



// 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

25年以来, Allied Vision Technologies (AVT) 一直致力于帮助人们扩展视界, 统观全局。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的。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一流的售前、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 30 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、卓越的产品质量和主导的经营理念, Allied Vision 已经成为全球领先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。

// 相机系列概述	4
// 相机系列	
Mako	6
Manta	8
Prosilica GT	10
Bonito PRO	12
Goldeye	14
// 相机功能比较	16
// Vimba 软件开发工具包	18
// 技术支持和配件	20
// 联系销售	22



// 特性一览

# 相机系列

从超紧凑的、价格实惠的相机到具有特殊功能的高性能机型，Allied Vision 的相机解决方案可满足所有可能的需求。

通过将一系列传感器、功能、接口与系统设计方案相结合，Allied Vision 已开发了能够满足众多应用和需求的全面产品组合。

除此之外，凭借我们种类丰富的相机产品，我们可以精确地提供满足您需求的模块化选择，以及定制原始设备制造商相机解决方案。

我们能够通过这些方式结合特定组件，以具有成本效益的方式，轻松为您找到应对问题的合适解决方案。

		最大分辨率 百万像素	传感器 CCD   CMOS   InGaAs 滚动 · 全局	光谱范围 可见光   近红外   短波红外 (NIR)   (SWIR)	帧率 帧数/秒
<b>Mako</b>	 	5 - 30	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	550 - 600
<b>Manta</b>	 	12 - 30	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	286 - 600
<b>Prosilica GT</b>	 	29 - 30	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	62 - 600
<b>Bonito PRO</b>	 	26 - 30	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	142 - 600
<b>Goldeye</b>	 	0.3 - 30	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	344 - 600

# Mako – 超紧凑设计



Mako 相机价格极具吸引力, 外壳紧凑、耐用且达到工业等级。

此款相机采用符合 GigE Vision 或 USB3 Vision 标准的接口技术, 可与您的主机系统和图像处理解决方案实现可靠连接。螺丝安装连接器和多个输入/输出等基本功能帮助实现简单的系统集成。Mako 相机搭载 CCD 和最新的高品质 CMOS 传感器, 可为实现未来应用提供支持。

## 主要资料

- // 小型紧凑的工业外壳
- // 基本功能集合
- // 提供近红外 (NIR) 模式
- // 接口供电
- // 分辨率高达 500 万像素
- // 工作温度范围: +5°C 到 +45°C (外壳)
- // 尺寸 (包括连接器和默认接口) 长 × 宽 × 高 (mm)

Mako G: 60.5 × 29.2 × 29.2

Mako U: 49.5 × 29 × 29

// 最大传感器尺寸: 1"

// 输入/输出

Mako G: 1 个输入/3 个输出 (光耦)

Mako U: 1 个输入/1 个输出 (光耦) 加 2 个可编程的通用输入输出接口 (GPIO)

## Mako



### Mako G

相机型号	传感器	百万像素	分辨率	传感器	快门	最高帧率 (fps)	像素尺寸 (μm)	标准镜头接口	黑白/彩色/近红外 (NIR) 模式
G-030	CMOSIS/ams CMV300	0.3	644 × 484	1/3 CMOS	全局	309	7.4 × 7.4	C 接口	•/•/-
G-032	Sony ICX424	0.3	656 × 492	1/3 CCD	全局	102.3	7.4 × 7.4	C 接口	•/•/-
G-040	Sony IMX287	0.4	728 × 544	1/2.9 CMOS	全局	286	6.9 × 6.9	C 接口	•/•/-
G-125	Sony ICX445	1.2	1292 × 964	1/3 CCD	全局	30.3	3.75 × 3.75	C 接口	•/•/-
G-131	Teledyne e2v EV 76C560	1.3	1280 × 1024	1/1.8 CMOS	滚动、全局、全局重置	62	5.3 × 5.3	C 接口	•/•/-
G-158	Sony IMX273	1.5	1456 × 1088	1/2.9 CMOS	全局	75.2	3.45 × 3.45	C 接口	•/•/-
G-192	Teledyne e2v EV 76C570	1.9	1600 × 1200	1/1.8 CMOS	滚动、全局、全局重置	60	4.5 × 4.5	C 接口	•/•/-
G-223	CMOSIS/ams CMV2000	2.2	2048 × 1088	2/3 CMOS	全局	49.5	5.5 × 5.5	C 接口	•/•/•
G-234	Sony IMX249	2.3	1936 × 1216	1/1.2 CMOS	全局	40	5.86 × 5.86	C 接口	•/•/-
G-319	Sony IMX265	3.1	2064 × 1544	1/1.8 CMOS	全局	37.5	3.45 × 3.45	C 接口	•/•/-
G-419	CMOSIS/ams CMV4000	4.1	2048 × 2048	1" CMOS	全局	26.3	5.5 × 5.5	C 接口	•/•/•
G-503	ON Semi MT9P031/P006	5.0	2592 × 1944	1/2.5 CMOS	滚动、全局、全局重置	14	2.2 × 2.2	C 接口	•/•/-
G-507	Sony IMX264	5.0	2464 × 2056	2/3 CMOS	全局	23.7	3.45 × 3.45	C 接口	•/•/-



