

矩璨光电

提供各种视觉解决方案
可接受各种光学产品定制

现成的定制化模块设计

选用此款相机实现最快的定制化产品

可变形设计

机板可以展开到不同的角度，以最适合您的应用场景。

丰富的镜头接口

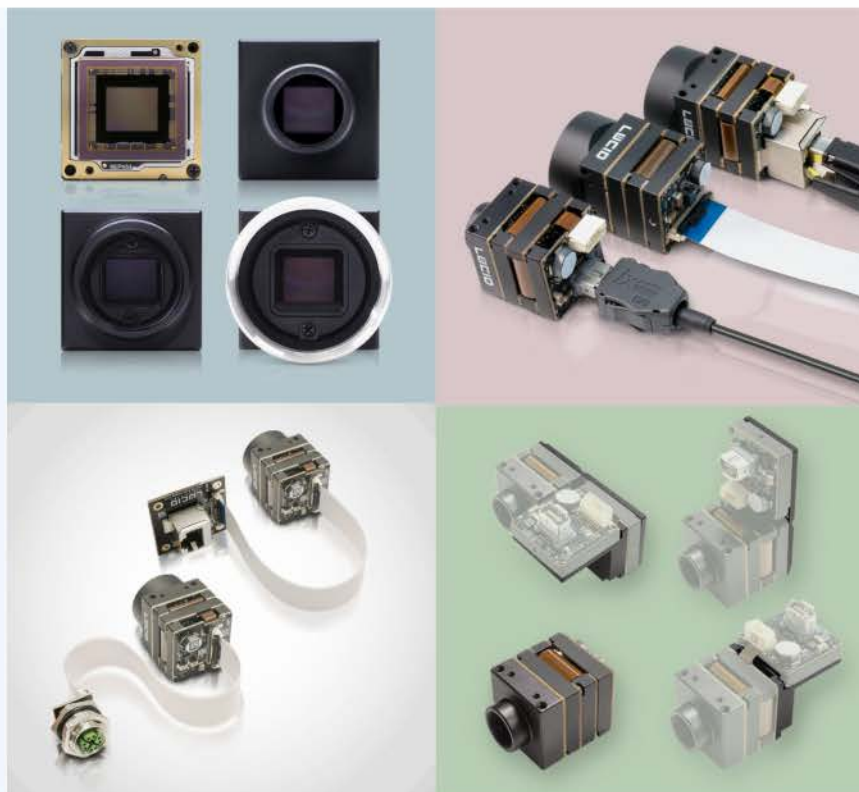
S-mount, NF-mount, C-mount 以及no lens mount.

千兆以太网接口

Rj45, IX工业网络接口和FFC 接口。

业内最小的GigE PoE Camera

24 x 24mm (30g) / 28 x 28mm (40g)



相机型号

型号	像素	分辨率	帧率	传感器	尺寸	像源尺寸	快门	镜头	色彩	接口
PHX004S	0.4 MP	728 x 544 px	291 fps	Sony IMX287 CMOS	1/2.9"	6.9 μ m	全局	C / NF	Mono / Color	GigE Vision
PHX016S	1.6 MP	1440 x 1080 px	77 fps	Sony IMX273 CMOS	1/2.9"	3.45 μ m	全局	C / NF	Mono / Color	GigE Vision
PHX023S	2.3 MP	1920 x 1200 px	52 fps	Sony IMX392 CMOS	1/2.3"	3.45 μ m	全局	C / NF	Mono / Color	GigE Vision
PHX032S	3.2 MP	2048 x 1536 px	38 fps	Sony IMX265 CMOS	1/1.8"	3.45 μ m	全局	C / NF	Mono / Color	GigE Vision
PHX050S	5.0 MP	2448 x 2048 px	24 fps	Sony IMX264 CMOS	2/3"	3.45 μ m	全局	C / NF	Mono / Color	GigE Vision
PHX064S	6.4MP	3088 x 2064 px	18 fps	Sony IMX178 CMOS	1/1.8"	2.40 μ m	卷帘	C	Mono / Color	GigE Vision
PHX089S	8.9 MP	4104 x 2174 px	13 fps	Sony IMX267 CMOS	1"	3.45 μ m	全局	C	Mono / Color	GigE Vision
PHX120S	12.0 MP	4104 x 3006 px	10 fps	Sony IMX304 CMOS	1.1"	3.45 μ m	全局	C	Mono / Color	GigE Vision
PHX122S	12.2MP	4072 x 3046 px	9 fps	Sony IMX226 CMOS	1/1.7"	1.85 μ m	卷帘	C	Mono / Color	GigE Vision
PHX200S	20.0 MP	5472 x 3648 px	6 fps	Sony IMX183 CMOS	1"	2.40 μ m	卷帘	C	Mono / Color	GigE Vision

高分辨率高帧速工业相机



10GiGE
with Power over Ethernet

16.2 - 24.5MP Sony Sensors
4th Generation Sony Pregius-S Sensors

10GBASE-T Bandwidth
高达1.2 GB/s, 兼容5G/2.5G/1 GBASE-T

10GigE / 5GigE with PoE
以太网供电(PoE)减少了布线并简化了开发。

主动光学校准
精确的传感器位置, 最完美的光学性能
这对于4/3" 和APS-C 传感器非常重要

TFL镜头接口
专为大靶面设计的镜头接口。

M12 / M8 Connectors
最稳固和最安全的接口方式



5GiGE
with Power over Ethernet

2.8 - 31.4MP Sony Sensors
2nd/3rd Gen Sony Pregius sensors.

5GBASE-T Bandwidth
高达 600 MB/s, 兼容2.5G/1G BASE-T

相机型号

型号	百万像素	分辨率	帧率	芯片型号	靶面	像元尺寸	快门	镜头接口	黑白/彩色	网口接口
ATX245S	24.5 MP	5320 x 4600 px	51 fps	Sony IMX530 CMOS	4/3"	2.74 μm	全局	TFL (M35 x 0.75)	黑白/彩色	10GBASE-T, M12
ATX204S	20.4 MP	4510 x 4510 px	61 fps	Sony IMX531 CMOS	1.1"	2.74 μm	全局	C	黑白/彩色	10GBASE-T, M12
ATX162S	16.2 MP	5320 x 3040 px	77 fps	Sony IMX532 CMOS	1.1"	2.74 μm	全局	C	黑白/彩色	10GBASE-T, M12

型号	像素	分辨率	帧率	传感器	尺寸	像源尺寸	快门	镜头	色彩	接口
ATL314S	31.4 MP	6464 x 4852 px	17.9 fps	Sony IMX342 CMOS	APS-C 27.9mm	3.45 μm	Global	TFL (M35x0.75)	Mono / Color	5GBase-T, M12
ATL196S	19.6 MP	4416 x 4428 px	28 fps	Sony IMX367 CMOS	4/3" 21.6mm	3.45 μm	Global	TFL (M35x0.75)	Mono / Color	5GBase-T, M12
ATL168S	16.8 MP	5456 x 3076 px	33 fps	Sony IMX387 CMOS	4/3" 21.7mm	3.45 μm	Global	TFL (M35x0.75)	Mono / Color	5GBase-T, M12
ATL120S	12.3 MP	4096 x 3000 px	42 fps	Sony IMX253 CMOS	1.1"	3.45 μm	Global	C-mount	Mono / Color	5GBASE-T, M12
ATL089S	8.9 MP	4096 x 2160 px	58 fps	Sony IMX255 CMOS	1"	3.45 μm	Global	C-mount	Mono / Color	5GBASE-T, M12
ATL071S	7.1 MP	3208 x 2200 px	74.6 fps	Sony IMX420 CMOS	1.1"	4.5 μm	Global	C-mount	Mono / Color	5GBASE-T, M12
ATL050S	5.0 MP	2448 x 2048 px	98 fps	Sony IMX250 CMOS	2/3"	3.45 μm	Global	C-mount	Mono / Color	5GBASE-T, M12
ATL028S	2.8 MP	1936 x 1464 px	173 fps	Sony IMX421 CMOS	2/3"	4.5 μm	Global	C-mount	Mono / Color	5GBASE-T, M12

高精度工业级3D TOF2 相机

工厂严谨的设计

提高飞行时间标准

IP67防护

防尘防水铝外壳。专为恶劣的工业环境打造的耐用相机。

紧凑而坚固

Helios2的尺寸为60 x 60 x 77.5mm，并具有抗冲击和抗振动的性能。没有散热器，没有风扇。

工业抗干扰

设计具有更高的EMC标准。适用于极端工业环境。承受更强的电磁场。更高的传导噪声水平。更大的电源和更大的静电放电。通过IEC / EN 61000-6-2 认证。

坚固的布线

1GbE以太网供电 (PoE) M12接口提供了安全的连接，可通过以太网电缆传输数据和电源。安全的MB GPIO允许触发和同步。



高性能VCSEL

IMX556传感器具有850nm多频1类VCSEL二极管，可产生更清晰的调制对比度，并具有较高的QE (56.6%)，从而可以进行更好的深度计算。

2.5倍的光线

改进的透光率可带来更好的3D精度，并在场景中同时出现明亮和黑暗物体时增加动态范围。69° x 51° FOV (与增加Helios相比)

