



// ALLIED VISION 相机系列

高性能 机器视觉相机

	Alvium C/FP3/GM2 GenIcam for CSI-2	Alvium U	Alvium G1	Alvium G5	Goldeye		Goldeye Pro
					G1/G5	CL	G5
图像优化功能							
坏点校正	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
固定模式噪声校正(FPNC)	✓	✓ ⁽¹⁾	✓ ⁽¹⁾	✓ ⁽¹⁾	-	-	✓
感兴趣的图像区域(ROI)	✓	✓ ⁽²⁾	✓ ⁽²⁾	✓ ⁽²⁾	✓	✓	✓
像素合并	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5x5 卷积滤波器	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
自动增益	✓	✓	✓	✓	-	-	-
自动曝光	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
自动白平衡	✓	✓	✓	✓	-	-	-
镜头阴影校正	✓	✓	✓	✓	-	-	-
查找表(LUT)	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Gamma 校正	✓	✓	✓	✓	-	-	-
色调、饱和度、色彩校正	✓	✓	✓	✓	-	-	-
X/Y 反转	✓	✓	✓	✓	-	-	-
相机控制功能							
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)	-	-	✓	✓	-	-	-
动作指令	-	-	✓	✓	-	-	-
顺序器 ⁽¹⁾	-	✓	✓	✓	-	-	-
可保存的用户设置	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
温度监控	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
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)。

// 软件组合

查看我们的软件产品

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 Python、NET、C 和 C++ 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 X 支持全系 SVS-Vistek GigE 和 10GigE 相机以及 CXP-12 相机。它还可通过专用的 Vimba X 软件桥轻松连接 Euresys Open eVision 图像处理库。

Vimba

Vimba 是 Allied Vision 相机适用的成熟 SDK。和 Vimba X 一样, 它可运行于 Windows、Linux 和 Linux ARM 系统中。

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/

vimba^x vimba



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)

// gst-vimbasrc 和 gst-vmbsrc, 方便从 GStreamer 管道访问 Vimba 和 Vimba X 的插件……等等

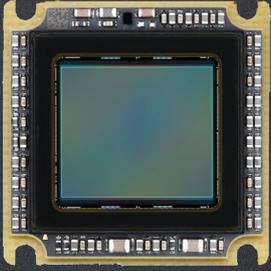


// 灵活设计造就非凡的多功能性

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项, 以及各种镜头接口、外壳选项和广泛的光谱范围灵敏度, 极大地丰富了相机选型。

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 VSIR 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

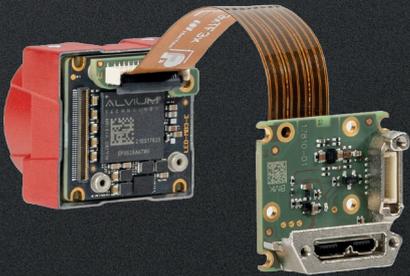
Alvium CSI-2 和 USB3 系列包含的所有相机型号/图像传感器均可选作 Alvium Frame 相机。



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 × 26 mm, 封闭式相机 29 mm × 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
- // 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

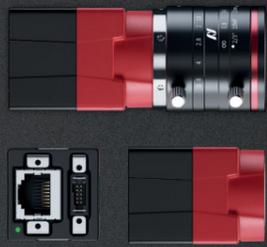


适用于 S 接口镜头的主动镜头对准服务

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 接口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

// ALVIUM G1 GigE Vision 焕发新生



主要特性

- // 功能丰富的小型 GigE 相机, 支持 PoE 供电
- // 前瞻性设计, 采用最新技术, 可长期使用
- // 包含全套功能集, 包括顺序器和多重感兴趣区域功能

