

Cameras

Industrial





亚洲分公司



德国总部

“

The Imaging Source 致力于提供最可靠的视觉解决方案与卓越的价值以确保客户的竞争优势。



美国分公司

关于 The Imaging Source

自成立于1988年以来，The Imaging Source 成为高性能工业相机及板级相机的全球知名品牌制造商，产品系列已广泛地应用于生产自动化、质量保证、物流、医学、科学和安防等机器视觉领域。The Imaging Source 全方位的工业相机系列包括标准机型和 OEM 机型、嵌入式视觉解决方案、变焦及自动对焦相机。经由位于德国、美国及中华台北的公司据点，The Imaging Source 团队能够为全球客户提供个人化的销售与完善的支持服务。

 www.theimagingsource.com

机器视觉 德国技术...

The Imaging Source 产制全方位 USB 3.1、USB 3.0、USB 2.0、GigE 及 MIPI 等多元接口的工业相机，并提供多种传感器和镜头。The Imaging Source 至今销售超过一百万台相机，归功于工业相机、嵌入式视觉产品及转换器，以高质量并满足苛刻应用需求的性能而闻名。

累积数十年的硬件开发及图像处理经验，使我们能够依据务实的方法和客户的要求，进而创建成像产品和简便易用的工具。开发人员和系统工程师青睐 The Imaging Source 相机，归功于产品具有竞争力的价格、低整合成本和长久的使用年限。

凭藉位于德国布莱梅的研发和生产总部，我们不断地发展壮大，并在中华台北扩增生产设施，为我们在亚太地区持续增长的市场提供最完善的服务。结合位于美国的销售和技术支持据点，以及欧洲、美国和亚洲的强大经销商网络，The Imaging Source 能够为所有客户提供全时区的服务。





The Imaging Source 技术支持

工业相机是由两个主要元素所组成: 硬件和软件。我们经验丰富的技术研发团队能够在硬件和软件这两个部份提供实时且高效率的支持服务。我们不仅提供技术支持, 并协助解决软件操作所遇到的任何问题。



Windows

The Imaging Source 支持适用于 Windows 操作系统的驱动程序、软件开发工具包(SDK)、程序开发例程、扩充套件、终端用户软件及工具。所有软件工具皆可自 The Imaging Source 官网下载:

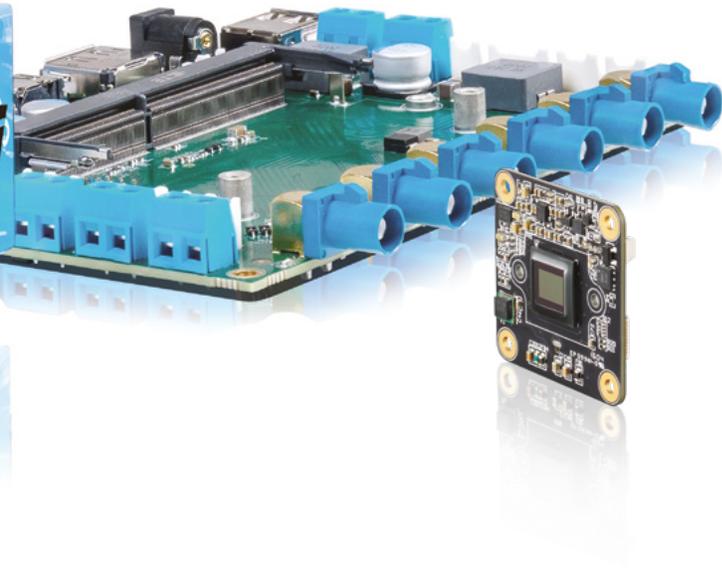
www.theimagingsource.com



Linux

The Imaging Source 亦支持适用于Linux操作系统的开放原始码软件及终端用户软件。Apache License 2.0 所授权的开放原始码, 使相机与现今广泛使用的 Linux 发行版结合。欢迎至 GitHub 下载原始码:

www.github.com/TheImagingSource/tiscamera



机器视觉 亚洲制造

继2022年1月成功地搬迁至扩大规模的厂办设施后，The Imaging Source Asia 团队延续其成长轨迹，新扩建了SMT生产线，以满足市场对工业相机组件快速增长的需求。

新增的生产线及专属的SMT团队，使The Imaging Source能够为其整体产线提供高质量的PCBA，从而提高效率和生产力，并缩短交货时间为客户提供更好的服务。



工业相机



欢迎



办公室



嵌入式视觉



板级相机



变焦相机



自动对焦相机



SMT产线



组装产线

未来 世界



相机

工业相机	Page 10
板级相机	Page 22
嵌入式视觉	Page 28
变焦及自动对焦相机	Page 36
客制及独特相机	Page 40
显微相机	Page 44

更多产品

光学配备	Page 46
嵌入式视觉	Page 52
转换器	Page 56
配件	Page 58
软件	Page 60

38 系列

USB 3.1, GigE

该系列功能先进的相机为要求苛刻的机器视觉应用提供了最新的传感器技术。

38系列相机配备最新的 Sony Pregius 和 Pregius S CMOS 全局快门传感器 - 首款专为机器视觉应用设计的 Sony 传感器。

所有38系列相机皆提供进阶功能集, 包括外部触发控制、优异读出功能 (ROI、二次采样读出、多帧集输出) 以及影像和颜色处理。

38系列相机的分辨率高达24.5 MP, 可为需要大视野的应用 (例如智能交通系统) 以及高速机器视觉应用 (例如生产和工厂自动化) 提供高分辨率与卓越的影像质量。



RJ45 或 ix Industrial®
接口选项

USB
VISION

GigE
VISION

产品特色

- Sony 最新款 Pregius 及 Pregius S 传感器
- 进阶读出及影像处理功能
- 分辨率高达24.5 MP
- 生产、自动化及计量应用的理想选择
- 以 USB3 Vision 及 GigE Vision 标准轻松整合
- Windows 及 Linux 免费软件工具和软件开发工具包

38 Series USB 3.1 Cameras

Dimensions: 29 x 44 x 60 mm Mass: 110 g



Product Code ¹	MP	Resolution	Format	Pixel Size	Frame Rate	Sensor	Type	Shutter	Color Mono
DxK 38UX267	8.8	4096 x 2160	1"	3.45 µm	35 fps	IMX267	Sony Pregius	global	Color Mono
DxK 38UX255	8.8	4096 x 2160	1"	3.45 µm	42 fps	IMX255	Sony Pregius	global	Color Mono
DxK 38UX304	12.3	4096 x 3000	1.1"	3.45 µm	26 fps	IMX304	Sony Pregius	global	Color Mono
DxK 38UX253	12.3	4096 x 3000	1.1"	3.45 µm	30 fps	IMX253	Sony Pregius	global	Color Mono
DxK 38UX542	16.1	5320 x 3032	1.1"	2.74 µm	23 fps	IMX542	Sony Pregius S	global	Color Mono
DxK 38UX541	20.3	4504 x 4504	1.1"	2.74 µm	18 fps	IMX541	Sony Pregius S	global	Color Mono
DxK 38UX540	24.5	5320 x 4600	1.2"	2.74 µm	15 fps	IMX540	Sony Pregius S	global	Color Mono

38 Series GigE Cameras

Dimensions: 29 x 44 x 73 mm Mass: 165 g



Product Code ¹	MP	Resolution	Format	Pixel Size	Frame Rate	Sensor	Type	Shutter	Color Mono
DxK 38GX267-a	8.8	4096 x 2160	1"	3.45 µm	13 fps	IMX267	Sony Pregius	global	Color Mono
DxK 38GX304-a	12.3	4096 x 3000	1.1"	3.45 µm	9 fps	IMX304	Sony Pregius	global	Color Mono
DxK 38GX542-a	16.1	5320 x 3032	1.1"	2.74 µm	7 fps	IMX542	Sony Pregius S	global	Color Mono
DxK 38GX541-a	20.3	4504 x 4504	1.1"	2.74 µm	5 fps	IMX541	Sony Pregius S	global	Color Mono
DxK 38GX540-a	24.5	5320 x 4600	1.2"	2.74 µm	4 fps	IMX540	Sony Pregius S	global	Color Mono

¹ DxK: x = M (= monochrome) or F (= color)

37 系列

USB 3.1

成本优化、标准功能相机为整合商和 OEM 提供灵活的客制选项。

这系列精巧、标准功能相机，减少了硬件占用空间，并配备 Sony 及 onsemi 的最新全局和卷帘快门传感器。

The Imaging Source 成本优化的单板37系列相机提供多款外形尺寸变体 (例如 Hirose 硬件触发器和 I/O 等选项)，为整合商及 OEM 提供灵活的客制概念。

坚固而精巧的37系列相机，帧速率高达539 fps、最高分辨率达12 MP，可作为各种成像应用的适应性平台。



USB
VISION

产品特色

- Sony 及 onsemi CMOS 传感器
- 精巧、标准型相机适用于有成本考虑的应用
- 帧速率高达539 fps
- 硬件触发器及 I/O 可供选择
- 以 USB3 Vision 标准轻松整合
- 随附 Windows 和 Linux 软件

37 A Series Cameras

Dimensions: 36 x 36 x 25 mm Mass: 70 g

**Dimensions: 42 x 42 x 25 mm Mass: 76 g



Product Code ¹	MP	Resolution	Format	Pixel Size	Frame Rate	Sensor	Type	Shutter	Color Mono
DxK 37AUX287	0.4	720 x 540	1/2.9"	6.9 µm	539 fps	IMX287	Sony Pregius	global	Color Mono
DxK 37AUX273	1.6	1140 x 1080	1/2.9"	3.45 µm	238 fps	IMX273	Sony Pregius	global	Color Mono
DFK 37AUX462	2.1	1920 x 1080	1/2.8"	2.9 µm	143 fps	IMX462	Sony STARVIS	rolling	Color -
DxK 37AUX290	2.1	1920 x 1080	1/2.8"	2.9 µm	143 fps	IMX290	Sony STARVIS	rolling	Color Mono
DxK 37AUX252**	3.1	2048 x 1536	1/1.8"	3.45 µm	119 fps	IMX252	Sony Pregius	global	Color Mono
DxK 37AUX265**	3.1	2048 x 1536	1/1.8"	3.45 µm	60 fps	IMX265	Sony Pregius	global	Color Mono
DxK 37AUR0521	5.0	2592 x 1944	1/2.5"	2.2 µm	60 fps	AR0521	onsemi	rolling	Color Mono
DxK 37AUX250**	5.0	2448 x 2048	2/3"	3.45 µm	75 fps	IMX250	Sony Pregius	global	Color Mono
DxK 37AUX264**	5.0	2448 x 2048	2/3"	3.45 µm	75 fps	IMX264	Sony Pregius	global	Color Mono
DxK 37AUX178	6.3	3072 x 2048	1/1.8"	2.4 µm	60 fps	IMX178	Sony STARVIS	rolling	Color Mono
DxK 37AUX226	12.0	4000 x 3000	1/1.7"	1.85 µm	30 fps	IMX226	Sony STARVIS	rolling	Color Mono

37 B Series Cameras (with Hardware Trigger)

Dimensions: 36 x 36 x 25 mm Mass: 70 g

**Dimensions: 42 x 42 x 25 mm Mass: 76 g



Product Code ¹	MP	Resolution	Format	Pixel Size	Frame Rate	Sensor	Type	Shutter	Color Mono
DxK 37BUX287	0.4	720 x 540	1/2.9"	6.9 µm	539 fps	IMX287	Sony Pregius	global	Color Mono
DxK 37BUX273	1.6	1140 x 1080	1/2.9"	3.45 µm	238 fps	IMX273	Sony Pregius	global	Color Mono
DFK 37BUX462	2.1	1920 x 1080	1/2.8"	2.9 µm	143 fps	IMX462	Sony STARVIS	rolling	Color -
DxK 37BUX290	2.1	1920 x 1080	1/2.8"	2.9 µm	143 fps	IMX290	Sony STARVIS	rolling	Color Mono
DxK 37BUX252**	3.1	2048 x 1536	1/1.8"	3.45 µm	119 fps	IMX252	Sony Pregius	global	Color Mono
DxK 37BUX265**	3.1	2048 x 1536	1/1.8"	3.45 µm	60 fps	IMX265	Sony Pregius	global	Color Mono
DxK 37BUR0521	5.0	2592 x 1944	1/2.5"	2.2 µm	60 fps	AR0521	onsemi	rolling	Color Mono
DxK 37BUX250**	5.0	2448 x 2048	2/3"	3.45 µm	75 fps	IMX250	Sony Pregius	global	Color Mono
DxK 37BUX264**	5.0	2448 x 2048	2/3"	3.45 µm	75 fps	IMX264	Sony Pregius	global	Color Mono
DxK 37BUX178	6.3	3072 x 2048	1/1.8"	2.4 µm	60 fps	IMX178	Sony STARVIS	rolling	Color Mono
DxK 37BUX226	12.0	4000 x 3000	1/1.7"	1.85 µm	30 fps	IMX226	Sony STARVIS	rolling	Color Mono