更快更远

设计上的进步产生了更远的最大工作距离8.3m，以及6种新的工作距离模式，所有模式均以30 FPS运行。

特殊特征

多相机数据融合

多达5个相机可以在同一区域，没有频率串扰的同时工作。3D深度数据融合可以增加场景的深度。

增加RGB数据到点云数据

将Helios与PHX或TRI2D相机配对，可以轻松地为3D点云添加颜色数据。

改善3D数据的功能选项

利用最优化的选项来最大化3D效果。增加图像积累，改变曝光和增益设置，调整置信阈值，并启用空间滤波。

Helios Flex Model

Helios 板级相机，配合NVIDIA Jetson TX2使用

	Helios2	Helios
传感器型号:	✓ Sony IMX556PLR	✓ Sony IMX556PLR
分辨率:	✓ 640 x 480 px, 0.3 MP	✓ 640 x 480 px, 0.3 MP
VCSEL 波长:	✓ 850 nm, 在室内	✓ 850 nm, 在室内
工作距离:	✓ 0.3 - 8.3 m	0.3 - 6.0 m
时间噪声 @ 1 m:	✓ 0.7 mm	1.6 mm
精度 (高达 1.5 m):	✓ ± 4.0 mm	± 5.0 mm
水平/视场:	✓ 69° x 51°	59° x 45°
# 工作距离模式:	✓ 6 模式	2 模式
模式的可调起始距离点:	✓ Yes	No
尺寸:	60 x 60 x 77.5 mm	✓ 55 x 55 x 77.5 mm
重量:	398 g	✓ 254 g
帧率:	✓ 30 FPS (所有距离模式)	30FPS (近距离模式), 15FPS (远距离模式)
曝光选项:	✓ 3	2
IP67防护:	✓ Yes	No
以太网供电 (PoE):	✓ Yes	No
"飞行像素" 过滤:	✓ Yes	No
室内环境光过滤器:	✓ On-Camera & On-Sensor	On-Sensor Only
与其他Helios相机组合?	✓ Yes	✓ Yes
将Helios与彩色相机结合使用以获得RGB点云?	✓ Yes	✓ Yes

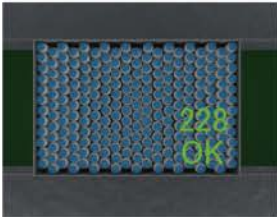
● 智能相机

小型、高速、多功能

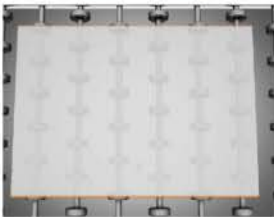
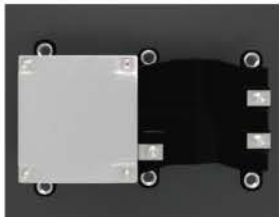
紧凑的图像处理单元中
内嵌了常年积累的图像处理技术



SV系列 产品阵容

类 型	彩色		
型 号	SV-N500C	SV-N300C	SV-N120C
像 素	500万像素 2,432 × 2,048	300万像素 2,048 × 1,536	120万像素 1,280 × 960
像 素 尺 寸	3.45μm	3.45μm	4.8μm
像 素 分 辨 率 (各视野摘选示例※)	(8.91 × 7.5mm) 3.7μm	(10 × 7.5mm) 4.9μm	(10 × 7.5mm) 7.8μm
	(47.5 × 40mm) 19.5μm	(50 × 37.5mm) 24.4μm	(50 × 37.5mm) 39.1μm
	(178.1 × 150mm) 73.2μm	(150 × 112.5mm) 73.2μm	(150 × 112.5mm) 117.2μm
传 输 速 度	12.5ms	8.1ms	4.8ms
快 门 速 度	20μs ~ 100ms(可变)		10μs ~ 100ms(可变)
镜 头 接 口	C-mount接口		
内置照明电源	24V 10W(SM连接器连接 3 Pin)		
设 定 工 具	追求简单设定的设定工具“SVWorks”(从Web网站免费下载)		
设 定 方 法	流程图方式		
显 示 工 具	Web浏览器		
并 行 I / O	触发输入 × 1点、通用输入 × 4点 READY输出 × 1点、ERROR输出 × 1点、通用输出 × 2点		
通 信 功 能	• EtherNet/IP • RS-232C • FTP客户端通信 • 利用传输工具(Image Receiver)的图像传输 • 通用通信 (综合判定/数值输出/检查图像)		
图 像 输 出	Bayer/BMP/JPEG/JPEG压缩(640 × 480尺寸) (可以进行分支保存, 如OK图像: 用于保存的JPEG格式、NG: 用于模拟的BMP格式等)		
检查功能一览	• 形状识别 (轮廓匹配、图案匹配) • 有无判断 (边缘的有无、块状物的有无、图案的有无、轮廓的有无) • 计数 (边缘条数、块状物数量、图案数量、轮廓数量) • 外观检查 (表面伤痕、直线状的毛边缺口、圆周上的毛边缺口) • 位置测量 (边缘的位置、块状物的重心、图案位置测量、轮廓位置测量、圆心、点与点的中心、2直线的交点、点与直线的垂直交点、圆与直线的交点) • 尺寸测量 (边缘间的距离、假设圆的直径、2点间的距离、点与直线的垂直距离、近似直线的距离、通过2点的直线的角度、2直线形成的角度、2直线的中线的角度) • 颜色检查 (RGB、HSV)		
应 用 示 例	箱内的瓶数计数	车载用保险丝的配置检查	扁平电缆排列检查
			

SV系列 产品阵容

类 型	单色		
型 号	SV-N500M	SV-N300M	SV-N120M
像 素	500万像素 2,432 × 2,048	300万像素 2,048 × 1,536	120万像素 1,280 × 960
像素尺寸	3.45μm	3.45μm	4.8μm
像素分辨率 (各视野摘选示例※)	(8.91 × 7.5mm) 3.7μm	(10 × 7.5mm) 4.9μm	(10 × 7.5mm) 7.8μm
	(47.5 × 40mm) 19.5μm	(50 × 37.5mm) 24.4μm	(50 × 37.5mm) 39.1μm
	(178.1 × 150mm) 73.2μm	(150 × 112.5mm) 73.2μm	(150 × 112.5mm) 117.2μm
传 输 速 度	12.5ms	8.1ms	4.8ms
快 门 速 度	20μs ~ 100ms(可变)		10μs ~ 100ms(可变)
镜头接口	C-mount接口		
内置照明电源	24V 10W(SM连接器连接 3 Pin)		
设定工具	追求简单设定的设定工具“SVWorks”(从Web网站免费下载)		
设定方法	流程图方式		
显示工具	Web浏览器		
并行 I / O	触发输入 × 1点、通用输入 × 4点 READY输出 × 1点、ERROR输出 × 1点、通用输出 × 2点		
通信功能	・ EtherNet/IP ・ RS-232C ・ FTP客户端通信 ・ 利用传输工具(Image Receiver)的图像传输 ・ 通用通信 (综合判定/数值输出/检查图像)		
图像输出	BMP/JPEG/JPEG压缩(640 × 480尺寸) (可以进行分支保存, 如OK图像: 用于保存的JPEG格式、NG: 用于模拟的BMP格式等)		
检查功能一览	・ 形状识别 (轮廓匹配、图案匹配) ・ 有无判断 (边缘的有无、块状物的有无、图案的有无、轮廓的有无) ・ 计数 (边缘条数、块状物数量、图案数量、轮廓数量) ・ 外观检查 (表面伤痕、直线状的毛边缺口、圆周上的毛边缺口) ・ 位置测量 (边缘的位置、块状物的重心、图案位置测量、轮廓位置测量、圆心、点与点的中心、2直线的交点、点与直线的垂直交点、圆与直线的交点) ・ 尺寸测量 (边缘间的距离、假设圆的直径、2点间的距离、点与直线的垂线距离、近似直线的距离、通过2点的直线的角度、2直线形成的角度、2直线的中线的角度)		
应用示例	面板的缺失检查 	IC的个数计数 	组装螺丝的有无确认 

通过部分拍摄设定，进一步高速化

通过部分拍摄设定，仅传输检查所需的部分。

图像传输速度的高速化有助于缩短循环时间。

※：仅使用120万像素中的30万像素(640×480)进行部分拍摄时

约**4倍**※
高速拍摄



300万像素、500万像素的摄像机仅可进行纵向的部分拍摄设定。

检查图像的高速保存※

BEFORE 以往方式(单任务)

以往方式的图像处理机以单任务方式在执行检查后进行图像的压缩，因此图像压缩在减少通信时间方面的优点没有得到充分发挥。

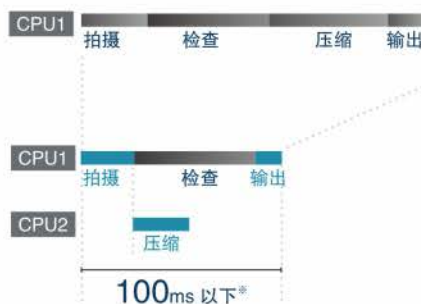
AFTER SV系列(多任务)

凭借Dual Core CPU，能够在检查的同时以多任务方式进行JPEG文件图像压缩。可以大幅缩短到输出为止的时间。

有助于实现检查图像的全部保存。

(→关于利用NAS服务器的全部保存的详情，请参阅P.15)