### Mako U

相机型号	传感器	百万像素	分辨率	传感器	快门	最高帧率 (fps)	像素尺寸 (μm)	标准镜头接口	黑白/彩色/近红外 (NIR) 模式
U-029	ON Semi PYTHON 300	0.3	640 × 480	1/4 CMOS	全局	550	4.8 × 4.8	C 接口	•/-/-
U-051	ON Semi PYTHON 500	0.5	800 × 600	1/3.6 CMOS	全局	391	4.8 × 4.8	C 接口	•/-/-
U-130	ON Semi PYTHON 1300	1.3	1280 × 1024	1/2 CMOS	全局	168	4.8 × 4.8	C 接口	•/-/-
U-503	ON Semi MT9P031	5.0	2592 × 1944	1/2.5 CMOS	滚动、全局、全局重置	14	2.2 × 2.2	C 接口	•/-/-

### 模块化概念

// 各种红外截止/穿透滤镜

// CS 接口、M12 接口



# Manta – 灵活之选



凭借所配备的一系列传感器和功能，Manta 是 Allied Vision 用途最广泛的 GigE Vision 相机系列。这款相机提供众多模块化选择，包括弯头和板级版本，使得相机可与几乎任何应用整合。Manta 先进的功能集合可简化多相机应用的设置，减少整体布线工作并降低成本。

## 主要资料

- // 灵活的模块化设计和板级选择
- // 功能广泛，包括多相机同步和动作指令
- // 以太网触发
- // 提供近红外 (NIR) 模式
- // 以太网供电
- // 分辨率高达 1200 万像素
- // 工作温度范围: +5°C 到 +45°C (环境温度)
- // 尺寸 (包括连接器和默认接口) 长 × 宽 × 高 (mm)
  - Manta A 型号: 86.4 × 44 × 29
  - Manta B 型号: 86.3 × 44 × 29
- // 最大传感器尺寸: 1.1"
- // 输入/输出
  - 2 个输入/2 个输出 (光耦)

