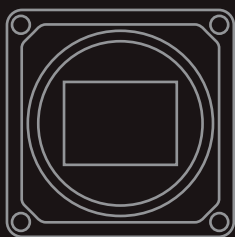
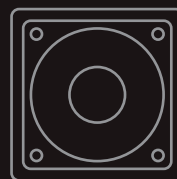
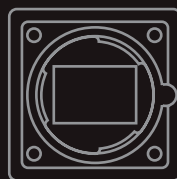
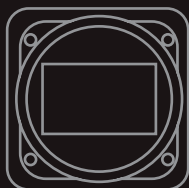
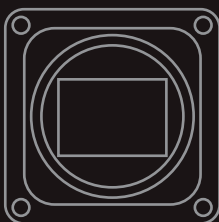
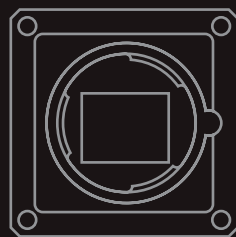
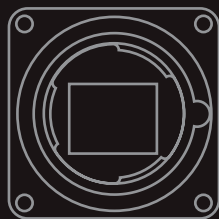
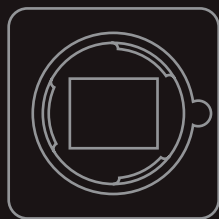
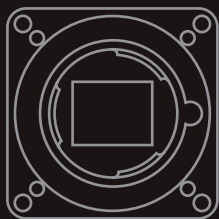


VIEWWORKS

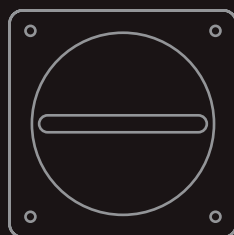
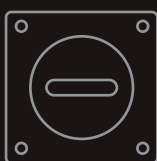
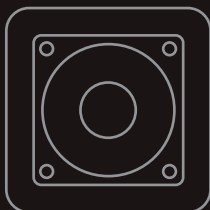
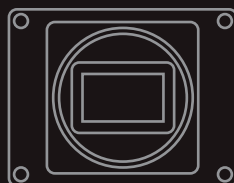
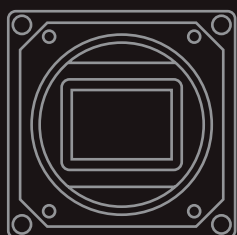
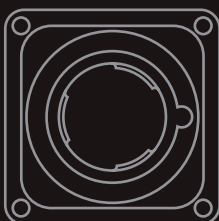
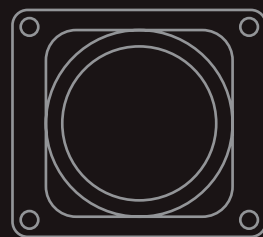
Copyright © 2021 Viewworks Co., Ltd. All rights reserved.

41-3, Burim-ro 170 beon-gil, Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do, 14055 Republic of Korea
Tel +82-70-7011-6161 **Fax** +82-31-386-8631 **E-mail** vision@viewworks.com **Web** vision.viewworks.com





Viewworks工业相机
选型手册



Vieworks 工业相机

面阵相机

Vieworks在超高清工业相机领域不断推出引领市场的新产品。独有的工业图像解决方案诸如像素移位技术和稳定成熟的热电制冷技术使得Vieworks的相机被广泛应用在平板显示器检测中。



VC 系列



VN 系列



VP 系列



VNP 系列



VQ 系列



VX 系列

TDI线阵相机

VTDI

Vieworks的TDI线阵相机是高频和高灵敏度应用的最佳选择。"VTDI" 系列作为全球首款搭载混合型线阵TDI感光芯片的工业相机，结合CCD和CMOS的各自的优势，成像卓越、速度快。



VTC 系列
- M42



VT 系列
- M42



VT 系列
- M72



VT 系列
- M95

线阵相机

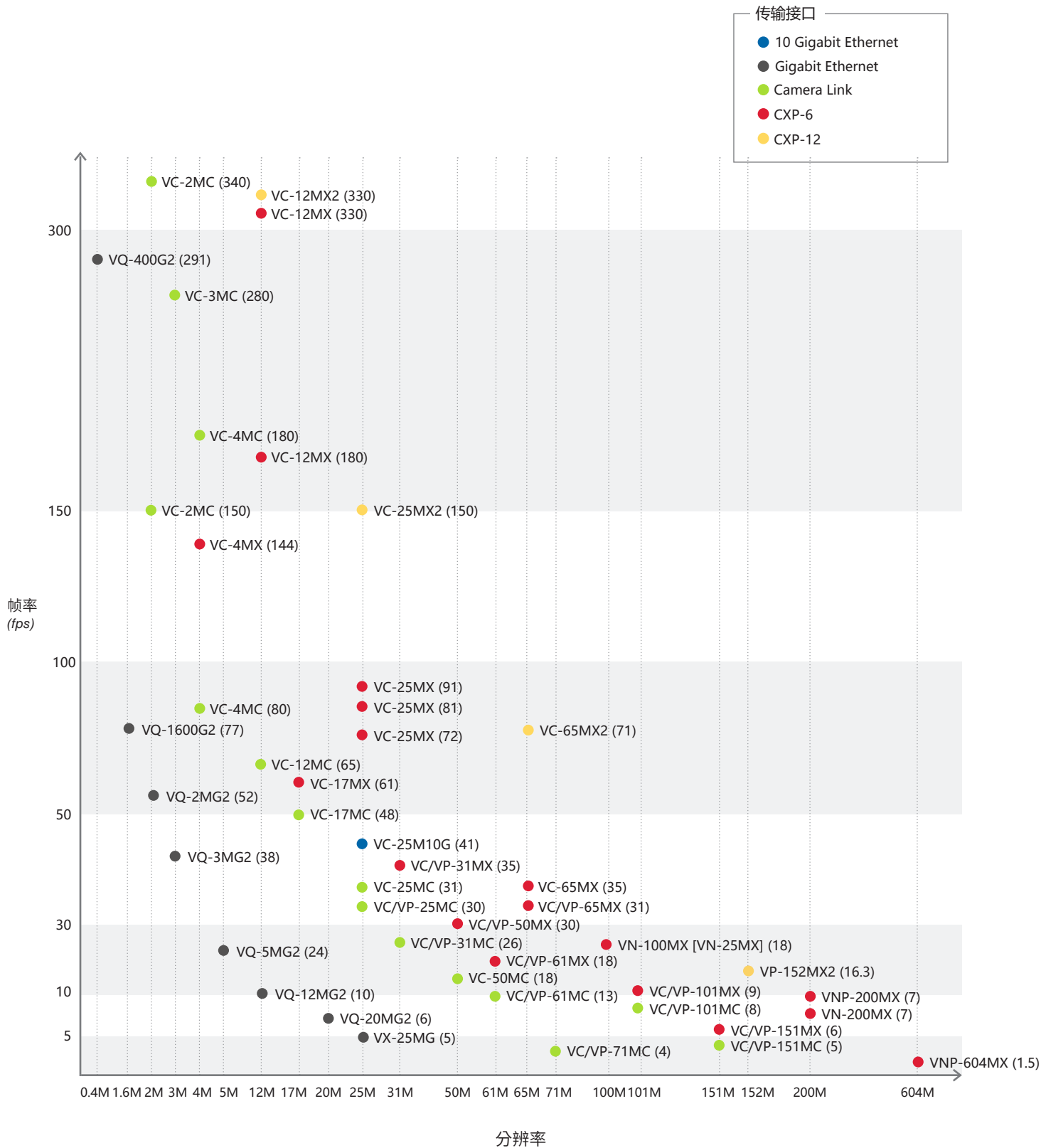
Vieworks VL系列线阵相机始于2014年，为满足广大客户的需求，于2020年进行了重新设计，扩充了产品线。该系列性价比高且兼容性强。



