODIMM
- 2 个 2.5G 以太网口和 4 个 USB3.2 Gen 1 接口，带锁紧螺丝
- 1 个 M.2 2280 Gen4 x4 NVMe 存储插槽和 1 个 3.5"/ 2.5" SATA 硬盘/ 固态硬盘
- 4 通道隔离的 DI 和 4 通道隔离的 DO (仅 Nuvo-9505D)
- VGA + DP 双显示输出

**【4网口】
Nuvo-7531**

- 英特尔® 第八/第九代酷睿™ i7/i5/i3 紧凑型无风扇嵌入式计算平台，提供 4 个千兆以太网口和 4 个 USB 3.1 和 1 个可热插拔的硬盘托架
- 212 x 165 x 63 mm 的紧凑型尺寸设计
- 支持第八 / 第九代英特尔® 酷睿™ 35W/ 65W LGA1151 CPU
- 强固型工业电脑，支持 -25℃至 60℃宽温范围无风扇运行
- 4 个千兆以太网端口和 4 个 USB3.1 Gen1 端口，带锁紧螺丝
- 1 个可热插拔的硬盘托架和 1 个 M.2 2280 内存插槽
- 4 通道隔离的 DI 和 4 通道隔离的 DO
- DVI-I + DP 双显示输出
- 可选配点火信号电源控制功能

**【4网口】
Nuvo-9531**

- 英特尔®第 12/ 13 代酷睿™ i9/ i7/ i5/ i3 紧凑型嵌入式计算平台，提供 4 个 2.5G 以太网口，4 个 USB 3.2 口和 1 个可热插拔的硬盘托架
- 212 x 165 x 63 mm 的紧凑型尺寸设计
- 支持英特尔®第 12/ 13 代酷睿™ 35W/ 65W LGA1700 处理器
- 强固型计算平台，支持-25℃至 60℃宽温无风扇运行
- 4 个 2.5G 以太网口和 4 个 USB 3.2 Gen1 接口，带锁紧螺丝
- 1 个可热插拔的硬盘托架和 1 个 M.2 2280 Gen4 x4 NVMe 存储插槽
- 4 通道隔离的 DI 和 4 通道隔离的 DO
- VGA+DP 双显示输出
- 可选配点火信号电源控制

**【6网口】
Nuvo-5000E/P
系列**

- 第六代 Intel 英特尔® Skylake 酷睿™ i7/i5/i3 无风扇工控机，提供个千兆网，卡式扩展盒及支持 MezzIO™扩展模块
- 第六代 Intel 英特尔®Skylake 酷睿™ i7/i5/i3 35W/65W 插槽式 CPU
- 卡式扩展盒设计，提供 PCI/PCIe 插卡扩展
- MezzIO™ 接口，易于扩展各种功能接口
- 高可靠，无风扇工作温度-25° C 到 70° C
- 最多可提供 6 个千兆以太网口，支持 9.5kB 巨帧
- 最高可支持 32 GB, DDR4-2133 SODIMM 内存
- 提供 2 个 2.5" SATA 硬盘/SSD，可支持 RAID 0/1
- VGA/DVI/DP 独立三显示输出，支持 4k 高清



**【6网口】
Nuvo-7000E/P
/DE系列**

第九代/第八代 Intel 英特尔®酷睿™ i7/i5/i3 无风扇嵌入式工控机，带 6 个千兆以太网口，支持宸曜卡式扩展盒及 MezIO™扩展模块

- 采用第九代/第八代 Intel 英特尔® Coffee Lake 酷睿™i 35W/65W LGA1151 处理器
- 支持 PCI/PCIe 附加卡的卡式扩展盒
- 支持 MezIO™模块，便于功能扩展
- 强固型工业电脑设计，支持-25° C 至 70° C 宽温无风扇运行
- 多达六个 GigE 端口，支持 9.5KB 超大巨帧
- M.2 2280 M key 接口（Gen3 x4），支持 NVMe SSD 或英特尔® Optane™ 快取技术
- 四个 USB3.1 Gen2 端口和四个 USB3.1 Gen1 端口
- VGA/ DVI/ DP 三重独立显示，支持 4K2K 分辨率