## Manta



相机型号	传感器	百万像素	分辨率	传感器	快门	最高帧率 (fps)	像素尺寸 (μm)	标准镜头接口	黑白/彩色/近红外 (NIR) 模式
G-031	Sony ICX618	0.3	656 × 492	1/4 CCD	全局	125.2	5.6 × 5.6	C 接口	•/•/-
G-032	Sony ICX424	0.3	656 × 492	1/3 CCD	全局	80.7	7.4 × 7.4	C 接口	•/•/-
G-033	Sony ICX414	0.3	656 × 492	1/2 CCD	全局	88.7	9.9 × 9.9	C 接口	•/•/-
G-040	Sony IMX287	0.4	728 × 544	1/2.9 CMOS	全局	286	6.9 × 6.9	C 接口	•/•/-
G-046	Sony ICX415	0.5	780 × 580	1/2 CCD	全局	67.5	8.3 × 8.3	C 接口	•/•/-
G-125	Sony ICX445	1.2	1292 × 964	1/3 CCD	全局	31.0	3.75 × 3.75	C 接口	•/•/-
G-145	Sony ICX285	1.4	1388 × 1038	2/3 CCD	全局	15.0	6.45 × 6.45	C 接口	•/•/•
G-145-30fps	Sony ICX285	1.4	1388 × 1038	2/3 CCD	全局	30.1	6.45 × 6.45	C 接口	•/•/-
G-146	Sony ICX267	1.4	1388 × 1038	1/2 CCD	全局	17.8	4.65 × 4.65	C 接口	•/•/-
G-158	Sony IMX273	1.5	1456 × 1088	1/2.9 CMOS	全局	75.3	3.45 × 3.45	C 接口	•/•/-
G-201	Sony ICX274	2.0	1624 × 1234	1/1.8 CCD	全局	14.7	4.4 × 4.4	C 接口	•/•/-
G-201-30fps	Sony ICX274	2.0	1624 × 1234	1/1.8 CCD	全局	30.0	4.4 × 4.4	C 接口	•/•/-
G-223	CMOSIS/ams CMV2000	2.2	2048 × 1088	2/3 CMOS	全局	53.7	5.5 × 5.5	C 接口	•/•/•
G-235	Sony IMX174	2.3	1936 × 1216	1/1.2 CMOS	全局	50.7	5.86 × 5.86	C 接口	•/•/-
G-282	Sony ICX687	2.8	1936 × 1458	1/1.8 CCD	全局	30.4	3.69 × 3.69	C 接口	•/•/-
G-283	Sony ICX674	2.8	1936 × 1458	2/3 CCD	全局	30.4	4.54 × 4.54	C 接口	•/•/-
G-319	Sony IMX265	3.1	2064 × 1544	1/1.8 CMOS	全局	37.6	3.45 × 3.45	C 接口	•/•/-
G-419	CMOSIS/ams CMV4000	4.2	2048 × 2048	1" CMOS	全局	28.6	5.5 × 5.5	C 接口	•/•/•
G-504	Sony ICX655	5.0	2452 × 2056	2/3 CCD	全局	9.2	3.45 × 3.45	C 接口	•/•/-
G-505	Sony ICX625	5.0	2452 × 2056	2/3 CCD	全局	15.0	3.45 × 3.45	C 接口	•/•/-
G-507	Sony IMX264	5.0	2464 × 2056	2/3 CMOS	全局	23.7	3.45 × 3.45	C 接口	•/•/-
G-895	Sony IMX267	8.9	4112 × 2176	1" CMOS	全局	13.4	3.45 × 3.45	C 接口	•/•/-
G-917	Sony ICX814	9.1	3384 × 2710	1" CCD	全局	10.1	3.69 × 3.69	C 接口	•/•/-
G-1236	Sony IMX304	12.3	4112 × 3008	1.1" CMOS	全局	9.7	3.45 × 3.45	C 接口	•/•/-

### 模块化概念

- // 各种红外截止/穿透滤镜
- // CS 接口、M12 接口、F 接口
- // 以太网供电
- // 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
- // 不同线缆长度，最长达 200 mm
- // C-/CS 接口
- // 去除保护玻璃 (仅 G-145)
- // 以太网供电



# 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、极端温度变化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，从而降低了系统成本。Prosilica GT 性能卓越，分辨率高达 2900 万像素，搭载 CCD 和最新的 CMOS 传感器。

## 主要资料

- // DC 和 P-Iris 光圈控制或 EF 镜头控制
- // 先进的功能集合，包括多相机同步和以太网触发
- // 提供近红外 (NIR) 模式
- // 以太网供电
- // 分辨率高达 2900 万像素
- // 工作温度范围广，可在 -20°C 到 +65°C (环境温度) 的严酷环境条件下使用
- // 内置三脚架适配器
- // 尺寸 (包括连接器和默认接口) 长 × 宽 × 高 (mm)
  - Prosilica GT: 86 × 53.3 × 33
  - Prosilica GT 大幅面: 96 × 66 × 53.3
- // 最大传感器尺寸: 35 mm
- // 输入/输出
  - 1 个输入/2 个输出 (TTL), 1 个输入/2 个输出 (光耦)