VL 系列

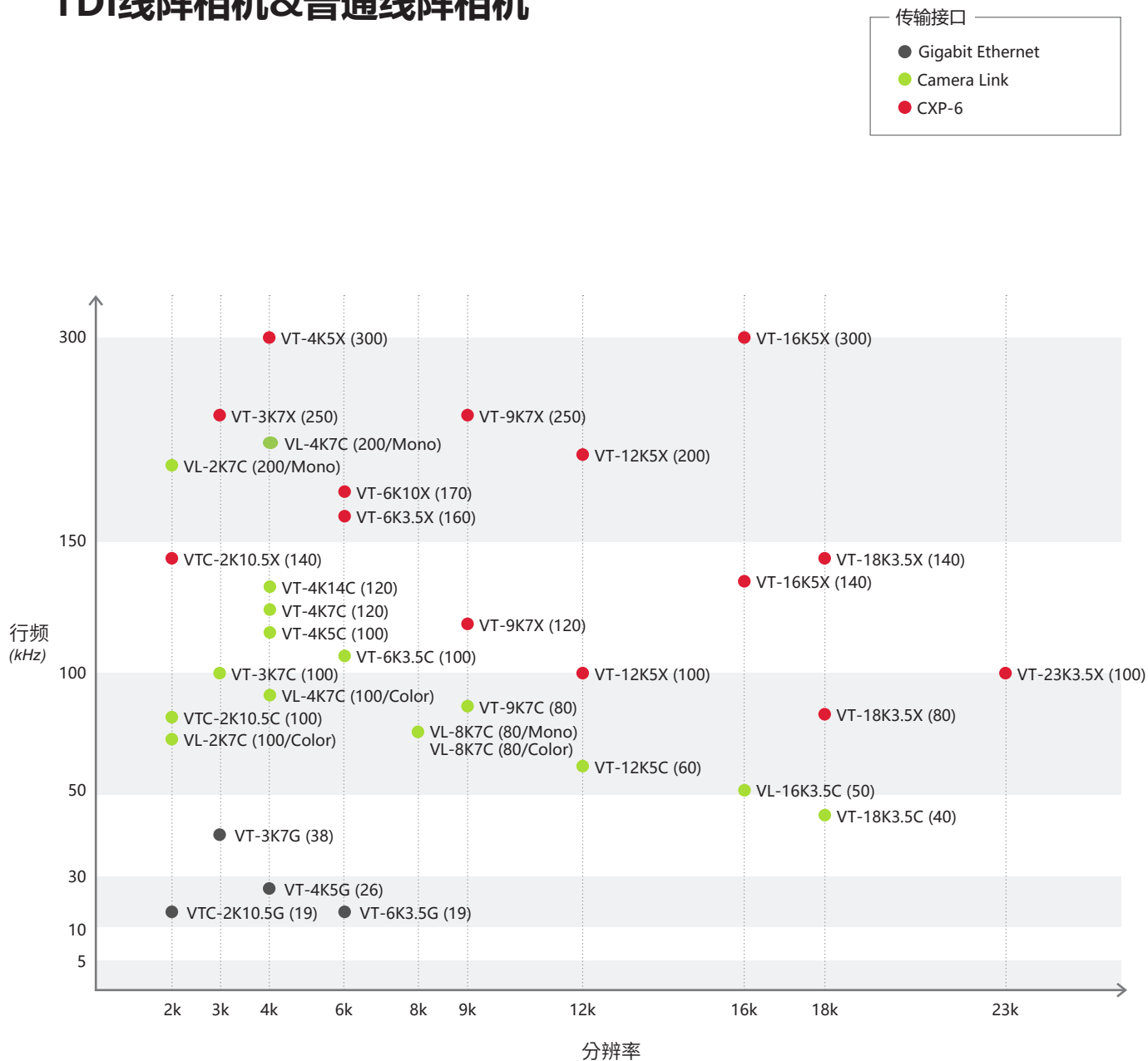
分辨率及帧率一览表

面阵相机



分辨率及行频一览表

TDI线阵相机&普通线阵相机



目录

06 面阵相机

VC 系列	6
VN 系列	8
VP 系列	9
VNP 系列	10
VQ 系列	11
VX 系列	12

17 线阵相机

VL 系列	17
-------	----

13 TDI线阵相机

VTC 系列	13
VT 系列	14

18 配件

VLink 系列	18
软件	19



VC 系列

高速CMOS相机

VC系列是专为机器视觉研发的高分辨率CMOS工业相机系列。该系列搭载最新的全局快门或卷帘快门CMOS感光芯片。VC系列工业相机不仅提供高速的图像处理功能，还能精确的控制曝光时间。该系列分辨率覆盖范围广，是工业检测和科研应用方面的理想选择。