10张/秒※
高速保存



※:120万像素、JPEG压缩时的代表值。

可以根据OK/NG等不同条件改变格式进行图像保存

约**1/24**
容量压缩※

OK品的图像以JPEG格式压缩保存。

NG品的图像以BMP格式作为原始数据进行保存。

仅限需要分析或模拟的NG品保存为BMP数据，

有助于减少服务器容量。

OK JPEG格式



0.2MB

NG BMP格式



5MB



※:500万像素(2,432×2,048)、黑白图像时的代表值。

通过“JPEG压缩”的设定，还可压缩至640×480像素。

“灵活” 实现需要实施的检查 丰富的检查功能

最多可以注册700个项目
256个检查设定
100个项目

※：数量随设定条件而变

▼从实施的检查内容中选择



可以根据目的进行选择的“简单设定”

根据用途，可以通过以下2种方式进行设定。

- 从“尺寸测量”等需要实施的检查内容中选择图标实施设定。
- 从“图案匹配”等搭载的功能中选择图标实施设定。

▼从搭载的功能中选择



检查功能/检查示例

轮廓匹配



轮廓匹配

将需检测图像的轮廓信息登录为模板，搜索并检测与该模板相似的部分。

搭载可不受检测对象的缺口等影响而检测正确位置的算法，可以对检出个数、相关值、检出坐标、检出角度、标尺等进行OK/NG判断。

约**3倍** 高速化

以往机型

约175ms

SV系列

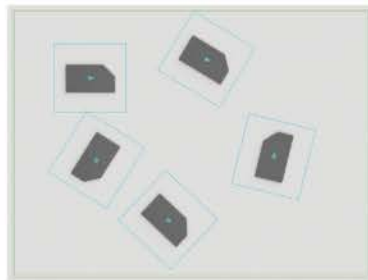
约60ms

搜索区域 1,280 × 960

模板 200 × 200

360度检出

模板：



专利申请中

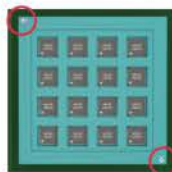
轮廓匹配 类似候选搜索功能

通过在轮廓检出后追加搜索设定的角度方向(90°、180°、270°)，可以在保持高速性的同时，实现稳定的方向检出。

即使是方向难以明确的轮廓，也可减少在非预期方向上的检出。

类似候选搜索 (90°、180°、270°)

登录模板



4K线扫描工业相机

2K相机参数

型 号	JC-S02K-CM	JC-S02K-GM	JC-S02K-CC	JC-S02K-GC
传感器类型	CMOS			
分 辨 率	2048 x 1	2048 x 1	2048 x 1	2048 x 1
像 元	14um x 14um			
颜 色	Mono	Mono	Color	Color
行 频	100KHz	50KHz 100KHz@Sonic	30KHz	18KHz 36KHz@Sonic
动态范围	61dB			
信 噪 比	41dB			
数据接口	CameraLink Base	千兆网口	CameraLink Base	千兆网口
增 益	5档可调	5档可调	5档可调	5档可调
曝光时间	5us ~ 5ms			
数据位宽	Mono8/10/12	Mono8/10/12	RGB: 8bit RG、BG/G: 8/12bit	RGB: 8bit RG、BG/G: 8/12bit
像素时钟	40MHz			
镜 像	水平镜像			
触发类型	外触发/内触发			
电气接口	Hirose 6pin	Hirose 12pin	Hirose 6pin	Hirose 12pin
供 电	12~24VDC	12~24VDC, 支持POE供电	12~24VDC	12~24VDC, 支持POE供电
镜头接口	M42			
图像预处理	平场校正	平场校正	空间修正、色彩修正、倾斜角修正，平场校正	
工作温度	-20~55℃			
结构尺寸	62 x 62 x 40mm			

产品系列中包含4096和2048两类分辨率，黑白和彩色两类色彩模式，CameraLink和GigE两种接口。同时，该系列相机针对表面检测、工业制造和交通检测等行业应用，搭载了各类图像预处理算法，为广大用户提供更好的图像和更便捷的使用体验。



4K相机参数

型 号	JC-S04K-CM	JC-S04K-GM	JC-S04K-CC	JC-S04K-GC
传感器类型	CMOS			
分 辨 率	4096 x 2	4096 x 2	4096 x 2	4096 x 2
像 元	7um x 7um			
颜 色	Mono	Mono	Color	Color
行 频	50KHz	20KHz 80KHz@Sonic	18KHz	10KHz 30KHz@Sonic
动态范围	65.6dB			
信 噪 比	40dB			
数据接口	CameraLink Base	千兆网口	CameraLink Base	千兆网口
增 益	5档可调	5档可调	5档可调	5档可调
曝光时间	5us ~ 5ms			
数据位宽	Mono8/10/12	Mono8/10/12	RGB: 8bit RG、BG/G: 8/12bit	RGB: 8bit RG、BG/G: 8/12bit
像素时钟	40MHz			
Binning	1x2、2x2			
触发类型	外触发/内触发			
电气接口	Hirose 6pin	Hirose 12pin	Hirose 6pin	Hirose 12pin
供 电	12~24VDC	12~24VDC, 支持POE供电	12~24VDC	12~24VDC, 支持POE供电
镜头接口	M42			
图像预处理	平场校正	平场校正	空间修正、色彩修正、倾斜角修正，平场校正	
工作温度	-20~55℃			
结构尺寸	62 x 62 x 40mm			

8K线扫描工业相机

相机分辨率为 8192×3 ，可以达到的最高行频为100KHz，数据接口为支持CameraLink协议的CameraLink Mini接口和支持GigE Vision 2.0协议的10-GigE接口，用户可以使用CameraLink采集卡和支持GEV2.0的万兆网采集卡进行图像采集。