**【6网口】
Nuvo-9000 系
列**

第 12/13 代英特尔®酷睿™强固型嵌入式计算平台，提供 6 个 2.5G/千兆以太网口，USB 3.2 Type-C 口，支持宸曜卡式扩展盒及 MezIO™扩展接口

- 支持英特尔®第 12/13 代 Alder Lake 酷睿™ 24 核/ 32 线程 35W/ 65W 处理器
- 支持 PCI/ PCIe 扩展卡的卡式扩展盒
- 强固型计算平台，支持-25℃至 70℃宽温无风扇运行
- 最高可支持 5 个 2.5G 以太网口和 1 个千兆以太网口，可选配 PoE+，支持 9.5KB 巨帧
- 1 个 USB 3.2 Gen2x2 type-C 口和 8 个 USB 3.2/ 2.0 type-A 口
- 支持 M.2 Gen4x4 NVMe 和 2 个 SATA 口
- 支持 MezIO™扩展模块，便于功能扩展
- 支持 VGA/ DVI/ DP 三重独立显示，支持 4K2K 分辨率

**【带 PCIe/ PCI
扩展槽】
Nuvo-8000 系
列**

第八/第九代英特尔®酷睿™i7/ i5/ i3 强固型嵌入式工控机，最多可提供 5 个 PCIe/ PCI 插槽

- 支持第八/第九代英特尔®酷睿™i7/ i5/ i3, 奔腾®和赛扬® LGA1151 CPU
- 最多可提供 5 个扩展卡槽，包括 x16 PCIe, x4 PCIe 和 PCI 插槽
- 独特的散热设计，支持-25℃至 60℃宽温运行
- 2 个千兆以太网口，4 个 USB 3.1 Gen1 端口和 5 个串口
- 双 DVI 显示输出
- 最多可支持 2 个 2.5" SATA HDD/ SSD 的容纳空间和 1 个 mSATA 插槽
- 壁挂安装或机架安装

**【带 PCIe/ PCI
扩展槽】
Nuvo-8111**

用于工厂自动化的高性价比人工智能计算平台，支持 NVIDIA® 200W GPU 和英特尔®第八/第九代酷睿™处理器

- 英特尔®第八/第九代酷睿™ i7/ i5/ i3, 奔腾®和赛扬® LGA1151 处理器
- 最高可支持 200W TDP NVIDIA® GPU
- 另可提供 1 个 x4 PCIe 插槽和 1 个 PCI 插槽用于安装附加卡
- -25℃至 60℃宽温运行
- 2 个千兆以太网口，4 个 USB 3.1 Gen1 和 5 个 COM 口
- 双 DVI 显示输出
- 最高可支持 2 个 2.5" SATA HDD/ SSD 存储空间和 1 个 mSATA 插槽



**【带PCIe/ PCI
扩展槽】
Nuvo-8034**

第八/第九代英特尔®酷睿™ i7 /i5/ i3 强固型嵌入式工控机, 提供 7 个 PCIe/ PCI 扩展槽

- 支持第八/ 第九代英特尔®酷睿™ i7 /i5/ i3 LGA1151 CPU
- 2 个 x16 PCIe, 2 个 x8 PCIe, 以及 3 个 PCI 插槽
- 支持单张 NVIDIA® GPU 图形卡, 最高可支持 180W TDP
- 8 通道隔离的 DI 和 8 通道隔离的 DO
- 2 个千兆以太网端口, 带锁紧螺丝
- 4 个 USB 3.1 Gen2 端口和 4 个 USB 3.1 Gen1 端口, 带锁紧螺丝
- 2 个位于前面板的可热插拔 2.5" SATA 硬盘/ 固态硬盘, 支持 RAID 0/1
- M.2 2280 M key NVMe (Gen3 x4) 用于快速存储