超高分辨率和高速特性

- 像素分辨率最高可达151MP(1亿5100万)
- 帧率可达337.6fps

易用性

- 可编程
- 固件升级容易
- 万兆网/Camera Link/CoaXPress传输接口
- 全局快门/卷帘快门



平板显示器



半导体



电路板



航拍



监控



智能交通系统



行为分析



生命科学



制药



食品

万兆网



型号	分辨率	帧率	像素数据	传输接口	芯片大小			芯片型号	像素大小 (μm^2)
					长宽 (mm ²)	对角线	画幅		
VC-25M10G-M/C 41 I	5120×5120	41.7 fps	8/10p/10/12p/12 bits	10 GigE	12.8×12.8	18.1mm	1.1"	GMAX0505	2.5×2.5



Camera Link



型号	分辨率	帧率	像素数据	传输接口	芯片大小			芯片型号	像素大小 (μm ²)
					长宽 (mm ²)	对角线	画幅		
VC-2MC-M/C 150	2048×1088	148.5 fps	8/10 bits	Camera Link	11.26×5.98	12.75 mm	2/3"	CMV2000	5.5×5.5
VC-2MC-M/C 340	2048×1088	337.6 fps	8/10 bits	Camera Link	11.26×5.98	12.75 mm	2/3"	CMV2000	5.5×5.5
VC-3MC-M/C 280	1696×1710	285 fps	8 bits	Camera Link	13.57×13.68	19.27 mm	1.2"	LUPA3000	8.0×8.0
VC-4MC-M/C 80	2048×2048	78.9 fps	8/10 bits	Camera Link	11.26×11.26	15.92 mm	1"	CMV4000	5.5×5.5
VC-4MC-M/C 180	2048×2048	179.5 fps	8/10 bits	Camera Link	11.26×11.26	15.92 mm	1"	CMV4000	5.5×5.5
VC-12MC-M/C 65	4096×3072	64.3 fps	8/10 bits	Camera Link	22.53×16.90	28.14 mm	APS-like	CMV12000	5.5×5.5
VC-17MC-M/C 48 H	5440×3076	48.4 fps	8/10/12 bits	Camera Link	18.76×10.61	21.7 mm	4/3"	IMX387	3.45×3.45
VC-25MC-M/C 30	5120×5120	30.9 fps	8/10 bits	Camera Link	23.04×23.04	32.58 mm	35 mm	VITA25K	4.5×4.5
VC-25MC-M/C 30 D	5120×5120	30.1 fps	8/10 bits	Camera Link	23.04×23.04	32.58 mm	APS-H	PYTHON25K	4.5×4.5
VC-25MC-M/C 31 I	5120×5120	31.7 fps	8/10/12 bits	Camera Link	12.8×12.8	18.1 mm	1.1"	GMAX0505	2.5×2.5
VC-31MC-M/C 26 H	6464×4852	26.2 fps	8/10/12 bits	Camera Link	22.30×16.73	27.9 mm	APS-C	IMX342	3.45×3.45
VC-50MC-M/C 18	7920×6004	17.5 fps	8/10/12 bits	Camera Link	36.43×27.62	45.72 mm	35 mm	CMV50000	4.6×4.6
VC-61MC-M/C 13 H	9568×6380	13.68 fps	8/10/12 bits	Camera Link	40.961×31.108	43.3 mm	2.7"	IMX455	3.76×3.76
VC-71MC-M/C 4	10000×7096	4.2 fps	8/10/12 bits	Camera Link	31.00×24.11	38 mm	35 mm	CHR71000	3.1×3.1
VC-101MC-M/C 8 H	11648×8742	8.1 fps	8/10/12 bits	Camera Link	43.80×32.87	55 mm	3.4"	IMX461	3.76×3.76
VC-151MC-M/C 5 H	14192×10640	5.5 fps	8/10/12 bits	Camera Link	53.36×40.01	66.7 mm	4.2"	IMX411	3.76×3.76