高行频: 🕒 | 100KHz

真彩色: 🎥 | 三线彩色传感器，更高色彩还原杜绝伪彩

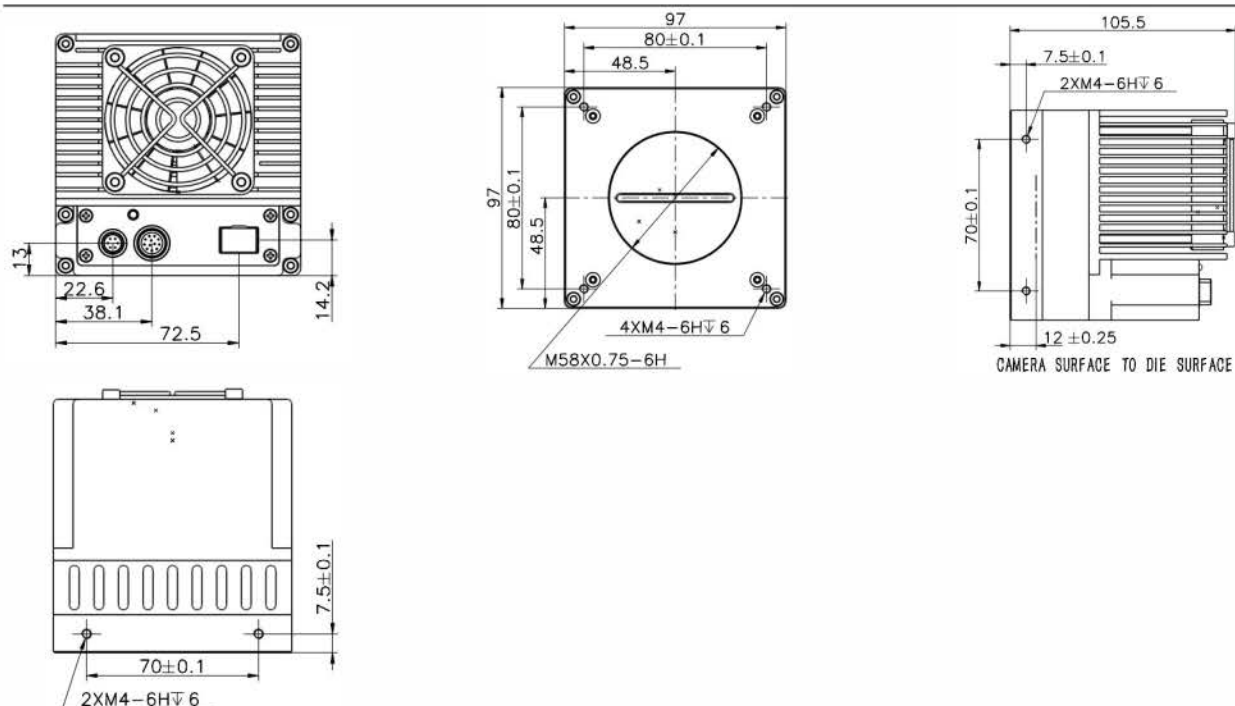
图像预处理: 🎯 | 辅助对焦 🕒 | 色彩修正 🔄 | 倾斜角修正

相机参数

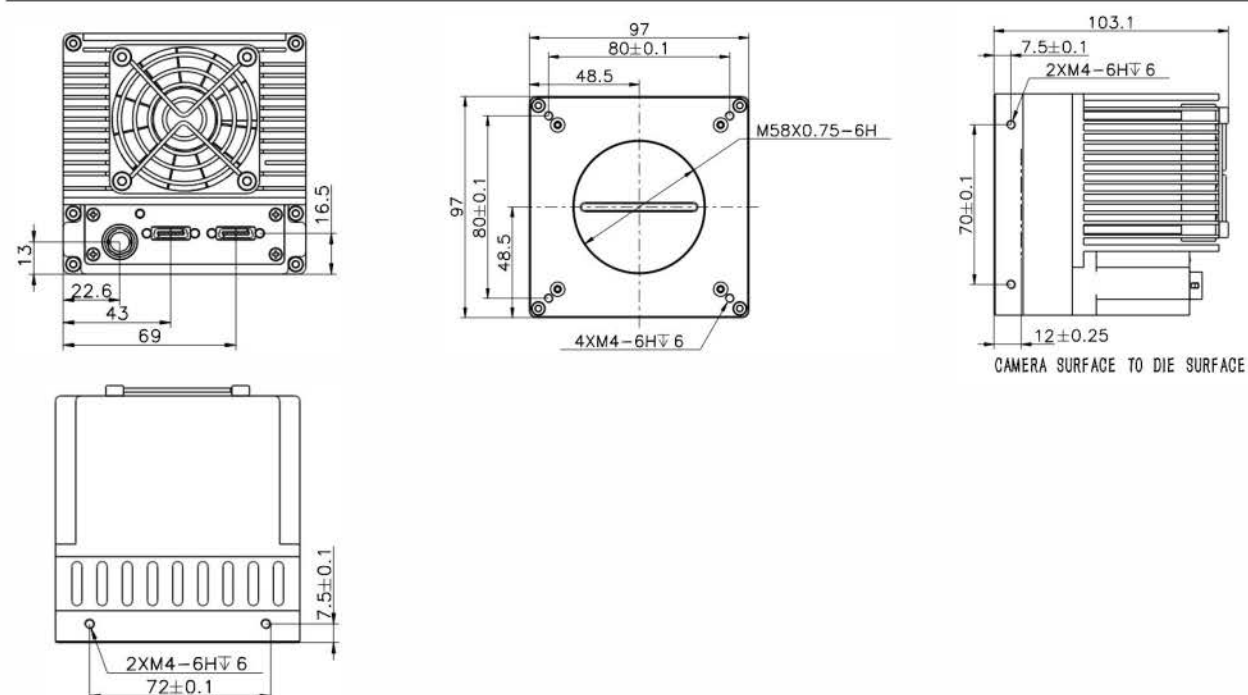
型 号	JC-S08K-10GC	JC-S08K-CC	JC-S08K-CM
传感器类型	CMOS /2-TDI/4-TDI		
分 辨 率	8192 × 3	8192 × 3	8192 × 1
像 元	5um		
颜 色	Color	Color	Mono
行 频	50KHz	30KHz	100KHz
动态范围	58dB		
数据接口	10 Gige Vision	CameraLink Mini × 2	CameraLink Mini × 2
数据连接器	光纤	CameraLink	CameraLink
功 耗	<20W@12VDC (±20%)	<20W@12VDC (±20%)	<14.5W@12VDC (±20%)
工作温度	0~50℃		
存储温度	-10℃~60℃		
像素时钟	80MHz		
数据位宽	可编程 高/中/低 8 bit		
触发类型	外触发/内触发		
增益范围	0.6x/1.2x/1.6x/2.7x/3.0x/3.5x/4.6x/6.2x		
图像调节	Gamma、LUT用户手动设置		
曝光模式	多种曝光模式		
图像预处理	空间修正、色彩修正、倾斜角修正、平场校正		平场校正
镜头接口	M58 × 0.75 (F-Mount)		
尺寸重量	97 × 97 × 101mm, <1150g		

接口尺寸

光纤接口

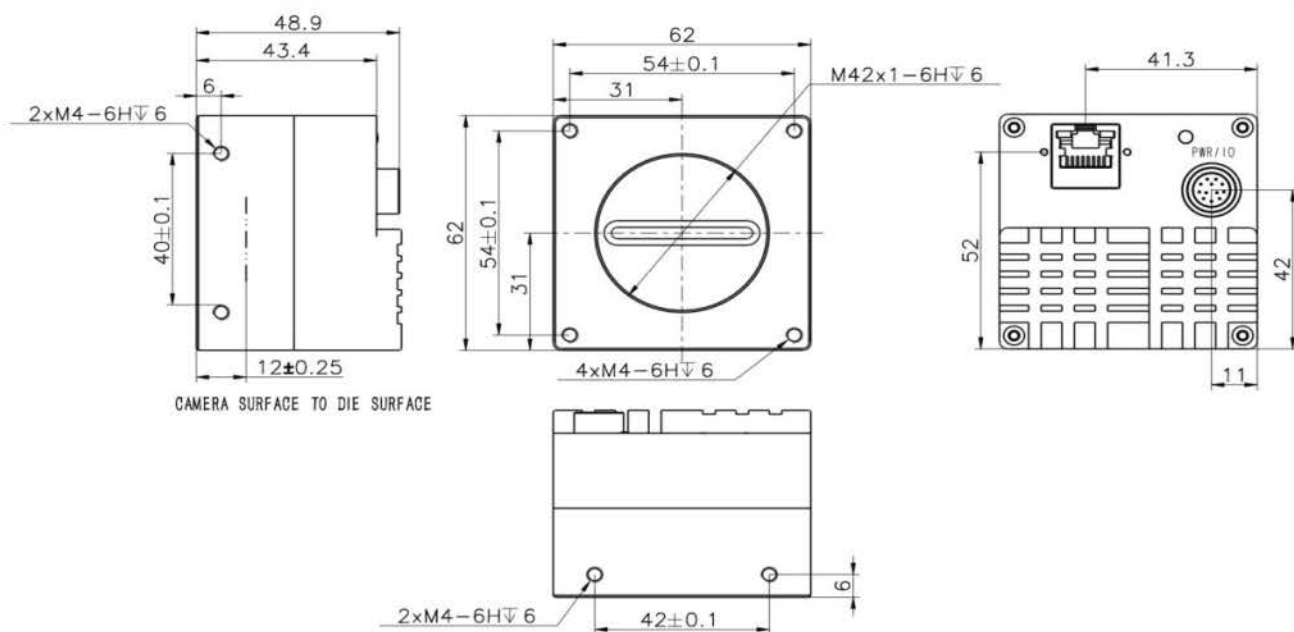


CameraLink接口

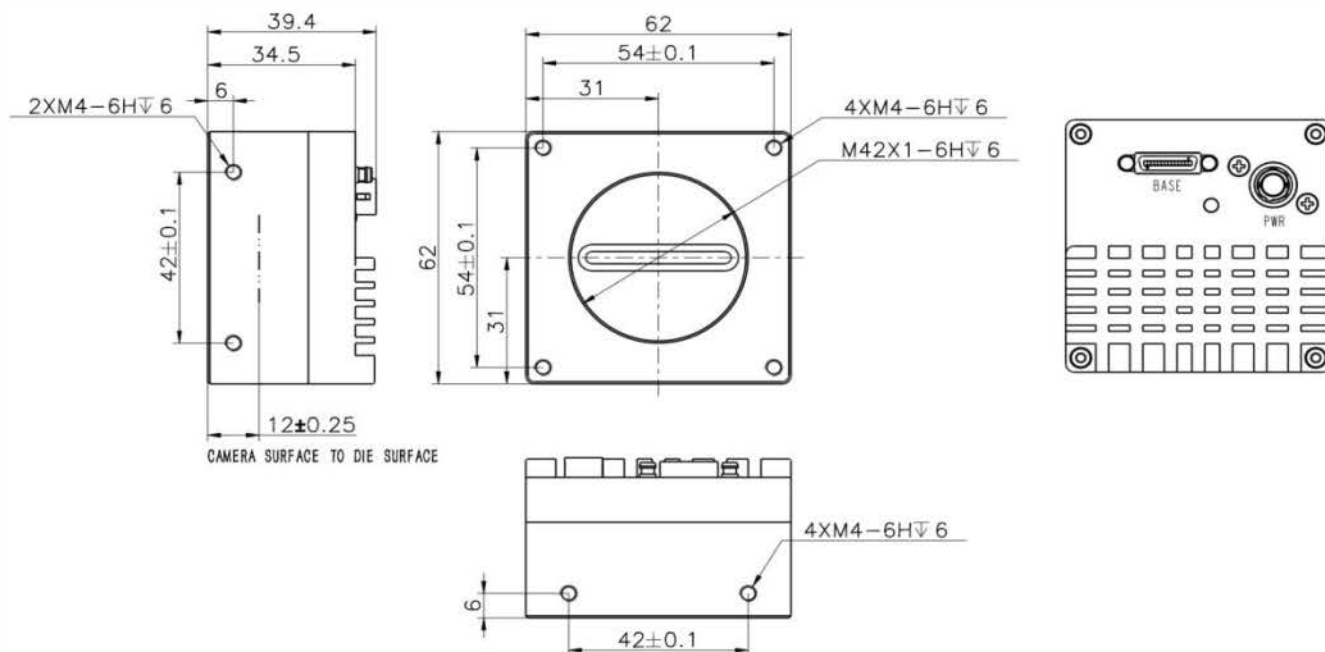


接口尺寸

千兆网口



CameraLink接口





定焦镜头 1

1 VS-VM Series

支持3.3 μ m像元的定焦镜头
1/4" 1/3" 1/2" 1/1.8"