¹ DxK: x = M (= monochrome) or F (= color)

33 系列

USB 3.0

以最广泛的 CMOS 传感器选择且外形精巧、功能齐全的工业相机系列,提供出色的敏锐度和影像质量。

The Imaging Source 33系列提供 Sony 及 onsemi 最广泛的全局与卷帘快门CMOS传感器选择。

分辨率范围自0.4 MP至20 MP (帧速率高达539 fps - 使用 ROI时更高), 此功能齐全的相机系列为几乎所有机器视觉应用提供了价值驱动的成像解决方案。

此系列面阵扫描工业相机亦提供 GigE 接口,以轻盈精巧的外形提供高性能成像。



USB
VISION

产品特色

- 最广泛的全局和卷帘快门传感器组合
- 高帧速率 (高达539 fps)
- 高敏锐度、低噪声成像
- 精巧外形尺寸: 29 x 29 x 43 mm (65 g)
- ROI、触发器及 I/O
- Windows 及 Linux 免费软件工具和软件开发套件

33 Series USB 3.0 Cameras

Dimensions: 29 x 29 x 43 mm Mass: 65 g



Product Code ¹	MP	Resolution	Format	Pixel Size	Frame Rate	Sensor	Type	Shutter	Color Mono
DxK 33UX287	0.4	720 x 540	1/2.9"	6.9 μm	539 fps	IMX287	Sony Pregius	global	Color Mono
DxK 33UP1300	1.3	1280 x 1024	1/2"	4.8 μm	210 fps	P1300	onsemi	global	Color Mono
DxK 33UX273	1.6	1440 x 1080	1/2.9"	3.45 μm	238 fps	IMX273	Sony Pregius	global	Color Mono
DFK 33UX462	2.1	1920 x 1080	1/2.8"	2.9 μm	143 fps	IMX462	Sony STARVIS	rolling	Color -
DxK 33UX290	2.1	1920 x 1080	1/2.8"	2.9 μm	143 fps	IMX290	Sony STARVIS	rolling	Color Mono
DxK 33UX174	2.3	1920 x 1200	1/1.2"	5.86 μm	162 fps	IMX174	Sony Pregius	global	Color Mono
DxK 33UX249	2.3	1920 x 1200	1/1.2"	5.86 μm	48 fps	IMX249	Sony Pregius	global	Color Mono
DxK 33UR0234	2.3	1920 x 1200	1/2.6"	3.0 μm	100 fps	AR0234	onsemi	global	Color Mono
DxK 33UX265	3.1	2048 x 1536	1/1.8"	3.45 μm	60 fps	IMX265	Sony Pregius	global	Color Mono
DxK 33UX252	3.1	2048 x 1536	1/1.8"	3.45 μm	120 fps	IMX252	Sony Pregius	global	Color Mono
DxK 33UX264	5.0	2448 x 2048	2/3"	3.45 μm	38 fps	IMX264	Sony Pregius	global	Color Mono
DxK 33UR0521	5.0	2592 x 1944	1/2.5"	2.2 μm	60 fps	AR0521	onsemi	rolling	Color Mono
DYK 33UX250	5.0	2448 x 2048	2/3"	3.45 μm	75 fps	IMX250MYR	Sony Polarsens	global	Color -
DZK 33UX250	5.0	2448 x 2048	2/3"	3.45 μm	75 fps	IMX250MZR	Sony Polarsens	global	- Mono
DxK 33UX547	5.0	2448 x 2048	1/1.8"	2.74 μm	74 fps	IMX547	Sony Pregius S	global	Color Mono
DxK 33UX250	5.0	2448 x 2048	2/3"	3.45 μm	75 fps	IMX250	Sony Pregius	global	Color Mono
DxK 33UX178	6.3	3072 x 2048	1/1.8"	2.4 μm	60 fps	IMX178	Sony STARVIS	rolling	Color Mono
DxK 33UX546	8.1	2840 x 2840	2/3"	2.74 μm	46 fps	IMX546	Sony Pregius S	global	Color Mono
DxK 33UJ003	10.7	3856 x 2764	1/2.3"	1.67 μm	14 fps	MT9J003	onsemi	rolling	Color Mono
DxK 33UX226	12.0	4000 x 3000	1/1.7"	1.85 μm	30 fps	IMX226	Sony STARVIS	rolling	Color Mono
DxK 33UX545	12.3	4096 x 3000	1/1.1"	2.74 μm	30 fps	IMX545	Sony Pregius S	global	Color Mono
DxK 33UX183	20.0	5472 x 3648	1"	2.4 μm	18 fps	IMX183	Sony Exmor	rolling	Color Mono

¹ DxK: x = M (= monochrome) or F (= color)

33 系列

GigE

具有最广泛的 CMOS 传感器选择, 此系列精巧、功能具备的工业相机提供优质的敏锐度和影像质量。

The Imaging Source 33系列提供 Sony 及 onsemi 最广泛的全局与卷帘快门 CMOS 传感器选择。

分辨率范围自0.4 MP至20 MP (帧速率高达300 fps - 使用 ROI时更高), 此功能齐全的相机系列为几乎所有机器视觉应用提供了价值驱动的成像解决方案。

此系列面阵扫描工业相机亦提供 USB 3.0 接口,以轻盈精巧的外形提供高性能成像。



GIG
VISION

产品特色

- 最广泛的全局和卷帘快门传感器组合
- 高帧速率优异的影像质量
- 精巧外形尺寸: 29 x 29 x 57 mm (65 g)
- 数据线长达100公尺
- ROI、触发器及 I/O
- Windows 及 Linux 免费软件工具和软件开发工具包

33 Series GigE Cameras

Dimensions: 29 x 29 x 57 mm Mass: 65 g



Product Code ¹	MP	Resolution	Format	Pixel Size	Frame Rate	Sensor	Type	Shutter	Color Mono
DxK 33GX287	0.4	720 x 540	1/2.9"	6.9 μm	300 fps	IMX287	Sony Pregius	global	Color Mono
DxK 33GV024	0.4	752 x 480	1/3"	6.0 μm	100 fps	MT9V024	onsemi	global	Color Mono
DxK 33GR0134	1.2	1280 x 960	1/3"	3.75 μm	70 fps	AR0134	onsemi	global	Color Mono
DxK 33GP1300	1.3	1280 x 1024	1/2"	4.8 μm	90 fps	P1300	onsemi	global	Color Mono
DxK 33GX273	1.6	1440 x 1080	1/2.9"	3.45 μm	75 fps	IMX273	Sony Pregius	global	Color Mono
DFK 33GX462	2.1	1920 x 1080	1/2.8"	2.9 μm	56 fps	IMX462	Sony STARVIS	rolling	Color -
DxK 33GX290	2.1	1920 x 1080	1/2.8"	2.9 μm	56 fps	IMX290	Sony STARVIS	rolling	Color Mono
DxK 33GX174	2.3	1920 x 1200	1/1.2"	5.86 μm	50 fps	IMX174	Sony Pregius	global	Color Mono
DxK 33GX249	2.3	1920 x 1200	1/1.2"	5.86 μm	30 fps	IMX249	Sony Pregius	global	Color Mono
DxK 33GR0234	2.3	1920 x 1200	1/2.6"	3.0 μm	50 fps	AR0234	onsemi	global	Color Mono
DxK 33GX265	3.1	2048 x 1536	1/1.8"	3.45 μm	36 fps	IMX265	Sony Pregius	global	Color Mono
DxK 33GX547	5.0	2448 x 2048	1/1.8"	2.74 μm	24 fps	IMX547	Sony Pregius S	global	Color Mono
DxK 33GX264	5.0	2448 x 2048	2/3"	3.45 μm	24 fps	IMX264	Sony Pregius	global	Color Mono
DxK 33GR0521	5.0	2592 x 1944	1/2.5"	2.2 μm	22 fps	AR0521	onsemi	rolling	Color Mono
DYK 33GX250	5.0	2448 x 2048	2/3"	3.45 μm	24 fps	IMX250MYR	Sony Polarsens	global	Color -
DZK 33GX250	5.0	2448 x 2048	2/3"	3.45 μm	24 fps	IMX250MZR	Sony Polarsens	global	- Mono
DFK 33GP006	5.0	2592 x 1944	1/2.5"	2.2 μm	15 fps	MT9P006	onsemi	rolling	Color -
DMK 33GP031	5.0	2592 x 1944	1/2.5"	2.2 μm	15 fps	MT9P031	onsemi	rolling	- Mono
DxK 33GX178	6.3	3072 x 2048	1/1.8"	2.4 μm	19 fps	IMX178	Sony STARVIS	rolling	Color Mono
DxK 33GX546	8.1	2840 x 2840	2/3"	2.74 μm	14 fps	IMX546	Sony Pregius S	global	Color Mono
DxK 33GX226	12.0	4000 x 3000	1/1.7"	1.85 μm	9 fps	IMX226	Sony STARVIS	rolling	Color Mono
DxK 33GX545	12.3	4096 x 3000	1/1.1"	2.74 μm	9 fps	IMX545	Sony Pregius S	global	Color Mono
DxK 33GX183	20.0	5472 x 3648	1"	2.4 μm	6 fps	IMX183	Sony Exmor	rolling	Color Mono

¹ DxK: x = M (= monochrome) or F (= color)

27 系列

USB 3.0

精巧型标准功能相机,适用于成本考虑型的应用。

对于有成本考量的应用,27系列提供了可靠、精简、价值驱动的成像解决方案。

作为37系列相机的前身,此款 USB 3.0 系列配备了多款 Onsemi 传感器,分辨率范围自1.2至10.7 MP。

硬件功能包括数字 I/O 频闪、像素合并和 ROI。此系列相机亦提供板级款型选择。



A 系列

B 系列

产品特色

- 成本优化的 onsemi CMOS 传感器
- 精巧、标准功能型相机适合有成本考量的应用
- 硬件触发器及 I/O 可供选择
- USB 3.0 成熟接口设计
- Windows 及 Linux 免费软件工具和软件开发工具包

27 A Series Cameras

Dimensions: 36 x 36 x 25 mm Mass: 70 g



Product Code ¹	MP	Resolution	Format	Pixel Size	Frame Rate	Sensor	Type	Shutter	Color Mono
DxK 27AUR0135	1.2	1280 x 960	1/3"	3.75 µm	60 fps	AR0135	onsemi	global	Color Mono
DFK 27AUP006	5.0	2592 x 1944	1/2.5"	2.2 µm	15 fps	MT9P006	onsemi	rolling	Color -
DMK 27AUP031	5.0	2592 x 1944	1/2.5"	2.2 µm	15 fps	MT9P031	onsemi	rolling	- Mono
DxK 27AUJ003	10.7	3856 x 2764	1/2.3"	1.67 µm	7 fps	MT9J003	onsemi	rolling	Color Mono

27 B Series Cameras (with Hardware Trigger)

Dimensions: 36 x 36 x 25 mm Mass: 70 g



Product Code ¹	MP	Resolution	Format	Pixel Size	Frame Rate	Sensor	Type	Shutter	Color Mono
DxK 27BUR0135	1.2	1280 x 960	1/3"	3.75 µm	60 fps	AR0135	onsemi	global	Color Mono
DFK 27BUP006	5.0	2592 x 1944	1/2.5"	2.2 µm	15 fps	MT9P006	onsemi	rolling	Color -
DMK 27BUP031	5.0	2592 x 1944	1/2.5"	2.2 µm	15 fps	MT9P031	onsemi	rolling	- Mono
DxK 27BUJ003	10.7	3856 x 2764	1/2.3"	1.67 µm	7 fps	MT9J003	onsemi	rolling	Color Mono

¹ DxK: x = M (= monochrome) or F (= color)

2 系列 (One4All)

USB 2.0

可靠且精巧的工业相机, 适用于有 USB 2.0 接口需求的标准机器视觉应用。

The Imaging Source USB 2.0 相机配备功能卓越的 onsemi CMOS 传感器, 分辨率介于0.4至5MP, 针对有价格考量 USB 2.0 机器视觉项目提供完美选择。