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 X 520	Type 1/4	全局	249	5 X 5	VSWIR
G1-040	Sony IMX287 CMOS	0.4	728 X 544	Type 1/2.9	全局	276	6.9 X 6.9	•/•/-/-
G1-130	Sony IMX990 InGaAs	1.3	1296 X 1032	Type 1/2	全局	86	5 X 5	VSWIR
G1-131	E2V EV76C560 CMOS	1.3	1280 X 1024	Type 1/1.8	全局	59	5.3 X 5.3	•/•/-/-
G1-158	Sony IMX273 CMOS	1.6	1456 X 1088	Type 1/2.9	全局	72	3.45 X 3.45	•/•/-/-
G1-192	E2V EV76C570 CMOS	1.9	1600 X 1200	Type 1/1.8	全局	59	4.5 X 4.5	•/•/-/-
G1-234	Sony IMX249 CMOS	2.4	1936 X 1216	Type 1/1.2	全局	40	5.86 X 5.86	•/•/-/-
G1-240	Sony IMX392 CMOS	2.4	1936 X 1216	Type 1/2.3	全局	49	3.45 X 3.45	•/•/-/-
G1-319	Sony IMX265 CMOS	3.2	2064 X 1544	Type 1/1.8	全局	36	3.45 X 3.45	•/•/-/-
G1-500	ON Semi AR0521SR CMOS	5.0	2592 X 1944	Type 1/2.5	卷帘	23	2.2 X 2.2	•/•/-/-
G1-507	Sony IMX264 CMOS	5.1	2464 X 2056	Type 2/3	全局	23	3.45 X 3.45	•/•/-/-
G1-507 Pol	Sony IMX264MZR/MYR CMOS	5.1	2464 X 2056	Type 2/3	全局	23	3.45 X 3.45	•/•/-/- 偏振
G1-510	Sony IMX548 CMOS	5.1	2464 X 2064	Type 1/1.8	全局	23	2.74 X 2.74	•/•/-/-
G1-811	Sony IMX546 CMOS	8.1	2848 X 2848	Type 2/3	全局	14	2.74 X 2.74	•/•/-/-
G1-812	Sony IMX487 CMOS	8.1	2848 X 2848	Type 2/3	全局	14	2.74 X 2.74	UV
G1-895	Sony IMX267 CMOS	8.9	4112 X 2176	Type 1	全局	13	3.45 X 3.45	•/•/-/-
G1-1236	Sony IMX304 CMOS	12.4	4112 X 3008	Type 1.1	全局	9	3.45 X 3.45	•/•/-/-
G1-1240	Sony IMX226 CMOS	12.2	4024 X 3036	Type 1/1.7	卷帘, 全局重置	9	1.85 X 1.85	•/•/-/-
G1-1242	Sony IMX545 CMOS	12.4	4128 X 3008	Type 1/1.1	全局	9	2.74 X 2.74	•/•/-/-
G1-1620	Sony IMX542 CMOS	16.2	5328 X 3040	Type 1.1	全局	7	2.74 X 2.74	•/•/-/-
G1-2040	Sony IMX541 CMOS	20.4	4512 X 4512	Type 1.1	全局	5	2.74 X 2.74	•/•/-/-
G1-2050	Sony IMX183 CMOS	20.2	5496 X 3672	Type 1	卷帘	5	2.4 X 2.4	•/•/-/-
G1-2460	Sony IMX540 CMOS	24.6	5328 X 4608	Type 1.2	全局	4	2.74 X 2.74	•/•/-/-

选配硬件	镜头接口	尺寸 L X W X H (mm)
封闭式外壳	C / CS / S	41 X 29 X 29 (封闭式外壳)

// ALVIUM G5 轻松升级 愈有为, 更不凡



主要特性

- // 超小方糖型 5GigE 相机, 支持 PoE 供电
- // 可通过 GigE 轻松升级, 释放强劲性能
- // 包含全套功能集, 包括顺序器和多重感兴趣区域功能