* VC系列(Camera Link)可选C/F-mount及M72接口。如需定制镜头接口, 请联系我们。

CXP-6



型号	分辨率	帧率	像素数据	传输接口	芯片大小			芯片型号	像素大小 (μm ²)
					长宽 (mm ²)	对角线	画幅		
VC-4MX-M 144 F	2048×2048	144 fps	8 bits	CXP-6 4 Lanes	11.26×11.26	15.92 mm	1"	CMV4000	5.5×5.5
VC-12MX-M/C 180	4096×3072	180 fps	8 bits	CXP-6 4 Lanes	22.53×16.90	28.16 mm	APS-like	CMV12000	5.5×5.5
VC-12MX-M/C 330 F	4096×3072	330 fps	8 bits	CXP-6 8 Lanes	22.53×16.90	28.16 mm	APS-like	CMV12000	5.5×5.5
VC-17MX-M/C 61 H	5440×3076	61.3 fps	8/10/12 bits	CXP-6 4 Lanes	18.76×10.61	21.7 mm	4/3"	IMX387	3.45×3.45
VC-25MX-M/C 42 I	5120×5120	41.7 fps	8/10/12 bits	CXP-6 2 Lanes	12.8×12.8	18.1 mm	1.1"	GMAX0505	2.5×2.5
VC-25MX-M/C 72	5120×5120	72 fps	8/10 bits	CXP-6 4 Lanes	23.04×23.04	32.58 mm	35 mm	VITA25K	4.5×4.5
VC-25MX-M/C 81 D	5120×5120	81 fps	8 bits	CXP-6 4 Lanes	23.04×23.04	32.58 mm	APS-H	PYTHON25K	4.5×4.5
VC-25MX-M/C 91 I	5120×5120	91 fps	8/10 bits	CXP-6 4 Lanes	12.8×12.8	18.1 mm	1.1"	GMAX0505	2.5×2.5
VC-31MX-M/C 35 H	6464×4852	35.4 fps	8/10/12 bits	CXP-6 4 Lanes	22.30×16.73	27.9 mm	APS-C	IMX342	3.45×3.45
VC-50MX-M/C 30	7920×6004	30 fps	8/10/12 bits	CXP-6 4 Lanes	36.43×27.62	45.72 mm	35 mm	CMV50000	4.6×4.6
VC-61MX-M/C 18 H	9568×6380	17.93 fps	8/10/12/14/16 bits	CXP-6 4 Lanes	40.961×31.108	43.3 mm	2.7"	IMX455	3.76×3.76
VC-65MX-M/C 31 I	9344×7000	31 fps	8/10/12 bits	CXP-6 4 Lanes	29.9×22.4	37.4 mm	2.3"	GMAX3265	3.2×3.2
VC-65MX-M/C 35 I	9344×7000	35.5 fps	8/10 bits	CXP-6 4 Lanes	29.9×22.4	37.4 mm	2.3"	GMAX3265	3.2×3.2
VC-101MX-M/C 9 H	11648×8742	8.7 fps	8/10/12/14/16 bits	CXP-6 4 Lanes	43.80×32.87	55 mm	3.4"	IMX461	3.76×3.76
VC-151MX-M/C 6 H	14192×10640	6.2 fps	8/10/12/14/16 bits	CXP-6 4 Lanes	53.36×40.01	66.7 mm	4.2"	IMX411	3.76×3.76

* VC系列(CoaxPress)可选F-mount及M72接口。如需定制镜头接口, 请联系我们。

CXP-12



型号	分辨率	帧率	像素数据	传输接口	芯片大小			芯片型号	像素大小 (μm ²)
					长宽 (mm ²)	对角线	画幅		
VC-12MX2-M/C 330 F	4096×3072	335 fps	8 bits	CXP-12 4 Lanes	22.53×16.90	28.16 mm	APS-like	CMV12000	5.5×5.5
VC-25MX2-M/C 150 I	5120×5120	150.2 fps	8/10 bits	CXP-12 4 Lanes	12.8×12.8	18.1 mm	1.1"	GMAX0505	2.5×2.5
VC-65MX2-M/C 71 I	9344×7000	71.1 fps	8/10 bits	CXP-12 4 Lanes	29.9×22.4	37.4 mm	2.3"	GMAX3265	3.2×3.2

* VC系列(CoaxPress)可选F-mount及M72接口。如需定制镜头接口, 请联系我们。



VN 系列

超高分辨率像素移位相机

VN系列像素移位相机专为需要超高像素分辨率的工业应用而研发。采用Vieworks先进的基于压电陶瓷平台的纳米级像素移位技术，VN系列可最高扩展分辨率至物理分辨率的9倍。



卓越的像素移位技术

- Vieworks独有的纳米级像素移位技术
- 扩展分辨率至物理分辨率的9倍
- 可输出真彩色图像
- 增加填充因子

被认可的性能与可靠性

- 被主流平板显示器制造商认可
- 性能稳定可靠

易用性

- 可编程
- 固件升级容易
- FFC(平场校正)
- 坏点校正



平板显示器



文档扫描



型号	分辨率	扩展分辨率	帧率	像素数据	传输接口	芯片大小			芯片型号	像素大小 (μm ²)
						长宽 (mm ²)	对角线	画幅		
VN-25MX-M/C 72	5120×5120	15360×15360	72 fps	8/10 bits	CXP-6 4 Lanes	23.04×23.04	32.58 mm	35 mm	VITA25K	4.5×4.5
VN-200MX-M/C 30	7920×6004	23760×18012	30 fps	8/10/12 bits	CXP-6 4 Lanes	36.43×27.62	45.72 mm	35 mm	CMV50000	4.6×4.6

* VN系列可选F-mount及M72接口。如需定制镜头接口，请联系我们。



VP 系列

高性能热电制冷相机

VP系列高性能帕尔贴热电制冷数码相机，采用专为高端市场所研发的制冷技术，最高可使感光芯片表面的工作温度低于环境温度20度。制冷功能使得相机运行更稳定，减少长时间曝光下产生的噪声，从而提高相机的灵敏度。