2 VS-HV Series

支持1.1"芯片的定焦镜头
1/4" 1/3" 1/2" 1/1.8" 2/3" 1" 1.1"

3 VS-H1-SWIR Series

支持1"相机的百万级像素SWIR镜头
1/4" 1/3" 1/2" 1/1.8" 2/3" 1"

4 SV-H Series

高像素定焦镜头
1/4" 1/3" 1/2" 1/1.8" 2/3"

5 VS-H1 Series

支持1"芯片的定焦镜头
1/4" 1/3" 1/2" 1/1.8" 2/3" 1"

6 VS-SY Series

高像素定焦镜头
1/4" 1/3" 1/2" 1/1.8" 2/3"

7 VS-MCH1 Series

适用于1英寸晶片高解析耐震镜头
1/4" 1/3" 1/2" 1/1.8" 2/3" 1"

微距镜头 8

8 VS-LDA Series

百万像素低失真微距镜头
1/4" 1/3" 1/2" 1/1.8" 2/3"

9 VS-LLD Series

4/3"高分辨率低失真微距镜头
1/4" 1/3" 1/2" 1/1.8" 2/3" 1" 1.1" 4/3"

10 VS-LDV Series

1.1英寸/4K 分辨率 低失真微距镜头
1/4" 1/3" 1/2" 1/1.8" 2/3" 1" 1.1"

远心镜头 11

11 VS-TCH Series

高分辨远心镜头
1/4" 1/3" 1/2" 1/1.8" 2/3"

12 VS-THV1.1 Series

对应1.1"芯片的高分辨率远心镜头
1/4" 1/3" 1/2" 1/1.8" 2/3" 1" 1.1"

13 VS-TEV Series

对应1"芯片的变倍远心镜头
1/4" 1/3" 1/2" 1/1.8" 2/3" 1" 1.1"

14 VS-TLS Series

支持1200万像素1.1"
可重新配置前后配件组的远心镜头

线扫镜头 15

15 VS-HX Series

APS-C对应高分辨率定焦镜头
 ϕ 21 ϕ 28.6 ϕ 32

16 VS-L (F) Series

F接口线扫描镜头
 ϕ 21 ϕ 28.6 ϕ 35 ϕ 45

17 VS-L (V) Series

8K-12K-16K线扫描镜头
 ϕ 21 ϕ 28.6 ϕ 35 ϕ 45 ϕ 62 ϕ 73 ϕ 83 ϕ 90



3.3μm CCTV Lens VS-VM Series

■ 接环 · 倍率表

接环 mm	型号 焦点距离 f (mm)	SV-0000V f (mm)
5	WD 103	130
	1/3" 14x19	19x25
	1/2" 18x24	24x32
	倍率 0.25x	0.20x

图表说明 (单位mm)

- 对焦位置 (最近 → 无限)
- 工作距离
- 1/3" 相机视场范围
- 1/2" 相机视场范围
- 镜头倍率

接环厚度 (t)

接环 mm	型号 焦点距离 f (mm)	SV-03514V f3.5 ∞ ~ 200	SV-04514V f4.5 ∞ ~ 200	VS-0620VM f6 ∞ ~ 100	VS-0818VM f8 ∞ ~ 100
0	WD	200	200	100	100
	1/1.8"			98.2x129.1	75.0x98.6
	1/2"	266.7x355.6	218.2x290.9	87.3x116.4	66.7x88.9
	1/3"	200.0x266.7	163.6x218.2	63.45x87.27	50.0x66.67
	倍率	0.018x	0.022x	0.055x	0.072x
0.5	WD			63.5	32.7
	1/1.8"			66.7x87.7	39.7x52.2
	1/2"			59.3x79.0	35.3x47.1
	倍率			0.081x	0.136x

接环 mm	型号 焦点距离 f (mm)	VS-1218VM f12 ∞ ~ 100	VS-1618VM f16 ∞ ~ 100	VS-2518VM f25 ∞ ~ 250	VS-3518VM f35 ∞ ~ 250	VS-5026VM f50 ∞ ~ 400	SV-7527V f75 ∞ ~ 1000	SV-10035V f100 ∞ ~ 1000
0	WD	100	100	250	250	400	1000	1000
	1/1.8"	50.9x67.0	36.0x47.3	55.7x73.2	38.6x50.7	39.4x51.8	60.0x80.0	48.0x64.0
	1/2"	45.3x60.4	32.0x42.7	49.5x66.0	34.3x45.7	35.0x46.7	45.0x60.0	36.0x48.0
	倍率	0.106x	0.150x	0.097x	0.140x	0.137x	0.080x	0.100x
0.5	WD	283.0	68.1	518.0	81.6	1257.0	205.6	2483.1
	1/1.8"	131.7x173.2	36.7x48.3	174.2x229.0	30.0x39.4	270.0x355.0	46.6x61.2	385.7x507.1
	1/2"	117.1x156.1	32.7x43.5	154.8x206.5	26.7x35.6	240.0x320.0	41.4x55.2	342.9x457.1
	倍率	0.041x	0.147x	0.031x	0.180x	0.020x	0.116x	0.014x
1	WD	134.0	50.0	258.7	68.3	638.1	173.4	1199.3
	1/1.8"	65.9x86.6	28.7x37.8	88.5x116.4	25.6x33.6	138.5x182.1	39.7x52.2	186.2x244.8
	1/2"	58.5x78.0	25.5x34.0	78.7x104.9	22.7x30.3	123.1x164.1	35.3x47.1	165.5x220.7
	倍率	0.082x	0.188x	0.061x	0.211x	0.039x	0.136x	0.029x
1.5	WD	84.3	38.3	168.5	58.6	417.3	149.5	809.1
	1/1.8"	43.9x57.7	23.6x31.0	58.7x77.2	22.4x29.5	91.5x120.3	34.6x45.5	125.6x165.1
	1/2"	39.0x52.0	21.0x27.9	52.2x69.6	19.9x26.6	81.4x108.5	30.8x41.0	111.6x148.8
	倍率	0.123x	0.229x	0.092x	0.241x	0.059x	0.156x	0.043x
2	WD	59.5	30.2	124.8	50.9	308.2	131.8	600.1
	1/1.8"	32.9x43.3	20.0x26.3	44.3x58.2	19.9x26.1	68.4x89.9	30.9x40.6	93.1x122.4
	1/2"	29.3x39.0	17.8x23.7	39.3x52.5	17.6x23.5	60.8x81.0	27.4x36.6	82.8x110.3
	倍率	0.164x	0.270x	0.122x	0.272x	0.079x	0.175x	0.058x
5	WD				115.6	73.3	242.3	123.8
	1/1.8"				27.4x36.0	18.4x24.2	37.5x49.3	19.1x25.1
	1/2"				24.4x32.5	16.4x21.8	33.3x44.4	17.0x22.6
	倍率				0.197x	0.293x	0.144x	0.283x
10	WD				51.1	38.5	121.7	82.4
	1/1.8"				13.7x18.0	11.0x14.5	18.8x24.7	12.6x16.6
	1/2"				12.2x16.2	9.8x13.1	16.7x22.2	11.2x15.0
	倍率				0.394x	0.490x	0.288x	0.427x
15	WD				81.5	61.9	149.4	63.1
	1/1.8"				12.5x16.4	9.5x12.4	18.0x23.7	12.4x16.2
	1/2"				11.1x14.8	8.4x11.2	16.0x21.3	11.0x14.6
	倍率				0.432x	0.571x	0.300x	0.437x
20	WD				61.3	49.6	159.9	128.1
	1/1.8"				9.4x12.3	7.6x9.9	13.5x17.8	10.1x13.2
	1/2"				8.3x11.1	6.7x9.0	12.0x16.0	8.9x11.9
	倍率				0.576x	0.715x	0.400x	0.537x
25	WD				49.3	41.5	134.9	113.4
	1/1.8"				7.5x9.9	6.3x8.3	10.8x14.2	8.5x11.1
	1/2"				6.7x8.9	5.6x7.5	9.6x12.8	7.5x10.0
	倍率				0.719x	0.859x	0.500x	0.637x
30	WD				41.3	35.7	118.3	102.8
	1/1.8"				6.3x8.2	5.4x7.1	9.0x11.8	7.3x9.6
	1/2"				5.6x7.4	4.8x6.4	8.0x10.7	6.5x8.7
	倍率				0.863x	1.003x	0.600x	0.737x
35	WD				35.5	31.3	106.4	94.7
	1/1.8"				5.4x7.1	4.7x6.2	7.7x10.1	6.5x8.5
	1/2"				4.8x6.4	4.2x5.6	6.9x9.1	5.7x7.6
	倍率				1.007x	1.147x	0.700x	0.837x
40	WD						97.5	88.3
	1/1.8"						6.8x8.9	5.8x7.6
	1/2"						6.0x8.0	5.1x6.8
	倍率						0.800x	0.937x
45	WD						90.5	83.2
	1/1.8"						6.0x7.9	5.2x6.8
	1/2"						5.3x7.1	4.6x6.2
	倍率						0.900x	1.037x
50	WD						85.0	78.9
	1/1.8"						5.4x7.1	4.7x6.2
	1/2"						4.8x6.4	4.2x5.6
	倍率						1.000x	1.137x