**【带PCIe/ PCI
扩展槽】
Nuvo-6000 系
列**

第六代 Intel 英特尔® Skylake 酷睿™ i7/i5 无风扇工控机, 最多可支持 5 个 PCIe / PCI 扩展槽

- 支持第六代 Intel 英特尔® Skylake 酷睿™ i7/i5/i3, Pentium 奔腾®及 Celeron 赛扬® LGA1151 CPU
- 最多可提供 5 个扩展槽: x16 PCIe, x8 PCIe 以及 3 个 PCI 扩展插槽 (Nuvo-6032); x16 PCIe 及 x8 PCIe 扩展插槽 (Nuvo-6002)
- 高可靠, 工作温度-25 °C 到 60 °C
- 2 个 GigE 千兆以太网口, 4 个 USB 3.0 以及 5 个串口
- 双 DVI 显示输出
- 存储接口: 3 个 2.5" SATA 接口以及 1 个 mSATA 插槽
- 灵活的安装方式: 支持壁挂式安装、导轨式安装(DIN-Rail)及 19"上架式安装
- 自动温度感应及风扇转速控制(风扇为选购件)

**POC-700系列**

英特尔® 酷睿™ i3-N305/ 凌动® x7425E 小巧紧凑型嵌入式计算平台, 提供 4 个 PoE+, 4 个 USB 3.2 和 MezIO™接口

- 英特尔® Alder Lake 酷睿™ i3-N305 处理器 15W 功耗 8 E-Core 或凌动® x7425E 处理器
- 最高可支持 16GB DDR5-4800 SODIMM
- 强固型, 可在-25℃至 70℃宽温范围运行
- 4 个千兆以太网 PoE+和 4 个 USB 3.2 Gen2, 带锁紧螺丝
- M.2 2280 M key SATA 插槽
- DP++ (双模 DP)和 HDMI 1.4b 双显示输出
- 4 通道隔离的 DI 和 4 通道隔离的 DO
- 前面板出线的 DIN-rail 安装设计
- 可兼容 MezIO™扩展模块

**【机器视觉控
制系统】
Nuvis-5306RT
系列**

具视觉特定 I/O, 实时控制和 GPU 计算的 Intel 英特尔®第六代 Skylake 全方位机器视觉控制系统

- Intel 英特尔®第六代核心酷睿™ i7/i5 65w/35w CPU, 达 32 GB 的 DDR4
- 集成视觉特定 I/O
- 4 通道的 CC/CV 照明控制器
- 4 通道的相机触发器输出
- 1 通道正交编码器输入



- 隔离 8 通道的 DI 和隔离 8 通道的 DO
- 独特的宸曜微控制器 MCU 技术，透过 DTIO V2 和 NuMCU 实现实时 I/O 控制
- 内置相机接口
- 4 通道 IEEE 802.3at 千兆 PoE+ 端口
- 4 通道 USB 3.0 端口
- 支持 75W TDP NVIDIA GPU，得以开发 GPU 加速视觉库或视觉学习软件

【机器视觉控制系统】
Nuvis-7306RT
系列

第八/ 第九代英特尔® 酷睿™全方位机器视觉控制系统，配备机器视觉专用 I/O，实时控制和 GPU 计算



【机器视觉控制系统】
Nuvis-534RT
系列

AMD Ryzen™ V1807B 小巧紧凑型机器视觉控制系统，配备机器视觉专用 I/O 和实时控制

- AMD Ryzen™ 嵌入式 V1807B 4 核 45W CPU
- 集成机器视觉专用 I/O
- 4 通道 CC/CV 光源控制器
- 4 通道相机触发输出
- 1 通道正交编码器输入
- 8 通道隔离 DI 和 8 通道隔离 DO
- 宸曜微控制器 MCU 技术，通过 DTIO V2 和 NuMCU 实现实时 I/O 控制
- 内置相机接口
- 4 个 IEEE 802.3at 千兆 PoE+ 端口，带锁紧螺丝
- 4 个 USB 3.1 端口，带锁紧螺丝
- M.2 2280 M key NVMe (Gen3 x2) 插槽，可用于快速存储