完美的制冷技术

- 保持感光芯片表面的工作温度低于环境温度20度



卓越的排热机构

- Vieworks独有的排热结构可消除帕尔贴表面产生的雾气
- 针对工业环境加固设计

易用性

- 可编程
- 固件升级容易
- FFC(平场校正)
- 坏点校正
- Camera Link和CoaXPress传输接口



平板显示器



半导体



生命科学



型号	分辨率	帧率	像素数据	传输接口	芯片大小			芯片型号	像素大小 (μm ²)
					长宽 (mm ²)	对角线	画幅		
VP-25MC-M/C 30	5120×5120	30.9 fps	8/10 bits	Camera Link	23.04×23.04	32.58 mm	35 mm	VITA25K	4.5×4.5
VP-31MC-M/C 26 H	6464×4852	26.2 fps	8/10/12 bits	Camera Link	22.30×16.73	27.9 mm	APS-C	IMX342	3.45×3.45
VP-61MC-M/C 13 H	9568×6380	13.68 fps	8/10/12 bits	Camera Link	40.961×31.108	43.3 mm	2.7"	IMX455	3.76×3.76
VP-71MC-M/C 4	10000×7096	4.2 fps	8/10/12 bits	Camera Link	31.00×24.11	38 mm	35 mm	CHR71000	3.1×3.1
VP-101MC-M/C 8 H	11648×8742	8.1 fps	8/10/12 bits	Camera Link	43.80×32.87	55 mm	3.4"	IMX461	3.76×3.76
VP-151MC-M/C 5 H	14192×10640	5.5 fps	8/10/12 bits	Camera Link	53.36×40.01	66.7 mm	4.2"	IMX411	3.76×3.76
VP-31MX-M/C 35 H	6464×4852	35.4 fps	8/10/12 bits	CXP-6 4 Lanes	22.30×16.73	27.9 mm	APS-C	IMX342	3.45×3.45
VP-50MX-M/C 30	7920×6004	30 fps	8/10/12 bits	CXP-6 4 Lanes	36.43×27.62	45.72 mm	35 mm	CMV50000	4.6×4.6
VP-61MX-M/C 18 H	9568×6380	17.93 fps	8/10/12/14/16 bits	CXP-6 4 Lanes	40.961×31.108	43.3 mm	2.7"	IMX455	3.76×3.76
VP-65MX-M/C 31 I	9344×7000	31 fps	8/10/12 bits	CXP-6 4 Lanes	29.9×22.4	37.4 mm	2.3"	GMAX3265	3.2×3.2
VP-101MX-M/C 9 H	11648×8742	8.7 fps	8/10/12/14/16 bits	CXP-6 4 Lanes	43.80×32.87	55 mm	3.4"	IMX461	3.76×3.76
VP-151MX-M/C 6 H	14192×10640	6.2 fps	8/10/12/14/16 bits	CXP-6 4 Lanes	53.36×40.01	66.7 mm	4.2"	IMX411	3.76×3.76
VP-152MX2-M/C 16	16544×9200	16.3 fps	8/10/12 bits	CXP-12 4 Lanes	53.0×29.4	60.6 mm	Medium Format	Vieworks	3.2×3.2

* VP系列可选F-mount、M72接口或无mount。如需定制镜头接口，请联系我们。



VNP系列

像素移位技术结合热电制冷技术

VNP系列是具有像素移位功能的热电制冷相机，适用于需要极高分辨率和极高质量图像的应用。热电制冷材料使感光芯片表面的温度低于环境温度15度以上，降噪效果显著。



平板显示器



文档扫描

卓越的像素移位技术

- Vieworks独有的纳米级像素移位技术
- 可扩展分辨率至物理分辨率的9倍
- 可输出真彩色图像
- 增加填充因子

完美的制冷技术

- 保持感光芯片表面的工作温度低于环境温度15度以上
- Vieworks独有的排热结构可消除帕尔贴表面产生的雾气
- 针对工业环境加固设计

易用性

- 可编程
- 固件升级容易
- FFC(平场校正)
- 坏点校正

CoaxPress®

型号	分辨率	扩展分辨率	帧率	像素数据	传输接口	芯片大小			芯片型号	像素大小 (μm ²)
						长宽 (mm ²)	对角线	画幅		
VNP-200MX-M/C 30	7920×6004	23760×18012	30 fps	8/10/12 bits	CXP-6 4 Lanes	36.43×27.62	45.72 mm	35 mm	CMV50000	4.6×4.6
VNP-604MX-M/C 6 H	14192×10640	28384×21280	6.2 fps	8/10/12 bits	CXP-6 4 Lanes	53.36×40.01	66.7 mm	4.2"	IMX411	3.76×3.76

* VNP系列可选F-mount及M72接口。如需定制镜头接口，请联系我们。



VQ 系列

紧凑型低成本CMOS相机

VQ系列是Vieworks最小的工业相机系列，是各种低成本工业应用的理想选择。VQ系列体积紧凑、重量轻，具有竞争力的价格和先进的功能使得客户可以用该系列相机应对大多数机器视觉应用场景。



紧凑型设计

- 轻量级紧凑型设计，相机尺寸最小可做到 28mm × 28mm × 52mm
- 工业领域适用范围广



自动驾驶



机器人



工厂自动化



食品



制药



智慧交通

可无缝安装及高度灵活

- 更易于系统整合的PoE千兆网传输接口
- 低成本解决方案

易用性

- 可编程
- 固件升级容易
- 坏点校正
- 千兆网传输接口



型号	分辨率	帧率	像素数据	传输接口	芯片大小			芯片型号	像素大小 (μm ²)
					长宽 (mm)	对角线	画幅		
VQ-400G2-M/C 291 H	728×544	291 fps	8/10/12/16 bits	GigE	5.02×3.75	6.3 mm	1/2.9"	IMX287	6.9×6.9
VQ-1600G2-M/C 77 H	1440×1080	77 fps	8/10/12/16 bits	GigE	4.97×3.73	6.3 mm	1/2.9"	IMX273	3.45×3.45
VQ-2MG2-M/C 52 H	1920×1200	52 fps	8/10/12/16 bits	GigE	6.62×4.14	7.9 mm	1/2.3"	IMX392	3.45×3.45
VQ-3MG2-M/C 38 H	2048×1536	38 fps	8/10/12/16 bits	GigE	7.07×5.30	8.9 mm	1/1.8"	IMX265	3.45×3.45
VQ-5MG2-M/C 24 H	2448×2048	24 fps	8/10/12/16 bits	GigE	8.45×7.07	11.1 mm	2/3"	IMX264	3.45×3.45
VQ-12MG2-M/C 10 H	4096×3000	9.9 fps	8/10/12/16 bits	GigE	14.13×10.35	17.6 mm	1.1"	IMX304	3.45×3.45
VQ-20MG2-M/C 6 H	5472×3648	6 fps	8/10/12/16 bits	GigE	13.13×8.76	15.86 mm	1"	IMX183	2.4×2.4

* VQ系列可选C-mount。如需定制镜头接口，请联系我们。



VX 系列

航拍/监控相机

VX系列针对航拍及地面监控等对图像质量要求高，又希望系统简单易用的领域而研发。该系列简单易用，可实现自动曝光、自动增益、自动聚焦、自动光圈及一些创新功能。



针对户外环境的优化方案

- 通过10G震动及70G冲击等严苛测试
- 宽温设计使得相机可稳定运行于-50摄氏度至80摄氏度

操控简单

- 诸多功能操控简单
- 自动曝光、自动对焦、自动增益及自动光圈控制



航拍



监控

易用性

- 可编程
- 固件升级容易
- FFC(平场校正)
- 坏点校正
- 防拖影
- 千兆网传输接口



型号	分辨率	帧率	像素数据	传输接口	芯片大小			芯片型号	像素大小 (μm^2)
					长宽 (mm)	对角线	画幅		
VX-25MG-M 5	5120×5120	4.7 fps	8 bits	GigE	23.04×23.04	32.58 mm	35 mm	VITA25K	4.5×4.5

