

### 43MP CCD高性能网口大面阵工业相机

华睿科技最新推出全球首款 43MP CCD 高性能网口大面阵工业相机，采用安森美 KAI43140 传感器，支持全局曝光，分辨率高达 8040×5360，帧率高达 2.6fps。外观上延续了华睿 29MP CCD 型号，高连接可靠性，支持 M58 和 F 口，外表面做阳极氧化，加工精度高。

该型号相机保持了与 29MP CCD 大面阵一样的 35mm 光学尺寸，因此在不改变光学方案的情况下，可完成相机替换，可将分辨率提高 50%。由于采用了最新的像素技术，在像元尺寸由 5.5μm×5.5μm 减小到 4.5μm×4.5μm 的同时，保持信噪比和动态范围变化不大，低噪效果更佳，量子效率有所提升，图像一致性更好，smear 和 Blooming 抑制更强。再配合华睿强大的 ISP 算法，例如边缘增强、降噪、伽马校正、LUT、黑电平校正、目标亮度、对比度等，使图像画质更细腻，细节更清晰。



华睿科技, [www.huaraytech.com](http://www.huaraytech.com)

### 八款采用Sony Pregius芯片的新相机

Basler 新增八款配备 Sony Pregius 全局快门 CMOS 芯片 IMX287 和 IMX273 的 ace U 系列新相机，分辨率为 VGA 和 160 万像素，帧率最高可达 520fps。

IMX273 像素尺寸 3.45 μm，具备出众的成像质量、高速成像和低噪声。

IMX287 像素尺寸为 6.9μm，具备更加出色的饱和容量和动态范围，灵敏度高，噪声低。两款芯片均具



备低至 1μs 的超短曝光时间，能满足快速成像需求。此外，这些芯片还可以替代价格偏高的专用 NIR 芯片。

这八款 ace U 相机可替代旧款的低分辨率 CCD 相机。这八款相机均采用 GigE 和 USB 3.0 接口以及 PGI 图像优化功能包，并具备结合 5×5 去拜耳化、去伪彩、降噪以及锐化增强功能。另外借助诸如 PTP 等强大的 GigE Vision 2.0 功能，可让 GigE 型号的表现更加出色。Basler pylon 相机软件套装能确保快速、简易地对 ace 相机进行集成。首个系统设计样品将于 2018 年第二季度推出。

Basler : [www.baslerweb.com](http://www.baslerweb.com)

### Lucid Vision公司推出Phoenix系列和Triton系列相机

Phoenix 系列相机外观轻便、小巧，更容易集成到 OEM 产品和系统中去。同时，更小巧的 NF 镜头接口选项以及比通用 RJ45 接口小 70% 的 ix 工业™ 以太网连接器，让整套产品显得更加小巧精致。使用 Sony Pregius CMOS 传感器的 Phoenix 系列相机，提供 320 万、500 万、890 万和 1230 万像素的不同选择。



配备防尘防水相机外壳和镜头筒的 Triton IP67 系列相机，适用于各种特殊工业环境，例如具有粉尘、污渍或水的食品检测及其他农业环境。Triton 相机尺寸为 29mm×29mm，配备螺纹镜头筒来保护镜头。

Lucid 的偏振相机采用 Sony Pregius IMX250 CMOS (500 万像素，全局快门 (黑白传感器，并在每个 3.45μm 像元上添加了线偏振片，相机帧率可达 24fps。传感器在每四个像元上有四个不同的方向线偏振片 (0°、90°、45° 和 135°)。Phoenix 相机通过使用不同方向线偏振片，偏振光在相机内部进行处理，同时输出每个图像像素的强度和偏振角。

Lucid Vision, [www.thinklucid.com](http://www.thinklucid.com)

### 面向科学成像应用的VIS-SWIR相机

Raptor Photonics 公司针对高端科学成像和天文学应用推出的 Ninox 1280 VIS-SWIR 相机，提供 69 dB 的动态范围，能够捕捉一个场景的亮部和暗部。相机采用分辨率为 1280×1024 的 InGaAs 传感器，可以 SCD 冷却到 -15℃。像素尺寸 10μm，提供 0.4~1.7μm 的高灵敏度成像。



相机提供 12 位 Camera Link 接口，帧率高达 60 fps，并提供板上自动增益控制、板上智能三点、非均匀校正算法等功能，同时具有 TEC 和水冷选项。此外，该相机还配备了一系列分析软件，包括 XCAP 和 Micromanager，以及 EPIX 的一个标准 Camera Link 图像采集卡。