## Prosilica GT



Prosilica GT

相机型号	传感器	百万像素	分辨率	传感器	快门	最高帧率 (fps)	像素尺寸 (µm)	标准镜头接口	黑白/彩色/近红外 (NIR) 模式
GT1290	Sony ICX445	1.2	1280 × 960	1/3 CCD	全局	33.3	3.75 × 3.75	C 接口	•/•/-
GT1380	Sony ICX285	1.4	1360 × 1024	2/3 CCD	全局	30.5	6.45 × 6.45	C 接口	•/•/-
GT1600	Sony ICX274	2.0	1620 × 1220	1/1.8 CCD	全局	25.8	4.4 × 4.4	C 接口	•/•/-
GT1660	ON Semi KAI-02050	1.9	1600 × 1200	2/3 CCD	全局	62.1	5.5 × 5.5	C 接口	•/•/-
GT1910	ON Semi KAI-02150	2.1	1920 × 1080	2/3 CCD	全局	57.5	5.5 × 5.5	C 接口	•/•/-
GT1920	Sony ICX674	2.8	1936 × 1456	2/3 CCD	全局	40.7	4.54 × 4.54	C 接口	•/•/-
GT1930	Sony IMX174	2.4	1936 × 1216	1/1.2 CMOS	全局	50.7	5.86 × 5.86	C 接口	•/•/-
GT2000	CMOSIS/ams CMV2000	2.2	2048 × 1088	2/3 CMOS	全局	53.7	5.5 × 5.5	C 接口	•/•/•
GT2050	CMOSIS/ams CMV4000	4.2	2048 × 2048	1" CMOS	全局	28.6	5.5 × 5.5	C 接口	•/•/•
GT2300	ON Semi KAI-04050	4.1	2336 × 1752	1" CCD	全局	29.3	5.5 × 5.5	C 接口	•/•/-
GT2450	Sony ICX625	5.0	2448 × 2050	2/3 CCD	全局	15	3.45 × 3.45	C 接口	•/•/-
GT2460	Sony IMX264	5.0	2464 × 2056	2/3 CMOS	全局	23.7	3.45 × 3.45	C 接口	•/•/-
GT2750	Sony ICX694	6.1	2750 × 2200	1" CCD	全局	19.8	4.54 × 4.54	C 接口	•/•/-
GT3300	ON Semi KAI-08050	8.1	3296 × 2472	4/3 CCD	全局	14.7	5.5 × 5.5	F 接口	•/•/-
GT3400	Sony ICX814	9.1	3384 × 2704	1" CCD	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	快门	最高帧率 (fps)	像素尺寸 (µm)	标准镜头接口	黑白/彩色/近红外 (NIR) 模式
GT1930L	Sony IMX174	2.4	1936 × 1216	1/1.2 CMOS	全局	50.7	5.86 × 5.86	EF 接口 PA	•/•/-
GT4090	ON Semi PYTHON 12K	12.5	4096 × 3072	4/3 CMOS	全局	9.5	4.5 × 4.5	F 接口	•/-/•
GT4096	ON Semi PYTHON 16K	16.7	4096 × 4096	APS-H CMOS	全局	7.1	4.5 × 4.5	F 接口	•/-/•
GT4905	ON Semi KAI-16050	16	4896 × 3264	APS-H CCD	全局	7.5	5.5 × 5.5	F 接口	•/•/-
GT4907	ON Semi KAI-16070	15.7	4864 × 3232	35 mm CCD	全局	7.6	7.4 × 7.4	F 接口	•/•/-
GT5120	ON Semi PYTHON 25K	26.2	5120 × 5120	APS-H CMOS	全局	4.5	4.5 × 4.5	F 接口	•/-/•
GT6600	ON Semi KAI-29050	28.8	6576 × 4384	35 mm CCD	全局	4	5.5 × 5.5	F 接口	•/•/-

### 模块化概念 Prosilica GT

// CS 接口 (指定型号)、F 接口、Birger EF 接口 (指定型号)、M42 接口

### 模块化概念 Prosilica GT 大幅面外壳

// 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

### 不同传感器型号

// 可去除传感器防护玻璃和微镜头 (指定型号)