VS-LLD Series 4/3" 1.1" 1"

支持4/3"芯片，C接口

低失真，高解析度设计。机器视觉微距镜头。

包含9个产品系列（焦距涵盖10mm至50mm），覆盖各种视场角

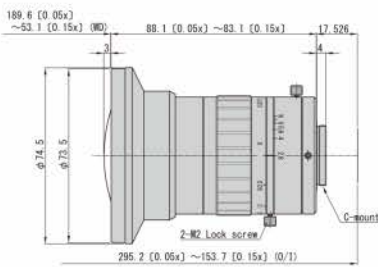
在任何倍率下，浮动系统均提升了产品性能

色差校正设计



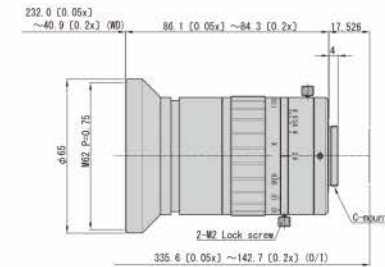
VS-LLD10

浮动系统



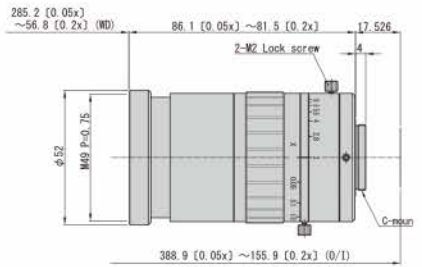
VS-LLD12.5

浮动系统



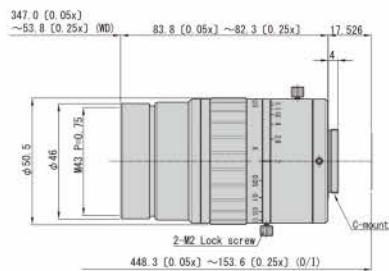
VS-LLD15

浮动系统



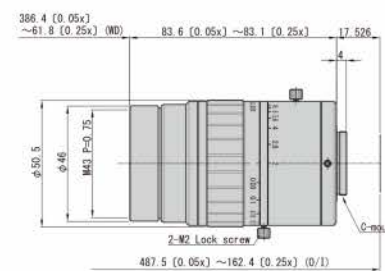
VS-LLD18

浮动系统



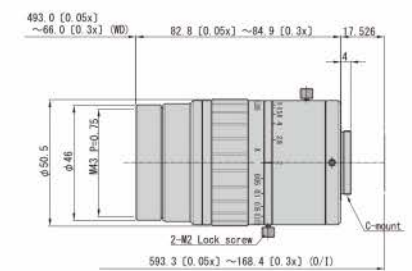
VS-LLD20

浮动系统



VS-LLD25

浮动系统



规格	VS-LLD10			VS-LLD12.5			VS-LLD15		
焦距	10 mm			12.5 mm			15 mm		
变倍范围	(∞) x 0.05x ~ 0.15x			(∞) x 0.05x ~ 0.2x			(∞) x 0.05x ~ 0.2x		
光学倍率	0.05x	0.1x	0.15x	0.05x	0.1x	0.2x	0.05x	0.1x	0.2x
视野 (VxH)	272.0 x 362.0 mm	136.0 x 181.0 mm	90.7 x 120.7 mm	272.0 x 362.0 mm	136.0 x 181.0 mm	68.0 x 90.5 mm	272.0 x 362.0 mm	136.0 x 181.0 mm	68.0 x 90.5 mm
1"	225.2 x 225.2 mm	112.6 x 112.6 mm	75.1 x 75.1 mm	225.2 x 225.2 mm	112.6 x 112.6 mm	56.3 x 56.3 mm	225.2 x 225.2 mm	112.6 x 112.6 mm	56.3 x 56.3 mm
2/3"	142.0 x 168.0 mm	71.0 x 84.0 mm	47.3 x 56.0 mm	142.0 x 168.0 mm	71.0 x 84.0 mm	35.5 x 42.0 mm	142.0 x 168.0 mm	71.0 x 84.0 mm	35.5 x 42.0 mm
WD	189.6 mm	87.2 mm	53.1 mm	232.0 mm	104.3 mm	40.9 mm	285.2 mm	132.5 mm	56.8 mm
物像间距离	295.2 mm	190.1 mm	153.7 mm	335.6 mm	207.2 mm	142.7 mm	388.9 mm	234.2 mm	155.9 mm
实效F *光圈全开	2.9	3.0	3.1	2.5	2.6	2.7	2.1	2.2	2.3
TV失真	-0.33 %	-0.68 %	-0.92 %	0.33 %	0.05 %	-0.40 %	-0.14 %	-0.36 %	-0.64 %
操作方法	Manual (Lock Screw M2)			Manual (Lock Screw M2)			Manual (Lock Screw M2)		
适合芯片	4/3"			4/3"			4/3"		
滤镜口径	-			M 62 P = 0.75			M 49 P = 0.75		
重量	450 g			380 g			330 g		

规格	VS-LLD18			VS-LLD20			VS-LLD25		
焦距	18 mm			20 mm			25 mm		
变倍范围	(∞) x 0.05x ~ 0.25x			(∞) x 0.05x ~ 0.25x			(∞) x 0.05x ~ 0.3x		
光学倍率	0.05x	0.15x	0.25x	0.05x	0.15x	0.25x	0.05x	0.15x	0.3x
视野 (VxH)	272.0 x 362.0 mm	90.7 x 120.7 mm	54.4 x 72.4 mm	272.0 x 362.0 mm	90.7 x 120.7 mm	54.4 x 72.4 mm	272.0 x 362.0 mm	90.7 x 120.7 mm	45.3 x 60.3 mm
1"	225.2 x 225.2 mm	75.1 x 75.1 mm	45.0 x 45.0 mm	225.2 x 225.2 mm	75.1 x 75.1 mm	45.0 x 45.0 mm	225.2 x 225.2 mm	75.1 x 75.1 mm	37.5 x 37.5 mm
2/3"	142.0 x 168.0 mm	47.3 x 56.0 mm	28.4 x 33.6 mm	142.0 x 168.0 mm	47.3 x 56.0 mm	28.4 x 33.6 mm	142.0 x 168.0 mm	47.3 x 56.0 mm	23.7 x 28.0 mm
WD	347.0 mm	102.2 mm	53.8 mm	386.4 mm	115.4 mm	61.8 mm	493.0 mm	150.7 mm	66.0 mm
物像间距离	448.3 mm	202.5 mm	153.6 mm	487.5 mm	216.1 mm	162.4 mm	593.3 mm	251.7 mm	168.4 mm
实效F *光圈全开	2.1	2.2	2.3	2.1	2.2	2.3	2.1	2.3	2.5
TV失真	-0.28 %	-0.40 %	-0.49 %	-0.10 %	-0.22 %	-0.30 %	-0.13 %	-0.19 %	-0.24 %
操作方法	Manual (Lock Screw M2)			Manual (Lock Screw M2)			Manual (Lock Screw M2)		
适合芯片	4/3"			4/3"			4/3"		
滤镜口径	M 43 P = 0.75			M 43 P = 0.75			M 43 P = 0.75		
重量	320 g			310 g			285 g		

VS-TCH Series

High Resolution Telecentric Lens / 高分辨率远心镜头

VS-TCH Series 2/3"

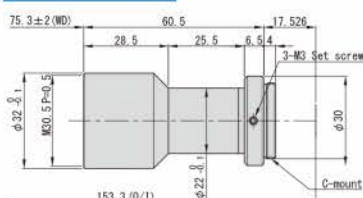
高分辨率 远心镜头

- 将TC系列中WD为65、110mm的产品，提高到百万像素的高解像力新远心系列。
- 此系列的最大特征是，对应近年的百万像素相机，彻底的在失真和对比度上下了工夫进行设计，在整个画面内做到低失真，进光量没有差异，可得到高水准的图像。
- C-Mount

