



// ALLIED VISION 相机系列

高性能 机器视觉相机

// 专注视觉 服务于您

方寸之间 助您洞悉视界

30多年以来, Allied Vision Technologies (AVT) 始终致力于帮助客户达成其成像目标。从提高生产标准, 到快速检测疾病, 再到竞技赛跑中轻松分辨出第一个越过终点线的冠军——我们始终深知, 精确性和真实性对于我们的客户至关重要。有鉴于此, 我们始终专注于您的需求: 即为您量身定制符合特定需求的个性化成像解决方案。

卓越品质, 值得信赖

我们所有的相机产品都遵照 ISO 9001 和 ISO 13485 标准, 在我们自有的研发和生产体系中设计和制造。我们的三年保修政策充分反映了我们对质量的一贯承诺。

个性服务, 及时响应

Allied Vision 拥有全球化的销售和售后支持网络, 保证我们可以为客户提供优秀的售前、销售和售后服务。我们在欧洲、美国、新加坡和中国均设有办事处和销售代表, 同时还与 40 多个国家的指定分销商合作, 以确保我们能随时随地为您提供帮助, 满足您的需求。

凭借创新的技术思想、卓越的产品质量和服务主导的经营理念, Allied Vision 已经成为优秀的智能机器视觉相机模块供应商。我们的产品应用范围非常广泛, 适用于工业检测、科学和医学成像、交通监控以及体育和娱乐等多个领域。

TKH 集团

Allied Vision 是综合成像解决方案和技术提供商 TKH 集团旗下成员, 与集团内其它成员通力合作, 致力于成为视觉成像领域的技术创新者。

// 产品特性一览

ALLIED VISION 相机系列

相机系列	接口选项	最大分辨率	传感器选项	光谱范围	最高帧率	页码
Alvium G1		24.6 MP	CMOS 卷帘, 全局, 全局重置	可见光	 276 fps	第 4 页
Alvium G5		24.6 MP	CMOS 卷帘和全局, 全局重置	可见光, 短波红外 (SWIR), 紫外光 (UV)	 464 fps	第 6 页
Alvium U		24.6 MP	CMOS 卷帘, 全局, 全局重置	可见光, 近红外 (NIR), 短波红外 (SWIR), 紫外光 (UV)	 691 fps	第 8 页
Alvium C		24.6 MP	CMOS 卷帘和全局	可见光, 短波红外 (SWIR), 紫外光 (UV)	 499 fps	第 10 页
Alvium FP3/GM2		24.6 MP	CMOS Rolling and Global	Visible, SWIR, UV	 499 fps	第 12 页
Alvium 模块化平台						第 14 页
Mako		5.1 MP	CCD/CMOS 卷帘, 全局, 全局重置	可见光, 近红外 (NIR)	 286 fps	第 16 页
Manta		24.6 MP	CCD / CMOS 全局	可见光, 近红外 (NIR)	 286 fps	第 18 页
Prosilica GT		31.4 MP	CCD / CMOS 全局	可见光, 近红外 (NIR)	 53 fps	第 20 页
Bonito PRO		26.2 MP	CMOS 卷帘和全局	可见光, 近红外 (NIR)	 80 fps	第 22 页
Goldeye		1.3 MP	InGaAs	短波红外 (SWIR)	 344 fps	第 24 页
Nerian 3D						第 26 页
配件及 Vimba 套件						第 28 页

// ALVIUM G1

GigE Vision 焕发新生



Alvium G1 是基于 ALVIUM® 技术平台 (Allied Vision 自有 ASIC 芯片) 开发的 GigE Vision 相机。这款相机融合了现有 GigE Vision 标准的技术优势与 Alvium 平台自有的灵活性。该产品不仅具有广泛的功能组合和丰富的传感器选择, 还可以灵活支持各类应用。得益于异常紧凑的外壳设计以及工业标准硬件加持, 这款相机既可确保长期可用性和可靠性, 又能够轻松集成至任意视觉系统。

主要特性

- // GigE Vision 接口
- // 分辨率高达 24.6 MP
- // 全局和卷帘快门传感器
- // 全分辨率下帧率高达 276 fps
- // 紧凑的方糖型 GigE Vision 相机

Alvium G1



相机型号	传感器	百万像素	分辨率	传感器尺寸	快门模式	最高帧率 (fps)	像素尺寸 (μm)	黑白/彩色/近红外黑白/近红外彩色
G1-030	Sony IMX991 InGaAs	0.3	656 × 520	Type 1/4	全局	249	5 × 5	VSWIR
G1-040	Sony IMX287 CMOS	0.4	728 × 544	Type 1/2.9	全局	276	6.9 × 6.9	•/•/-/-
G1-130	Sony IMX990 InGaAs	1.3	1296 × 1032	Type 1/2	全局	86	5 × 5	VSWIR
G1-158	Sony IMX273 CMOS	1.6	1456 × 1088	Type 1/2.9	全局	72	3.45 × 3.45	•/•/-/-
G1-234	Sony IMX249 CMOS	2.4	1936 × 1216	Type 1/1.2	全局	40	5.86 × 5.86	•/•/-/-
G1-240	Sony IMX392 CMOS	2.4	1936 × 1216	Type 1/2.3	全局	49	3.45 × 3.45	•/•/-/-
G1-319	Sony IMX265 CMOS	3.2	2064 × 1544	Type 1/1.8	全局	36	3.45 × 3.45	•/•/-/-
G1-500	ON Semi AR0521SR CMOS	5.0	2592 × 1944	Type 1/2.5	卷帘	23	2.2 × 2.2	•/•/-/-
G1-507	Sony IMX264 CMOS	5.1	2464 × 2056	Type 2/3	全局	23	3.45 × 3.45	•/•/-/-
G1-510	Sony IMX548 CMOS	5.1	2464 × 2064	Type 1/1.8	全局	23	2.74 × 2.74	•/•/-/-
G1-811	Sony IMX546 CMOS	8.1	2848 × 2848	Type 2/3	全局	14	2.74 × 2.74	•/•/-/-
G1-812	Sony IMX487 CMOS	8.1	2848 × 2848	Type 2/3	全局	14	2.74 × 2.74	UV
G1-895	Sony IMX267 CMOS	8.9	4112 × 2176	Type 1	全局	13	3.45 × 3.45	•/•/-/-
G1-1236	Sony IMX304 CMOS	12.4	4112 × 3008	Type 1.1	全局	9	3.45 × 3.45	•/•/-/-
G1-1240	Sony IMX226 CMOS	12.2	4024 × 3036	Type 1/1.7	全局, 全局重置	9	1.85 × 1.85	•/•/-/-
G1-1242	Sony IMX545 CMOS	12.4	4128 × 3008	Type 1/1.1	全局	9	2.74 × 2.74	•/•/-/-
G1-1620	Sony IMX542 CMOS	16.2	5328 × 3040	Type 1.1	全局	7	2.74 × 2.74	•/•/-/-
G1-2040	Sony IMX541 CMOS	20.4	4512 × 4512	Type 1.1	全局	5	2.74 × 2.74	•/•/-/-
G1-2050	Sony IMX183 CMOS	20.2	5496 × 3672	Type 1	卷帘	5	2.4 × 2.4	•/•/-/-
G1-2460	Sony IMX540 CMOS	24.6	5328 × 4608	Type 1.2	全局	4	2.74 × 2.74	•/•/-/-

选配硬件

// 封闭式外壳

// C 接口/CS 接口/S 接口

尺寸 L × W × H (mm)

// 41 × 29 × 29 (封闭式外壳)



// ALVIUM G5

轻松升级 愈有为,更不凡



Alviium G5 系列相机兼具 5GigE 接口的技术优势与Alviium平台自有的灵活性。该产品具备 GigE Vision 标准的所有优势,同时能够针对高分辨率和帧率要求应用提供更高的带宽。。Alviium G5 系列相机支持基于现有系统 (USB3 Vision或1GigE Vision) 的升级,并后向兼容 1GigE 解决方案。Alviium G5 方糖型相机基于 ALVIUM® 技术打造,能够以超低能耗提供超高画质。

主要特性

- // 5GigE Vision 接口
- // 分辨率高达 24.6 MP
- // 全局和卷帘快门传感器
- // 全分辨率下帧率高达 464 fps
- // 方糖尺寸紧凑外壳,迸发强劲性能