# Bonito PRO – 极限速度、至臻成像



CoaXPress®

具备 CoaXPress 接口的 Bonito PRO 是 Allied Vision 全新高速/高带宽相机系列产品。此款相机配备 4 DIN 1.0/2.3 连接器以及 4 x CXP-6 高速接口，能够以高达 25 Gbit/s 的速度传输图像数据。Bonito PRO 坚固、无噪散热的外壳设计，以及一系列综合性功能，使该系列相机成为高清晰度成像应用（要求高输出、高稳健，以及设计导入的高度灵活性）的理想选择。

## 主要资料

- // 高带宽成像
- // 带序列控制和多兴趣区域的高级功能集合
- // 提供近红外 (NIR) 模式
- // CoaXPress (PoCXP)接口供电
- // 分辨率高达2620万像素
- // 更宽的工作温度范围:-20°C 到 +70°C (外壳)
- // 尺寸(包括连接器和默认接口)长x宽x高(mm) 114.9 x 70 x 70
- // 最大传感器尺寸:APS-H
- // 输入/输出
  - 1个输入/2个输出 (TTL), 1个输入/2个输出 (光耦)

## Bonito PRO



### Bonito PRO

相机型号	传感器	百万像素	分辨率	传感器	快门	最高帧率 (fps)	像素尺寸 (µm)	标准镜头接口	黑白/彩色/近红外 (NIR) 模式
X-1250	ON Semi PYTHON 12K	12.5	4096 x 3072	CMOS	全局	142.6	4.5 x 4.5	F 接口	•/•/•
X-2620	ON Semi PYTHON 25K	26.2	5120 x 5120	CMOS	全局	79.7	4.5 x 4.5	F 接口	•/•/•

### 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



# Goldeye – 卓越性能、不凡视界



Goldeye 短波红外 (SWIR) 相机分为两个版本: 紧凑型无风扇耐用工业版和具有充氮冷却室的先进科技版。大部分 Goldeye 相机均配备有主动热电冷却装置 (TEC), 以减少噪音并延长曝光时间以获得稳定的图像质量。对于无需传感器冷却的应用, 也可选择高性价比的无主动电热冷却装置 (TECless) 版本。Goldeye 相机具有高线性度和大动态范围, 能够以较高帧率运行并拍摄噪点极低的图像。所有型号均有 GigE 版本或 CameraLink 版本可选。

## 主要资料

- // 以先进的 InGaAs 焦平面阵列 (FPA) 荣获“2015 年视觉系统设计创新者金奖”
- // 全面的功能集合, 包括自动对比度调整、非均匀性校正和坏点校正
- // 以太网供电
- // QVGA 和 VGA 分辨率
- // 工作温度范围广: -20°C 到 +55°C (外壳)
- // 尺寸 (包括连接器和默认接口) 长 × 宽 × 高 (mm)
  - 标准型: 93.2 × 55 × 55
  - 冷却型: 105.8 × 80 × 80
- // 输入/输出
  - 1 个输入/1 个输出 (TTL), 1 个输入/2 个输出 (光耦)

## Goldeye



### Goldeye G/CL

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)	标准镜头接口	以太网供电
G/CL-008 TEC1	带有 TEC1 冷却装置的 InGaAs (最小 ΔT = 20 K)	全局	0.1	320 × 256	344	30 × 30	900 到 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 到 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 到 1700	C 接口	IEEE 802.3af (PoE)
G/CL-033 TECless	无 TEC1 冷却装置的 InGaAs FPA	全局	0.3	640 × 512	301	15 × 15	900 到 1700	C 接口	IEEE 802.3af (PoE)



### Goldeye G/CL Cool

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)	标准镜头接口	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 × 256	344	30 × 30	900 到 1700	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 × 508	100	25 × 25	900 到 1700	C 接口	IEEE 802.3at (PoE+)

### 模块化概念

// 各种红外带通滤波器 // F 接口、M42 接口 // 银色外壳设计



# 功能比较

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!