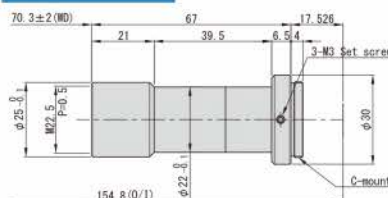
■WD: 65 ~ 75mm



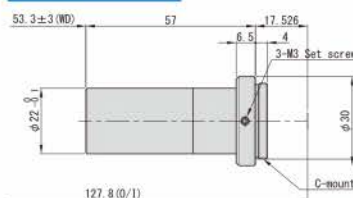
VS-TCH05-65



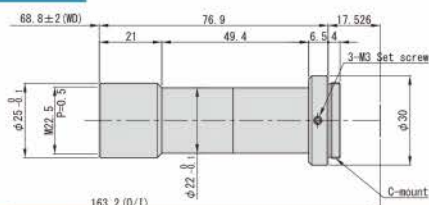
VS-TCH08-65



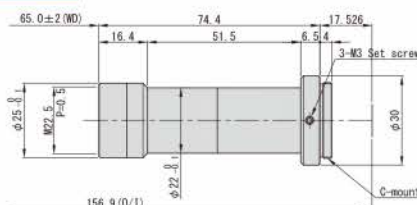
VS-TCH1-50



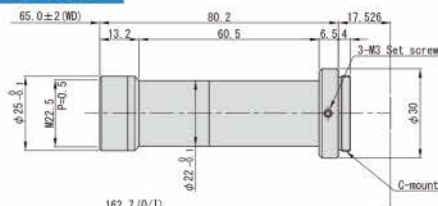
VS-TCH1-65



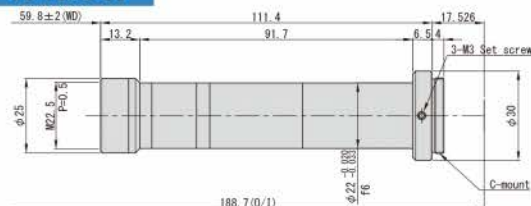
VS-TCH1.5-65



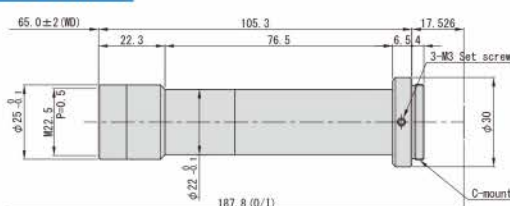
VS-TCH2-65



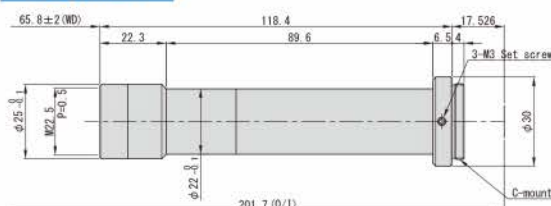
VS-TCH3-60



VS-TCH4-65



VS-TCH6-65



规格		VS-TCH05-65	VS-TCH08-65	VS-TCH1-50	VS-TCH1-65	VS-TCH1.5-65	VS-TCH2-65	VS-TCH3-65	VS-TCH4-65	VS-TCH6-65
光学放大倍率		0.5x ± 5%	0.8x ± 5%	1.0x ± 5%	1.0x ± 5%	1.5x ± 5%	2.0x ± 5%	3.0x ± 5%	4.0x ± 5%	6.0x ± 5%
	2/3"	14.2 x 16.8 mm	8.9 x 10.5 mm	7.1 x 8.4 mm	4.7 x 5.6 mm	4.7 x 5.6 mm	2.4 x 4.2 mm	2.4 x 2.8 mm	1.8 x 2.1 mm	1.2 x 1.4 mm
视距 (VxH)	1/2"	9.6 x 12.8 mm	6.0 x 8.0 mm	4.8 x 6.4 mm	4.8 x 6.4 mm	3.2 x 4.3 mm	2.4 x 3.2 mm	1.6 x 2.1 mm	1.2 x 1.6 mm	0.8 x 1.1 mm
	1/3"	7.2 x 9.6 mm	4.5 x 6.0 mm	3.6 x 4.8 mm	3.6 x 4.8 mm	2.4 x 3.2 mm	1.8 x 2.4 mm	1.2 x 1.6 mm	0.9 x 1.2 mm	0.6 x 0.8 mm
WD		75.3 mm ± 2	70.3 mm ± 2	53.3 mm ± 3	68.8 mm ± 2	65.0 mm ± 2	65.0 mm ± 2	59.8 mm ± 2	65.0 mm ± 2	65.8 mm ± 2
物像间距离 C/I		153.3 mm	154.8 mm	127.8 mm	163.2 mm	156.9 mm	162.7 mm	188.7 mm	187.8 mm	201.7 mm
实效F		9.4	9.6	9.9	9.9	11.8	13.6	20.5	17.9	27.0
NA		0.027	0.042	0.050	0.050	0.064	0.074	0.103	0.112	0.111
景深 * 允许轴乱值φ0.04mm		3.0 mm	1.2 mm	0.8 mm	0.8 mm	0.4 mm	0.3 mm	0.2 mm	0.09 mm	0.06 mm
TV失真		0.02 % (2/3")	0.01 % (2/3")	0.02 % (2/3")	0.01 % (2/3")	0.01 % (2/3")	0.03 % (2/3")	0.01 % (2/3")	0.02 % (2/3")	0.02 % (2/3")
周边光亮		94 % (Y=5.5)	98 % (Y=5.5)	99 % (Y=5.5)	99 % (Y=5.5)	100 % (Y=5.5)	98 % (Y=5.5)	99 % (Y=5.5)	85 % (Y=5.5)	84 % (Y=5.5)
设计波长		Visible	Visible	Visible	Visible	Visible	Visible	Visible	Visible	Visible
接口		C-Mount	C-Mount	C-Mount	C-Mount	C-Mount	C-Mount	C-Mount	C-Mount	C-Mount
凸缘尺寸		17.526 mm	17.526 mm	17.526 mm	17.526 mm	17.526 mm	17.526 mm	17.526 mm	17.526 mm	17.526 mm
适合芯片 (max.)		2/3"	2/3"	—	2/3"	2/3"	2/3"	2/3"	2/3"	2/3"
同轴落射照明		—	—	—	—	—	—	—	—	—
滤光口径		M 30.5	P = 0.5	—	M 22.5	P = 0.5	M 22.5	P = 0.5	M 22.5	P = 0.5
重量 (approx.)		66 g	62 g	52 g	64 g	64 g	62 g	76 g	84 g	92 g

VS-L(V) Series

φ21 φ28.6 φ35 φ45 φ62 φ73 φ83 φ90

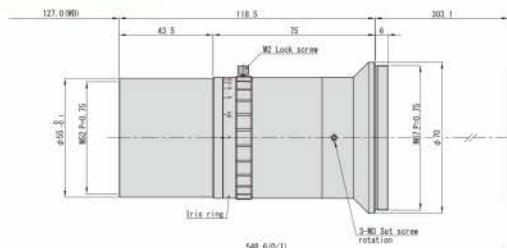
8K · 12 · 16K用线扫镜头

- 通过采用V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

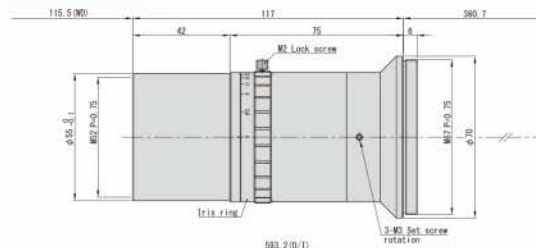


高倍率 · FNO3.5 · V接口型

VS-L12040-2/M67S

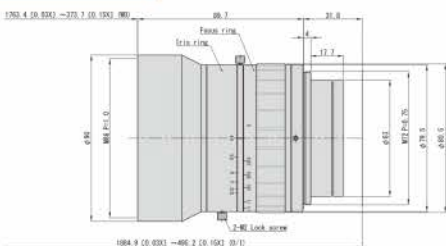


VS-L12040-2.5/M67S



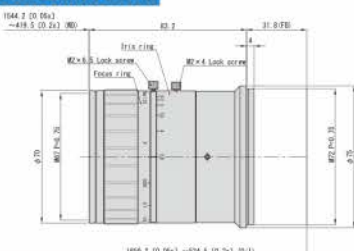
低倍率 · V接口型

VS-L5045FL/M72S

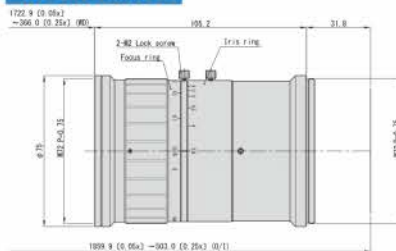


规格	VS-L12040-2/M67S	VS-L12040-2.5/M67S
焦点距离	120 mm	120 mm
光学倍率	2.0x	2.5x
WD	127.0 mm	115.5 mm
物像间距离 O/I	548.6 mm	593.2 mm
FNO	F 4 ~ 22	F 4 ~ 22
实效F * 光圈全开	12.1	13.7
NA	0.083	0.091
景深 * 允许乱值φ0.04mm	0.2 mm	0.2 mm
光学失真 (Y=45)	0.07 %	0.04 %
周边光亮 (Y=45)	97 %	98 %
操作方法	Manual (Lock Screw M2)	Manual (Lock Screw M2)
设计波长	Visible	Visible
接口	M 67 P = 0.75	M 67 P = 0.75
凸缘衬圈	303.1 mm	360.7 mm
适合芯片 (max.)	φ90 mm	φ90 mm
滤镜口径	M 52 P = 0.75	M 52 P = 0.75
重量 (approx)	680 g	670 g