相机配备了广泛的功能集 (例如像素合并、像素剪裁和高速读出功能), 可显著降低噪声程度, 即使在光线不佳或波动的照明条件下也能提供出色的图像质量。特定型号可提供多种输入、输出、频闪和触发选项。

我们也提供标准和附90度转接头的单板规格。了解更多板机讯息, 请与我们的销售团队联系。



产品特色

- 多款onsemi CMOS 传感器选项
- 成本优化视觉解决方案
- 触发及 I/O 输入可供选择
- 采用 USB 2.0 接口成熟设计
- 免费 Windows 及 Linux 软件工具和软件开发套件

2 A Series Cameras (One4All)

Dimensions: 36 x 36 x 25 mm Mass: 70 g



Product Code ¹	MP	Resolution	Format	Pixel Size	Frame Rate	Sensor	Type	Shutter	Color Mono
DxK 22AUC03	0.4	744 x 480	1/3"	6.0 µm	76 fps	MT9V024	onsemi	global	Color Mono
DxK 42AUC03	1.2	1280 x 960	1/3"	3.75 µm	25 fps	MT9M021	onsemi	global	Color Mono
DxK 72AUC02	5.0	2592 x 1944	1/2.5"	2.2 µm	6 fps	MT9P031	onsemi	rolling	Color Mono

2 B Series Cameras (One4All, with Hardware Trigger)

Dimensions: 36 x 36 x 25 mm Mass: 70 g



Product Code ¹	MP	Resolution	Format	Pixel Size	Frame Rate	Sensor	Type	Shutter	Color Mono
DxK 22BUC03	0.4	744 x 480	1/3"	6.0 µm	76 fps	MT9V024	onsemi	global	Color Mono
DxK 42BUC03	1.2	1280 x 960	1/3"	3.75 µm	25 fps	MT9M021	onsemi	global	Color Mono
DxK 72BUC02	5.0	2592 x 1944	1/2.5"	2.2 µm	6 fps	MT9P031	onsemi	rolling	Color Mono

¹ DxK: x = M (= monochrome) or F (= color)

37 系列

USB 3.1

此系列单板相机为空间有限的应用提供卓越成像质量和最大的灵活性。

如37系列工业相机, 单板规格配备 Sony STARVIS 及 Pregius 传感器 - Sony 专为工业应用研发的第一款传感器。

这些符合 USB3-Vision 和 GenICam 标准的板级相机提供出色的图像质量, 适用于要求严苛的机器视觉任务, 为智能交通系统 (ITS)、光学检测、医疗工程、物流等一系列应用提供高性价比的解决方案。

相机轻巧的尺寸 (PCB 尺寸小至 30 x 30 x 15 mm) 和两面双用 C 型接口可轻松整合至空间受限的应用中。



90度转接头²

USB[®]
VISION

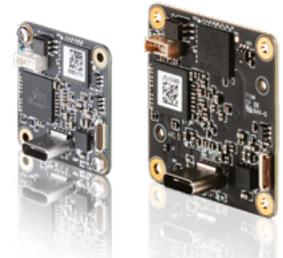
产品特色

- 多款 Sony 及 onsemi CMOS 传感器选项
- 轻巧尺寸: 30 x 30 x 15 mm
- 帧速率达 539 fps
- 如需额外转接头, 请与我们联系
- USB3 Vision 及 GenICam 兼容
- 免费 Windows 及 Linux 软件工具和软件开发套件

37 Series Board-Level Cameras

Dimensions: 30 x 30 x 15 mm Mass: 7 g

**Dimensions: 36 x 36 x 15 mm Mass: 7 g



Product Code ¹	MP	Resolution	Format	Pixel Size	Frame Rate	Sensor	Type	Shutter	Color Mono
DxM 37UX287-ML	0.4	720 x 540	1/2.9"	6.9 μm	539 fps	IMX287	Sony Pregius	global	Color Mono
DxM 37UX273-ML	1.6	1140 x 1080	1/2.9"	3.45 μm	238 fps	IMX273	Sony Pregius	global	Color Mono
DFM 37UX462-ML	2.1	1920 x 1080	1/2.8"	2.9 μm	143 fps	IMX462	Sony STARVIS	rolling	Color -
DxM 37UX290-ML	2.1	1920 x 1080	1/2.8"	2.9 μm	143 fps	IMX290	Sony STARVIS	rolling	Color Mono
DxM 37UX265-ML**	3.1	2048 x 1536	1/1.8"	3.45 μm	60 fps	IMX265	Sony Pregius	global	Color Mono
DxM 37UX252-ML**	3.1	2048 x 1536	1/1.8"	3.45 μm	119 fps	IMX252	Sony Pregius	global	Color Mono
DxM 37UX264-ML**	5.0	2448 x 2048	2/3"	3.45 μm	38 fps	IMX264	Sony Pregius	global	Color Mono
DxM 37UR0521-ML	5.0	2592 x 1944	1/2.5"	2.2 μm	60 fps	AR0521	onsemi	rolling	Color Mono
DxM 37UX250-ML**	5.0	2448 x 2048	2/3"	3.45 μm	75 fps	IMX250	Sony Pregius	global	Color Mono
DxM 37UX178-ML	6.3	3072 x 2048	1/1.8"	2.4 μm	60 fps	IMX178	Sony STARVIS	rolling	Color Mono
DxM 37UX226-ML	12.0	4000 x 3000	1/1.7"	1.85 μm	30 fps	IMX226	Sony STARVIS	rolling	Color Mono

¹ DxM: x = M (= monochrome) or F (= color)

² Available upon request, please contact our sales team.

27 系列

USB 3.0

节省空间且提供标准功能的相机, 适用于有价格考量的应用。

对于价格有特别考量的应用, 27系列提供了可靠、精巧、高效能的成像解决方案。

作为37 系列相机的前身, 此款 USB 3.0 相机系列配备一系列分辨率从1.2到10.7 MP的 onsemi 传感器。

硬件功能包括数字 I/O 闪频、剪裁和 ROI。该系列相机也提供壳装规格。



90度转接头²

产品特色

- 成本优化 onsemi CMOS 传感器
- 小巧尺寸: 30 x 30 x 10 mm
- 硬件触发及 I/O 选项
- 采用 USB 3.0 接口成熟设计
- 免费 Windows 及 Linux 软件工具和软件开发套件



27 Series Board-Level Cameras

Dimensions: 30 x 30 x 10 mm Mass: 15 g

Product Code ¹	MP	Resolution	Format	Pixel Size	Frame Rate	Sensor	Type	Shutter	Color Mono
DxM 27UR0135-ML	1.2	1280 x 960	1/3"	3.75 μm	60 fps	AR0135	onsemi	global	Color Mono
DFM 27UP006-ML	5.0	2592 x 1944	1/2.5"	2.2 μm	15 fps	MT9P006	onsemi	rolling	Color -
DMM 27UP031-ML	5.0	2592 x 1944	1/2.5"	2.2 μm	15 fps	MT9P031	onsemi	rolling	- Mono
DxM 27UJ003-ML	10.7	3856 x 2764	1/2.3"	1.67 μm	7 fps	MT9J003	onsemi	rolling	Color Mono



27 Series Board-Level Cameras (Angled Connector)

Dimensions: 30 x 30 x 10 mm Mass: 15 g

Product Code ¹	MP	Resolution	Format	Pixel Size	Frame Rate	Sensor	Type	Shutter	Color Mono
DxM 27UR0135-MLA	1.2	1280 x 960	1/3"	3.75 μm	60 fps	AR0135	onsemi	global	Color Mono
DFM 27UP006-MLA	5.0	2592 x 1944	1/2.5"	2.2 μm	15 fps	MT9P006	onsemi	rolling	Color -
DMM 27UP031-MLA	5.0	2592 x 1944	1/2.5"	2.2 μm	15 fps	MT9P031	onsemi	rolling	- Mono
DxM 27UJ003-MLA	10.7	3856 x 2764	1/2.3"	1.67 μm	7 fps	MT9J003	onsemi	rolling	Color Mono

¹ DxM: x = M (= monochrome) or F (= color)

² Available upon request, please contact our sales team.

2 系列 (One4All)

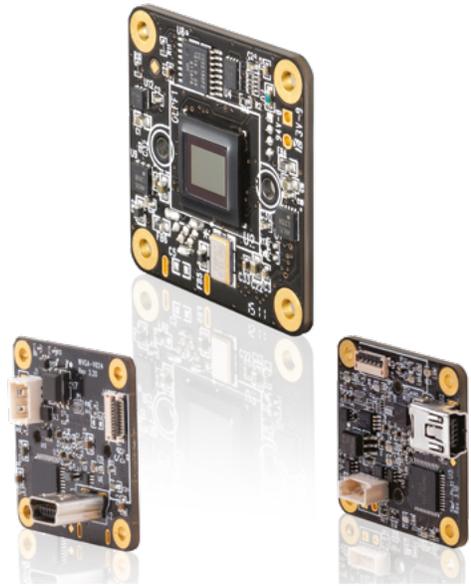
USB 2.0

单板相机非常适合有价格考量的 USB 2.0 和 OEM 应用。

The Imaging Source USB 2.0 板机配备 onsemi CMOS 传感器, 分辨率范围介于 0.4 至 5 MP。

也提供 90 度转接头选项, 小型板机规格为各种空间有限的应用创造了最大的灵活性。

相机配备了广泛的功能集 (例如像素合并、像素剪裁和高速读取功能), 非常适合有价格考量的 USB 2.0 机器视觉项目。特定型号可提供多种输入、输出、频闪和触发选项。



90度转接头²

产品特点

- 多款 onsemi CMOS 传感器选项
- 成本优化视觉解决方案
- 触发及 I/O 输入
- 采用 USB 2.0 接口成熟设计
- 免费 Windows 及 Linux 软件工具和软件开发套件



2 Series Board-Level Cameras (One4All)

Dimensions: 30 x 30 x 15 mm Mass: 7 g

Product Code ¹	MP	Resolution	Format	Pixel Size	Frame Rate	Sensor	Type	Shutter	Color Mono
DxM 22BUC03-ML	0.4	744 x 480	1/3"	6.0 μm	76 fps	MT9V024	onsemi	global	Color Mono
DxM 42BUC03-ML	1.2	1280 x 960	1/3"	3.75 μm	25 fps	MT9M021	onsemi	global	Color Mono
DMM 72BUC02-ML	5.0	2592 x 1944	1/2.5"	2.2 μm	6 fps	MT9P031	onsemi	rolling	- Mono
DFM 72BUC02-ML	5.0	2592 x 1944	1/2.5"	2.2 μm	6 fps	MT9P006	onsemi	rolling	Color -



2 Series Board-Level Cameras (One4All, Angled Connector)

Dimensions: 30 x 30 x 15 mm Mass: 7 g

Product Code ¹	MP	Resolution	Format	Pixel Size	Frame Rate	Sensor	Type	Shutter	Color Mono
DxM 22BUC03-MLA	0.4	744 x 480	1/3"	6.0 μm	76 fps	MT9V024	onsemi	global	Color Mono
DxM 42BUC03-MLA	1.2	1280 x 960	1/3"	3.75 μm	25 fps	MT9M021	onsemi	global	Color Mono
DMM 72BUC02-MLA	5.0	2592 x 1944	1/2.5"	2.2 μm	6 fps	MT9P031	onsemi	rolling	- Mono
DFM 72BUC02-MLA	5.0	2592 x 1944	1/2.5"	2.2 μm	6 fps	MT9P006	onsemi	rolling	Color -

¹ DxM: x = M (= monochrome) or F (= color)

² Available upon request, please contact our sales team.