Raptor Photonics, [www.raptorphotonics.com](http://www.raptorphotonics.com)

## 海康威视机器视觉发布多款新品相机及第二代VisionMaster算法平台

海康威视机器视觉发布 43MP 高分辨率相机，在 8032 × 5360 的分辨率下，帧率可达 4fps。相机采用新一代 4.5μm 芯片以及高品质全局快门 CCD 传感器，在各种曝光周期下，均能保证绝佳的图像质量。相机采用独特的制冷技术，实现传感器温度较环境温度低 20℃。相机采用更优异的传感器设计、图像信噪比、图像质量，是屏幕检查、SMT/PCB AOI、FPD 检测、高精度测量等众多应用的理想之选。



此外，海康威视机器视觉线阵相机家族也新添两款 4K/8K 线阵相机，像元尺寸 5μm。呈现 3D 视觉应用的立体相机、实现高速精准读码的智能相机、操作更简单便捷的二代海康威视 VisionMaster 算法平台均同步面世。

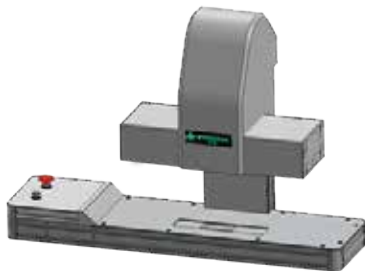
杭州海康机器人，[www.hikrobotics.com](http://www.hikrobotics.com)

## 萤族500M系列影像检测仪

弼智科技推出针对 3C 领域小型精密结构件的一体化测量仪器——萤族 500M 系列。该系列可对工件平面尺寸、高度尺寸、平面度等进行一键式复合测量，操作简单，功能强大。可替代传统二次元、投影仪、三坐标等多台设备，为客户降低检测设备投入；支持图纸导入功能，无需编程即可测量，大大降低操作人员准入门槛。

内嵌测量程序存储记忆功能，海量测量对象间鼠标一键切换，为客户节约时间提高测量效率。XYZ 方向重复精度可达到 5μm，现在主推机型测量范围达 35(W) × 80(L) × 15(H)mm，可应对大部分手机零部件尺寸测量需求。萤族 YZOOMHost 质量管理软件，帮助用户轻松构建检测智能组网，让用户有效快速地数据管理、实时数据监控，及生产制程管控。

弼智科技，[www.yzoom.net](http://www.yzoom.net)



## 无序拣选的全新智能箱柜拣选方案 ISRA VISION IntelliPICK3D

无序箱柜拣选是一种 3D 视觉技术搭配机器人的全新自动化解决方案，将无序摆放的物件依次从容器中取出，并将其有序排列以便于后续加工。这项技术的挑战在于识别单个物件进而生成 3D 点云数据，然后定义随意摆放物件的正确抓取位置。

伊斯拉视觉的 IntelliPICK3D 可以迅速生成完



整的容器深度信息，将其提交至机器人交互界面，从而开始无碰撞抓取。该系统适用于正常大小的各种刚性物件，即使是微小的闪光物品，也可被快速并可靠地识别位置信息。在加工制造过程中，使用箱柜拣选方案可以有效节约生产成本、减少生产时间。IntelliPICK3D 体积小，安装简便。得益于标准化通信交互界面，IntelliPICK3D 可以与市面上绝大多数品牌的机器人协同工作。

伊斯拉视觉，[www.isravision.com](http://www.isravision.com)

## 用于轮胎检测的3D智能传感器

LMI Technologies 公司最新的 Gocator 2430 和 2440 三维智能传感器是 Gocator 2400 系列的扩展，产品应用于橡胶和轮胎行业，以及扫描电子外壳、汽车零部件和产品包装等中型产品。采用最新的 200 万像素成像技术和优化的光学设计，可实现高达 5kHz 的扫描速度和灵敏度，用于扫描轮胎胎面和侧壁等深色材料。

更快的扫描速度和采集率，意味着在线扫描和检测时能获取更高的分辨率，并且在生产速度下，更容易实现高动态范围的多次曝光。同时，产品具备更大的扫描视野范围，仅需更少的传感器就能帮助客户实现更精确的产品表面和边缘扫描。

使用任何 Web 浏览器都能访问 Gocator，通过 Gocator 内置 3D 测量工具进行灵活配置。无需安装额外的软件，Gocator 开箱即用。

最新的 Gocator 2430 和 2440 使制造商能通过使用一体化智能 3D 技术，来提高生产量和利润率。

LMI Technologies，[www.lmi3d.com/cn](http://www.lmi3d.com/cn)