图像优化功能					Mako U		Manta				Prosilica GT					Prosilica GT LF			Bonito PRO	Goldeye	
	G-032, G-125	G-131, G-192, G-503	G-030, G-223, G-419	G-040, G-158, G-234, G-319, G-507	U-029, U-051, U-130	U-503	G-032	G-223, G-419	G-040, G-158, G-235, G-319, G-507, G-895, G-1236	其他型号	GT1290, GT1380, GT1600	GT1930, GT2460	GT2000, GT2050	GT2450	其他型号	GT1930L	GT4090, GT4096, GT5120	其他型号		G	CL
自动光圈调整: 视频自动光圈 DC-Iris 光圈 P-Iris 光圈	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
高动态范围 (HDR)	-	-	●	-	-	-	-	●	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-
坏点校正	-	●	●	-	●	●	-	●	-	-	-	-	●	-	-	-	●	●	●	●	●
感兴趣的图像区域 (ROI)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	● <sup>(2)</sup>	●	●
像素合并	●	●	-	●	-	-	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●
像素抽取	-	●	●	●	-	-	-	●	●	●	●	●	-	●	●	●	●	●	●	●	-
自动增益	●	●	●	●	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-
自动曝光	●	●	●	●	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
自动白平衡	●	●	●	●	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-
可编程 LUT	●	●	●	●	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Gamma 校正	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-
色调、饱和度、色彩校正	●	●	●	●	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-
X/Y 可颠倒	-	●	●	●	仅 X	仅 X	-	●	●	仅 X	-	●	●	-	●	●	-	●	-	-	-
<b>相机控制功能</b>					<b>Mako U</b>		<b>Manta</b>				<b>Prosilica GT</b>					<b>Prosilica GT LF</b>			<b>Bonito PRO</b>	<b>Goldeye</b>	
带宽控制	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	●	-
流保持	●	●	●	●	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	●	-
块数据	●	●	●	●	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	●	-
同步输出模式	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
触发模式: 单一 批量 电平	● ● ●	● ● -	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● -	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●
RS232	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	●	●
事件通道	●	●	●	●	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	●	●
IEEE 1588 精准时间控制协议 (PTP)	-	-	-	-	-	-	-	●	●	● <sup>(1)</sup>	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-
可保存的用户设置	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
温度监控	●	●	●	●	●	●	-	●	●	● <sup>(1)</sup>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

<sup>(1)</sup> 仅指定型号。请联系我们的销售团队获取详细信息。

<sup>(2)</sup> 多个感兴趣的图像区域 (ROI) (多达 4 个)

# 通用软件开发工具包， 轻松实现集成

在将相机集成到图像处理系统中时，使用我们的 Vimba 软件开发工具包 (SDK) 会使其变得无比简单。该开发包提供开发应用所需的一切 - 不论您是自己进行编程还是依赖于第三方图像处理软件。

Vimba 可与所有常用的图像处理软件兼容。它与平台和操作系统无关，支持所有 Allied Vision 相机和所有常用的编程语言。凭借其交叉编译功能，您甚至可以跨平台重复利用代码。总之，Vimba 十分灵活，可以根据您的需要进行调整。

为了优化系统性能，借助 Vimba 的模块化架构，您可以仅安装自己需要的组件，尽量减少开支。集成的相机驱动程序可降低 CPU 负载。



## 具备前瞻性的 Vimba 软件开发工具包 (SDK)

Vimba 基于 GenICam，可为所有 Allied Vision GigE Vision、USB3 Vision、FireWire 和 CameraLink 相机提供传输层。



## 适用于 C、C++ 和 .NET 的 API

Vimba 提供简单易用但功能强大的 C、C++ 和 .NET API。参照有用的示例快速入门。



## 平台独立

Vimba SDK 支持 ARM、Linux 和 Linux for ARM。应用程序可直接兼容或通过交叉编译兼容。



## 支持第三方软件

Vimba 支持常用的第三方图像处理库，包括 Cognex VisionPro、MathWorks MATLAB、NI LabVIEW、Stemmer Imaging Common Vision Blox、MVTec HALCON、MERLIC 以及 Matrox Imaging Library (MIL)。