36 系列

MIPI[®] CSI-2 单板模块

相机可直连至处理器, 提供超高效及精巧的嵌入式视觉处理方案。

The Imaging Source 为嵌入式视觉应用提供一系列广泛高性能 MIPI CSI-2 相机。The Imaging Source MIPI 相机配备最新 Sony 及 onsemi CMOS 图像传感器 (全局及卷帘快门)。

MIPI CSI-2 协议让处理器可直接连接至 ISP, 从而实现极低的延迟和较小的硬件占用空间。

The Imaging Source MIPI 相机非常适合汽车和 IoT 中已可运作的单相机或多相机嵌入式视觉应用及其他标准机器视觉应用。

此外, 我们也提供可与我们开发套件直接连用的相机模块。



28针 FFC/FPC 单板连接器

产品特色

- 分辨率达8.3 MP; 帧速率达120 fps
- Sony 及 onsemi 传感器: 全局及卷帘快门
- 低延迟: 传感器直连至处理器
- 较小的硬件占用空间, 适用于已可运作的嵌入式视觉应用
- 完整 NVIDIA JetPack 驱动程序包及 tiscamera Linux 软件开发套件

36 M Series MIPI CSI-2: Single-Board Modules

Dimensions: 30 x 30 x 5.45 mm Mass: 4 g



Product Code ¹	MP	Resolution	Format	Pixel Size	Frame Rate	Sensor	Type	Shutter	Color Mono
DxM 36MX297-ML	0.4	720 x 540	1/2.9"	6.9 μm	120 fps	IMX297	Sony Pregius	global	Color Mono
DxM 36MX296-ML	1.6	1140 x 1080	1/2.9"	3.45 μm	60 fps	IMX296	Sony Pregius	global	Color Mono
DFM 36MX462-ML	2.1	1920 x 1080	1/2.8"	2.9 μm	120 fps	IMX462	Sony STARVIS	rolling	Color -
DxM 36MX290-ML	2.1	1920 x 1080	1/2.8"	2.9 μm	120 fps	IMX290	Sony STARVIS	rolling	Color Mono
DxM 36MR0234-ML	2.3	1920 x 1200	1/2.6"	3.0 μm	120 fps	AR0234CS	onsemi	global	Color Mono
DFM 36MX390-ML	2.3	1920 x 1200	1/2.6"	3.0 μm	50 fps	IMX390	Sony	rolling	Color -
DxM 36MX335-ML	5.0	2592 x 1944	1/2.8"	2.0 μm	60 fps	IMX335	Sony STARVIS	rolling	Color Mono
DxM 36MX415-ML	8.3	3840 x 2160	1/2.8"	1.45 μm	90 fps	IMX415	Sony STARVIS	rolling	Color Mono

¹ DxM: x = M (= monochrome) or F (= color)

36 系列

MIPI® CSI-2 模块： 与 NVIDIA 开发套件组连用

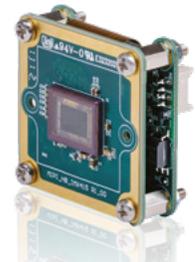
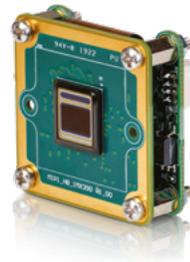
MIPI CSI-2 相机模块, 与 NVIDIA 开发套件连用, 进行快速样板设计。

The Imaging Source 提供 MIPI CSI-2 相机, 配备广泛 Sony 及 onsemi 高性能 CMOS 传感器, 搭配15针及22针适配器, 可直接与 NVIDIA®Jetson™ 和 Raspberry Pi 开发套件连用。

MIPI CSI-2 协议让处理器可直接连接至 ISP, 从而实现极低的延迟和较小的硬件占用空间。

此款针对嵌入式视觉样板设计的即插即用相机缩短产品从开始到完成所需的途径, 而能快速整合及硬件灵活性也使相机在样板设计时能变换模块。

针对已验证(已可运作)的嵌入式设计, 我们则提供单板 MIPI CSI-2 相机。



15針接口

22針接口

产品特色

- 分辨率达8.3 MP; 帧速率达120fps
- Sony 及 onsemi 传感器: 全局及卷帘快门
- 低延迟: 传感器直连至处理器
- 直接连接 NVIDIA Jetson Nano, NVIDIA Jetson Xavier NX 及 Raspberry Pi
- NVIDIA JetPack 驱动程序包及 tiscamera Linux 软件开发套件

36 V Series MIPI® CSI-2: 22-Pin Board Modules

Dimensions: 30 x 30 x 16.2 mm Mass: 12 g



Product Code ¹	MP	Resolution	Format	Pixel Size	Frame Rate	Sensor	Type	Shutter	Color Mono
DxM 36VX297-ML	0.4	720 x 540	1/2.9"	6.9 μm	120 fps	IMX297	Sony Pregius	global	Color Mono
DxM 36VX296-ML	1.6	1140 x 1080	1/2.9"	3.45 μm	60 fps	IMX296	Sony Pregius	global	Color Mono
DFM 36VX462-ML	2.1	1920 x 1080	1/2.8"	2.9 μm	120 fps	IMX462	Sony STARVIS	rolling	Color -
DxM 36VX290-ML	2.1	1920 x 1080	1/2.8"	2.9 μm	120 fps	IMX290	Sony STARVIS	rolling	Color Mono
DxM 36VR0234-ML	2.3	1920 x 1200	1/2.6"	3.0 μm	120 fps	AR0234CS	onsemi	global	Color Mono
DFM 36VX390-ML	2.3	1920 x 1200	1/2.6"	3.0 μm	50 fps	IMX390	Sony	rolling	Color -
DxM 36VX335-ML	5.0	2592 x 1944	1/2.8"	2.0 μm	60 fps	IMX335	Sony STARVIS	rolling	Color Mono
DxM 36VX415-ML	8.3	3840 x 2160	1/2.8"	1.45 μm	90 fps	IMX415	Sony STARVIS	rolling	Color Mono

36 A Series MIPI CSI-2: 15-Pin Board Modules

Dimensions: 30 x 30 x 16.2 mm Mass: 12 g



Product Code ¹	MP	Resolution	Format	Pixel Size	Frame Rate	Sensor	Type	Shutter	Color Mono
DxM 36AX297-ML	0.4	720 x 540	1/2.9"	6.9 μm	120 fps	IMX297	Sony Pregius	global	Color Mono
DxM 36AX296-ML	1.6	1140 x 1080	1/2.9"	3.45 μm	60 fps	IMX296	Sony Pregius	global	Color Mono
DFM 36AX462-ML	2.1	1920 x 1080	1/2.8"	2.9 μm	60 fps	IMX462	Sony STARVIS	rolling	Color -
DxM 36AX290-ML	2.1	1920 x 1080	1/2.8"	2.9 μm	60 fps	IMX290	Sony STARVIS	rolling	Color Mono
DxM 36AR0234-ML	2.3	1920 x 1200	1/2.6"	3.0 μm	60 fps	AR0234CS	onsemi	global	Color Mono
DFM 36AX390-ML	2.3	1920 x 1200	1/2.6"	3.0 μm	25 fps	IMX390	Sony	rolling	Color -
DxM 36AX335-ML	5.0	2592 x 1944	1/2.8"	2.0 μm	30 fps	IMX335	Sony STARVIS	rolling	Color Mono
DxM 36AX415-ML	8.3	3840 x 2160	1/2.8"	1.45 μm	50 fps	IMX415	Sony STARVIS	rolling	Color Mono

¹ DxM: x = M (= monochrome) or F (= color)

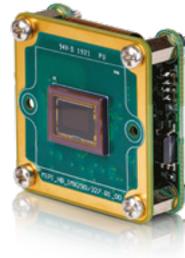
36 系列

FPD-Link® III

FPD-Link III 相机提供 MIPI® CSI-2 相机全功能且和平台之间的传输线长度可达15米。

对于需要长达15米传输线的嵌入式视觉应用，The Imaging Source 提供多款不同尺寸规格的 FPD-Link III 相机 (SerDes 相机)。图像数据、触发器指令、I/Os 以及供电，皆经由同轴电缆传输。The Imaging Source 另开发了适配器板、串行器和解串器，可将相机连接到所需的目标平台。

FPD-Link III 相机适于汽车、物联网和通用机器视觉等行业的单摄像和多相机应用。The Imaging Source FPD-Link III 相机配备最新 onsemi 及 Sony CMOS 影像传感器 (全局和卷帘快门) 且可与各式 M12 镜头兼容 (C/CS 型接口镜头可供选择)。



板级模块



IP67 相机



C/CS 型相机

产品特色

- 一系列广泛 Sony 及 onsemi CMOS 传感器
- 与 NVIDIA® Jetson™ 及 Raspberry Pi 4 平台兼容
- 可挑选适合您应用的系统组件
- 触发器及 I/O 输入
- MIPI CSI-2 / FPD-Link III 驱动程序及 Linux 软件开发套件

36 C Series FPD-Link III Board Modules

Dimensions: 30 x 30 x 27.5 mm Mass: 12 g



Product Code ¹	MP	Resolution	Format	Pixel Size	Frame Rate	Sensor	Type	Shutter	Color Mono
DxM 36CX297-ML	0.4	720 x 540	1/2.9"	6.9 μm	120 fps	IMX297	Sony Pregius	global	Color Mono
DxM 36CX296-ML	1.6	1140 x 1080	1/2.9"	3.45 μm	60 fps	IMX296	Sony Pregius	global	Color Mono
DFM 36CX462-ML	2.1	1920 x 1080	1/2.8"	2.9 μm	60 fps	IMX462	Sony STARVIS	rolling	Color -
DxM 36CX290-ML	2.1	1920 x 1080	1/2.8"	2.9 μm	60 fps	IMX290	Sony STARVIS	rolling	Color Mono
DxM 36CR0234-ML	2.3	1920 x 1200	1/2.6"	3.0 μm	100 fps	AR0234CS	onsemi	global	Color Mono
DFM 36CX390-ML	2.3	1920 x 1200	1/2.6"	3.0 μm	50 fps	IMX390	Sony	rolling	Color -
DxM 36CX335-ML	5.0	2592 x 1944	1/2.8"	2.0 μm	30 fps	IMX335	Sony STARVIS	rolling	Color Mono
DxM 36CX415-ML	8.3	3840 x 2160	1/2.8"	1.45 μm	30 fps	IMX415	Sony STARVIS	rolling	Color Mono

36 C Series FPD-Link III IP67 Cameras

Dimensions: 36 x 36 x 60.3 mm Mass: 80 g



Product Code ¹	MP	Resolution	Format	Pixel Size	Frame Rate	Sensor	Type	Shutter	Color Mono
DxK 36CX297-I67	0.4	720 x 540	1/2.9"	6.9 μm	120 fps	IMX297	Sony Pregius	global	Color Mono
DxK 36CX296-I67	1.6	1140 x 1080	1/2.9"	3.45 μm	60 fps	IMX296	Sony Pregius	global	Color Mono
DFK 36CX462-I67	2.1	1920 x 1080	1/2.8"	2.9 μm	60 fps	IMX462	Sony STARVIS	rolling	Color -
DxK 36CX290-I67	2.1	1920 x 1080	1/2.8"	2.9 μm	60 fps	IMX290	Sony STARVIS	rolling	Color Mono
DxK 36CR0234-I67	2.3	1920 x 1200	1/2.6"	3.0 μm	100 fps	AR0234CS	onsemi	global	Color Mono
DFK 36CX390-I67	2.3	1920 x 1200	1/2.6"	3.0 μm	50 fps	IMX390	Sony	rolling	Color -
DxK 36CX335-I67	5.0	2592 x 1944	1/2.8"	2.0 μm	30 fps	IMX335	Sony STARVIS	rolling	Color Mono
DxK 36CX415-I67	8.3	3840 x 2160	1/2.8"	1.45 μm	30 fps	IMX415	Sony STARVIS	rolling	Color Mono

¹ DxM / DxK: x = M (= monochrome) or F (= color)

² Available upon request, please contact our sales team.