Alvium 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	130	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	166	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	•/•/-/-
G5-507 Pol	Sony IMX264MZR/MYR CMOS	5.1	2464 X 2056	Type 2/3	全局	34	3.45 X 3.45	•/•/-/- 偏振
G5-508	Sony IMX250 CMOS	5.0	2464 X 2056	Type 2/3	全局	95	3.45 X 3.45	•/•/-/-
G5-508 Pol	Sony IMX250 MZR/MYR CMOS	5.1	2464 X 2056	Type 2/3	全局	95	3.45 X 3.45	•/•/-/- 偏振
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	79	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	镜头接口	尺寸 L X W X H (mm)
封闭式外壳	C / CS / S	60 X 29 X 29 (封闭式外壳)

// ALVIUM U 高性能成像入门之选



主要特性

- // USB 3.1 Gen 1
- // 符合 USB3-Vision 标准
- // 最高 691 fps
- // 智能电源管理
- // 连接器带螺钉锁

裸板 / 90° 转角开放式外壳 / 封闭式外壳

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 X 520	Type 1/4	全局	249	5 X 5	VSWIR
1800 U-040	Sony IMX287 CMOS	0.4	728 X 544	Type 1/2.9	全局	495	6.9 X 6.9	•/•/-/-
1800 U-050	ON Semi PYTHON 480 CMOS	0.5	808 X 608	Type 1/3.6	全局	117	4.8 X 4.8	•/•/-/-
1800 U-052	Sony IMX426 CMOS	0.5	816 X 624	Type 1/1.7	全局	691	9 X 9	•/•/-/-
1800 U-120	ON Semi AR0135CS CMOS	1.2	1280 X 960	Type 1/3	全局	52	3.75 X 3.75	•/•/-/-
1800 U-130	Sony IMX990 InGaAs	1.3	1296 X 1032	Type 1/2	全局	130	5 X 5	VSWIR
1800 U-131	E2V EV76C560 CMOS	1.3	1280 X 1024	Type 1/1.8	全局	59	5.3 X 5.3	•/•/-/-
1800 U-158	Sony IMX273 CMOS	1.6	1456 X 1088	Type 1/2.9	全局	258	3.45 X 3.45	•/•/-/-
1800 U-192	E2V EV76C570 CMOS	1.9	1600 X 1200	Type 1/1.8	全局	59	4.5 X 4.5	•/•/-/-
1800 U-203	Sony IMX422 CMOS	2.0	1632 X 1248	Type 1/1.7	全局	200	4.5 X 4.5	•/•/-/-
1800 U-234	Sony IMX249 CMOS	2.3	1936 X 1216	Type 1/1.2	全局	40	5.86 X 5.86	•/•/-/-
1800 U-235	Sony IMX174 CMOS	2.3	1936 X 1216	Type 1/1.2	全局	90	5.86 X 5.86	•/•/-/-