* VX系列可选F-mount及Canon-EF接口。如需定制镜头接口，请联系我们。



VTC 系列

高感光度高速彩色TDI线阵相机

VTC系列是彩色TDI(Time Delayed Integration)时间延时积分线阵相机，该系列较现有线阵相机提供更快的行频与更高的感光度。Vieworks先进的混合型TDI线阵感光芯片结合CCD及CMOS各自的优点，实现高速高感光度下的真彩色图像的获取。为满足多种应用场景，该系列提供千兆网、Camera Link、CoaXPRESS等多种标准传输接口。



印刷扫描



食品



Web检测



制药

全球首款混合型TDI线阵感光芯片

- 结合CCD高感光度特性及CMOS高速特性
- 最高80阶实现高灵敏度
- 行频可达140kHz
- 更高的动态范围
- 更低的功耗

真彩色

- 24位RGB还原色彩
- 卓越的彩色处理校正、白平衡及伽玛校正

多种触发模式

- 支持外部触发、帧触发、软件触发
- 可利用“Rescaler模式”设置精度

易用性

- 可编程
- 固件升级容易
- FFC(平场校正)
- 坏点校正
- 千兆网、Camera Link、CoaXPRESS传输接口



型号	分辨率	行频	TDI阶数	像素数据	传输接口	芯片型号	像素大小 (μm ²)
VTC-2K10.5G-C19	2160×80	19 kHz (Max 100 kHz)	20/40/60/80	8/10/12 bits	GigE	Vieworks	10.5×10.5
VTC-2K10.5C-C100	2160×80	100 kHz	20/40/60/80	8/10/12 bits	Camera Link	Vieworks	10.5×10.5
VTC-2K10.5X-C140	2160×80	140 kHz	20/40/60/80	8/10/12 bits	CXP-6 2 Lanes	Vieworks	10.5×10.5

* VTC系列可选C/F-mount。如需定制镜头接口，请联系我们。



VT 系列

高感光度高速TDI线阵相机

VT系列是TDI(Time Delayed Integration)时间延时积分线阵相机，该系列提供多种不同分辨率机型。Vieworks先进的混合型TDI线阵感光芯片比单线扫描最多可获得256倍的感光度，行频则最高可达300kHz。为应对不同的工业使用环境，该系列提供M42、M72及M95镜头接口。同时，为方便客户整合系统，该系列提供千兆网、Camera Link、CoaXPress等多种标准传输接口。这些高感光度高速TDI线阵相机是平板显示器检测、晶圆检测、印刷电路板检测、高性能文档扫描等诸多领域的理想选择。



全球首款混合型TDI线阵感光芯片

- 结合CCD高感光度特性及CMOS高速特性
- 最高256阶实现高灵敏度
- 行频可达300kHz
- 更高的动态范围
- 更低的功耗

易用性

- 可编程
- 固件升级容易
- FFC(平场校正)
- DSNU、PRNU校正
- 千兆网、Camera Link、CoaXPress传输接口

可选多种镜头接口

- M42/M72/M95 接口(可转接C/F接口)

多种触发模式

- 支持外部触发、帧触发、软件触发
- 可利用“Rescaler模式”设置精度



平板显示器



半导体



Web检测



基因测序



▪ M42 Mount - 3k / 4k / 6k TDI 线阵相机



型号	分辨率	行频	TDI阶数	像素数据	传输接口	芯片型号	像素大小 (μm^2)
VT-3K7G-E 38	3200×32	38 kHz	32	8/10/12 bits	GigE	Vieworks	7.0×7.0
VT-3K7G-H 38	3200×128	38 kHz	32/64/96/128	8/10/12 bits	GigE	Vieworks	7.0×7.0
VT-4K5G-E 26	4640×64	26 kHz	64	8/10/12 bits	GigE	Vieworks	5.0×5.0
VT-4K5G-H 26	4640×256	26 kHz	64/128/192/256	8/10/12 bits	GigE	Vieworks	5.0×5.0
VT-6K3.5G-E 19	6560×64	19 kHz	64	8/10/12 bits	GigE	Vieworks	3.5×3.5
VT-6K3.5G-H 19	6560×256	19 kHz	64/128/192/256	8/10/12 bits	GigE	Vieworks	3.5×3.5
VT-3K7C-E 100	3200×32	100 kHz	32	8/10/12 bits	Camera Link	Vieworks	7.0×7.0
VT-3K7C-H 100	3200×128	100 kHz	32/64/96/128	8/10/12 bits	Camera Link	Vieworks	7.0×7.0
VT-4K5C-E 100	4640×64	100 kHz	64	8/10/12 bits	Camera Link	Vieworks	5.0×5.0
VT-4K5C-H 100	4640×256	100 kHz	64/128/192/256	8/10/12 bits	Camera Link	Vieworks	5.0×5.0
VT-6K3.5C-E 100	6560×64	100 kHz	64	8/10/12 bits	Camera Link	Vieworks	3.5×3.5
VT-6K3.5C-H 100	6560×256	100 kHz	64/128/192/256	8/10/12 bits	Camera Link	Vieworks	3.5×3.5
VT-3K7X-E 250	3200×32	250 kHz	32	8/10/12 bits	CXP-6 2 Lanes	Vieworks	7.0×7.0
VT-3K7X-H 250	3200×128	250 kHz	32/64/96/128	8/10/12 bits	CXP-6 2 Lanes	Vieworks	7.0×7.0
VT-4K5X-E 200	4640×64	200 kHz	64	8/10/12 bits	CXP-6 2 Lanes	Vieworks	5.0×5.0
VT-4K5X-H 200	4640×256	200 kHz	64/128/192/256	8/10/12 bits	CXP-6 2 Lanes	Vieworks	5.0×5.0
VT-6K3.5X-E 160	6560×64	160 kHz	64	8/10/12 bits	CXP-6 2 Lanes	Vieworks	3.5×3.5
VT-6K3.5X-H 160	6560×256	160 kHz	64/128/192/256	8/10/12 bits	CXP-6 2 Lanes	Vieworks	3.5×3.5