Alviium G5



相机型号	传感器	百万像素	分辨率	传感器尺寸	快门模式	最高帧率 (fps)	像素尺寸 (μm)	黑白/彩色/近红外黑白/近红外彩色
G5-052	Sony IMX426 CMOS	0.5	816 x 624	Type 1/1.7	全局	464	9 x 9	•/•/-/-
G5-130	Sony IMX990 CMOS	1.3	1296 x 1032	Type 1/2	全局	69	5 x 5	VSWIR
G5-203	Sony IMX422 CMOS	2.0	1632 x 1248	Type 1/1.7	全局	225	4.5 x 4.5	•/•/-/-
G5-240	Sony IMX392 CMOS	2.4	1936 x 1216	Type 1/2.3	全局	192	3.45 x 3.45	•/•/-/-
G5-291	Sony IMX421 CMOS	2.8	1944 x 1472	Type 2/3	全局	114	4.5 x 4.5	•/•/-/-
G5-500	ON Semi AR0521SR CMOS	5.0	2592 x 1944	Type 1/2.5	卷帘	68	2.2 x 2.2	•/•/-/-
G5-508	Sony IMX250 CMOS	5.0	2464 x 2056	Type 2/3	全局	95	3.45 x 3.45	•/•/-/-
G5-510	Sony IMX548 CMOS	5.1	2464 x 2064	Type 1/1.8	全局	79	2.74 x 2.74	•/•/-/-
G5-511	Sony IMX547 CMOS	5.1	2464 x 2064	Type 1/1.8	全局	78	2.74 x 2.74	•/•/-/-
G5-811	Sony IMX546 CMOS	8.1	2848 x 2848	Type 2/3	全局	58	2.74 x 2.74	•/•/-/-
G5-812	Sony IMX487 CMOS	8.1	2848 x 2848	Type 2/3	全局	58	2.74 x 2.74	UV
G5-1240	Sony IMX226 CMOS	12.2	4024 x 3036	Type 1/1.7	卷帘,全局重置	35	1.85 x 1.85	•/•/-/-
G5-1242	Sony IMX545 CMOS	12.4	4128 x 3008	Type 1/1.1	全局	39	2.74 x 2.74	•/•/-/-
G5-1620	Sony IMX542 CMOS	16.2	5328 x 3040	Type 1.1	全局	30	2.74 x 2.74	•/•/-/-
G5-2040	Sony IMX541 CMOS	20.4	4512 x 4512	Type 1/1.1	全局	24	2.74 x 2.74	•/•/-/-
G5-2050	Sony IMX183 CMOS	20.2	5496 x 3672	Type 1.1	卷帘	21	2.4 x 2.4	•/•/-/-
G5-2460	Sony IMX540 CMOS	24.6	5328 x 4608	Type 1.2	全局	20	2.74 x 2.74	•/•/-/-

选配硬件

// 封闭式外壳

// C 接口/CS 接口/S 接口

尺寸 L x W x H (mm)

// 60 x 29 x 29 (封闭式外壳)



// ALVIUM U

高性能成像入门之选



Alvium U 相机系列将ALVIUM® 工业应用技术引入到高性能成像领域。该系列相机体积小巧，功耗极低，搭载新一代索尼和 ON Semiconductor 传感器，并采用坚固耐用的工业级外壳，可提供优异的画质和帧率。相机接口兼容 USB3-Vision 标准，配备了工业级硬件，主要面向机器视觉领域的先进应用，并且同时适配 PC 系统以及嵌入式系统。

主要特性

- // USB3 VISION 接口
- // 分辨率高达 24.6 MP
- // 全局、全局重置和卷帘快门传感器可选
- // 全分辨率下帧率高达 691 FPS
- // 紫外光 (UV)、近红外和短波红外 (SWIR) 版本可选

Alvium U



相机型号	传感器	百万像素	分辨率	传感器尺寸	快门模式	最高帧率 (fps)	像素尺寸 (μm)	黑白/彩色/近红外黑白/近红外彩色
1800 U-030	Sony IMX991 InGaAs	0.3	656 × 520	Type 1/4	全局	249	5 × 5	VSWIR
1800 U-040	Sony IMX287 CMOS	0.4	728 × 544	Type 1/2.9	全局	495	6.9 × 6.9	•/•/-/-
1800 U-050	ON Semi PYTHON 480 CMOS	0.5	808 × 608	Type 1/3.6	全局	117	4.8 × 4.8	•/•/-/-
1800 U-052	Sony IMX426 CMOS	0.5	816 × 624	Type 1/1.7	全局	691	9 × 9	•/•/-/-
1800 U-120	ON Semi AR0135CS CMOS	1.2	1280 × 960	Type 1/3	全局	52	3.75 × 3.75	•/•/-/-
1800 U-130	Sony IMX990 InGaAs	1.3	1296 × 1032	Type 1/2	全局	130	5 × 5	VSWIR
1800 U-158	Sony IMX273 CMOS	1.6	1456 × 1088	Type 1/2.9	全局	258	3.45 × 3.45	•/•/-/-
1800 U-203	Sony IMX422 CMOS	2.0	1632 × 1248	Type 1/1.7	全局	200	4.5 × 4.5	•/•/-/-
1800 U-234	Sony IMX249 CMOS	2.3	1936 × 1216	Type 1/1.2	全局	40	5.86 × 5.86	•/•/-/-
1800 U-235	Sony IMX174 CMOS	2.3	1936 × 1216	Type 1/1.2	全局	90	5.86 × 5.86	•/•/-/-
1800 U-240	Sony IMX392 CMOS	2.4	1936 × 1216	Type 1/2.3	全局	178	3.45 × 3.45	•/•/-/-
1800 U-291	Sony IMX421 CMOS	2.9	1944 × 1472	Type 2/3	全局	144	4.5 × 4.5	•/•/-/-
1800 U-319	Sony IMX265 CMOS	3.2	2064 × 1544	Type 1/1.8	全局	54	3.45 × 3.45	•/•/-/-
1800 U-500	ON Semi AR0521SR CMOS	5.0	2592 × 1944	Type 1/2.5	卷帘	68	2.2 × 2.2	•/•/-/-
1800 U-501	ON Semi AR0522 CMOS	5.0	2592 × 1944	Type 1/2.5	卷帘	68	2.2 × 2.2	-/-/•/•
1800 U-507	Sony IMX264 CMOS	5.1	2464 × 2056	Type 2/3	全局	34	3.45 × 3.45	•/•/-/-
1800 U-508	Sony IMX250 CMOS	5.1	2464 × 2056	Type 2/3	全局	85	3.45 × 3.45	•/•/-/-
1800 U-510	Sony IMX548 CMOS	5.1	2464 × 2064	Type 1/1.8	全局	79	2.74 × 2.74	•/•/-/-
1800 U-511	Sony IMX547 CMOS	5.1	2464 × 2064	Type 1/1.8	全局	79	2.74 × 2.74	•/•/-/-
1800 U-811	Sony IMX546 CMOS	8.1	2848 × 2848	Type 2/3	全局	51	2.74 × 2.74	•/•/-/-
1800 U-812	Sony IMX487 CMOS	8.1	2848 × 2848	Type 2/3	全局	51	2.74 × 2.74	UV
1800 U-895	Sony IMX267 CMOS	8.9	4096 × 2160	Type 1	全局	31	3.45 × 3.45	•/•/-/-
1800 U-1236	Sony IMX304 CMOS	12.4	4112 × 3008	Type 1.1	全局	23	3.45 × 3.45	•/•/-/-
1800 U-1240	Sony IMX226 CMOS	12.2	4024 × 3036	Type 1/1.7	卷帘 全局重置	35	1.85 × 1.85	•/•/-/-
1800 U-1242	Sony IMX545 CMOS	12.4	4128 × 3008	Type 1/1.1	全局	34	2.74 × 2.74	•/•/-/-
1800 U-1620	Sony IMX542 CMOS	16.2	5328 × 3040	Type 1.1	全局	26	2.74 × 2.74	•/•/-/-
1800 U-2040	Sony IMX541 CMOS	20.4	4512 × 4512	Type 1.1	全局	21	2.74 × 2.74	•/•/-/-
1800 U-2050	Sony IMX183 CMOS	20.2	5496 × 3672	Type 1	卷帘 全局重置	21	2.4 × 2.4	•/•/-/-
1800 U-2460	Sony IMX540 CMOS	24.6	5328 × 4608	Type 1.2	全局	17	2.74 × 2.74	•/•/-/-