Edge 相机

标准, Wi-Fi

精巧, 整合图像系统, 可开发及运作深度学习与AI 视觉应用。

The Imaging Source 全新 Edge 相机系列配备整合图像系统, 结合图像传感器及运算平台 NVIDIA® Jetson Nano™ 或 NVIDIA® Jetson Xavier™ NX 为一个精巧工具包。

八种图像分辨率 (36M相机系列), 全局及卷帘快门, 范围0.4 MP至8.3 MP。现也提供外部天线 Wi-Fi/蓝牙模块。全系列相机, 可选择主动或被动冷却系统。

相机随附 NVIDIA JetPack 软件, 提供广泛的深度学习功能以及大量附加工具及软件库。对于一般的图像处理任务和深度学习应用, 也可以安装和使用 HALCON 软件库。



标准



Wi-Fi

产品特色

- 平台: NVIDIA Jetson Nano 或 NVIDIA Jetson Xavier NX
- Wi-Fi/蓝牙版本供选择
- 八种相机分辨率 (36 M 系列): 0.4 MP - 8.3 MP
- 全局及卷帘快门传感器
- 随附 NVIDIA JetPack 软件

Electrical and Mechanical Interfaces: Edge Camera

Processor	NVIDIA Jetson Nano system on module (SOM) or NVIDIA Jetson Xavier NX SOM
Color and Mono Camera Selection	www.theimagingsource.com/embedded-vision/mipi-csi-2-cameras/mipi-csi-2-board-cameras/
External Interface	1x USB 3.0
External Interface	1 GigE interface, RJ 45
External Interface	1x HDMI
External Interface	1x SD card
External Interface	12 pin Hirose connector, (power, CAN, UART/I2C, trigger, strobe/GPOUT)
Internal Interface	M.2 Key E for Wi-Fi Modem
Internal Interface	Fan (Molex PicoBlade)
Lens Mount	C mount
Fan Connector	Molex PicoBlade
Status Indicator	1x RGB LED
Supply Voltage	PoE+ or 12 pin Hirose connector 12 – 24 V / 30 W
Dimensions	115 mm x 58 mm
Weight	850 g / 30 oz without lens

Z 系列

GigE 变焦相机

即使对不同尺寸和距离的物体拍摄,使用Z系列变焦相机也能保持完美的分辨率。

针对不同尺寸物体多功能成像以及不同倍率的多张图像需求, The Imaging Source 提供 Z系列光学变焦相机。

此款相机内建电动变焦镜头,可通过软件控制调整焦距(变焦)、光圈和对焦,并提供多款全局和卷帘快门传感器。

光学变焦相机为工业自动化、质量保证、在线检测、交通(ITS)和监控中的机器视觉应用提供高性能的影像解决方案。



Z 系列 Z20

Z 系列 Z30

Z 系列 Z12



产品特色

- 分辨率:达5 MP
- 全局及卷帘快门供选择
- 内建电动变焦镜头、对焦及光圈
- 传输线长度可达100米
- ROIs、触发及 I/Os
- Windows 及 Linux 免费软件工具和软件开发套件



Z Series Z12 Cameras

Dimensions: 50 x 50 x 103 mm Mass: 330 g

Product Code ¹	MP	Resolution	Format	Pixel Size	Frame Rate	Sensor	Type	Shutter	Color Mono
DxK Z12G445	1.2	1280 x 960	1/3"	3.75 µm	30 fps	ICX445	Sony	global	Color Mono
DxK Z12GX236	2.3	1920 x 1200	1/2.8"	2.8 µm	41 fps	IMX236	Sony Exmor	rolling	Color Mono
DxK Z12GP031	5.0	2592 x 1944	1/2.5"	2.2 µm	15 fps	MT9P031	onsemi	rolling	Color Mono

Z Series Z20 Cameras

Dimensions: 71 x 71 x 147 mm Mass: 691 g

Product Code ¹	MP	Resolution	Format	Pixel Size	Frame Rate	Sensor	Type	Shutter	Color Mono
DxK 39GX265-Z20	3.1	2048 x 1536	1/1.8"	3.45 µm	36 fps	IMX265	Sony Pregius	global	Color Mono
DxK 39GX548-Z20	5.0	2448 x 2048	1/1.8"	2.74 µm	24 fps	IMX548	Sony Pregius S	global	Color Mono

Z Series Z30 Camera

Dimensions: 60 x 60 x 116 mm Mass: 330 g

Product Code ¹	MP	Resolution	Format	Pixel Size	Frame Rate	Sensor	Type	Shutter	Color Mono
DxK Z30GP031	5.0	2592 x 1944	1/2.5"	2.2 µm	15 fps	MT9P031	onsemi	rolling	Color Mono

¹ DxK: x = M (= monochrome) or F (= color)

AFU 系列

自动对焦：USB

一键式自动对焦功能, 尽管在工作距离有变动的情况下, 仍能产生清晰的图像。

在一些机器视觉系统方案, 维持精确的工作距离几乎是不可能。针对这些应用, The Imaging Source 提供 USB3.0 和 USB2.0 自动对焦相机。

运用软件驱动的一键式自动对焦功能, 尽管在工作距离有变动的情况下, 仍能产生清晰的图像。附带的图像控制功能, 如增益和曝光时间皆可以通过随附的成像软件自动或手动调节。

高灵敏度的 onsemi 及 Sony CMOS 传感器提供出色的图像质量 - 即使在恶劣的照明条件下。相机的轻巧尺寸更确保其能简易轻松地整合至现有的应用。



USB
VISION

产品特色

- onsemi 及 Sony CMOS 传感器
- 像素及高速读取
- M12 镜头兼容
- 免费相机控制软件
- Windows 及 Linux 免费软件工具和软件开发套件

AFU Series USB 3.0 Cameras

Dimensions: 36 x 36 x 30 mm Mass: 70 g



Product Code ¹	MP	Resolution	Format	Pixel Size	Frame Rate	Sensor	Type	Shutter	Color Mono
DxK AFUX236-M12	2.3	1920 x 1200	1/2.8"	2.8 µm	54 fps	IMX236	Sony	rolling	Color Mono
DxK AFUP031-M12	5.0	2592 x 1944	1/2.5"	2.2 µm	15 fps	MT9P031	onsemi	rolling	Color Mono
DxK AFUX178-M12	6.3	3072 x 2048	1/1.8"	2.4 µm	22 fps	IMX178	Sony	rolling	Color Mono
DxK AFUJ003-M12	10.7	3856 x 2764	1/2.3"	1.67 µm	7 fps	MT9J003	onsemi	rolling	Color Mono

AFU Series USB 2.0 Cameras

Dimensions: 36 x 36 x 25 mm Mass: 50 g



Product Code ¹	MP	Resolution	Format	Pixel Size	Frame Rate	Sensor	Type	Shutter	Color Mono
DxK 22AUC03-F	0.4	744 x 480	1/3"	6.0 µm	76 fps	MT9V024	onsemi	global	Color Mono
DxK 72AUC02-F	5.0	2592 x 1944	1/2.5"	2.2 µm	6 fps	MT9P031	onsemi	rolling	Color Mono

AFU Series Cameras (with Integrated Lens)

Dimensions: 36 x 36 x 26 mm Mass: 70 g

**Dimensions: 36 x 36 x 18 mm Mass: 65 g



Product Code ¹	MP	Resolution	Format	Pixel Size	Frame Rate	Focal length	Interface	Shutter	Color Mono
DFK AFU420-L62	41.4	7716 x 5360	2/3"	1.12 µm	110 fps	6.2 mm	USB 3.0	rolling	Color -
DFK AFU050-L34**	5.0	2592 x 1944	1/4"	1.4 µm	60 fps	3.4 mm	USB 2.0	rolling	Color -

¹ DxK: x = M (= monochrome) or F (= color)

客制及 OEM 相机

调整标准型工业相机, 实现最大精度和成本优化。

藉助 The Imaging Source 在机器视觉领域超过30年的专业经验, 量身订制一套成像解决方案, 完美地满足您的应用需求。透过 The Imaging Source 的 OEM 相机服务, 用户可以针对外壳设计、PCB布局、接口类型、位置和针脚进行细微或大幅度调整, 亦可以对软件驱动程序和终端用户应用程序进行修改。The Imaging Source 的客制化相机解决方案保证与我们的现成相机一样符合高等级制造标准。



产品特色

- 机构、硬件及软件调整
- 板级或壳装相机
- 客制外壳
- 为相机整合及影像处理提供免费软件开发套件

DBK 款式



无红外滤光的彩色相机

镜头选择：板级相机



无镜头板机



M12 接口



C/CS 型接口

Z30 变焦相机镜头款式



滤光片转接环



红外滤光片



近摄镜



偏振滤光片

范例：C 型连接 M12 镜头

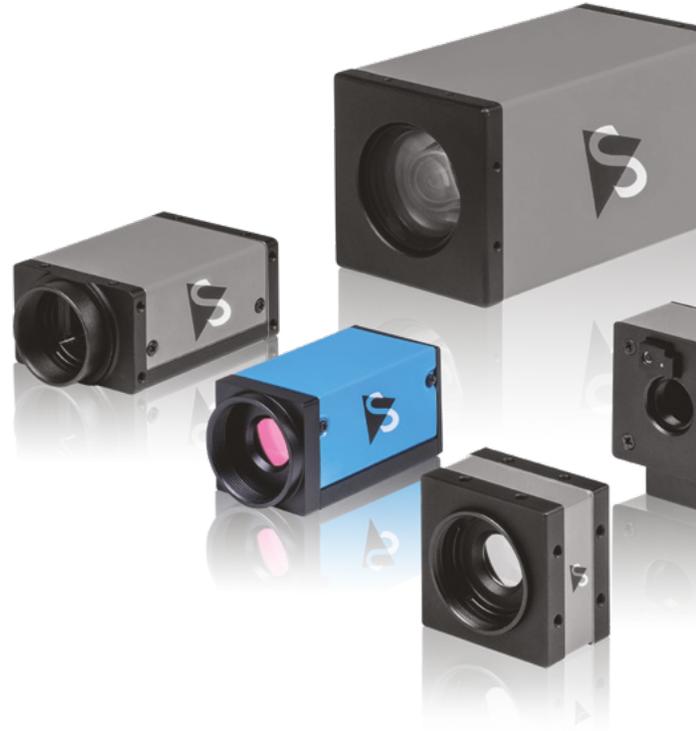


独特相机

自成一类，此类型相机针对特殊硬件或影像需求提供独特的视觉解决方案。

并非视觉检测项目都可使用既定相机执行。针对这些特殊情况，The Imaging Source 提供专用相机，归为我们标准产品系列的一部分。

- USB 和 GigE 相机配备 Sony Polarsens™ 传感器，可侦测应力、减少眩光并提高影像对比度。
- 42 MP相机，用于高解析检测项目。
- USB 2 板级相机配备 Molex PicoBlade 连接器，针对有空间限制的应用项目。
- GigE 接口板级相机



2系列 (One4All) USB 2.0 及25系列 GigE 板级相机



Molex PicoBlade 连接器



25系列



33 Series GigE Polarsens Cameras

Dimensions: 29 x 29 x 57 mm Mass: 65 g



Product Code ¹	MP	Resolution	Format	Pixel Size	Frame Rate	Sensor	Type	Shutter	Color Mono
DYK 33GX250	5.0	2448 x 2048	2/3"	3.45 µm	24 fps	IMX250MYR	Sony Polarsens	global	Color -
DZK 33GX250	5.0	2448 x 2048	2/3"	3.45 µm	24 fps	IMX250MZR	Sony Polarsens	global	- Mono

33 Series USB 3.0 Polarsens Cameras

Dimensions: 29 x 29 x 43 mm Mass: 65 g



Product Code ¹	MP	Resolution	Format	Pixel Size	Frame Rate	Sensor	Type	Shutter	Color Mono
DYK 33UX250	5.0	2448 x 2048	2/3"	3.45 µm	75 fps	IMX250MYR	Sony Polarsens	global	Color -
DZK 33UX250	5.0	2448 x 2048	2/3"	3.45 µm	75 fps	IMX250MZR	Sony Polarsens	global	- Mono

42 Megapixel Camera

Dimensions: 36 x 36 x 26 mm Mass: 70 g



Product Code ¹	MP	Resolution	Format	Pixel Size	Frame Rate	Sensor	Type	Shutter	Color Mono
DFK AFU420-CCS	41.4	7716 x 5360	2/3"	1.12 µm	110 fps	N/A	N/A	rolling	Color -

¹ DxK: x = M (= monochrome) or F (= color)

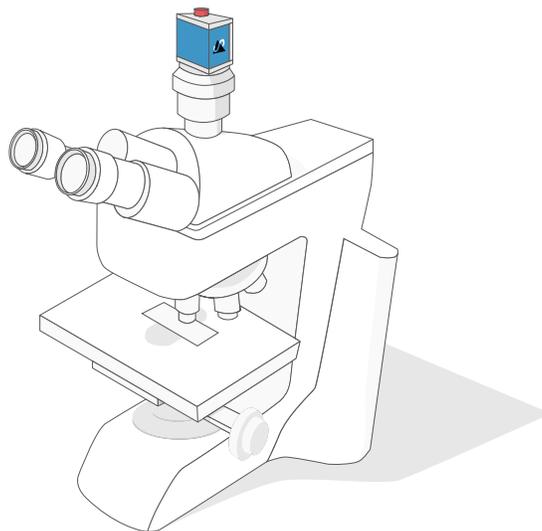
显微相机

USB 3.0, USB 3.1

广泛的相机系列, 适用于各式显微应用。

The Imaging Source 的高质量显微相机系列分辨率范围从1.6 MP到20 MP, 适合各类显微应用。这些显微相机采用最新 Sony STARVIS 和 Pregius 传感器, 具有高灵敏度、高动态范围、低噪声和杰出的色彩重现等特点。

