

康耐视超紧凑型智能相机实现PC级性能

康耐视公司推出超紧凑型独立视觉系统新系列——In-Sight® Micro 8000 系列智能相机。In-Sight Micro 8000 系列能够以 PC 运行速度实现业内领先的视觉工具性能，同时还具有与传统“傻瓜”型 GigE Vision® 相机一样的外形。



In-Sight Micro 8000 系列相机可以通过强大的 In-Sight Explorer 软件轻松完成设置。该软件将简单的 EasyBuilder 分步设置与灵活的电子表格视图的功能相结合，能够更好地进行控制。除了 PatMax RedLine 技术，In-Sight Micro 8000 还能以高性能的 PC 运行速度来使用这些行业成熟的 In-Sight 视觉工具。更重要的是，这些功能所需的空间更小。

拥有以太网供电功能的 In-Sight Micro 8000 系列的尺寸仅为 31mm x 31mm x 63mm，采用以太网供电，尽可能减少布线，方便将视觉系统集成到机器人和难于触及的机械狭小空间内。其可部署在生产线的任何位置，用于引导、检验、测量和工业识别应用。

康耐视, www.cognex.cn

堡盟VeriSens视觉传感器配备新软件

堡盟 VeriSens 视觉传感器配备最新 VeriSens Application Suite 2.6 应用程序包。新版软件包括多项功能扩展，既能够满足客户在扩充功能范围方面的迫切需求，也能为未来做准备。新功能包括最新的创新性图像工具“边缘特征检测”，新颜色模块中集成了彩色文本和彩色码读取功能，以及对 Windows 10 的支持。在现已发布的 VeriSens 视觉传感器产品中，只需一次软件更新就可实现对所有产品系列的升级，使用这些新功能。



最新的 Application Suite 软件注重易用性，即使是复杂的检测任务也能在几分钟之内完成设置。配置过程只需四步，一目了然。该视觉传感器可同步执行多达 32 项特征检查，并且堡盟的 FEX 专利图像处理器可确保稳定的图像评估。利用可配置的 Web 界面，必要的参数调整都可以在现有机器控制系统的浏览器中直接完成。

Baumer, www.baumer.com

Point Grey采用夏普CCD的超低成本Blackfly® GigE相机

Point Grey 的 Blackfly GigE Vision™ 相机产品线中新增采用夏普 CCD 的 130 万像素产品——Blackfly BFLY-PGE-13H2。



该相机采用 Sharp RJ33J4CA3DE (黑白) 和 RJ33J3CA3DE (彩色) 1/3" 全局快门 CCD 传感器。这些相机产品能够以 30fps 的帧率拍摄分辨率为 1288 x 964 的图像。夏普公司已开发出一种独有的 CCD 技术，这种技术能比传统 CCD 提供更高的灵敏度和更好的图像质量。其独特的微透镜设计使得光束收集更加高效，进而能在可见光和近红外区域获得更高的量子效率。

BFLY-PGE-13H2 相机售价 265 美元 / 199 欧元，是目前 Point Grey 价格最低的 Blackfly 相机。您可从 Point Grey 和 Point Grey 的经销商那里订购这款产品。

Point Grey, www.ptgrey.com

JAI的Spark系列1200万像素CMOS面阵相机

JAI 公司的 Spark 系列面阵相机再次新增两款新产品——Spark SP-12000C-CXP4 (彩色) 和 Spark SP-12000M-CXP4 (黑白)。这两款面阵相机均基于 CMOS 的 1200 万像素 CMOS 传感器 CMV12000，其分辨率为 4096 x 3072 像素，像素尺寸为 5.5μm，采用全局快门曝光技术。该相机能通过 CoaXPress 4 接口以 189fps 的帧率传输 1200 万像素全分辨率的图像数据。



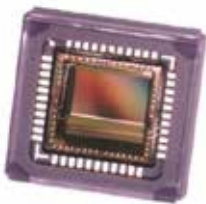
主要功能包括自动电平控制、图像序列触发、独特的多 ROI 功能以及平场校正、彩色阴影校正、缺陷校正、黑电平控制、自动 / 手动白平衡和 256 级可编程查找表 (LUT) 等预处理功能。