Cameralink 数据线



- ◆ 如无特殊说明，高滑动用，线径为 9.0mm
- ◆ CLP 数据线均为高柔数据线，支持 PoCL，85MHz 时钟
- ◆ 线缆表面为黑色，如对颜色有其它要求，可另行咨询
- ◆ 如对线缆长度有其它要求，可另行咨询

产品型号	接口	线缆长度(m)	线缆特点	紧固螺栓位置
CLS-MS0-MS0-HFST1-0200-00K	CL-CL	2	高柔	左右
CLS-MS0-MS0-HFST1-0300-00K	CL-CL	3	高柔	左右
CLS-MS0-MS0-HFST1-0500-00K	CL-CL	5	高柔	左右
CLS-MS0-MS0-HFST1-0600-00K	CL-CL	6	高柔	左右
CLS-MS0-MS0-HFST1-0700-00K	CL-CL	7	高柔	左右
CLS-MS0-MS0-HFST1-0100-00K	CL-CL	10	高柔	左右
CLS-SS0-MS0-HFST1-0200-00K	miniCL-CL	2	高柔	左右
CLS-SS0-MS0-HFST1-0300-00K	miniCL-CL	3	高柔	左右
CLS-SS0-MS0-HFST1-0500-00K	miniCL-CL	5	高柔	左右
CLS-SS0-MS0-HFST1-0700-00K	miniCL-CL	7	高柔	左右

CLS-SS0-MS0-HFST1-0800-00K	miniCL-CL	8	高柔	左右
CLS-SS0-MS0-HFST1-0100-00K	miniCL-CL	10	高柔	左右
CLS-SS0-SS0-HFST1-0200-00K	miniCL-miniCL	2	高柔	左右
CLS-SS0-SS0-HFST1-0300-00K	miniCL-miniCL	3	高柔	左右
CLS-SS0-SS0-HFST1-0500-00K	miniCL-miniCL	5	高柔	左右
CLS-SS0-SS0-HFST1-0700-00K	miniCL-miniCL	7	高柔	左右
CLS-SS0-SS0-HFST1-0800-00K	miniCL-miniCL	8	高柔	左右
CLS-SS0-SS0-HFST1-0100-00K	miniCL-miniCL	10	高柔	左右
CLP-SS0-SS0-HFST2-0200-00K	miniCL-miniCL	2	支持PoCL	左右
CLP-SS0-SS0-HFST2-0300-00K	miniCL-miniCL	3	支持PoCL	左右
CLP-SS0-SS0-HFST2-0500-00K	miniCL-miniCL	5	支持PoCL	左右
CLP-SS0-MS0-HFST2-0200-00K	miniCL-CL	2	支持PoCL	左右
CLP-SS0-MS0-HFST2-0300-00K	miniCL-CL	3	支持PoCL	左右

HS-link 数据线

- ◆ 支持 CameraLink HS, AIA 规格的新一代接口
- ◆ 采用符合 InfiniBand™ 的接口和螺旋形护盖, 如需采用嵌入式护盖, 可另行咨询
- ◆ 如对线缆长度有其它要求, 可另行咨询



系列名称	线缆长度(m)	外径	线缆特点	紧固螺栓位置
HS-8PTS-TW-30AWG-3M-N	3	7.5mm	高柔	-
HS-8PTS-TW-30AWG-5M-N	5	9.7mm	高柔	-

HS-link AOC 数据线

- ◆ 支持 CameraLink HS 接口
- ◆ 采用支持 InfiniBand™ 的连接器 (CX4) 及蝶形螺栓型外罩
- ◆ 传输通路为基于 E/O 转换 O/E 转换的光传输, 最大传输距离可达 100m
- ◆ 线缆为纤薄扁平形状, 配线不占空间
- ◆ 符合 RoHS2 指令