The Imaging Source USB 3.0 和 USB 3.1 彩色(或黑白)显微相机系列随附 IC Measure - 一款用于存档、测量、校正和控制相机的人性化软件。透过 IC Measure, 可以设定所有相机功能(例如曝光时间、降噪、对比度、亮度和饱和度), 以及保存供将来应用。相机和随附的软件为无与伦比的组合, 具有出色的性价比。



USB[®]
VISION

产品特色

- 分辨率: 达20 MP
- 帧速率: 达143 fps
- 最新 Sony Pregius 及 STARVIS 传感器
- 免费 IC Measure 软件
- 屏幕上校正及测量
- 测量长度、角度、圆形、多边形的工具



目镜相机

33系列

38系列

Microscope Cameras

Dimensions: 29 x 29 x 43 mm Mass: 65 g

**Dimensions: 29 x 44 x 60 mm Mass: 110 g

Product Code ¹	MP	Resolution	Format	Pixel Size	Frame Rate	Sensor	Type	Shutter	Color Mono
DFK MKU226-10x22	12.0	4000 x 3000	1/2.7"	1.85 µm	30 fps	IMX226CQJ	Sony STARVIS	rolling	Color -
DFK 33UX249	2.3	1920 x 1200	1/1.2"	5.86 µm	48 fps	IMX249	Sony Pregius	global	Color -
DFK 33UX290	2.1	1920 x 1080	1/2.8"	2.9 µm	143 fps	IMX290	Sony STARVIS	rolling	Color -
DFK 33UX265	3.1	2048 x 1536	1/1.8"	3.45 µm	60 fps	IMX265	Sony Pregius	global	Color -
DFK 33UX264	5.0	2448 x 2048	2/3"	3.45 µm	38 fps	IMX264	Sony Pregius	global	Color -
DFK 38UX267**	8.8	4096 x 2160	1"	3.45 µm	35 fps	IMX267	Sony Pregius	global	Color -
DFK 33UJ003	10.7	3856 x 2764	1/2.3"	1.67 µm	14 fps	MT9J003	onsemi	rolling	Color -
DFK 33UX226	12.0	4000 x 3000	1/2.7"	1.85 µm	30 fps	IMX226	Sony STARVIS	rolling	Color -
DFK 38UX253**	12.3	4096 x 3000	1.1"	3.45 µm	30 fps	IMX253	Sony Pregius	global	Color -
DFK 33UX183	20.0	5472 x 3648	1"	2.4 µm	18 fps	IMX183	Sony Exmor	rolling	Color -

¹ DxK: x = M (= monochrome) or F (= color)

镜头

C/CS 型接口

具有可变光圈的高性能内对焦镜头。

The Imaging Source 壳装工业相机配备 C 或 CS 型接口, 我们提供广泛的镜头供选择 - 从高端C型接口镜头到价格较亲民的 CS 型接口镜头。

使用小型传感器和 CS 型接口镜头的相机可以实现成本优化的视觉解决方案。 这些经济实惠的镜头具有更短的法兰距, 因此占用空间更小。同时, CS 型接口镜头的可调式光圈提高了整体系统的灵活性。

对于需要高性能成像的视觉应用, 我们推荐使用 C 型接口的镜头。 这些工业相机镜头通常由更多的光学元件组成, 通过增强常见镜头像差的校正能力, 这些组件可以最佳地解析更新、更大的传感器。



产品特点

- 类型: C/CS 型接口
- 焦距长: 4 - 75 mm
- 也提供 M-12 镜头 (请见下页)
- 额外配件: 滤光片, 延伸管及间隔环

TIS 5 MP及 TIS 迷你镜头



TIS 5 MP



TIS 迷你

TIS 1" 及 TIS 微距 1.1" 镜头



TIS 1"



TIS 微距 1.1"

高端镜头



高端

板机镜头

M12 (S型接口)

坚固的定焦镜头，具有外部对焦调节功能。

轻巧的 M12 镜头通常与板级相机搭配。M12 镜头的固定光圈使其更能抵抗机械应力，例如振动或冲击。

因其更小的光学元件和更简单的聚焦系统，M12 镜头也比 C/CS 型接口镜头价格实惠。当与 CS 型接口相机一起使用时，M12 镜头也能提供超广角 FOV。

板级相机和 M12 镜头组合提供了最精巧的工业视觉解决方案之一。



产品特点

- 类型: M12 接口
- 焦距: 1.4 - 50 mm
- 也提供 C/CS 型接口镜头 (见上页)
- 提供超过50种镜头选项

TIS 百万像素及 TIS 2/3" 板机镜头



TIS 百万像素



TIS 2/3"

TIS 低失真及 TIS 标准板级镜头



TIS 低失真



TIS 标准

镜头配件

延伸管，间隔环及滤光片

提升视觉系统效能的配件

任何视觉系统硬件的主要任务为生成高对比度影像，从而提取相关影像数据并缩短处理时间。机器视觉应用的**光学滤光片**能显著地提高了影像对比度。例如，带通滤光片可大幅地提高黑白影像的对比度，而偏振滤光片可减少眩光与表面反射。

我们很乐意协助选择适合您机器视觉应用的滤光片。



延伸管及间隔环



滤光片

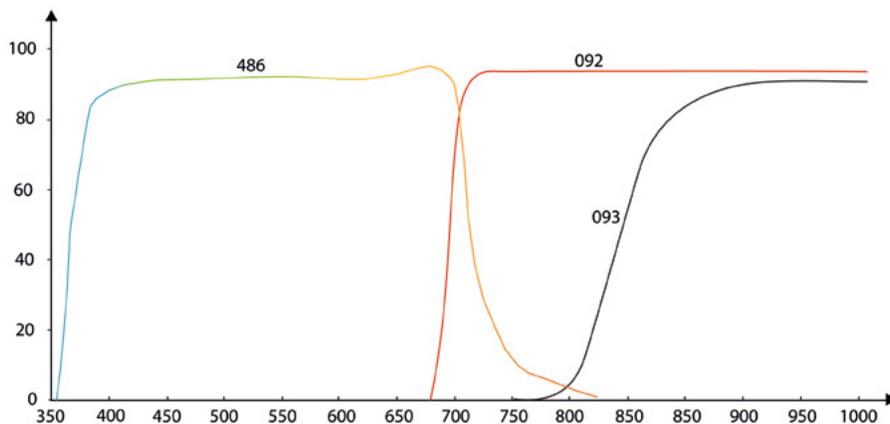
产品特色

- 多款滤光片选择
- 增强图像对比
- 减少眩光
- 提升视觉系统效能的低成本解决方案

延伸管及间隔环



滤光片



嵌入式视觉开发套件

NVIDIA® Jetson™ 技术支持

使用 The Imaging Source 嵌入式开发套件为独特的视觉应用开发设计样板。

The Imaging Source 嵌入式开发套件适用于 NVIDIA® Jetson Nano™、NVIDIA® Jetson Xavier NX™ 及 Raspberry Pi 平台, 提供即插即用的效率, 为快速开发嵌入式视觉及 AI 项目而打造, 适用于物流、自动化、工业物联网 (IIoT) 产业和各类其他应用。

The Imaging Source 提供一系列相机模块、镜头、以及传输线, 开发者可以应用需求选择合适的组件。Sony 及 onsemi 传感器提供出色的影像质量和色彩逼真度, 确保可持续的应用设计。

The Imaging Source 提供专有的 MIPI® CSI-2 / FPD-Link® III 驱动程序、解串器板以及一套 Linux 软件开发套件支持这些嵌入式平台。



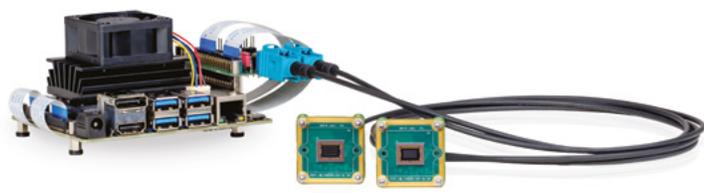
嵌入式开发套件选择: 平台、接口、传感器、规格、镜头 (示例平台: NVIDIA Jetson)



产品特色

- 支持平台: NVIDIA Jetson 及 Raspberry Pi
- 接口: MIPI CSI-2 及 FPD-Link III
- 传感器: Sony Pregius, Sony STARVIS 及 onsemi
- 规格: 板机 (S 型接口), 壳装 及 IP67
- 镜头: 迷你镜头 (S 型接口) 及 TIS 5MP (C/CS 型接口)

NVIDIA® Jetson Nano™



NVIDIA® Jetson Nano™ FPD-Link® III



NVIDIA Jetson® Nano™ MIPI® CSI-2

NVIDIA® Jetson Xavier™ NX



NVIDIA® Jetson Xavier™ NX FPD-Link III



NVIDIA® Jetson Xavier™ NX MIPI CSI-2

载板与适配器

NVIDIA® Jetson™ 兼容

功能强大的嵌入式组件，减少系统占用空间并增加系统灵活性。

载板：六通道载板提供六个 FAKRA 相机输入，可一次连接高达六台 FPD-Link™ III 相机。FPD-Link III 相机是信号通过高速串行接口传输的 MIPI CSI-2 相机。与 USB 3.0 接口相比，FPD-Link III 在相对数据速率时传输长度可高于20米。

载板提供所有常见的PC接口如 USB、Gigabit Ethernet 以及控制器局域网 (CAN bus)，皆支持所有 The Imaging Source FPD-Link III 相机 (36M系列)，涵盖一系列广泛的应用。

载板随附 NVIDIA JetPack 软件，提供广泛的深度学习功能以及大量附加工具及软件库。对于一般的图像处理任务和深度学习应用，也可以安装和使用 HALCON 软件库。

解串器板：适用于 NVIDIA Jetson 的 The Imaging Source 2通道及6通道 MIPI 解串器板可与 FPD-Link® III 板机以及 IP67 认证相机连接。单通道款式也可与 Raspberry Pi 4 连接。



6 通道 FPD-Link III 载板，适用于 NVIDIA® Jetson Nano™ 及 NVIDIA® Jetson Xavier™ NX



产品特色

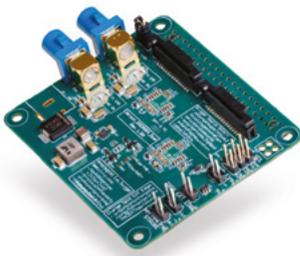
- 可同时支持六台相机
- 减少系统占用空间：SoM 设计，不需要外围硬件以及主系统

* NVIDIA Jetson Nano 支持高达四台相机

外部及内部接口: 6通道载板

External Interface	6x FPD-Link III
External Interface	1x HDMI
External Interface	1x DisplayPort
External Interface	1x USB 3.0
External Interface	1x USB 2.0
External Interface	1x Micro-USB 2.0 OTG
External Interface	1x Gigabit Ethernet
Internal Interface	1x M.2 Key E (for Wi-Fi/Bluetooth modem)
Internal Interface	1x M.2 Key M (for SSD)
External Interface	1x SD card
Internal Interface	1x UART (JST PA connector)
Internal Interface	1x I2C (JST PA connector)
Internal Interface	1x CAN (JST PA connector)
External Interface	2x GP-in (opto-coupled) (JST PA connector + screw terminal)
External Interface	2x GP-out (opto-coupled) (JST PA connector + screw terminal)
External Interface	1x power switch (JST PA connector + screw terminal)
Internal Interface	1x SPI (Molex PicoBlade)
Internal Interface	1x I2S (Molex PicoBlade)
Internal Interface	1x MIPI DSI (30 pin FPC, compatible with RaspberryPi displays)
Internal Interface	1x power connector for DSI display (JST PA connector)
Internal Interface	1x fan (Molex PicoBlade)
Internal Interface	1x multi-pin connector for debugging (UART, reset and recovery)
External Interface	Power supply (hollow round socket + screw terminal), 12V - 36V, min. 60 W and SO-DIMM socket for Jetson SOM

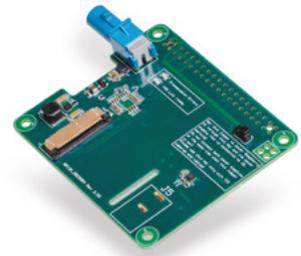
适用于 NVIDIA® Jetson™以及 Raspberry Pi 4 的解串器板



2通道 FPD-Link III 解串器板, 适用于 NVIDIA® Jetson Nano 或 NNVIDIA Jetson Xavier™ NX 开发套件



6通道 FPD-Link III 解串器板, 适用于 NVIDIA® Jetson AGX Xavier™ 开发套件



单通道 FPD-Link III 解串器板, 适用于 Raspberry Pi 4 开发套件

图像信号转换器

使用图像信号转换器最大限度地提高显示和摄取图像的可能性。

The Imaging Source 为一系列输入信号和应用提供各类图像信号转换器：将模拟 (PAL、NTSC、CCIR、EIA) 或 SDI 图像信号转换为数字图像数据流；通过 USB 3.0 接口从 HDMI 来源捕捉图像信号；使用 USB 转 HDMI 转换器将 HDMI 显示器与 The Imaging Source 的任何 USB 工业相机直接连接，从而减少系统占用空间。