Spark SP-12000-CXP4 的应用包括生产质量控制、事件捕获、计量学、药品检测、晶圆检测、医疗器械检测、半导体和 PCB 检测、包装及印刷检测、太阳能电池和液晶面板检测、体育与娱乐、智能交通等户外应用。

JAI, www.jai.com

e2v的最新CMOS图像传感器

e2v 推出的最新图像传感器 EV76C541, 是专为低光照条件应用而设计的一款 CMOS 传感器, 提供宽 VGA 格式, 能在全分辨率下获得 125fps 的帧率。该传感器的像素尺寸为 $4.5\mu\text{m}$, 功耗低, 适用于采用电池供电的应用, 如手持式条形码扫描器、智能相机、医疗成像以及 3D 虚拟现实眼镜等。



此外, 该芯片中还嵌入了一些新颖的工业机器视觉应用功能, 如多个感兴趣区域模式等。e2v 将在 2 月美国的 Photonics West 展会上展示该款芯片。

e2v, www.e2v.com

Allied Vision采用Sony Pregius传感器的GigE相机

Allied Vision 公司的 Mako 系列工业相机产品线中新增一款 Mako G-234 GigE 相机, 其是从 CCD 技术过渡到 CMOS 技术的理想选择。



Mako-G234 相机采用 230 万像素 Sony IMX249 CMOS 图像传感器, 像素尺寸 $5.86\mu\text{m}$, 能在全分辨率下获得高达 40fps 的帧率。该相机采用 GigE 接口, 具备超过 73dB 的动态范围、64Mbyte 板载 FIFO, 并且配备了 Allied Vision 公司的 Vimba 软件开发工具包。Mako G-234 GigE 相机适用于工业自动化、机器人、质量控制和检测及其他诸多机器视觉应用。

Allied Vision, www.alliedvisiontec.com

Basler量产采用安森美PYTHON CMOS的ace相机

Basler 已经量产装配安森美 PYTHON 系列最新 CMOS 芯片的首批 Basler ace 相机, 现已接受大批量订购。装配 PYTHON 300、PYTHON 500 和 PYTHON 1300 芯片的相机提供从 VGA 到 130 万像素的分辨率, 可实现高达 750fps 的帧率。它可实现内在成像优化, 同时完美结合先进的噪声抑制、优化的图像清晰



度算法以及全新“5×5 去拜耳化”功能, 即提供高水平成像质量, 且速度不受影响。

新款 ace 相机适用于工厂自动化、显微镜、医疗和交通等应用领域, 每款新相机均具备 USB3 Vision 和 GigE Vision 标准的全带宽。

Basler, www.baslerweb.com

EPIX的Camera Link图像采集卡瞄准嵌入式成像应用

EPIX 公司推出的 PIXCI EB1miniH 图像采集卡, 专为空间受限的应用而设计, 包括嵌入式成像应用。



该图像采集卡外观小巧, 尺寸为 $50.95\text{mm} \times 30\text{mm}$, 提供全长和半长版本, 并配有 Base Camera Link 接口, 运行 XCAP 图像软件。XCAP 在 Linux 环境下支持 ARM 处理器; 在 Windows 和 Linux 环境下支持英特尔 I386 和 x86_64 处理器。

该图像采集卡能支持超过 1000 种不同型号的相机, 包括面阵相机和线阵相机, 具有 64 位内存寻址、250MB/s 的突发传输和 200MB/s 的持续数据传输。EPIX 将在 2 月美国的 Photonics West 展会上展示该图像采集卡。

EPIX Inc, www.epixinc.com

IDS采用Sony CMOS传感器的GigE相机

IDS Imaging Development Systems 公司推出的型号为 UI-5260CP 的 GigE 相机, 采用了 230 万像素的 Sony IMX249 CMOS 图像传感器, 像素尺寸为 $5.86\mu\text{m}$, 可以获得高达 41fps 的帧率。此外, 该相机可提供彩色和黑白版本, 具有 60MB 的图像缓存器, 并提供 IDS 软件套件。



UI-5260CP 相机外观小巧, 尺寸仅为 $29\text{mm} \times 29\text{mm} \times 41\text{mm}$, 采用以太网供电, 适用于机器视觉工业自动化和交通监控等应用。

IDS Imaging Development Systems GmbH

www.ids-imaging.com