1800 U-240	Sony IMX392 CMOS	2.4	1936 X 1216	Type 1/2.3	全局	178	3.45 X 3.45	•/•/-/-
1800 U-291	Sony IMX421 CMOS	2.9	1944 X 1472	Type 2/3	全局	144	4.5 X 4.5	•/•/-/-
1800 U-319	Sony IMX265 CMOS	3.2	2064 X 1544	Type 1/1.8	全局	54	3.45 X 3.45	•/•/-/-
1800 U-500	ON Semi AR0521SR CMOS	5.0	2592 X 1944	Type 1/2.5	卷帘	68	2.2 X 2.2	•/•/-/-
1800 U-501	ON Semi AR0522 CMOS	5.0	2592 X 1944	Type 1/2.5	卷帘	68	2.2 X 2.2	-/-/•/•
1800 U-507	Sony IMX264 CMOS	5.1	2464 X 2056	Type 2/3	全局	34	3.45 X 3.45	•/•/-/-
1800 U-507 Pol	Sony IMX264MZR/MYR CMOS	5.1	2464 X 2056	Type 2/3	全局	34	3.45 X 3.45	•/•/-/- 偏振
1800 U-508	Sony IMX250 CMOS	5.1	2464 X 2056	Type 2/3	全局	85	3.45 X 3.45	•/•/-/-
1800 U-508 Pol	Sony IMX250 MZR/MYR CMOS	5.1	2464 X 2056	Type 2/3	全局	85	3.45 X 3.45	•/•/-/- 偏振
1800 U-510	Sony IMX548 CMOS	5.1	2464 X 2064	Type 1/1.8	全局	79	2.74 X 2.74	•/•/-/-
1800 U-511	Sony IMX547 CMOS	5.1	2464 X 2064	Type 1/1.8	全局	79	2.74 X 2.74	•/•/-/-
1800 U-811	Sony IMX546 CMOS	8.1	2848 X 2848	Type 2/3	全局	51	2.74 X 2.74	•/•/-/-
1800 U-812	Sony IMX487 CMOS	8.1	2848 X 2848	Type 2/3	全局	51	2.74 X 2.74	UV
1800 U-895	Sony IMX267 CMOS	8.9	4096 X 2160	Type 1	全局	31	3.45 X 3.45	•/•/-/-
1800 U-1236	Sony IMX304 CMOS	12.4	4112 X 3008	Type 1.1	全局	23	3.45 X 3.45	•/•/-/-
1800 U-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	•/•/-/-
1800 U-1242	Sony IMX545 CMOS	12.4	4128 X 3008	Type 1/1.1	全局	34	2.74 X 2.74	•/•/-/-
1800 U-1620	Sony IMX542 CMOS	16.2	5328 X 3040	Type 1.1	全局	26	2.74 X 2.74	•/•/-/-
1800 U-2040	Sony IMX541 CMOS	20.4	4512 X 4512	Type 1.1	全局	21	2.74 X 2.74	•/•/-/-
1800 U-2050	Sony IMX183 CMOS	20.2	5496 X 3672	Type 1	卷帘, 全局重置	21	2.4 X 2.4	•/•/-/-
1800 U-2460	Sony IMX540 CMOS	24.6	5328 X 4608	Type 1.2	全局	17	2.74 X 2.74	•/•/-/-