选配硬件

// 裸板/开放式外壳/封闭式外壳 // C 接口/CS 接口/S 接口 // USB 标准接口/USB 90°弯头接口

尺寸 L × W × H (mm)

// 13 × 26 × 26 (裸板)



裸板 / 90° 转角开放式外壳 / 封闭式外壳 (标准版)

// ALVIUM C

工业级相机, 精工之选 为高级嵌入式量身定制



Alvium C MIPI CSI-2 接口相机系列功能强大, 方便嵌入式系统的开发人员将广受欢迎的索尼高性能图像传感器引入机器视觉行业。与此同时, 部分型号支持 GenIcam for CSI-2 协议, 实现更丰富的功能应用。该系列可使用我们的 Vimba SDK 操控, 方便从其他接口迁移至 CSI-2 接口。除此之外, 我们初次将机器视频功能集引入 CSI-2 相机。所有相机型号采用同一标准化驱动程序, 支持快速集成, 方便轻松地灵活地变换相机型号。

主要特性

- // MIPI CSI-2 接口
- // 分辨率高达 24.6 MP
- // 全局和卷帘快门传感器
- // 全分辨率下帧率高达 499 FPS
- // 板载图像校正

Alvium C



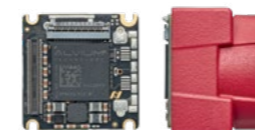
相机型号	传感器	百万像素	分辨率	传感器尺寸	快门模式	最高帧率 (fps)	像素尺寸 (µm)	黑白/彩色/近红外黑白/近红外彩色
1500 C-050	ON Semi PYTHON 480 CMOS	0.5	808 × 608	Type 1/3.6	全局	117	4.8 × 4.8	•/•/-/-
1500 C-120	ON Semi AR0135CS CMOS	1.2	1280 × 960	Type 1/3	全局	52	3.75 × 3.75	•/•/-/-
1500 C-210	ON Semi AR0521SR HD CMOS	2.1	1928 × 1088	Type 1/3.6	卷帘	119	2.2 × 2.2	•/•/-/-
1500 C-501	ON Semi AR0522SR CMOS	5.0	2592 × 1944	Type 1/2.5	卷帘	68	2.2 × 2.2	-/-/•/•
1800 C-030	Sony IMX991 InGaAs	0.3	656 × 520	Type 1/4	全局	133	5 × 5	VSWIR
1800 C-040	Sony IMX287 CMOS	0.4	728 × 544	Type 1/2.9	全局	302	6.9 × 6.9	•/•/-/-
1800 C-052	Sony IMX426 CMOS	0.5	816 × 624	Type 1/1.7	全局	499	9 × 9	•/•/-/-
1800 C-130	Sony IMX990 InGaAs	1.3	1296 × 1032	Type 1/2	全局	69	5 × 5	VSWIR
1800 C-158	Sony IMX273 CMOS	1.6	1456 × 1088	Type 1/2.9	全局	157	3.45 × 3.45	•/•/-/-
1800 C-203	Sony IMX422 CMOS	2.0	1632 × 1248	Type 1/1.7	全局	156	4.5 × 4.5	•/•/-/-
1800 C-234	Sony IMX249 CMOS	2.3	1936 × 1216	Type 1/1.2	全局	31	5.86 × 5.86	•/•/-/-
1800 C-235	Sony IMX174 CMOS	2.3	1936 × 1216	Type 1/1.2	全局	121	5.86 × 5.86	•/•/-/-
1800 C-240	Sony IMX392 CMOS	2.4	1936 × 1216	Type 1/2.3	全局	128	3.45 × 3.45	•/•/-/-
1800 C-291	Sony IMX421 CMOS	2.9	1944 × 1472	Type 2/3	全局	116	4.5 × 4.5	•/•/-/-
1800 C-319	Sony IMX265 CMOS	3.2	2064 × 1544	Type 1/1.8	全局	54	3.45 × 3.45	•/•/-/-
1800 C-500	ON Semi AR0521SR CMOS	5.0	2592 × 1944	Type 1/2.5	卷帘	68	2.2 × 2.2	•/•/-/-
1800 C-507	Sony IMX264 CMOS	5.1	2464 × 2056	Type 2/3	全局	34	3.45 × 3.45	•/•/-/-
1800 C-508	Sony IMX250 CMOS	5.1	2464 × 2056	Type 2/3	全局	66	3.45 × 3.45	•/•/-/-
1800 C-510	Sony IMX548 CMOS	5.1	2464 × 2064	Type 1/1.8	全局	79	2.74 × 2.74	•/•/-/-
1800 C-511	Sony IMX547 CMOS	5.1	2464 × 2064	Type 1/1.8	全局	79	2.74 × 2.74	•/•/-/-
1800 C-811	Sony IMX546 CMOS	8.1	2848 × 2848	Type 2/3	全局	59	2.74 × 2.74	•/•/-/-
1800 C-812	Sony IMX487 CMOS	8.1	2848 × 2848	Type 2/3	全局	51	2.74 × 2.74	UV
1800 C-895	Sony IMX267 CMOS	8.9	4112 × 2176	Type 1	全局	31	3.45 × 3.45	•/•/-/-
1800 C-1236	Sony IMX304 CMOS	12.4	4112 × 3008	Type 1.1	全局	23	3.45 × 3.45	•/•/-/-
1800 C-1240	Sony IMX226 CMOS	12.2	4024 × 3036	Type 1/1.7	卷帘	41	1.85 × 1.85	•/•/-/-
1800 C-1242	Sony IMX545 CMOS	12.4	4128 × 3008	Type 1/1.1	全局	39	2.74 × 2.74	•/•/-/-
1800 C-1620	Sony IMX542 CMOS	16.2	5328 × 3040	Type 1.1	全局	30	2.74 × 2.74	•/•/-/-
1800 C-2040	Sony IMX541 CMOS	20.4	4512 × 4512	Type 1.1	全局	24	2.74 × 2.74	•/•/-/-
1800 C-2050	Sony IMX183 CMOS	19.7	5376 × 3672	Type 1	卷帘	25	2.4 × 2.4	•/•/-/-
1800 C-2460	Sony IMX540 CMOS	24.6	5328 × 4608	Type 1.2	全局	20	2.74 × 2.74	•/•/-/-

选配硬件

// 裸板/开放式外壳 // C 接口/CS 接口/S 接口

尺寸 L × W × H (mm)

// 13 × 26 × 26 (裸板)



新品

// ALVIUM FP3/GM2 COAX/STP

稳固型CSI-2接口Alvium相机 支持长电缆解决方案



Alvium FP3相机支持FPD-Link III (平板显示链路) 协议, Alvium GM2相机支持GMSL2 (千兆位多媒体串行链路) 协议, 二者合力摆脱了标准CSI-2接口相机的局限。Allied Vision为FPD-Link III和GMSL2相机提供了30多种索尼高画质CMOS全局和卷帘快门传感器供选, 选择范围无比丰富。封闭式外壳的CSI-2相机提供了集成串行器、2路GPIO (通用输入/输出) 和两种坚固的接口连接器供选。

针对固定电缆应用, Alvium FP3/GM2相机提供了配备FAKRA连接器的Coax型号, FAKRA同轴电缆长度可达15米。针对移动电缆应用, 配备HSD连接器和STP (屏蔽双绞线) 电缆的Alvium FP3/GM2 STP是更佳选择。细STP电缆弯曲半径更小、更具韧性, 电缆长度分别可达10米 (FP3型) 和8米 (GM2型)。

主要特性

- // FPD-LINK III和GMSL2接口
- // 支持CSI-2版GENICAM
- // 完全符合电磁兼容性(EMC)标准
- // 耐冲击和振动
- // 分辨率最高可达 24.6 MP
- // 帧率高达499 FPS

