



// ALLIED VISION 相机系列

# 高性能 机器视觉相机



# // 精选相机组合概览

## 功能比较

请访问我们的网站 [www.alliedvision.com](http://www.alliedvision.com), 对比和选择各种相机方案!

	Alvium C/FP3/GM2 GenIcam for CSI-2	Alvium U	Alvium G1	Alvium G5	Goldeye	
图像优化功能					G1/G5	CL
坏点校正	✓	✓	✓	✓	✓	✓
固定模式噪声校正(FPNC)	✓	✓ <sup>(1)</sup>	✓ <sup>(1)</sup>	✓ <sup>(1)</sup>	-	-
感兴趣的图像区域(ROI)	✓	✓ <sup>(2)</sup>	✓ <sup>(2)</sup>	✓ <sup>(2)</sup>	✓	✓
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	✓	✓	✓	✓	-	-
<b>相机控制功能</b>						
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 <sup>(1)</sup>	-	✓	✓	✓	-	-
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	-	-	-	-	-

<sup>(1)</sup> 仅限选定型号。更多详情请联系我们的销售团队。

<sup>(2)</sup> 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/](http://www.alliedvision.com/en/products/software/)

**vimba<sup>x</sup> 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](http://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-vmsrc, 方便从 GStreamer 管道访问 Vimba 和 Vimba X 的插件……等等



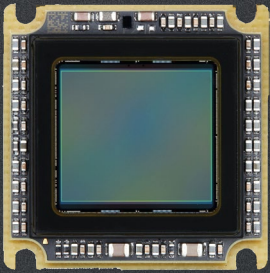


// 灵活设计造就非凡的多功能性

# 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。

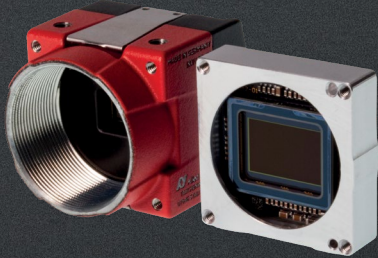
- // 不会因传感器覆盖玻璃造成图像伪影
- // 消除反射光干扰
- // 提升了整体量子效率
- // 可直接在传感器上安装灯光阵列
- // 消除了因传感器覆盖玻璃造成的杂散反射和干扰

## 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

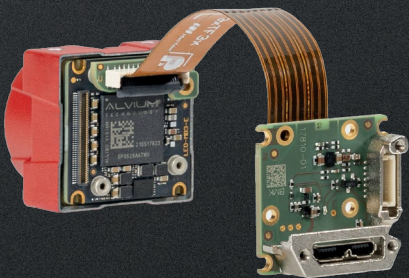
Alvium CSI-2 和 USB3 系列包含的所有相机型号/图像传感器均可选作 Alvium Frame 相机。



## 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



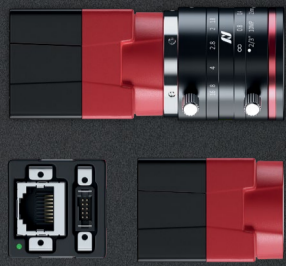
## 适用于 S 接口镜头的主动镜头对准服务

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, 包括顺序器和我感兴趣区域功能

## 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	•/•/-/- 偏光
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, 包括顺序器和我感兴趣区域功能

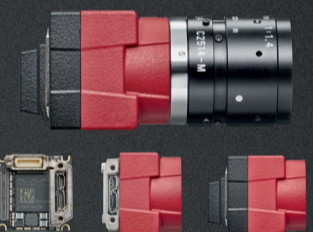
## Alvium G5



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	•/•/-/- 偏光
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	•/•/-/- 偏光
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

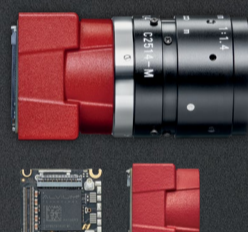
## Alvium U



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	•/•/-/- 偏光
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	•/•/-/- 偏光
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

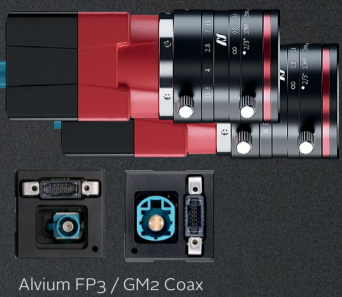
- // 仅需安装一次驱动程序, 即可连接任一 Alvium C CSI-2 相机
- // 使用 Vimba X API 即可通过 Genicam4CSI-2 控制 Alvium CSI-2 相机
- // 专为 CSI-2 提供高级触发和图像优化支持
- // 支持多个嵌入式平台: Nvidia Jetson、AMD Xilinx Zynq、NXP i.MX8M Plus

## 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	•/•/-/- 偏光
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	•/•/-/- 偏光
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	•/•/-/-



## // 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快速经济
- // 可通过 Genicam4CSI-2 提供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	•/•/•/• 偏光
FP3/GM2-508	Sony IMX250 CMOS	5.1	2464 X 2056	Type 2/3	全局	3.45 X 3.45	•/•/•/• 偏光
FP3/GM2-508 Pol	Sony IMX250 MZR/MYR CMOS	5.1	2464 X 2056	Type 2/3	全局	3.45 X 3.45	•/•/•/• 偏光
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由我们的专家精心挑选后方可通过 Allied Vision 认证, 可为您的应用提供更优的图像质量和更高的可靠性。我们的技术专家和工程师会针对镜头和连接电缆等配件与我们的相机配合使用的情况进行大量的测试工作。唯有如此, 我们才能为客户推荐优质配件, 并确保 Allied Vision 相机发挥出绝佳性能。

### 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、光谱范围以及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。用户可以通过标准化的 GigE Vision 或 Camera Link 接口以及类似 GenICam 的功能控件, 为这些坚固耐用的高质量 SWIR 相机提供更多的便利性, 带来即插即用的便捷体验。



新款 Goldeye Pro 相机系列配备了符合 GigE Vision 标准的 5 Gbps 接口, 具备更高的吞吐量, 提供更优画质和成像质量。它能够全面支持最新款 SWIR 传感器解决方案对更高带宽的需求, 并且还配备了热电冷却装置 (TEC), 能够高效稳定传感器温度。



### 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 SWIR TEC2	带有 TEC2 冷却装置的 InGaAs FPA (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 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 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 and 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	110	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	150	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