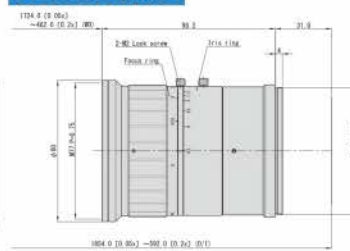
VS-L7528/M72-31.8



VS-L8528/M72



VS-L8528LM/M72



规格	VS-L5045FL/M72S	VS-L7528/M72-31.8	VS-L8528/M72	VS-L8528LM/M72
焦点距离	52.5 mm	75 mm	85 mm	85 mm
可变倍率范围	(∞) 0.03x ~ 0.15x	(∞) 0.05x ~ 0.2x	0.05x ~ 0.25x	(∞) 0.05x ~ 0.2x
光学倍率	0.03x 0.10x 0.15x	0.1x 0.15x 0.2x	0.05x 0.15x 0.25x	0.1x 0.15x 0.2x
WD	1763.4 mm 545.2 mm 373.7 mm	1544.2 mm 790.6 mm 541.9 mm	1722.9 mm 598.0 mm 366.0 mm	1724.0 mm 878.4 mm 599.4 mm
物像间距离 O/I	1884.9 mm 666.7 mm 495.2 mm	1659.2 mm 905.6 mm 656.9 mm	1859.9 mm 735.0 mm 503.0 mm	1854.0 mm 1008.4 mm 729.4 mm
FNO	F 4.5 ~ 22	F 2.8 ~ 16	F 2.8 ~ 16	F 2.8 ~ 16
实效F * 光圈全开	4.7 5.0 5.3	3.0 3.1 3.3	3.0 3.2 3.5	2.9 3.1 3.2
NA	— — —	0.083 0.016 0.023	— — —	— — —
景深 * 允许乱值φ0.04mm	— — —	96.0 mm 24.8 mm 11.7 mm	96.0 mm 11.4 mm 4.5 mm	92.8 mm 24.8 mm 11.4 mm
光学失真	0.00 % (Y=37.5) 0.15 % (Y=37.5) 0.22 % (Y=37.5)	-0.66 % (Y=36.5)	-0.06 % (Y=31)	0.02 % (Y=31)
周边光亮	48 % (Y=37.5)	45 % (Y=36.5)	—	—
操作方法	Manual (Lock Screw M2)	Manual (Lock Screw M2)	Manual (Lock Screw M2)	Manual (Lock Screw M2)
设计波长	Visible	Visible	Visible	Visible
接口	M 72 P = 0.75	M 72 P = 0.75	M 72 P = 0.75	M 72 P = 0.75
凸缘衬圈	31.8 mm	31.8 mm	31.8 mm	31.8 mm
适合芯片 (max.)	φ75 mm	φ73 mm	φ62 mm	φ62 mm
滤镜口径	M 86 P = 1.0	M 67 P = 0.75	M 72 P = 0.75	M 77 P = 0.75
重量 (approx)	910 g	440 g	520 g	540 g



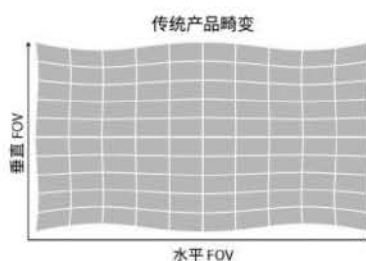
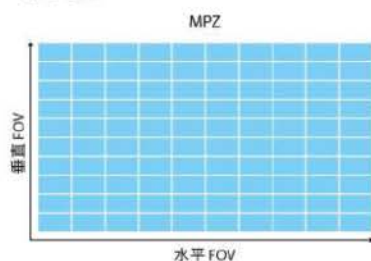
MPZ 系列

1英寸2000万像素机器视觉镜头

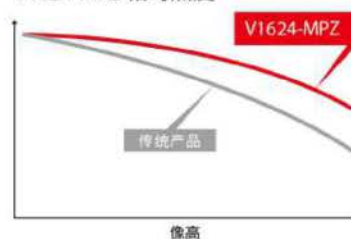
- ✓ 超高解像力镜头，适用于1英寸2000万像素工业相机
- ✓ 更低畸变率，适用更多不同应用需求
- ✓ 最新光学设计系统，对比传统1英寸产品，拥有更高周边光亮度
- ✓ 耐振度最高达5G

型号	规格	焦距	光圈	工作距离	重量
V0826-MPZ	1"	8mm	F2.6-F16	0.1m-Inf.	203g
V1226-MPZ		12mm	F2.6-F16	0.1m-Inf.	98g
V1624-MPZ		16mm	F2.4-F16	0.1m-Inf.	108g
V2520-MPZ		25mm	F2.0-F16	0.15m-Inf.	73g
V3522-MPZ		35mm	F2.2-F16	0.2m-Inf.	118g
V5024-MPZ		50mm	F2.4-F16	0.2m-Inf.	138g
V7531-MPZ		75mm	F3.1-F16	0.25m-Inf.	176g

畸变对比



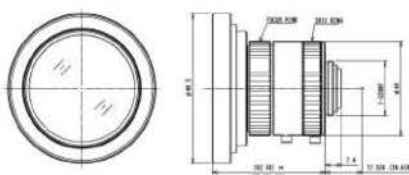
V1624-MPZ 相对照度



NEW

V0826-MPZ

1"
20MP
FIX
MANUAL
FLOATING



焦距	8mm			
最大光圈比	1:2.6			
最大画面尺寸	12.8mm x 9.6mm (φ 16mm)			
工作范围	光圈	F2.6 - F16.0		
	聚焦	0.1m - Inf.		
控制	光圈	手动		
	聚焦	手动		
视角	对角	88°	68°	58.2°
	水平	76.9°	57.1°	47.8°
	垂直	61.5°	44.2°	36.6°
工作温度	-10°C ~ +50°C			

失真	1"	0.8%(y=0.0)	2/3"	1.7%(y=1.5)	1/1.8"	1.9%(y=4.5)
后焦距	10.6mm					
后法兰长度	17.526mm					
接口	C-接口					
滤片尺寸	M82 P=0.75mm*					
外观尺寸	φ 69.5mm x 52.93mm					
	φ 85.0mm x 53.83mm (with ZM0810)					
重量	203g					

*镜头不含滤光片接口，适配用接口
请选择ZM0810，详见P40

工作 距离 (mm)	光学放 大倍率	扩展环 (mm)	视野 (mm)					
			1"		2/3"		1/1.8"	
			水平	垂直	水平	垂直	水平	垂直
1000	0.009	-	1619.6	1211.4	1108.2	825.6	902.4	672.9
950	0.009	-	1540.2	1151.9	1053.8	785.0	858.0	639.8
900	0.009	-	1460.8	1092.4	999.3	744.4	813.6	606.7
850	0.010	-	1381.4	1032.9	944.9	703.8	769.3	573.6
800	0.011	-	1302.0	973.4	890.4	663.2	724.9	540.5
750	0.011	-	1222.7	913.9	835.9	622.6	680.5	507.4
700	0.012	-	1143.3	854.4	781.5	582.0	636.2	474.3
650	0.013	-	1063.9	794.9	727.0	541.4	591.8	441.3
600	0.014	-	984.5	735.4	672.6	500.8	547.5	408.2
550	0.015	-	905.1	675.9	618.1	460.2	503.1	375.1
500	0.016	-	825.7	616.3	563.7	419.6	458.7	342.0
450	0.018	-	746.3	556.8	509.2	379.0	414.4	308.9
400	0.020	-	666.9	497.3	454.7	338.4	370.0	275.8
350	0.023	-	587.5	437.8	400.3	297.8	325.6	242.7
300	0.027	-	508.0	378.3	345.8	257.2	281.2	209.6
250	0.031	-	428.6	318.7	291.3	216.6	236.9	176.5
200	0.039	-	349.1	259.2	236.8	176.0	192.5	143.4
150	0.050	-	269.6	199.6	182.3	135.4	148.1	110.3
100	0.071	-	189.9	140.0	127.8	94.8	103.7	77.2

视野范围 = CCD尺寸 / 光学放大倍率

X系列结构光3D相机

选用此款相机实现最快的定制化产品



随着市场上产品越来越精细，人们对质量的要求也越来越高，对于检测和测量手段的要求也逐步由2D提升到3D。X系列3D相机使用相移条纹技术，可获更高的空间分辨率，和更大的点云密度；相机垂直布局，在2D测量中可以取得最佳的布置效果，白光投影在获得更大投影亮度的同时，能使用户得到真彩3D效果。

X系列适应各种精度和各个行业的不同需求。SDK及分析测量软件，可以精确的得到被测物体的长度、宽度、段差、平面度、位置度等数据。

应用领域



电子检测

半导体

精密加工

轮毂检测

X系列3D相机主要应用于电子、半导体、精密加工等相关行业的精密成像和智能检测领域。如：PCB基板检测、结构件测量、自由曲面三维形状提取、铸件形状分析、字符识别（OCR）。设备测量精度高、点云密度高、测量范围大、硬件集成度高，便于安装并操作简易。

条形光



环形光



点光源



穹顶光



同轴光



平行光



光源控制器

2路模拟0.4A



2路数字20W



8路数字150W



4路数字60W



4路数字频闪增亮





上海矩璨光电科技有限公司

☎ +86-18521786693

🌐 www.jucan-optics.com.cn

✉ +86-21-31823291 / +86-21-31823292

📧 wangjq@jucan-optics.com.cn

📍 上海市浦东新区南汇新城海基六路70弄1号楼410室