系列名称	线缆长度(m)	外径	线缆特点	紧固螺栓位置
HS-8PTS-TW-30AWG-3M-N	3	7.5mm	高柔	-
HS-8PTS-TW-30AWG-5M-N	5	9.7mm	高柔	-

CoaXPress 数据线

- ◆ 采用 RG-6 类同轴线缆，也可定制 RG-179、5C-FB、3C-FB 等多种线缆
- ◆ 一根线缆传输最高可达 6.25Gb/s，并且支持 CXP Power
- ◆ 如对线缆长度有其它要求，可另行咨询



系列名称	接口	线缆长度(m)	线缆特点	紧固螺栓位置
CP6-R6HF-BH-DS-0050-00K	一端采用BNC连接器，一端采用Din连接器	5	高柔	无
CP6-5CHF-BH-BH-0050-00K	两端均采用BNC连接器	5	高柔	无
CP6-R6HF-DS-DS-0050-00K	两端均采用Din连接器	5	高柔	无

GigE 数据线

- ◆ 线缆外径为 6.7mm
- ◆ 线缆表面为黑色，如对颜色有其它要求，可另行咨询
- ◆ 如对线缆长度有其它要求，可另行咨询



系列名称	接口	线缆长度(m)	线缆特点	紧固螺栓位置
GEV-HF-STY-STL-0030-00K	一端插销式，另一端横式直铸模型	3	高柔	左右
GEV-HF-STY-STL-0050-00K	一端插销式，另一端横式直铸模型	5	高柔	左右
GEV-HF-STY-STL-0060-00K	一端插销式，另一端横式直铸模型	6	高柔	左右
GEV-HF-STY-STL-0070-00K	一端插销式，另一端横式直铸模型	7	高柔	左右
GEV-HF-STY-STL-0080-00K	一端插销式，另一端横式直铸模型	8	高柔	左右
GEV-HF-STY-STL-0100-00K	一端插销式，另一端横式直铸模型	10	高柔	左右
GEV-HF-STY-STL-0120-00K	一端插销式，另一端横式直铸模型	12	高柔	左右
GEV-HF-STY-STL-0150-00K	一端插销式，另一端横式直铸模型	15	高柔	左右
GEV-HF-STY-STL-0200-00K	一端插销式，另一端横式直铸模型	20	高柔	左右
GEV-HF-STY-STL-0250-00K	一端插销式，另一端横式直铸模型	25	高柔	左右
GEV-HF-STT-STL-0030-00K	一端插销式，另一端立式直铸模型	3	高柔	上下
GEV-HF-STT-STL-0050-00K	一端插销式，另一端立式直铸模型	5	高柔	上下
GEV-HF-STT-STL-0060-00K	一端插销式，另一端立式直铸模型	6	高柔	上下
GEV-HF-STT-STL-0070-00K	一端插销式，另一端立式直铸模型	7	高柔	上下
GEV-HF-STT-STL-0100-00K	一端插销式，另一端立式直铸模型	10	高柔	上下

GEV-HF-LAU-STL-0030-00K	一端插销式，另一端向上直角铸模型	3	高柔	左右
GEV-HF-LAU-STL-0050-00K	一端插销式，另一端向上直角铸模型	5	高柔	左右
GEV-HF-LAD-STL-0030-00K	一端插销式，另一端向下直角铸模型	3	高柔	左右
GEV-HF-LAD-STL-0050-00K	一端插销式，另一端向下直角铸模型	5	高柔	左右

USB3 数据线

- ◆ 采用镀金端子连接器
- ◆ 线缆表面为黑色，如对颜色有其它要求，可另行咨询
- ◆ 如对线缆长度有其它要求，可另行咨询



系列名称	接口	线缆长度(m)	线缆特点	紧固螺栓位置
UB3-HF-SA0-MBS-0300-00K	一端为Micro B接口，另一端为标准A接口	3	高柔	左右
UB3-HF-SA0-MBS-0500-00K	一端为Micro B接口，另一端为标准B接口	5	高柔	左右