* VT系列(M42)可选C/F-mount。如需定制镜头接口，请联系我们。

▪ M72 Mount - 4k / 6k / 9k / 12k / 18k TDI 线阵相机



型号	分辨率	行频	TDI阶数	像素数据	传输接口	芯片型号	像素大小 (μm^2)
VT-4K7C-E 120	4096×32	125 kHz	32	8/10/12 bits	Camera Link	Vieworks	7.0×7.0
VT-4K7C-H 120	4096×128	125 kHz	32/64/96/128	8/10/12 bits	Camera Link	Vieworks	7.0×7.0
VT-4K14C-E 120	4096×16	125 kHz	16	8/10/12 bits	Camera Link	Vieworks	14.0×14.0
VT-4K14C-H 120	4096×64	125 kHz	16/32/48/64	8/10/12 bits	Camera Link	Vieworks	14.0×14.0
VT-9K7C-E 80	8912×32	94 kHz	32	8/10/12 bits	Camera Link	Vieworks	7.0×7.0
VT-9K7C-H 80	8912×128	94 kHz	32/64/96/128	8/10/12 bits	Camera Link	Vieworks	7.0×7.0
VT-12K5C-E 60	12480×64	67 kHz	64	8/10/12 bits	Camera Link	Vieworks	5.0×5.0
VT-12K5C-H 60	12480×256	67 kHz	64/128/192/256	8/10/12 bits	Camera Link	Vieworks	5.0×5.0
VT-18K3.5C-E 40	17824×64	47 kHz	64	8/10/12 bits	Camera Link	Vieworks	3.5×3.5
VT-18K3.5C-H 40	17824×256	47 kHz	64/128/192/256	8/10/12 bits	Camera Link	Vieworks	3.5×3.5

* 如需定制镜头接口，请联系我们。



▪ M72 Mount - 4k / 6k / 9k / 12k / 18k TDI 线阵相机



型号	分辨率	行频	TDI阶数	像素数据	传输接口	芯片型号	像素大小 (μm^2)
VT-6K10X-E 170	6240×32	172 kHz	32	8/10/12 bits	CXP-6 4 Lanes	Vieworks	10.0×10.0
VT-6K10X-H 170	6240×128	172 kHz	32/64/96/128	8/10/12 bits	CXP-6 4 Lanes	Vieworks	10.0×10.0
VT-9K7X-E 120	8912×32	125 kHz	32	8/10/12 bits	CXP-6 4 Lanes	Vieworks	7.0×7.0
VT-9K7X-H 120	8912×128	125 kHz	32/64/96/128	8/10/12 bits	CXP-6 4 Lanes	Vieworks	7.0×7.0
VT-9K7X-E 250	8912×32	250 kHz	32	8/10/12 bits	CXP-6 4 Lanes	Vieworks	7.0×7.0
VT-9K7X-H 250	8912×128	250 kHz	32/64/96/128	8/10/12 bits	CXP-6 4 Lanes	Vieworks	7.0×7.0
VT-12K5X-E 100	12480×64	100 kHz	64	8/10/12 bits	CXP-6 4 Lanes	Vieworks	5.0×5.0
VT-12K5X-H 100	12480×256	100 kHz	64/128/192/256	8/10/12 bits	CXP-6 4 Lanes	Vieworks	5.0×5.0
VT-12K5X-E 200	12480×64	200 kHz	64	8/10/12 bits	CXP-6 4 Lanes	Vieworks	5.0×5.0
VT-12K5X-H 200	12480×256	200 kHz	64/128/192/256	8/10/12 bits	CXP-6 4 Lanes	Vieworks	5.0×5.0
VT-18K3.5X-E 80	17824×64	80 kHz	64	8/10/12 bits	CXP-6 4 Lanes	Vieworks	3.5×3.5
VT-18K3.5X-H 80	17824×256	80 kHz	64/128/192/256	8/10/12 bits	CXP-6 4 Lanes	Vieworks	3.5×3.5
VT-18K3.5X-E 140	17824×64	142 kHz	64	8/10/12 bits	CXP-6 4 Lanes	Vieworks	3.5×3.5
VT-18K3.5X-H 140	17824×256	142 kHz	64/128/192/256	8/10/12 bits	CXP-6 4 Lanes	Vieworks	3.5×3.5

* 如需定制镜头接口，请联系我们。

▪ M95 Mount - 16k / 23k TDI线阵相机



型号	分辨率	行频	TDI阶数	像素数据	传输接口	芯片型号	像素大小 (μm^2)
VT-16K5X-E 140	16384×64	140 kHz	64	8/10/12 bits	CXP-6 4 Lanes	Vieworks	5.0×5.0
VT-16K5X-H 140	16384×256	140 kHz	64/128/192/256	8/10/12 bits	CXP-6 4 Lanes	Vieworks	5.0×5.0
VT-16K5X-E 300	16384×64	300 kHz	64	8/10/12 bits	CXP-6 8 Lanes	Vieworks	5.0×5.0
VT-16K5X-H 300	16384×256	300 kHz	64/128/192/256	8/10/12 bits	CXP-6 8 Lanes	Vieworks	5.0×5.0
VT-23K3.5X-E 100	23360×64	100 kHz	64	8/10/12 bits	CXP-6 4 Lanes	Vieworks	3.5×3.5
VT-23K3.5X-H 100	23360×256	100 kHz	64/128/192/256	8/10/12 bits	CXP-6 4 Lanes	Vieworks	3.5×3.5

* 如需定制镜头接口，请联系我们。



VL 系列

高性能高性价比线阵相机

VL系列分辨率覆盖2k至16k。该系列较之前速度更快，感光度更好。VL-16K3.5C-M40F-1在16k分辨率下行频可达50kHz。VL-8K7C-M80F-2在8k分辨率下行频可达80kHz。2k、4k、8k可提供黑白和彩色两种版本。该系列所有相机均有防眩光功能并支持曝光控制。