选配硬件	镜头接口	尺寸 L X W X H (mm)
裸板 / 开放式外壳 / 封闭式外壳	C / CS / S / USB 标准接口 / USB 90° 弯头接口	13 X 26 X 26 (裸板)

// ALVIUM C 高级嵌入式视觉专业设备



主要特性

- // 仅需安装一次驱动程序, 即可连接任一 Alvium C CSI-2 相机
- // 使用 Vimba X API 即可通过 Genicam4CSI-2 控制 Alvium CSI-2 相机
- // 专为 CSI-2 提供高级触发和图像优化支持
- // 支持多个嵌入式平台: Nvidia Jetson、AMD Xilinx Zynq、NXP i.MX8M Plus

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 X 608	Type 1/3.6	全局	117	4.8 X 4.8	•/•/-/-
1500 C-120	ON Semi AR0135CS CMOS	1.2	1280 X 960	Type 1/3	全局	52	3.75 X 3.75	•/•/-/-
1500 C-210	ON Semi AR0521SR CMOS	2.1	1928 X 1088	Type 1/3.6	卷帘	119	2.2 X 2.2	•/•/-/-
1500 C-501	ON Semi AR0522SR CMOS	5.0	2592 X 1944	Type 1/2.5	卷帘	68	2.2 X 2.2	-/-/•/•
1800 C-030	Sony IMX991 InGaAs	0.3	656 X 520	Type 1/4	全局	132	5 X 5	VSWIR
1800 C-040	Sony IMX287 CMOS	0.4	728 X 544	Type 1/2.9	全局	302	6.9 X 6.9	•/•/-/-
1800 C-052	Sony IMX426 CMOS	0.5	816 X 624	Type 1/1.7	全局	499	9 X 9	•/•/-/-
1800 C-130	Sony IMX990 InGaAs	1.3	1296 X 1032	Type 1/2	全局	69	5 X 5	VSWIR
1800 C-158	Sony IMX273 CMOS	1.6	1456 X 1088	Type 1/2.9	全局	157	3.45 X 3.45	•/•/-/-
1800 C-203	Sony IMX422 CMOS	2.0	1632 X 1248	Type 1/1.7	全局	156	4.5 X 4.5	•/•/-/-
1800 C-234	Sony IMX249 CMOS	2.3	1936 X 1216	Type 1/1.2	全局	31	5.86 X 5.86	•/•/-/-
1800 C-235	Sony IMX174 CMOS	2.3	1936 X 1216	Type 1/1.2	全局	155	5.86 X 5.86	•/•/-/-
1800 C-240	Sony IMX392 CMOS	2.4	1936 X 1216	Type 1/2.3	全局	128	3.45 X 3.45	•/•/-/-
1800 C-291	Sony IMX421 CMOS	2.9	1944 X 1472	Type 2/3	全局	116	4.5 X 4.5	•/•/-/-
1800 C-319	Sony IMX265 CMOS	3.2	2064 X 1544	Type 1/1.8	全局	54	3.45 X 3.45	•/•/-/-
1800 C-500	ON Semi AR0521SR CMOS	5.0	2592 X 1944	Type 1/2.5	卷帘	68	2.2 X 2.2	•/•/-/-
1800 C-507	Sony IMX264 CMOS	5.1	2464 X 2056	Type 2/3	全局	34	3.45 X 3.45	•/•/-/-
1800 C-507 Pol	SonyIMX264MZR/MYR CMOS	5.1	2464 X 2056	Type 2/3	全局	34	3.45 X 3.45	•/•/-/- 偏振
1800 C-508	Sony IMX250 CMOS	5.1	2464 X 2056	Type 2/3	全局	66	3.45 X 3.45	•/•/-/-
1800 C-508 Pol	Sony IMX250 MZR/MYR CMOS	5.1	2464 X 2056	Type 2/3	全局	66	3.45 X 3.45	•/•/-/- 偏振
1800 C-510	Sony IMX548 CMOS	5.1	2464 X 2064	Type 1/1.8	全局	81	2.74 X 2.74	•/•/-/-
1800 C-511	Sony IMX547 CMOS	5.1	2464 X 2064	Type 1/1.8	全局	79	2.74 X 2.74	•/•/-/-
1800 C-811	Sony IMX546 CMOS	8.1	2848 X 2848	Type 2/3	全局	59	2.74 X 2.74	•/•/-/-
1800 C-812	Sony IMX487 CMOS	8.1	2848 X 2848	Type 2/3	全局	51	2.74 X 2.74	UV
1800 C-895	Sony IMX267 CMOS	8.9	4112 X 2176	Type 1	全局	31	3.45 X 3.45	•/•/-/-
1800 C-1236	Sony IMX304 CMOS	12.4	4112 X 3008	Type 1.1	全局	23		

// ALVIUM FP3/GM2 COAX/STP, 稳固型 CSI-2 接口 ALVIUM 相机适用于机器视觉应用的长电缆解决方案



主要特性

- // 嵌入式系统上图像传输高效快速
- // 可通过 Genicam4CSI-2 访问海量的机器视觉功能集
- // 输入/输出接口可用于直接触发相机或控制外围设备