The Imaging Source 提供免费终端用户软件 IC Capture、IC Measure 和 IC Imaging Control 软件开发套件 让用户能摄取和处理图像数据。图像信号转换器的 Windows 驱动程序与 DirectShow 兼容。



产品特色

- Video-to-USB 2.0: 将模拟图像源转换成数据流
- SDI-to-USB 3.0: 将监视相机与 PC 连接
- USB-to-HDMI: 相机成像直接显示在显示器端
- HDMI-to-USB: 通过 USB 3.0 直接捕捉 HD/4K HDMI 信号

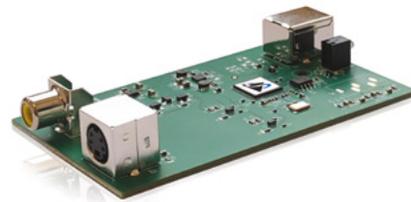
Video-to-USB 2.0 转换器



DFG/USB2aud



DFG/USB2pro



DFG/USB2propcb

SDI-to-USB 3.0 转换器



DFG/HSDSI



USB-to-HDMI 转换器



DFG/USBtoHDMI



HDMI-to-USB 转换器



DFG/HDMI



数据线

USB, GigE, FFC/FPC, Coax

适用于机器视觉应用坚固耐用的工业级数据线。

选择图像处理的数据线时有许多必须考量的因素：传输距离、转接器、数据线类型及长度等等及更多。

The Imaging Source 提供一系列标准 USB 及 GigE 数据线, 也为嵌入式视觉系统提供 IP67 及扁带宽数据线。



产品特色

- USB 3.1: Type-C 随附锁紧螺钉 (3 米)
- USB 3.0: Type-A 随附锁紧螺钉 (3 米及 10 米)
- USB 2.0: Type-A 随附锁紧螺钉 (5 米)
- GigE: RJ-45; iX Industrial; 触发及充电
- 嵌入式: MIPI (FFC/FPC); IP67 FAKRA (达15 米)

USB 3.1 及 USB 3.0 数据线



USB 3.1



USB 3.0

USB 2.0 及 GigE (RJ45, ix Industrial®) 数据线

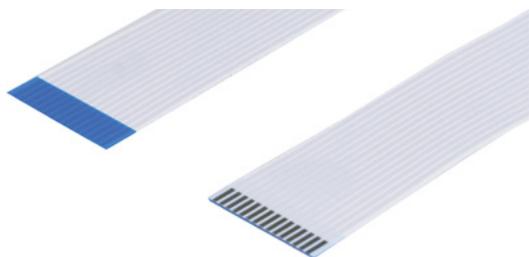


USB 2.0



GigE (RJ45, ix Industrial®)

FFC/FPC 及 COAX (FAKRA) 数据线



FFC/FPC



IP67 FAKRA 数据线

IC Imaging Control

Windows 图像采集软件开发套件

用于从 The Imaging Source 的工业相机、图像采集卡和图像转换器的图像获取软件开发套件。

IC Imaging Control 为用于从图像装置, 如 The Imaging Source 的工业相机、图像采集卡和图像转换器获取图像的开发套件, 可自动识别图像装置并透过程式码在它们之间切换。可以从连接的装置捕获单个图像、单张图像序列和实时图像流。

即使在最大可能帧速率下, IC Imaging Control 也能提供实时预览图像流。IC Imaging Control 软件开发套件还可用于一次预览多个图像流, 适用于监控应用。



产品特点

- 可使用程序控制图像采集装置
- 设定及调整设备参数
- 保存单张图像或图像序列
- .NET 组件, ActiveX 和 C++ 组件
- 适用于 TIS 所有的相机和图像采集卡
- IC Imaging Control: 免费软件供下载



- IC Imaging Control 提供滚轴和缩放功能,使图像可以轻松地缩放至控件或整个窗口的尺寸大小。
- 单一图像能从实时图像数据流中捕捉。一旦图像被存入缓存之后,用户可选择将其保存为 BMP, TIFF 或 JPEG 格式文件。
- 能撷取数张图像至缓存区并以阵列或环状排列缓存。每当一帧图像写入缓存后, IC Imaging Control 都会触发一个事件,此功能的优点是终端用户应用不需随时去检查新的图像是否已经传输完成。
- 提供了一个对话框,使终端用户可以开启设备并设置图像条件、图像格式、输入频道、帧速率及翻转方向(水平或垂直翻转或90°, 180°或270°旋转)。可以从程序代码中查询撷取设备的设置,以自制对话框。
- IC Imaging Control 支持以下设定: 亮度、对比度、色调、饱和度、增益和曝光。所有参数调整都可以立即在实时影像中显示出来。
- IC Imaging Control 让使用者可以通过对话框来操作图像获取设备的所有参数条件。
- 如果图像获取装置支持, IC Imaging Control 可以获取其序列号,则可作为软件传输器使用。
- 除了处理全分辨率的视频串流外, IC Imaging Control 让使用者可以自行定义画面中 ROI,且所有功能都可运用在此区域。

tiscamera

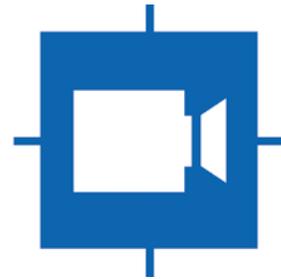
Linux 图像撷取软件开发套件

此软件工具包提供人性化软件开发套件、驱动程序,能与任何 The Imaging Source 工业相机搭配使用。

多年来, The Imaging Source 不断维护和开发 Linux 数据库,包括 Linux tiscamera 软件开发套件,一个在 github 上以 Apache 2.0 授权的程序开发项目。

以 GStreamer 框架构建,tiscamera 提供一系列 GStreamer 元素,能轻松连接 The Imaging Source 相机,也能与一系列第三方图像处理系统整合。

GStreamer 能使用多种编程语言进入,开发者可在创建应用项目时进行选择。只需要几行代码,开发者便能快速地配置相机,并且展示、撷取以及储存图像。



产品特色

- 开放源代码相机软件开发套件
- GStreamer 整合
- 多个平台优化影像处理例程 (包含 arm64, Amd64, NVIDIA CUDA)
- 支持所有 The Imaging Source 工业相机接口, 包含 MIPI CSI-2



- tiscamera 安装套件可在多个平台上运作, 如 x64、ARM64 (包含 NVIDIA Jetson 平台以及 Raspberry Pi)。
- 与 IC Capture 类似, 预装的 tcam-capture 应用让用户可以透过便捷的用户界面探究相机以及软件开发套件功能。
- tiscamera 软件开发套件独立于相机的硬件接口 (USB、GigE、MIPI CSI-2) 外, tiscamera 所创建的应用可于其他接口标准的相机连用。
- 除了基本的相机存取与配置, 也可以使用于影像预处理例程中的常见任务 (例如去拜耳化和影像增强功能)。
- tcamutils 元素包含用于常见硬件平台 (例如 x64、ARM64 和 NVIDIA CUDA) 的高度优化算法。

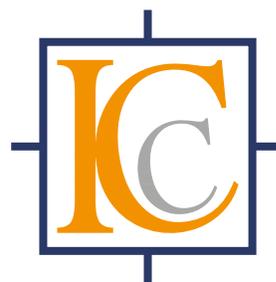
IC Capture

Windows 图像采集软件

采集及显示来自所有 The Imaging Source 工业相机的单张图像、连续图像以及动态图像。

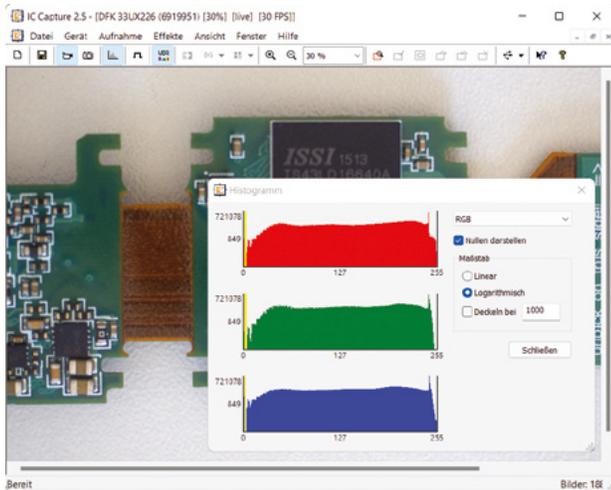
IC Capture 是一款用于采集图像的终端用户使用软件，支持 The Imaging Source 的所有图像装置，包含：工业相机，图像采集卡及视频转换器等。

影像装置的所有条件参数，例如图像格式、曝光时间等等，都可以在程序中进行设置。所有连接到电脑的图像装置都可被自动识别，并且可以在 IC Capture 中同时打开多个影像装置。



产品特色

- 从任何 The Imaging Source 工业相机采集图像
- 使用手动或计时器储存单张或连续图像
- 可进行相机设置及 ROI
- 多台相机同化
- IC Capture: 免费软件供下载



- 可从实时图像串流中采集单张图像,并以 BMP、TIFF 或 JPEG 等文件格式储存。可获取一定数量的图像并且存成连续的多张影像档案。可藉由特定数量或时间限度来限制储存的图像数量。
- 如果相机设定为触发模式,相机会等待外部事件来采集单张图像,接着可藉由 IC Capture 储存图像。多台相机可同步使用一个外部触发信号。
- IC Capture 可将图像流直接存成未经压缩或由软件压缩的 AVI 文件。AVI 采集也可用于触发的相机。可以在 IC Capture 选择所有安装的图像压缩格式来压缩图像串流。
- 在 IC Capture 用到的设定都可被储存并供后续使用,除此之外,IC Capture 可设置所有支持的相机条件参数。IC Capture 能将图像垂直或水平翻转,或做90°、180°、270° 旋转。
- IC Capture 支持定义 ROI。
- 部分由 The Imaging Source 制造的相机支持一小长时间曝光功能,或1/100,000秒的极短曝光时间,以用来捕捉高速移动的物体。
- IC Capture 支持灰界演算 (gray world) 或使用不同的色温模式来调节白平衡。

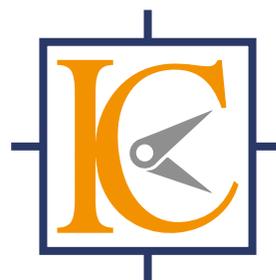
IC Measure

图像采集和测量应用程序

用于图像抓取的高效工具,可直接在屏幕上测量长度、角度和表面。

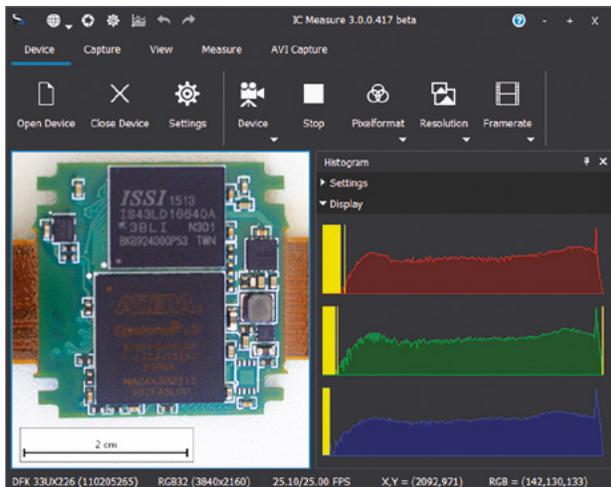
IC Measure 专为显微应用而开发,是一款功能强大的终端用户应用软件,可使用 The Imaging Source 的任何图像装置进行测量和采集图像。

IC Measure 提供多种手动测量工具;通过直观的接口,可以在实时预览画面中直接测量长度、角度、面积和周长。然后通过 CSV 导出功能将测量数据导出到任何电子表单应用程序。



产品特点

- 可在屏幕上测量长度、角度、面积以及周长
- 可将测量后的数据导出至任何电子表单应用
- 使用注释工具进行图像注释和标记
- 轻松软件校正
- IC Measure: 免费软件可供下载