Cameralink 高柔数据线

- ◆ 螺丝锁紧（可选快速卡扣式）
- ◆ 数据线均为黑色高柔数据线，耐用的外模注塑（可选金属外壳），可达到 1000 万次的弯曲循环
- ◆ 线缆独特的直角外模注塑件可选择方向：上、下、左、右
- ◆ 线缆支持供电（PoCL）
- ◆ 绝缘材料摩擦小，独特的护套和屏蔽材料使线缆更加耐磨
- ◆ 线缆抗干扰能力好
- ◆ 如对线缆长度有其它要求，可另行咨询



系列名称	接口	线缆长度(m)	线缆特点	紧固螺栓位置
EFCLP-1.0-P	MDR - MDR	1	高柔	-
EFCLP-2.0-P	MDR - MDR	2	高柔	-
EFCLP-3.0-P	MDR - MDR	3	高柔	-
EFCLP-5.0-P	MDR - MDR	5	高柔	-
EFCLP-7.0-P	MDR - MDR	7	高柔	-
EFMCLP-1.0-P	SDR - MDR	1	高柔	-
EFMCLP-3.0-P	SDR - MDR	3	高柔	-
EFMCLP-5.0-P	SDR - MDR	5	高柔	-
EFMCLP-7.0-P	SDR - MDR	7	高柔	-
EFMCLP-10-P	SDR - MDR	10	高柔	-
EFMCLPR-7.0-P	SDR RIGHT - MDR	7	高柔	-
EFMCLP-1.0-MP	SDR - SDR	1	高柔	-
EFMCLP-3.0-MP	SDR - SDR	3	高柔	-
EFMCLP-5.0-MP	SDR - SDR	5	高柔	-
EFMCLP-7.0-MP	SDR - SDR	7	高柔	-
EFMCLP-10-MP	SDR - SDR	10	高柔	-

CoaXPress 数据线

- ◆ 镀银导体和镀银编织屏蔽使线缆具备极强的 EMI/EMC 抗干扰性能
- ◆ 连接器有平直（180 度）和右转角（90 度）可选择
- ◆ 拖链弯曲寿命超过 1000 万次
- ◆ 如对线缆长度有其它要求，可另行咨询



产品名称	接口	线缆长度(m)	线缆特点	紧固螺栓位置
HF-DIN-5.0-DIN	同轴电缆DIN至DIN	5	高柔	左右
HF-DIN-7.0-DIN	同轴电缆DIN至DIN	7	高柔	左右
HF-DIN-10.0-DIN	同轴电缆DIN至DIN	10	高柔	左右
HF-CXP-3.0-DIN	同轴电缆BNC至DIN	3	高柔	左右
HF-CXP-5.0-DIN	同轴电缆BNC至DIN	5	高柔	左右
HF-CXP-6.0-DIN	同轴电缆BNC至DIN	6	高柔	左右
HF-CXP-9.0-DIN	同轴电缆BNC至DIN	9	高柔	左右
HF-CXP-10.0-DIN	同轴电缆BNC至DIN	10	高柔	左右
HF-CXP-15.0-DIN	同轴电缆BNC至DIN	15	高柔	左右
HF-CXP-25.0-DIN	同轴电缆BNC至DIN	25	高柔	左右
HF-HCXP-3.0-DIN	同轴电缆HDBNC至DIN	3	高柔	左右
HF-HCXP-5.0-DIN	同轴电缆HDBNC至DIN	5	高柔	左右
HF-HCXP-6.0-DIN	同轴电缆HDBNC至DIN	6	高柔	左右
HF-HCXP-7.0-DIN	同轴电缆HDBNC至DIN	7	高柔	左右
HF-HCXP-10.0-DIN	同轴电缆HDBNC至DIN	10	高柔	左右
HF-HCXP-20.0-DIN	同轴电缆HDBNC至DIN	2	高柔	左右
HF-HCXP-5.0-P	同轴电缆HDBNC至BNC	5	高柔	左右
HF-HCXP-10.0-P	同轴电缆HDBNC至BNC	10	高柔	左右
HF-HCXP-3.0-HP	同轴电缆HDBNC至HDBNC	3	高柔	左右
HF-HCXP-8.0-HP	同轴电缆HDBNC至HDBNC	8	高柔	左右
HF-DIN-3.0-DIN-RA	同轴电缆DIN至右转角DIN	3	高柔	左右