Alvium FP3 / GM2 Coax

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 X 520	Type 1/4	全局	5 X 5	VSWIR
FP3/GM2-040	Sony IMX287 CMOS	0.4	728 X 544	Type 1/2.9	全局	6.9 X 6.9	•/•/-/-
FP3/GM2-050*	ON Semi PYTHON 480 CMOS	0.5	808 X 608	Type 1/3.6	全局	4.8 X 4.8	•/•/-/-
FP3/GM2-052	Sony IMX426 CMOS	0.5	816 X 624	Type 1/1.7	全局	9 X 9	•/•/-/-
FP3/GM2-120*	ON Semi AR0135CS CMOS	1.2	1280 X 960	Type 1/3	全局	3.75 X 3.75	•/•/-/-
FP3/GM2-130	Sony IMX990 InGaAs	1.3	1296 X 1032	Type 1/1.2	全局	5 X 5	VSWIR
FP3/GM2-158	Sony IMX273 CMOS	1.6	1456 X 1088	Type 1/2.9	全局	3.45 X 3.45	•/•/-/-
FP3/GM2-210	ON Semi AR0521SRHD CMOS	2.1	1928 X 1088	Type 1/3.6	全局	2.2 X 2.2	•/•/-/-
FP3/GM2-234	Sony IMX249 CMOS	2.4	1936 X 1216	Type 1/1.2	全局	5.86 X 5.86	•/•/-/-
FP3/GM2-235	Sony IMX174 CMOS	2.4	1936 X 1216	Type 1/1.2	全局	5.86 X 5.86	•/•/-/-
FP3/GM2-240	Sony IMX392 CMOS	2.4	1936 X 1216	Type 1/2.3	全局	3.45 X 3.45	•/•/-/-
FP3/GM2-291	Sony IMX421 CMOS	2.9	1944 X 1472	Type 2/3	全局	4.5 X 4.5	•/•/-/-
FP3/GM2-319	Sony IMX265 CMOS	3.2	2064 X 1544	Type 1/1.8	全局	3.45 X 3.45	•/•/-/-
FP3/GM2-500	ON Semi AR0521SR CMOS	5.0	2592 X 1944	Type 1/2.5	卷帘	2.2 X 2.2	•/•/-/-
FP3/GM2-501	ON Semi AR0522 CMOS	5.0	2592 X 1944	Type 1/2.5	卷帘	2.2 X 2.2	-/-/•/•
FP3/GM2-507	Sony IMX264 CMOS	5.1	2464 X 2056	Type 2/3	全局	3.45 X 3.45	•/•/-/-
FP3/GM2-507 Pol	Sony IMX264MZR /MYR CMOS	5.1	2464 X 2056	Type 2/3	全局	3.45 X 3.45	•/•/-/- 偏振
FP3/GM2-508	Sony IMX250 CMOS	5.1	2464 X 2056	Type 2/3	全局	3.45 X 3.45	•/•/-/- 偏振
FP3/GM2-508 Pol	Sony IMX250 MZR/MYR CMOS	5.1	2464 X 2056	Type 2/3	全局	3.45 X 3.45	•/•/-/- 偏振
FP3/GM2-510	Sony IMX548 CMOS	5.1	2472 X 2064	Type 1.1	全局	2.74 X 2.74	•/•/-/-
FP3/GM2-511	Sony IMX547 CMOS	5.1	2472 X 2064	Type 1/1.8	全局	2.74 X 2.74	•/•/-/-
FP3/GM2-811	Sony IMX546 CMOS	8.1	2848 X 2848	Type 2/3	全局	2.74 X 2.74	•/•/-/-
FP3/GM2-812	Sony IMX487 CMOS	8.1	2848 X 2848	Type 2/3	全局	2.74 X 2.74	UV
FP3/GM2-895	Sony IMX267 CMOS	8.9	4112 X 2176	Type 1	全局	3.45 X 3.45	•/•/-/-
FP3/GM2-1236	Sony IMX304 CMOS	12.4	4112 X 3008	Type 1.1	全局	3.45 X 3.45	•/•/-/-
FP3/GM2-1240	Sony IMX226 CMOS	12.2	4024 X 3036	Type 1/1.7	卷帘, 全局重置	1.85 X 1.85	•/•/-/-
FP3/GM2-1242	Sony IMX545 CMOS	12.4	4112 X 3008	Type 1/2	全局	2.74 X 2.74	•/•/-/-
FP3/GM2-1620	Sony IMX542 CMOS	16.2	5312 X 3040	Type 1.1	全局	2.74 X 2.74	•/•/-/-
FP3/GM2-2040	Sony IMX541 CMOS	20.4	4512 X 4512	Type 1.1	全局	2.74 X 2.74	•/•/-/-
FP3/GM2-2050	Sony IMX183 CMOS	19.7	5376 X 3672	Type 1	卷帘, 全局重置	2.4 X 2.4	•/•/-/-
FP3/GM2-2460	Sony IMX540 CMOS	24.6	5328 X 4608	Type 1.2	全局	2.74 X 2.74	•/•/-/-