- 使用 IC Measure 的注释工具标记和注释图像。注释的字体、大小及颜色可完全自定义。
- IC Measure 配备先进的图像处理过滤器来校正光学失真 (例如桶形和枕形失真) 以及图像改善工具, 例如直方图均衡、锐利度、亮度和对比度。
- IC Measure 的屏幕校正工具能使用测微器、方格纸或几乎任何已知尺寸的物体进行有效的软件校正, 也可用于显微应用之外的测量任务。
- 任何在 IC Measure 测量过且储存的物体皆能保存至之后的项目使用。
- 所有相机条件参数, 例如图像格式和曝光时间, 都可在未来沿用。
- 可以从实时影图像流中采集单张图像并储存为 BMP、TIFF 或 JPEG 文件。
- 可撷取多张图像并将其储存至连续影像文件中。可藉由特定数量或时间限度来限制储存的影像数量。

IC Barcode

条码侦测软件开发套件

IC Imaging Control 中识别一维及二维码的软件开发套件。

IC Barcode 为一款能从数字图像中辨识一维及二维条形码, 高度准确且功能强大的开发库。

此款软件开发套件能集成条码辨识功能进文件处理系统以及 Windows 应用。

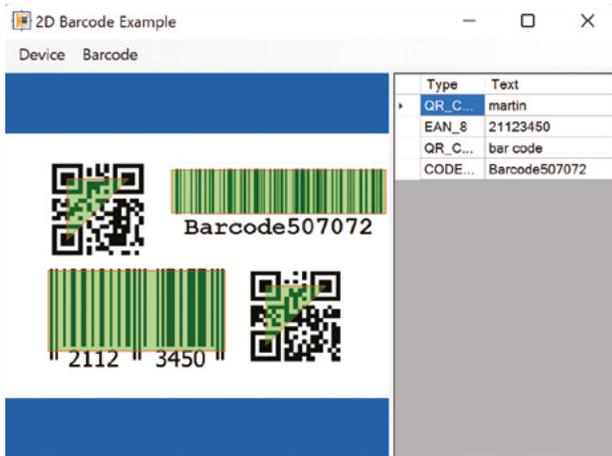
IC Barcode 独特且有效率的条码识别算法能从一张图中任何位置或方位读取条码。



IC Barcode 适用 Windows
及 Linux 平台

产品特色

- 多方向读取多个一维及二维条码
- 侦测到所有条码后, 100%回报各类信息
- 高速条码识别 - 在图像中的所有条码都可在不到一秒的时间内快速被定位与判读
- 藉由设定读取条码种类、条码方向、或限定处理区域等方式, 都可以加速条码辨识与判读的速度
- IC Barcode: 免费软件供下载



支持的一维条码

- EAN8
- EAN13
- CODE39
- CODE93
- CODE128
- UPC_A
- APC_E
- INTERLEAVED_2_OF_5

支持的二维条码

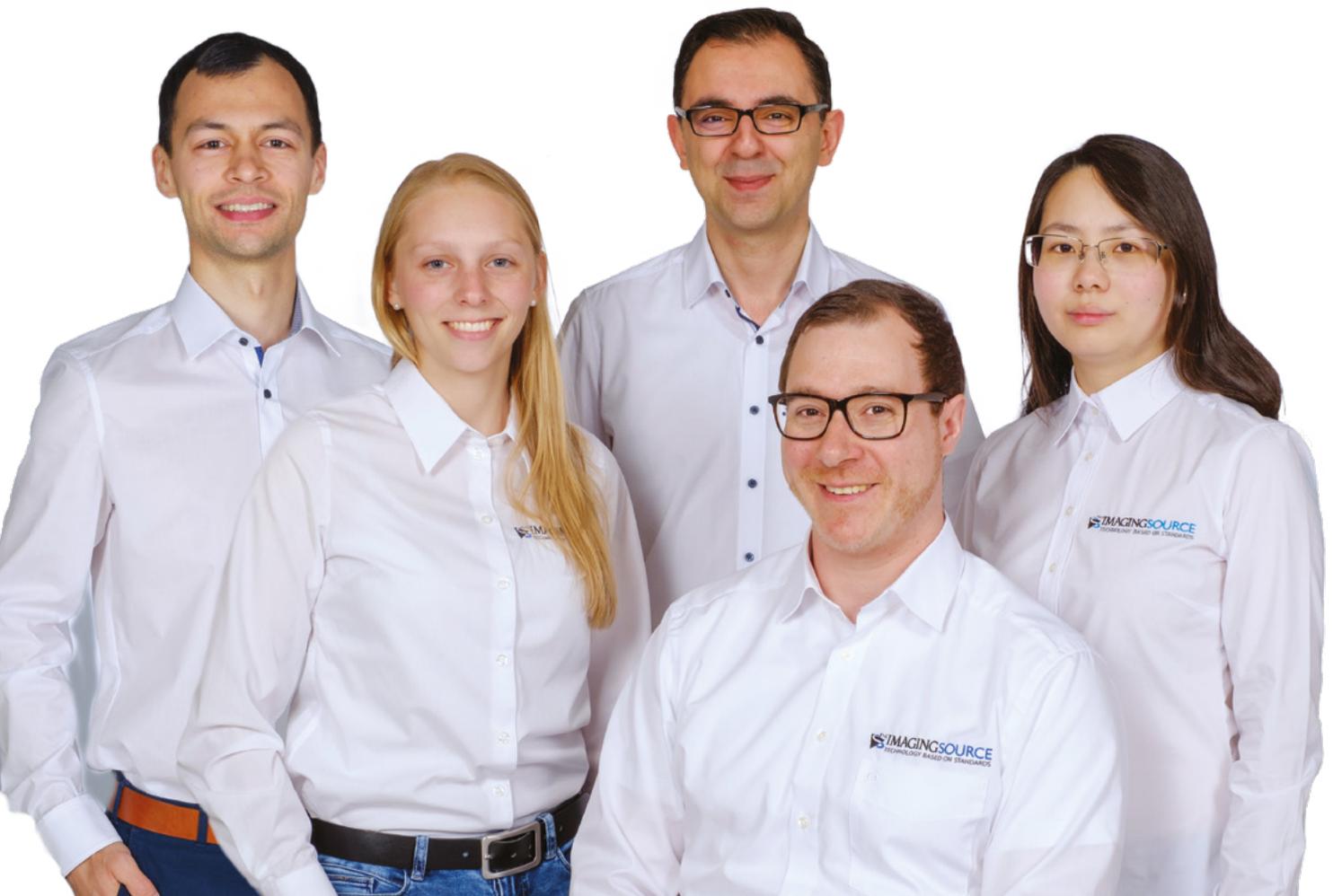
- AZTEC
- DATA_MATRIX
- QR CODE
- MAXICODE
- PDF417

The Imaging Source

服务

超过30年的产业专业经验让 The Imaging Source 成为您实现机器视觉应用上无价的伙伴。

在设计与实现机器视觉系统上,我们都将尽全力提供您支持——无论是深度的咨询或创建一个整体应用概念。即使用户是熟稔精通产业的人士,我们团队的机器视觉专业技术知识也深受信赖。



咨询

多年的经验使我们能够提供多元的咨询服务,不论是电话咨询亦或初步概念发展至可行性研究和样板设计开发(硬件和软件)。即使我们的产品未能满足您应用上的需求,我们亦可采用来自第三方供应商所全面测试过的产品。

可行性研究

针对较大型,需要相机数量较多的项目,进行可行性研究通常是合理的第一步。我们经验丰富的支持团队能随时协助您选择合适的硬件及软件,安装以及测试设备。请联系我们的销售团队以获得更多信息。

系统架构

我们将与您一起面对及克服任何机器视觉的挑战;无论是二维或三维视觉解决方案或是一项要求严格的应用。我们经验丰富且跨领域的团队已经创建了数以千计的机器视觉系统 - 从单纯的图像采集、应用程序归档到机器部件的精密测量(10微米范围内)。

广布全球的服务据点

The Imaging Source, LLC

4600 Park Road
Suite 401
Charlotte, NC 28209
United States

Phone: +1 (704) 370-0110
+1 (877) 462-4772
Fax: +1 (704) 542-0936

美洲分公司

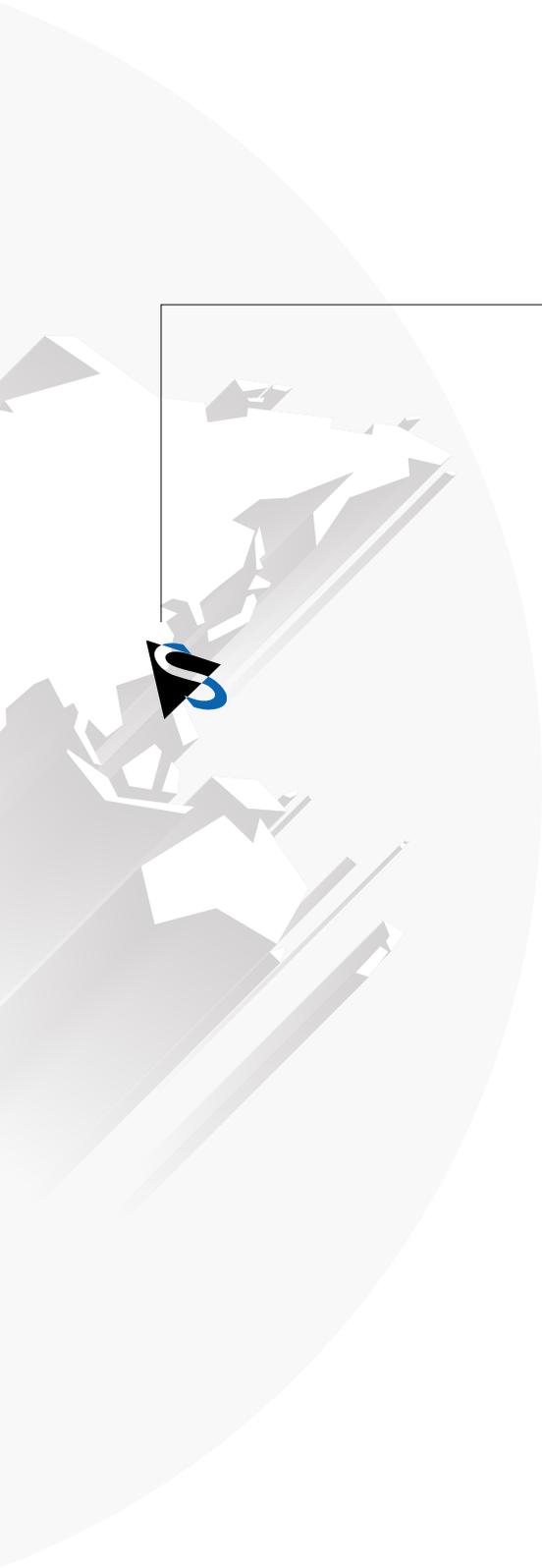
The Imaging Source Europe GmbH

Überseetor 18
28217 Bremen
Germany

Phone: +49 421 335910
Fax: +49 421 3359180

德国总部





亚洲分公司

德国映美精相机
**The Imaging Source
Asia Co., Ltd.**

新北市
汐止区 221012
中兴路43-7/8号3楼

电话: +886 2 2792 3153
传真: +886 2 2792 6583

特此声明本文件中所提及的所有产品及公司名称可能分别为其各自拥有者之商标或商号名称。

在本文件中出现的程序代码仅供教学指导之目的。The Imaging Source 不对任何由于使用本文件或其中程序代码所产生的后果承担任何明示的或默示的保证。

除非特别声明, 否则文件中所有相机搭配的镜头均为展示用途, 在销售相机时不予提供。所有的重量和尺寸均为近似值。

The Imaging Source 保留得未经事前通知可随时修改或变更规格、功能及设计之权利。

The Imaging Source 不能也不为本文件中的任何信息承担任何责任和义务。

更新日期: 2022年5月

Copyright © 2022 The Imaging Source Europe GmbH

保留所有版权、再版及部份再版必须获得 The Imaging Source Europe GmbH 之许可。



 www.theimagingsource.com

 info@theimagingsource.com

**The Imaging Source Europe
GmbH**

Überseetor 18
28217 Bremen
Germany

Phone: +49 421 335910
Fax: +49 421 3359180

**The Imaging Source
Asia Co., Ltd.**

新北市
汐止区 221012
中兴路43-7/8号3楼

电话: +886 2 2792 3153
传真: +886 2 2792 6583

The Imaging Source, LLC

4600 Park Road
Suite 401
Charlotte, NC 28209
United States

Phone: +1 (704) 370-0110
+1 (877) 462-4772
Fax: +1 (704) 542-0936