CoaXPress 2.0 数据线

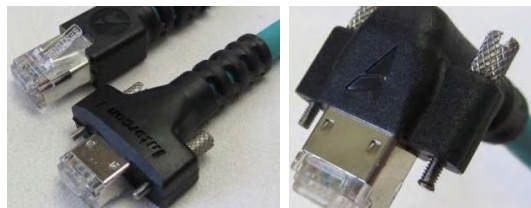
- ◆ 镀银导体和镀银编织屏蔽使线缆具备极强的 EMI/EMC 抗干扰性能，拖链弯曲寿命超过 1000 万次
- ◆ CXP2SD-XX-PX4、CXP2SD-XX-DINX4 系列为 4 合 1 线缆
- ◆ 如对线缆长度有其它要求，可另行咨询



产品名称	接口	线缆长度(m)	线缆特点	紧固螺栓位置
LHF-CXP2-5.0-P	同轴电缆HDBNC至HDBNC	5	高柔	-
LHF-CXP2-5.0-P-RA	同轴电缆HDBNC至右转角HDBNC	5	高柔	-
CXP2-3.0-DIN	同轴电缆HDBNC至DIN	3	直形	-
CXP2-5.0-DIN	同轴电缆HDBNC至DIN	5	直形	-
CXP2-3.0-BNC	同轴电缆HDBNC至BNC	3	直形	-
CXP2-5.0-BNC	同轴电缆HDBNC至BNC	5	直形	-
CXP2-3.0-P	同轴电缆HDBNC至HDBNC	3	直形	-
CXP2-5.0-P	同轴电缆HDBNC至HDBNC	5	直形	-
CXP2-10-P	同轴电缆HDBNC至HDBNC	10	直形	-
CXP2SD-3.0-DINX4	4合1线缆，HDBNC至DIN	3	柔性	-
CXP2SD-5.0-DINX4	4合1线缆，HDBNC至DIN	5	柔性	-
CXP2SD-3.0-PX4	4合1线缆，HDBNC至HDBNC	3	柔性	-
CXP2SD-5.0-PX4	4合1线缆，HDBNC至HDBNC	5	柔性	-
CXP2SDP-xx-PX4	标准BNC至标准BNC	定制	微型	-
CXP2DDIN-xx-PX4DIN	DIN1.0/1.3至DIN1.0/2.3a	定制	微型	-

GigE 数据线

- ◆ 双屏蔽电缆，高达1200万次，翼形螺钉的特性如对线
- ◆ 缆长度有其他要求，可另行咨询



系列名称	接口	线缆长度(m)	线缆特点	紧固螺栓位置
BF-GEVPT-3.0-PT	GigE	3	高柔	上下/左右
BF-GEVPT-5.0-PT	GigE	5	高柔	上下/左右
BF-GEVPT-10-PT	GigE	10	高柔	上下/左右
BF-GEVPT-15-PT	GigE	15	高柔	上下/左右
BF-GEVPT-3.0-P	GigE	3	高柔	上下/左右
BF-GEVPT-5.0-P	GigE	5	高柔	一端
BF-GEVPT-10-P	GigE	10	高柔	一端
BF-GEVPT-15-P	GigE	15	高柔	一端
BF-GEVP-3.0-P	GigE	3	高柔	-
BF-GEVP-5.0-P	GigE	5	高柔	-
BF-GEVP-10-P	GigE	10	高柔	-
BF-GEVP-15-P	GigE	15	高柔	-