选配硬件	镜头接口	最大帧率	尺寸 L x W x H (mm)
封闭式外壳 / FAKRA / HSD 连接器	C / CS / S	取决于硬件和寄存器设置	41 x 29 x 29 (封闭式外壳)

// ALLIED VISION 相机配件 久经考验, 性能绝佳



所有机器视觉配件均经过我们的专家精心挑选, 并获得 Allied Vision 认证, 以确保为您的应用提供卓越的图像质量和更高的可靠性。我们的技术专家和工程师对镜头、连接电缆等配件与相机的兼容性进行了大量测试。只有这样, 我们才能向客户推荐优质配件, 确保 Allied Vision 相机发挥出最佳性能。

镜头

我们提供了海量的镜头产品供选, 包括来自 Allied Vision 自家和几乎所有供应商的产品。

电缆

相机与其它设备连接时, 连接电缆的质量至关重要。我们高质量和高可靠性的电缆产品是用于接口连接、输入/输出信号和供电等应用的绝佳之选。

接口卡

使用接口卡连接相机能够充分发挥接口的功能。我们提供的接口卡产品有助于实现更高的带宽。

接口连接件

适配板用于将您的相机连接至嵌入式电路板。我们提供各种适配板, 用于连接不同的电路板。

// GOLDEYE 探索未见



Goldeye 短波红外 (SWIR) 相机提供多样化的高规格选项, 包括分辨率、接口、镜头接口、光谱范围以及智能热电传感器冷却装置 (TEC1、TEC2、TECless)。该系列相机具备高帧率运行能力, 并支持多种板载图像处理功能, 确保低噪声、高线性和高动态范围的优异成像效果。用户可通过标准化的 GigE Vision 或 Camera Link 接口, 以及类似 GenICam 的功能控件, 享受即插即用的便捷体验, 提升这些坚固耐用的高质量 SWIR 相机的使用便利性。



新款 Goldeye Pro 相机系列配备符合 GigE Vision 标准的 5 Gbps 接口, 具备更高的吞吐量, 提供卓越的画质和成像质量。该系列相机全面支持最新 SWIR 传感器解决方案对更高带宽的需求, 并配备高效稳定的热电冷却装置 (TEC), 确保传感器温度的稳定。



Goldeye G/CL 主要特性

- // 分辨率最高可达 1.3 MP (QVGA、VGS 和 SXGA)
- // 支持各种 InGaAs 传感器技术, 包括 SWIR 和扩展 SWIR 成像
- // 宽工作温度范围: -20°C 至 +55°C (外壳)