## 全面套件

Vimba 软件包提供了开发高级应用所需的一切：即用型示例库、集成的 Vimba Viewer、Vimba 图像转换库、固件更新程序和驱动程序安装程序。



## 立即下载我们简单、灵活、功能强大的 Vimba SDK

现有版本支持 Windows、Linux 和 Linux for ARM 系统。如果您需要其他操作系统版本，请联系我们。

Windows | Linux  
Linux for ARMv7/ARMv8

Vimba 可免费下载，下载后您便能很快开始使用 Vimba Viewer 等便捷工具以及我们提供的大量可直接使用的示例库。



有关 Vimba 的更多信息，  
请访问以下 URL 地址  
或扫描二维码。  
<http://info.alliedvision.com/software>

// 技术支持

## 帮助您充分利用 您的视觉解决方案

我们的相机解决方案完美结合稳健设计与强大处理功能，适用于各种应用。

Allied Vision 的全球支持和应用工程师团队，为您在可能需要协助的时候提供全天候的电话咨询服务。

我们的专家团队可帮您为应用选择最合适的相机和配件，确保配置在价格和性能方面均完全符合您的需求。

在确定了您的相机解决方案后，我们的团队还可以在系统集成环节为您全程提供指导，解决可能产生的所有问题，确保您可尽快启动并运行系统。

如果安装后出现任何问题，即使是在您购买产品几年后，您只需向我们致电，我们的专家便会迅速帮您找到解决方案。

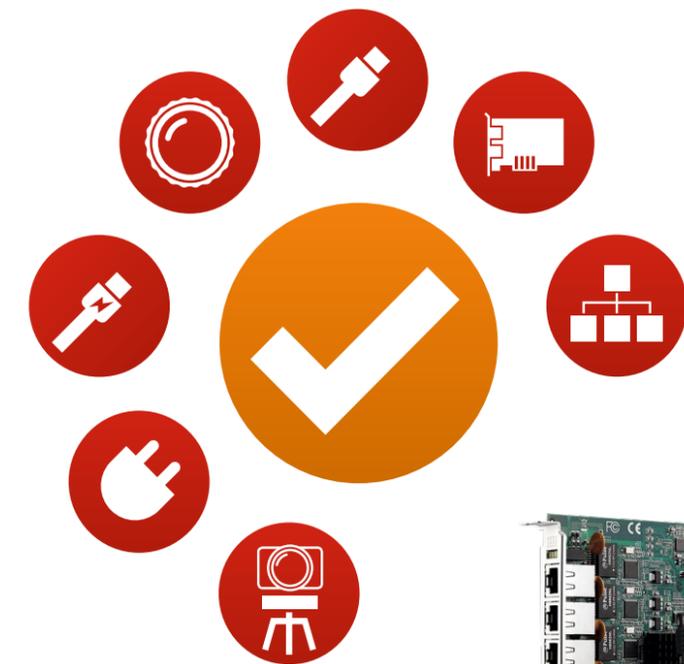


// ALLIED VISION 相机配件

## 经充分验证测试， 可提供更高性能和可靠性

Allied Vision 提供一系列获得认可的机器视觉配件，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、电源以及三脚架适配器。

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最佳性能、图像质量和可靠性。



不确定哪些配件最适合您的 Allied Vision 相机或应用？  
我们热情的销售团队非常乐意为您提供建议。立即致电 021-64861133!

// 联络销售人员

# 我们的联络网点

## 北美

### 美国

Allied Vision Technologies, Inc.  
102 Pickering Way, Suite 502  
Exton, PA 19341  
T// +1 (978) 225-2030  
T// +1 (877) USA-1394

### 美国

Sales Office California  
20380 Town Center Lane, Suite 100  
Cupertino, CA 95014, USA  
T// +1 (408) 721-1965

## 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

### 新加坡

Allied Vision Technologies Asia Pte. Ltd.  
82 Playfair Road  
#07-02 D'Lithium  
Singapore 368001  
T// +65 6634 9027

### 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、邮编: 200235  
T// +86-21-64861133



无论您何时需要帮助, Allied Vision 的全球支持和应用工程团队会在不同时区随时待命, 每周五天每天 24 小时为您提供所需的帮助。

关注Allied Vision 官方公众号，  
获取更多产品资讯！



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、邮编: 200235  
T// +86-21-64861133

© Allied Vision Technologies GmbH, 德国  
印刷于 08/2018 V5.1 Allied Vision Technologies  
对任何信息错误或遗漏不承担任何责任。