高性能高性价比方案

- 最高分辨率高达16k
- 行频可达200kHz
- Camera Link传输接口



易用性

- 紧凑型尺寸方便视觉系统整合
- M42/M72 Mount及定制Mount

多种图像模式(仅限VL-8K黑白型号)

- 单线模式(低灵敏度)
- 双线模式(高灵敏度)
- 水平Binning
- 垂直Binning
- 水平垂直Binning



Web检测



印刷扫描

▪ 黑白 – 2k / 4k / 8k / 16k 线阵相机



型号	分辨率	行频	像素数据	传输接口	芯片型号	像素大小 (μm ²)
VL-2K7C-M200 I-2	2048×2	200 kHz	8/10/12 bits	Camera Link	Vieworks	7.0×7.0
VL-4K7C-M200 I-2	4096×2	200 kHz	8/10/12 bits	Camera Link	GL0402	7.0×7.0
VL-8K7C-M80 F-2	8192×2	77 kHz	8/10/12 bits	Camera Link	DR-2x8k-7	7.0×7.0
VL-16K3.5C-M40 F-1	16384×1	50 kHz	8/10/12 bits	Camera Link	DR-16k-3.5	3.5×3.5

▪ 彩色 – 2k / 4k / 8k 线阵相机



型号	分辨率	行频	像素数据	传输接口	芯片型号	像素大小 (μm ²)
VL-2K7C-C100 I-2	2048×2	100 kHz	8/10/12 bits	Camera Link	Vieworks	7.0×7.0
VL-4K7C-C100 I-2	4096×2	100 kHz	8/10/12 bits	Camera Link	GL0402	7.0×7.0
VL-8K7C-C80 F-2	8192×2	80 kHz	8/10/12 bits	Camera Link	DR-2x8k-7	7.0×7.0

* 如需定制镜头接口，请联系我们。

VLink 系列

Camera Link中继器

VLink系列是高性价比的Camera Link中继器产品，可大幅增加相机和图像采集卡之间的传输距离。它可将Camera Link电缆中衰弱的信号放大，通过具有预加重功能的LVDS(低压差分信号)，将电缆传输长度延长三倍。VLink系列中继器不仅可以简化整个机器视觉系统，还能减少中继器和电缆的数量，从而降低成本。



- 将相机和图像采集卡之间的最远距离延长至三倍
- 支持Camera Link基础模式/中间模式/完整模式
- 兼容PoCL(Camera Link上加电)，可以使用PoCL相机和图像采集卡
- 支持级联配置以扩展距离
- 可选电源输入，以便与非PoCL图像采集卡配合使用



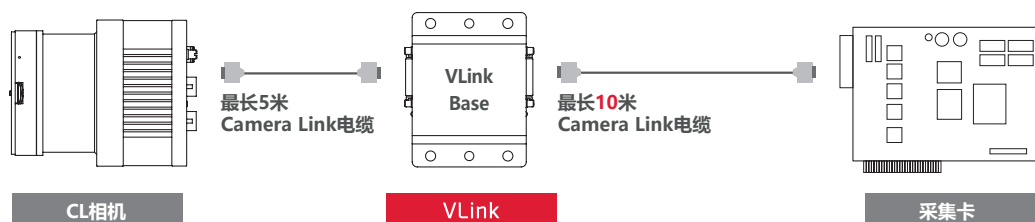
型号	VLink-基础型	VLink-完整型
Camera Link 配置	基础模式	基础模式/中间模式/完整模式
像素时钟	20 - 85	
连接器类型	MDR 26 / PoCL Compliant	
工作温度	0 - 50°C	
电压要求	8 - 24 V DC	
电压提供	Power adapter (not included) or PoCL	
功耗	Typ. 2 W	Typ. 4W
体积 (W×H×L) /重量	92 mm × 23 mm × 68 mm / 160 g	92 mm × 23 mm × 87.5 mm / 400 g

*按像素时钟能达到的最大电缆长度

配置		相机到VLink	VLink到VLink或采集卡
电缆长度	40 Mhz	< 10 m	< 20 m
	60 Mhz	< 8 m	< 15 m
	85 Mhz	< 5 m (4 m at 10 Tap)	< 10 m

* 电缆和系统的类型不同，最大电缆长度也会有所不同。推荐使用标准Camera Link电缆。

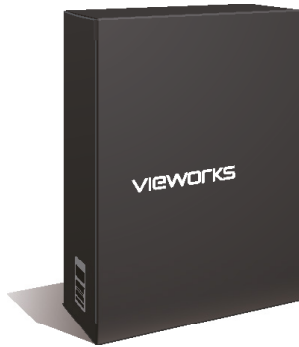
- 传输距离为之前的三倍





软件

Vieworks成像解决方案



VIS 7.X - GigE Vision和CoaXPress相机的配套SDK新版本的VIS提供对CoaXPress传输接口的全面支持。VIS 7.X不仅支持CoaXPress传输接口,还包括Device Observer, IP Changer和Spider Logger等VIS 6.X中的诸多实用工具。

- GenICam标准版本3.0
- SDK (VwGigE API和 VwCXP API) – 支持C/C++, .Net示例程序
- 支持平台 - Windows 7, Windows 10

VIS-Shadow - 适用于Linux系统的GigE SDK

VIS-Shadow是在Linux操作系统中运行Vieworks GigE相机的软件包。

- 兼容GenICam 3.0和GenTL 1.3
- 兼容Qt 4.8.1
- 支持Ubuntu 18.04 (32 bit/64 bit)

Configurator - 控制Camera Link传输接口相机的软件

Configurator可对Vieworks所有的Camera Link传输接口相机进行操作。

它是测试和评估Vieworks机器视觉相机的理想工具。您可以使用它控制所有相机的高级功能, 根据您的应用选择最合适的设置。

下载

最新的VIS, VIS-Shadow以及ConPgurator可以从Vieworks网站download.vieworks.com下载。