Alvium FP3/GM2 Coax/STP

相机型号	传感器	百万像素	分辨率	传感器尺寸	快门模式	像素尺寸 (μm)	黑白/彩色/ 近红外黑白/近红外彩色
FP3/GM2-030	Sony IMX991 InGaAs	0.3	656 × 520	Type 1/4	全局	5 × 5	VSWIR
FP3/GM2-040	Sony IMX287 CMOS	0.4	728 × 544	Type 1/2.9	全局	6.9 × 6.9	•/•/-/-
FP3/GM2-050*	ON Semi PYTHON 480 CMOS	0.5	808 × 608	Type 1/3.6	全局	4.8 × 4.8	•/•/-/-
FP3/GM2-052	Sony IMX426 CMOS	0.5	816 × 624	Type 1/1.7	全局	9 × 9	•/•/-/-
FP3/GM2-120*	ON Semi AR0135CS CMOS	1.2	1280 × 960	Type 1/3	全局	3.75 × 3.75	•/•/-/-
FP3/GM2-130	Sony IMX990 InGaAs	1.3	1296 × 1032	Type 1/1.2	全局	5 × 5	VSWIR
FP3/GM2-158	Sony IMX273 CMOS	1.6	1456 × 1088	Type 1/2.9	全局	3.45 × 3.45	•/•/-/-
FP3/GM2-210	ON Semi AR0521SRHD CMOS	2.1	1928 × 1088	Type 1/3.6	全局	2.2 × 2.2	•/•/-/-
FP3/GM2-234	Sony IMX249 CMOS	2.4	1936 × 1216	Type 1/1.2	全局	5.86 × 5.86	•/•/-/-
FP3/GM2-235	Sony IMX174 CMOS	2.4	1936 × 1216	Type 1/1.2	全局	5.86 × 5.86	•/•/-/-
FP3/GM2-240	Sony IMX392 CMOS	2.4	1936 × 1216	Type 1/2.3	全局	3.45 × 3.45	•/•/-/-
FP3/GM2-291	Sony IMX421 CMOS	2.9	1944 × 1472	Type 2/3	全局	4.5 × 4.5	•/•/-/-
FP3/GM2-319	Sony IMX265 CMOS	3.2	2064 × 1544	Type 1/1.8	全局	3.45 × 3.45	•/•/-/-
FP3/GM2-500	ON Semi AR0521SR CMOS	5.0	2592 × 1944	Type 1/2.5	卷帘	2.2 × 2.2	•/•/-/-
FP3/GM2-501	ON Semi AR0522 CMOS	5.0	2592 × 1944	Type 1/2.5	卷帘	2.2 × 2.2	-/-/•/•
FP3/GM2-507	Sony IMX264 CMOS	5.1	2464 × 2056	Type 2/3	全局	3.45 × 3.45	•/•/-/-
FP3/GM2-508	Sony IMX250 CMOS	5.1	2464 × 2056	Type 2/3	全局	3.45 × 3.45	•/•/-/-
FP3/GM2-510	Sony IMX548 CMOS	5.1	2472 × 2064	Type 1.1	全局	2.74 × 2.74	•/•/-/-
FP3/GM2-511	Sony IMX547 CMOS	5.1	2472 × 2064	Type 1/1.8	全局	2.74 × 2.74	•/•/-/-
FP3/GM2-811	Sony IMX546 CMOS	8.1	2848 × 2848	Type 2/3	全局	2.74 × 2.74	•/•/-/-
FP3/GM2-812	Sony IMX487 CMOS	8.1	2848 × 2848	Type 2/3	全局	2.74 × 2.74	UV
FP3/GM2-895	Sony IMX267 CMOS	8.9	4112 × 2176	Type 1	全局	3.45 × 3.45	•/•/-/-
FP3/GM2-1236	Sony IMX304 CMOS	12.4	4112 × 3008	Type 1.1	全局	3.45 × 3.45	•/•/-/-
FP3/GM2-1240	Sony IMX226 CMOS	12.2	4024 × 3036	Type 1/1.7	卷帘 全局重置	1.85 × 1.85	•/•/-/-
FP3/GM2-1242	Sony IMX545 CMOS	12.4	4112 × 3008	Type 1/2	全局	2.74 × 2.74	•/•/-/-
FP3/GM2-1620	Sony IMX542 CMOS	16.2	5312 × 3040	Type 1.1	全局	2.74 × 2.74	•/•/-/-
FP3/GM2-2040	Sony IMX541 CMOS	20.4	4512 × 4512	Type 1.1	全局	2.74 × 2.74	•/•/-/-
FP3/GM2-2050	Sony IMX183 CMOS	19.7	5376 × 3672	Type 1	卷帘 全局重置	2.4 × 2.4	•/•/-/-
FP3/GM2-2460	Sony IMX540 CMOS	24.6	5328 × 4608	Type 1.2	全局	2.74 × 2.74	•/•/-/-

选配硬件

// 封闭式外壳 // FAKRA 连接器 / HSD 连接器 // C 接口/CS 接口/S 接口

尺寸 L × W × H (mm)	最大帧率
// 41 × 29 × 29 (封闭式外壳)	// 主要取决于硬件和寄存器设置



Alvium FP3 / GM2 Coax

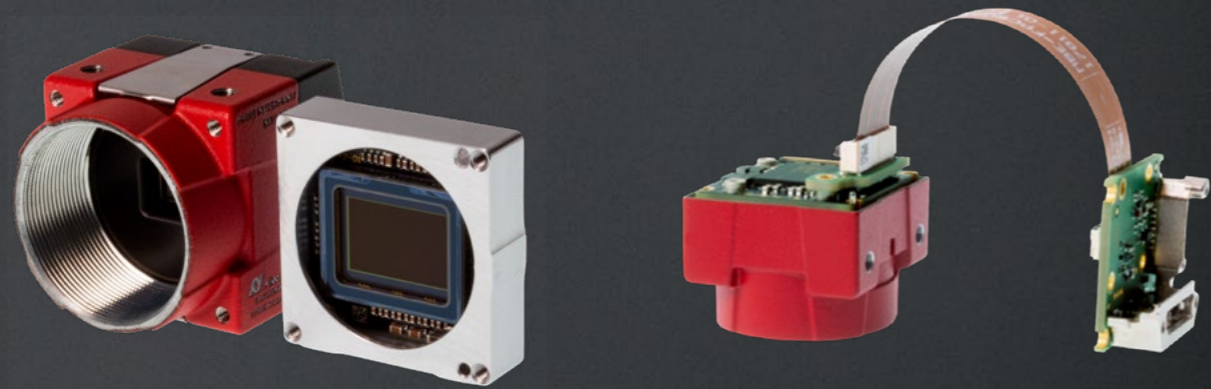
Alvium FP3 / GM2 STP

* 有关上述型号的信息

FP3/GM2-050 = 按需定制
FP3/GM2-120 = 按需定制

// 灵活设计造就非凡的多功能性

Alvium模块化平台



Allied Vision基于Alvium开发了灵活的模块化平台,确保您的相机服务您的需求,而非应用为相机妥协。Alvium 相机针对不同需求提供了 6 种接口供选。Alvium平台提供了丰富的高画质图像传感器选择,以及各种镜头接口、外壳选项和广泛的光谱范围灵敏度,丰富了相机选型。

为满足个性化需求并充分提升灵活性,Allied Vision为Alvium相机提供了广泛的加装模块选项。

搭载索尼IMX传感器相机提供移除覆盖玻璃(RCG)选项

搭载索尼IMX传感器(含VSWIR传感器)的Alvium相机可选择移除传感器覆盖玻璃。在对反射光敏感的应用中,RCG选项能够消除图像伪影,有助于实现理想的成像效果。

- // 不会因传感器覆盖玻璃造成图像伪影
- // 消除反射光干扰
- // 提升了整体量子效率
- // 可直接在传感器上安装灯光阵列
- // 消除了因传感器覆盖玻璃造成的杂散反射和干扰

适用于USB3和CSI-2接口相机的Alvium Frame

视觉应用有时需要远比标准裸板相机更精密的传感器对准功能。Alvium Frame相机可在拍摄过程中主动对准。即,图像传感器与小尺寸精密框架完美对准。现有两种对准选项:



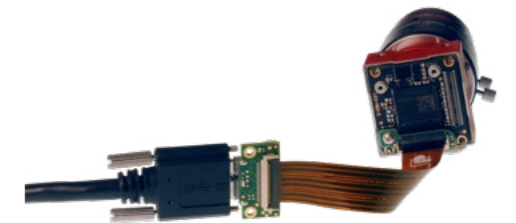
- // 对准框架下方、侧面和正面的精密磨削区域
- // 对准精密磨削的正面、对准销和方孔

Alvium CSI-2和USB3系列包含的所有相机型号/图像传感器均可选作Alvium Frame相机。

适用于USB3和CSI-2接口相机的Alvium Flex

Alvium Flex机型采用板间连接器替代所有信号的标准接口,可连接不同种类的连接器和电缆。

- // 尺寸无比小巧:裸板型相机26 mm x 26 mm,封闭式相机29 mm x 29 mm
- // 裸板型仅8 mm厚度的纤薄外形
- // 支持20多种图像传感器
- // 支持索尼SWIR和UV传感器格式
- // 板间连接器支持个性化连接
- // 各种接口板、插件板和电缆配件供选



适用于S接口镜头的主动镜头对准服务

镜头和传感器光轴方向上的任何偏差都可能影响画质。Allied Vision为S镜头接口相机提供主动对准服务。在生产过程中,每一个S镜头都在自动化生产流程下与该台相机实现精确对准,以确保:

- // 通过优化镜头和传感器的光学对准,实现高品质成像的一致性
- // 与手动对准相比,更加精准,且生产所需时间更短
- // 无模糊、倾斜、旋转、焦移和过度偏差等效果

// MAKO

灵巧机身, 性能不凡



Mako 机身尺寸极其灵巧, 集工业级性能与丰富功能于一体。相机搭载的 GigE-Vision 兼容接口在确保连接可靠性的同时, 支持更远的传输距离 (最远可达 100 米)。以太网供电和以太网触发两大功能的加持实现了单线缆连接方案, 从而使得系统的设置步骤大幅简化并优化成本。Mako 相机支持高级触发功能, 例如高精度时间同步协议(PTP), 可与多相机系统内的其他设备同步。

主要特性

- // GigE Vision 接口
- // 分辨率高达 12.4 MP
- // 全局、全局重置和卷帘快门传感器可选
- // 全分辨率下帧率高达 286 fps
- // 近红外和偏振光版本可选

Mako



相机型号	传感器	百万像素	分辨率	传感器尺寸	快门模式	最高帧率 (fps)	像素尺寸 (μm)	标准接口	黑白/彩色/近红外黑白/近红外彩色
G-032	Sony ICX424 CCD	0.3	658 × 492	Type 1/3	全局	102.3	7.4 × 7.4	C接口	•/•/-/-
G-040	Sony IMX287 CMOS	0.4	728 × 544	Type 1/2.9	全局	286	6.9 × 6.9	C接口	•/•/-/-
G-125	Sony ICX445 CCD	1.2	1292 × 964	Type 1/3	全局	30.3	3.75 × 3.75	C接口	•/•/-/-
G-131	Teledyne e2v EV76C560 CMOS	1.3	1280 × 1024	Type 1/1.8	卷帘, 全局重置	62	5.3 × 5.3	C接口	•/•/-/-
G-158	Sony IMX273 CMOS	1.6	1456 × 1088	Type 1/2.9	全局	75.2	3.45 × 3.45	C接口	•/•/-/-
G-192	Teledyne e2v EV76C570 CMOS	1.9	1600 × 1200	Type 1/1.8	卷帘, 全局重置	60	4.5 × 4.5	C接口	•/•/-/-
G-223	Sony CMV2000 CMOS	2.2	2048 × 1088	Type 2/3	全局	49.5	5.5 × 5.5	C接口	•/•/-/-
G-234	Sony IMX249 CMOS	2.4	1936 × 1216	Type 1/1.2	全局	41.5	5.86 × 5.86	C接口	•/•/-/-
G-319	Sony IMX265 CMOS	3.2	2064 × 1544	Type 1/1.8	全局	37.6	3.45 × 3.45	C接口	•/•/-/-
G-419	ams CMV4000 CMOS	4.2	2048 × 2048	Type 1	全局	26.3	5.5 × 5.5	C接口	•/•/-/-
G-503	ON Semi MT9P031 / Poo6 CMOS	5.0	2592 × 1944	Type 1/2.5	卷帘全局重置	14	2.2 × 2.2	C接口	•/•/-/-
G-507	Sony IMX264 CMOS	5.1	2464 × 2056	Type 2/3	全局	23.7	3.45 × 3.45	C接口	•/•/-/-
G-508	Sony IMX250 MZR CMOS	5.1	2464 × 2056	Type 2/3	全局	23.7	3.45 × 3.45	C接口	•/-/-/-
G-511	Sony IMX547 CMOS	5.1	2472 × 2064	Type 1/1.8	全局	23.4	2.74 × 2.74	C接口	•/•/-/-
G-811	Sony IMX546 CMOS	8.1	2856 × 2848	Type 2/3	全局	14.7	2.74 × 2.74	C接口	•/•/-/-
G-1242	Sony IMX545 CMOS	12.4	4128 × 3008	Type 1.2	全局	9.6	2.74 × 2.74	C接口	•/•/-/-

模块化概念

// 各种红外截止/穿透滤镜

// CS接口/ M12接口 (需转接环)

尺寸 (包含连接接口以及标准镜头接口) L × W × H (mm)

// 60.5 × 29.2 × 29.2



// MANTA

面面俱到



Manta 提供了丰富的传感器选项以及一整套高级功能集, 是 Allied Vision 旗下功能全面的 GigE Vision 相机系列。该系列包含大量模块化选项, 包括弯头和板级版本, 使得相机可与大部分应用整合。Manta 的高级功能集可简化多相机应用的设置, 减少整体布线工作, 并保持成本可控。

主要特性

- // GigE Vision 接口
- // 分辨率高达 24.6 MP
- // 全局快门传感器
- // 全分辨率下帧率高达 286 fps
- // 提供近红外型号