Goldeye PRO 主要特性

- // 分辨率最高可达 5.3 MP, 支持快速帧率
- // IMX99x 传感器支持热电冷却, 提供更优画质
- // 同级别更优的成像质量

Goldeye G/CL



相机型号	传感器	快门模式	百万像素	分辨率	最大帧率 (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 = 25 K)	全局	0.1	320 X 256	344	30 X 30	900 至 1700	C 接口	IEEE 802.3af (PoE)
G/CL-030 T1	带有 TEC1 冷却装置的索尼 IMX991 (最小 ΔT = 25 K)	全局	0.3	656 X 520	234	5 X 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 X 508	100	25 X 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 X 512	301	15 X 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 X 512	301	15 X 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 X 508	303	15 X 15	900 至 1700	C 接口	IEEE 802.3af (PoE)
G/CL-130 T1	带有 TEC1 冷却装置的索尼 IMX990 (最小 ΔT = 25 K)	全局	1.3	1280 X 1024	94	5 X 5	400 至 1700	C 接口	IEEE 802.3af (PoE)



Goldeye G/CL

Goldeye G/CL Cool/XSWIR



相机型号	传感器	快门模式	百万像素	分辨率	最大帧率 (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	带有 TEC1 冷却装置的 InGaAs FPA (最小 ΔT = 30 K)	全局	0.1	320 X 256	344	30 X 30	900 至 1700	C 接口	IEEE 802.3af (PoE)
G/CL-008 XSWIR 1.9 TEC2	带有 TEC2 冷却装置的 InGaAs FPA (最小 ΔT = 60 K)	全局	0.1	320 X 256	344	30 X 30	1100 至 1900	C 接口	IEEE 802.3af (PoE+)
G-008 XSWIR 2.2 TEC2	带有 TEC2 冷却装置的 InGaAs FPA (最小 ΔT = 60 K)	全局	0.1	320 X 256	344	30 X 30	1200 至 2200	C 接口	IEEE 802.3af (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 X 508	100	25 X 25	900 至 1700	C 接口	IEEE 802.3af (PoE+)
G/CL-034 TEC2	带有 TEC2 冷却装置的 InGaAs (最小 ΔT = 60 K)	全局	0.3	636 X 508	303	15 X 15	900 至 1700	C 接口	IEEE 802.3af (PoE+)
G/CL-034 XSWIR 1.9 TEC2	带有 TEC2 冷却装置的扩展 InGaAs FPA (最小 ΔT = 60 K)	全局	0.3	636 X 508	303	15 X 15	1100 至 1900	C 接口	IEEE 802.3af (PoE+)
G/CL-034 XSWIR 2.2 TEC2	带有 TEC2 冷却装置的扩展 InGaAs FPA (最小 ΔT = 60 K)	全局	0.3	636 X 508	303	15 X 15	1200 至 2200	C 接口	IEEE 802.3af (PoE+)

模块化概念	镜头接口	尺寸 L x W x H (mm) (包含接口以及标准镜头接口)
红外带通滤波器 / 银色外壳设计	F / M42	标准版: 93.2 X 55 X 55 带冷却装置版: 105.8 X 80 X 80 XSWIR: 105 X 80 X 80



Goldeye G/CL Cool 和 XSWIR

Goldeye Pro



相机型号	传感器	快门模式	百万像素	分辨率	最大帧率 (fps)	像素尺寸 (μm)	光谱范围 (nm)	标准接口	以太网供电
Goldeye Pro G5-530	IMX992 SenSWIR Type 1/1.4 (最大 ΔT = 30K)	全局	5.3	2592 X 2056	115	3.45 X 3.45	400 至 1700	C 接口	IEEE 802.3af (PoE)
Goldeye Pro G5-320	IMX993 SenSWIR Type 1/1.8 (最大 ΔT = 30K)	全局	3.2	2080 X 1544	157	3.45 X 3.45	400 至 1700	C 接口	IEEE 802.3af (PoE)



Goldeye Pro G5

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)

瓊荔德(上海)光学仪器有限公司
上海市闵行区合川路2679号
虹桥国际商务广场B座510室
201103
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 官方微信公众账号和小程序，
下载产品资料，获取更多资讯！



瓊荔德(上海)光学仪器有限公司
上海市闵行区合川路2679号
虹桥国际商务广场B座510室
201103
T// +86 21 64861133