Manta



相机型号	传感器	百万像素	分辨率	传感器尺寸	快门模式	最高帧率 (fps)	像素尺寸 (μm)	标准接口	黑白/彩色/近红外黑白/近红外彩色
G-031	Sony ICX618 CCD	0.3	656 × 492	Type 1/4	全局	125.2	5.6 × 5.6	C接口	•/•/-/-
G-032	Sony ICX424 CCD	0.3	656 × 492	Type 1/3	全局	80.7	7.4 × 7.4	C接口	•/•/-/-
G-033	Sony ICX414 CCD	0.3	656 × 492	Type 1/2	全局	88.7	9.9 × 9.9	C接口	•/•/-/-
G-040	Sony IMX287 CMOS	0.4	728 × 544	Type 1/2.9	全局	286.3	6.9 × 6.9	C接口	•/•/-/-
G-046	Sony ICX415 CCD	0.5	780 × 580	Type 1/2	全局	67.5	8.3 × 8.3	C接口	•/•/-/-
G-125	Sony ICX445 CCD	1.2	1292 × 964	Type 1/3	全局	31.0	3.75 × 3.75	C接口	•/•/-/-
G-145	Sony ICX285 CCD	1.4	1388 × 1038	Type 2/3	全局	15.0	6.45 × 6.45	C接口	•/•/-/-
G-145-30fps	Sony ICX285 CCD	1.4	1388 × 1038	Type 2/3	全局	30.1	6.45 × 6.45	C接口	•/•/•/-
G-146	Sony ICX267 CCD	1.4	1388 × 1038	Type 1/2	全局	17.8	4.65 × 4.65	C接口	•/•/-/-
G-158	Sony IMX273 CMOS	1.6	1456 × 1088	Type 1/2.9	全局	75.2	3.45 × 3.45	C接口	•/•/-/-
G-201	Sony ICX274 CCD	2.0	1624 × 1234	Type 1/1.8	全局	14.7	4.4 × 4.4	C接口	•/•/-/-
G-201-30fps	Sony ICX274 CCD	2.0	1624 × 1234	Type 1/1.8	全局	30.0	4.4 × 4.4	C接口	•/•/-/-
G-223	ams CMV2000 CMOS	2.2	2048 × 1088	Type 2/3	全局	53.7	5.5 × 5.5	C接口	•/•/-/-
G-235	Sony IMX174 CMOS	2.4	1936 × 1216	Type 1/1.2	全局	50.8	5.86 × 5.86	C接口	•/•/-/-
G-282	Sony ICX687 CCD	2.8	1936 × 1458	Type 1/1.8	全局	30.4	3.69 × 3.69	C接口	•/•/-/-
G-283	Sony ICX674 CCD	2.8	1936 × 1458	Type 2/3	全局	30.4	4.54 × 4.54	C接口	•/•/-/-
G-319	Sony IMX265 CMOS	3.2	2064 × 1544	Type 1/1.8	全局	37.6	3.45 × 3.45	C接口	•/•/-/-
G-419	ams CMV4000 CMOS	4.2	2048 × 2048	Type 1	全局	28.6	5.5 × 5.5	C接口	•/•/•/-
G-504	Sony ICX655 CCD	5.0	2452 × 2056	Type 2/3	全局	9.2	3.45 × 3.45	C接口	•/•/-/-
G-505	Sony ICX625 CCD	5.0	2452 × 2056	Type 2/3	全局	15.0	3.45 × 3.45	C接口	•/•/-/-
G-507	Sony IMX264 CMOS	5.1	2464 × 2056	Type 2/3	全局	23.7	3.45 × 3.45	C接口	•/•/-/-
G-895	Sony IMX267 CMOS	8.9	4112 × 2176	Type 1	全局	13.4	3.45 × 3.45	C接口	•/•/-/-
G-917	Sony ICX814 CCD	9.2	3384 × 2710	Type 1	全局	10.1	3.69 × 3.69	C接口	•/•/-/-
G-1236	Sony IMX304 CMOS	12.4	4112 × 3008	Type 1.1	全局	9.7	3.45 × 3.45	C接口	•/•/-/-
G-1620	Sony IMX542 CMOS	16.2	5328 × 3040	Type 1.1	全局	7.4	2.74 × 2.74	C接口	•/•/-/-
G-2040	Sony IMX541 CMOS	20.4	4512 × 4512	Type 1.1	全局	5.9	2.74 × 2.74	C接口	•/•/-/-
G-2460	Sony IMX540 CMOS	24.6	5328 × 4608	Type 1.2	全局	4.9	2.74 × 2.74	C接口	•/•/-/-

模块化概念

- // 各种红外截止/穿透滤镜
- // 以太网供电
- // CS接口/ M12接口 (需转接环)
- // 弯头 (指定型号)
- // 白色医用外壳设计
- // 去除保护玻璃 (仅 G-145B)

板级版本 (指定型号)

- // 远程传感头
- // C 接口 / CS 接口 / M12 接口 (需转接环)
- // 不同线缆长度, 最长达 200 mm
- // 去除保护玻璃 (仅 G-145)
- // 以太网供电

尺寸 (包含连接口以及标准镜头接口) L × W × H (mm)

- // 86.4 × 29 × 29



// PROSILICA GT

稳健性能、高分辨率



Prosilica GT 相机配备坚固、散热优化的外壳和各种镜头控制选项,可在严酷、极端温差以及光线不断变化的环境条件下使用。这款相机由动作指令通过以太网触发,只需一根电缆连接,从而降低了系统成本。Prosilica GT 性能强劲,分辨率高达 3140 万像素,搭载 CCD 和 CMOS 传感器。

主要特性

- // GigE Vision 接口
- // 分辨率高达 31.4 MP
- // 全局快门传感器
- // 全分辨率下帧率高达 53 fps
- // 提供近红外型号
- // 宽工作温度范围: -20° C 至 +65° C (环境温度)

Prosilica GT



相机型号	传感器	百万像素	分辨率	传感器尺寸	快门模式	最高帧率 (fps)	像素尺寸 (μm)	标准接口	黑白/彩色/近红外黑白/近红外彩色
GT1290	Sony ICX445 CCD	1.2	1280 × 960	Type 1/3	全局	33.3	3.75 × 3.75	C接口	•/•/-/-
GT1380	Sony ICX285 CCD	1.4	1360 × 1024	Type 2/3	全局	30.5	6.45 × 6.45	C接口	•/•/-/-
GT1600	Sony ICX274 CCD	2.0	1620 × 1220	Type 1/1.8	全局	25.8	4.44 × 4.44	C接口	•/•/-/-
GT1920	Sony ICX674 CCD	2.8	1936 × 1456	Type 2/3	全局	40.7	4.54 × 4.54	C接口	•/•/-/-
GT1930	Sony IMX174 CMOS	2.4	1936 × 1216	Type 1/1.2	全局	50.8	5.86 × 5.86	C接口	•/•/-/-
GT2000	ams CMV2000 CMOS	2.2	2048 × 1088	Type 2/3	全局	53.7	5.5 × 5.5	C接口	•/•/•/-
GT2050	ams CMV4000 CMOS	4.2	2048 × 2048	Type 1	全局	28.6	5.5 × 5.5	C接口	•/•/•/-
GT2450	Sony ICX625 CCD	5.0	2448 × 2050	Type 2/3	全局	15	3.45 × 3.45	C接口	•/•/-/-
GT2460	Sony IMX264 CMOS	5.1	2464 × 2056	Type 2/3	全局	23.7	3.45 × 3.45	C接口	•/•/-/-
GT2750	Sony ICX694 CCD	6.1	2750 × 2200	Type 1	全局	19.8	4.54 × 4.54	C接口	•/•/-/-
GT3400	Sony ICX814 CCD	9.2	3384 × 2704	Type 1	全局	13.2	3.69 × 3.69	C接口	•/•/-/-

Prosilica GT 大幅面



相机型号	传感器	百万像素	分辨率	传感器尺寸	快门模式	最高帧率 (fps)	像素尺寸 (μm)	标准接口	黑白/彩色/近红外黑白/近红外彩色
GT1930L	Sony IMX174 CMOS	2.4	1936 × 1216	Type 1/1.2	全局	50.8	5.86 × 5.86	EF 接口 PA	•/•/-/-
GT4400	Sony IMX367 CMOS	19.6	4432 × 4436	Type 4/3	全局	6.12	3.45 × 3.45	F 接口	•/•/-/-
GT5120	ON Semi PYTHON 25K CMOS	26.2	5120 × 5120	Type APS-H	全局	4.59	4.5 × 4.5	F 接口	•/-/•/-
GT5400	Sony IMX387 CMOS	16.8	5472 × 3084	Type 4/3	全局	7.14	3.45 × 3.45	F 接口	•/•/-/-
GT6400	Sony IMX342 CMOS	31.4	6480 × 4860	Type APS-C	全局	3.82	3.45 × 3.45	F 接口	•/•/-/-

Prosilica GT 模块化概念

- // CS 接口 / F 接口 / Birger EF 接口 / M42 接口
- // 各种红外截止/穿透滤镜

Prosilica GT 大幅面外壳模块化概念

- // F 接口 / F 接口 PA / EF 接口 PA / M42 接口 / M42 接口 PA / M58 接口 / M58 接口 PA / C 接口 (指定型号) / TFL 接口 (指定型号)
- // 各种红外截止/穿透滤镜 // 去除保护玻璃 (RCG)

尺寸 (包含接口以及默认镜头接口) L × W × H (mm)

- // Prosilica GT: 86 × 53.3 × 33
- // Prosilica GT 大幅面: 96 × 66 × 53.3



Prosilica GT



Prosilica GT 大幅面

// BONITO PRO

高速成像、稳健画质



Bonito PRO 是 Allied Vision 旗下的高带宽相机系列，搭载 CoaXPress 接口。此款相机配备 4 个 DIN 1.0/2.3 连接器，可通过 4 条 CXP-6 高速连接以 25 Gbps 的速率进行数据传输。Bonito PRO 采用坚固的无风扇外壳设计，功能强大，兼顾高通量、稳健性和设计灵活等各个方面，是高分辨率成像应用的优越之选。

主要特性

- // CoaXPress 接口
- // 26.2 MP 分辨率
- // 全局快门传感器
- // 全分辨率下帧率高达 80 fps
- // 提供近红外型号
- // 宽工作温度范围：-20° C 至 +70° C (外壳)

Bonito PRO



相机型号	传感器	百万像素	分辨率	传感器尺寸	快门模式	最高帧率 (fps)	像素尺寸 (μm)	标准接口	黑白/彩色/近红外黑白/近红外彩色
X-2620	ON Semi PYTHON 25K CMOS	26.2	5120 × 5120	Type APS-H	全局	79.7	4.5 × 4.5	F 接口	•/•/•/-

模块化概念

- // F 接口 PA / EF 接口 PA / M42 接口 / M42 接口 PA / M58 接口 / M58 接口 PA / 多种光学滤镜
- // 各种红外截止/穿透滤镜 // 去除保护玻璃 (RCG)

尺寸 (包含接口以及标准镜头接口) L × W × H (mm)

- // 114.9 × 70 × 70



探索未见



Goldeye 短波红外 (SWIR) 相机可在以下方面提供更高规格的多样化选项:分辨率、接口、镜头接口、光谱范围或智能热电传感器冷却装置 (TEC1、TEC2、TECless)。该系列可高帧率运行并支持多重板载图像处理功能,可提供低噪声、高线性、高动态范围的优异成像;另有多样化的功能选项,如以太网供电单线缆解决方案、广泛的输入/输出控制功能、以及多种安装选项,可轻松便捷地集成至系统。除此之外,用户还可以通过标准化的 GigE Vision 或 Camera Link 接口以及类似 GenICam 的功能控件,将这些坚固耐用的高质量 SWIR 相机用于可见光谱之外的成像应用,带来即插即用的便捷体验。

主要特性

- // Camera Link 或 GigE Vision 接口可选
- // 分辨率高达 1.3 MP (QVGA 和 VGA)
- // 支持多种 InGaAs 传感器技术,包含可见光、短波红外 (SWIR)和短波红外扩展光谱 (eXtended SWIR)
- // 全分辨率下帧率高达 344 fps
- // 宽工作温度范围:-20° C 至 +55° C (外壳)

Goldeye G/CL



相机型号	传感器	快门模式	百万像素	分辨率	最高帧率 (fps)	像素尺寸 (μm)	光谱范围 (nm)	标准接口	以太网供电
G/CL-008 TEC1	带有 TEC1 冷却装置的 InGaAs FPA (最小 ΔT = 20 K)	全局	0.1	320 × 256	344	30 × 30	900 至 1700	C接口	IEEE 802.3af (PoE)
G/CL-030 TEC1	带有 TEC1 冷却装置的索尼 IMX991 (最小 ΔT = 25 K)	全局	0.3	656 × 520	234	5 × 5	400 至 1700	C接口	IEEE 802.3af (PoE)
G/CL-032 TEC1	带有 TEC1 冷却装置的 InGaAs FPA (最小 ΔT = 30 K)	全局	0.3	636 × 508	100	25 × 25	900 至 1700	C接口	IEEE 802.3af (PoE)
G/CL-033 TEC1	带有 TEC1 冷却装置的 InGaAs FPA (最小 ΔT = 25 K)	全局	0.3	640 × 512	301	15 × 15	900 至 1700	C接口	IEEE 802.3af (PoE)
G/CL-033 TECless	不带 TEC 冷却装置的 InGaAs FPA	全局	0.3	640 × 512	301	15 × 15	900 至 1700	C接口	IEEE 802.3af (PoE)
G/CL-034 TEC1	带有 TEC1 冷却装置的 InGaAs FPA (最小 ΔT = 25 K)	全局	0.3	636 × 508	303	15 × 15	900 至 1700	C接口	IEEE 802.3af (PoE)
G/CL-130 TEC1	带有 TEC1 冷却装置的索尼 IMX990 (最小 ΔT = 25 K)	全局	1.3	1280 × 1024	94	5 × 5	400 至 1700	C接口	IEEE 802.3af (PoE)

Goldeye G/CL Cool/XSWIR

相机型号	传感器	快门	百万像素	分辨率	最高帧率 (fps)	像素尺寸 (μm)	光谱范围 (nm)	标准接口	以太网供电
G/CL-008 Cool TEC1	带 TEC1 冷却装置的 InGaAs FPA (最小 ΔT = 30 K)	全局	0.1	320 × 256	344	30 × 30	900 至 1700	C接口	IEEE 802.3af (PoE)
G/CL-008 XSWIR 1.9 TEC2	带 TEC2 冷却装置的 InGaAs FPA (最小 ΔT = 60 K)	全局	0.1	320 × 256	344	30 × 30	1100 至 1900	C接口	IEEE 802.3at (PoE+)
G-008 XSWIR 2.2 TEC2	带 TEC2 冷却装置的 InGaAs FPA (最小 ΔT = 60 K)	全局	0.1	320 × 256	344	30 × 30	1200 至 2200	C接口	IEEE 802.3at (PoE+)
G/CL-032 Cool TEC2	带有 TEC2 冷却装置的 InGaAs FPA (最小 ΔT = 60 K)	全局	0.3	636 × 508	100	25 × 25	900 至 1700	C接口	IEEE 802.3at (PoE+)
G/CL-034 XSWIR 1.9 TEC2	带有 TEC2 冷却装置的 InGaAs FPA 扩展光谱版 (最小 ΔT = 60 K)	全局	0.3	636 × 508	303	15 × 15	1100 至 1900	C接口	IEEE 802.3at (PoE+)
G/CL-034 XSWIR 2.2 TEC2	带有 TEC2 冷却装置的 InGaAs FPA 扩展光谱版 (最小 ΔT = 60 K)	全局	0.3	636 × 508	303	15 × 15	1200 至 2200	C接口	IEEE 802.3at (PoE+)

模块化概念

// 红外带通滤波器 // F 接口 / M42 接口 // 银色外壳设计

尺寸 (包含连接口以及标准镜头接口) L × W × H (mm)

// 标准版: 93.2 × 55 × 55
 // 带冷却装置版: 105.8 × 80 × 80 | XSWIR: 105 × 80 × 80



Goldeye G/CL

Goldeye G/CL Cool / XSWIR

新品

// 3D双目视觉技术

Nerian Ruby 3D深度相机



Nerian Ruby 3D深度相机集3D双目相机和图像处理系统于一体。这款相机以高达60 fps的帧率无比快速、细致地进行实时3D图像处理，通过内置图案投影功能几乎可在任意表面上进行精密的3D测量，并可通过以太网直接传输已计算好的3D数据——无需借助主机或GPU的额外处理能力。

主要特性

- // 测量距离33 cm起
- // 62°视场角
- // 惯性传感器和激光图案投影仪
- // 传感器类型: 黑白及彩色
- // 最大分辨率: 1.5 MP
- // 最大视差: 256像素
- // 最大帧率: 60 fps

// NERIAN SCARLET 3D深度相机



Scarlet集3D双目相机和图像处理功能于一体。无论是静态环境，还是动态环境中的硬实时和关键实时应用，我们的Scarlet 3D深度相机都能为您提供机器视觉应用所需的图像和深度数据。

// NERIAN SCENESCAN PRO



SceneScan Pro是Nerian针对双目视觉3D深度感知能力的最新创新成果。SceneScan使用强大的FPGA处理两个相机镜头的图像数据，以超高的处理速度创建深度图或3D点云。

// NERIAN SCENESCAN



SceneScan是面向要求较低的3D深度感知应用的亲民版本。

// NERIAN KARMIN3



Karmin3是搭载两个3 MP图像传感器的双目相机，可轻松搭配我们的SceneScan双目视觉传感器使用。Karmin3与SceneScan的组合，造就一款可精确测量距离的成熟3D深度相机。

功能比较

请访问我们的网站 www.alliedvision.com, 对比和选择各种相机方案!

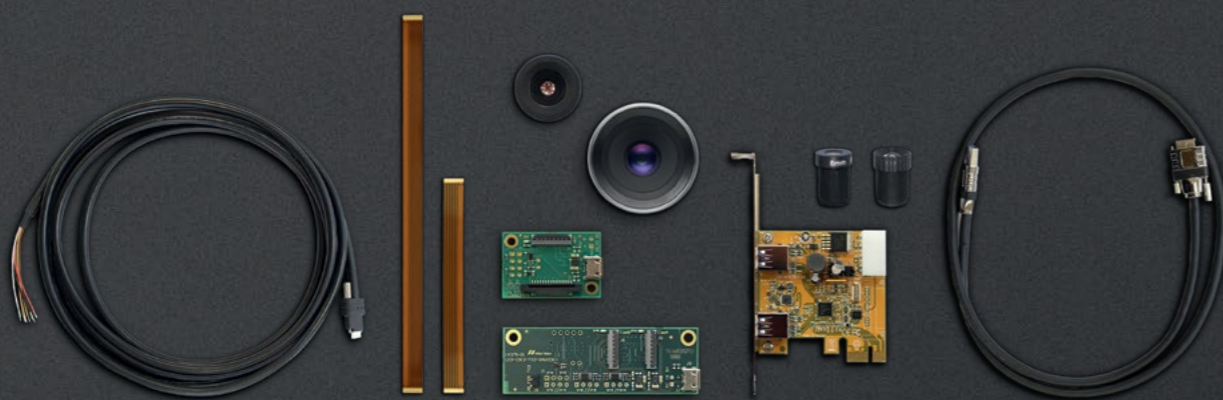
图像优化功能	Alvium C/ FP3/GM2 V4L2	Alvium 1800 C/FP3/GM2 GenIcam for CSI-2	Alvium U	Alvium G1	Alvium G5	Mako					Manta				Prosilica GT					Prosilica GT LF			Bonito PRO	Goldeye		
						G-032, G-125	G-131, G-192, G-503	G-223, G-419	G-040, G-158, G-234, G-319, G-507, G-511, G-811, G-1242	G-508	G-032	G-223, G-419	G-040, G-158, G-235, G-319, G-507, G-895, G-1236	other models	GT1290, GT1380, GT1600	GT1920, GT1930, GT2460	GT2000, GT2050	GT2450	GT2750, GT3400	GT1930L	GT5120	GT4400, GT5400, GT6400	X-2620	G	CL	
坏点校正	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	-	-	-	✓	-	-	-	-	✓	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
固定模式噪声校正(FPNC)	✓	✓ ⁽¹⁾	✓ ⁽¹⁾	✓ ⁽¹⁾	✓ ⁽¹⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	-	-	
感兴趣的图像区域(ROI)	✓	✓ ⁽²⁾	✓ ⁽²⁾	✓ ⁽²⁾	✓ ⁽²⁾	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓ ⁽²⁾	✓	✓	
像素合并	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
像素抽取	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	
自动增益	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	
自动曝光	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
自动白平衡	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	-	-	
查找表(LUT)	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Gamma 校正	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	
色调、饱和度、色彩校正	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	-	-	-	
X/Y 反转	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	-	✓	✓	-	✓	✓	仅 X	-	✓	✓	仅 X	✓	✓	-	✓	-	-	-	
相机控制功能	Alvium C V4L2	Alvium C GenIcam for CSI-2	Alvium U	Alvium G1	Alvium G5	Mako					Manta				Prosilica GT					Prosilica GT LF			Bonito PRO	Goldeye		
带宽控制	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	-	
流保持	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	-	
流控制	-	-	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
块数据	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	-	
同步输出模式	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
触发模式:	单一	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	批量	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
电平	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
触发计数	-	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
触发计时	-	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
串行通信	-	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	
事件通道	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	
IEEE 1588 高精度时间同步协议(PTP)	-	-	-	✓	✓	-	-	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓ ⁽¹⁾	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	
动作指令	-	-	-	✓	✓	-	-	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓ ⁽¹⁾	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	
顺序器 ⁽¹⁾	-	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
可保存的用户设置	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
温度监控	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓ ⁽¹⁾	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
自动光圈	视频光圈	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	DC-Iris 光圈	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	P-Iris 光圈	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	

⁽¹⁾ 仅限选定型号。更多详情请联系我们的销售团队。

⁽²⁾ 多感兴趣图像区域(ROI)可选(最多 4 个)。

// ALLIED VISION 相机配件

通过多项验证测试， 可提供更高性能和可靠性



Allied Vision 提供一系列获得认可的视觉配件，包括镜头、接口电缆和接口卡、集线器和中继器、触发器、输入/输出电缆和电源线、电源、三脚架适配器以及适配板。

这些配件均已经过我们工程师的大量试验测试，确保与我们的相机完全兼容。因此，我们能够保证它们可为您的应用提供优异的性能、图像质量和可靠性。如果您不了解如何为您的 Allied Vision 相机或应用选择适用配件，请即刻致电。我们热情的销售团队随时待命，为您提供咨询服务。即刻致电！

全套配件概览

- // 镜头
- // 防尘、防水防护外壳&散热片
- // 接口连接件
- // 接口卡
- // 输入/输出电缆和电源线
- // 集线器和中继器
- // 三脚架适配器
- // 电源

// 软件组合

查看我们的软件产品

Vimba X

vimba^x

Vimba X奠定了新一代SDK的标杆。此产品完全兼容GenICam，专为兼容Alvium相机系列设计，且支持全新的Alvium功能集。此套件可在Windows 10和11、Linux和Linux ARM (均为64位) 上运行。Vimba X包含C、C++和Python语言的API。您可将源代码从Windows移植到Linux，或从Linux PC交叉编译到嵌入式系统。

Vimba

vimba

Vimba是Allied Vision相机适用的成熟SDK。和Vimba X一样，此套件同时支持在Windows、Linux和Linux ARM系统运行。除C、C++和Python语言的API之外，套件还随附.NET API。

Vimba X和Vimba可安装在同一系统上，以便从Vimba轻松迁移至Vimba X。两者的大多数功能相同，少数差异功能也已在开发人员指南(<https://docs.alliedvision.com>)中说明。Vimba X主要用于Alvium相机。对于所有其他Allied Vision相机系列，建议继续选择Vimba 6作为首选SDK。

您可从我们的网站免费下载Vimba和Vimba X：

www.alliedvision.com/en/products/software/

用于嵌入式视觉、开源项目的软件和驱动程序

请访问www.github.com/alliedvision了解我们的嵌入式视觉软件、实例和驱动程序以及我们的开源项目：

- // NVIDIA Jetson, NXP i.MX 8M Plus, AMD Xilinx ZYNQ 平台的Alvium CSI-2相机驱动程序
- // V4L2 查看器
- // Alvium CSI-2相机实例(V4L2)
- // 德州仪器 EdgeAI 使用 Alvium USB 相机的实例演示
- // gst-vimbasrc, 方便从 GStreamer 管道访问 Vimba 和Vimba X 的插件
- ……等等



// 合作伙伴关系

30 年的知识储备

Allied Vision 的全球支持和应用工程团队每周五天、每天 24 小时在不同时区随时待命，随时为您提供帮助。我们拥有超过 30 年的行业经验，将为您提供系统集成阶段的全程指导，解决可能出现的任何问题，并确保您尽快启动和运行。这就是我们对合作伙伴关系的理解。

北美

美国

Allied Vision Technologies, Inc.
102 Pickering Way
Suite 502
Exton, PA 19341
T// +1-978-225-2030

欧洲、中东与非洲

德国

Allied Vision Technologies GmbH
Taschenweg 2a
07646 Stadtroda
T// +49-36428-677-230

亚太地区

中国 (内销)

Allied Vision Technologies (Shanghai) Co., Ltd.
瓊荔德(上海)光学仪器有限公司
中山西路 1602 号
宏汇国际广场 2-2109
中国上海
T// +86-21-64861133

新加坡

Allied Vision Technologies Asia Pte. Ltd.
82 Playfair Road
#07-01 D' Lithium
Singapore 368001
T// +65-6634-9027



关注Allied Vision 官方微信公众号和小程序，
下载产品资料，获取更多资讯！



瓊荔德(上海)光學儀器有限公司
中山西路 1602 号
宏匯國際廣場 2-2109
中國上海
郵編:200235

T// +86-21-64861133 (上海)

T// +86-755-82727010 (深圳)

© Allied Vision Technologies GmbH, 德國
印刷于 11/2023 V7 Allied Vision Technologies 對任何
信息錯誤或遺漏不承擔任何責任。