

## 大恒图像水星系列USB 3.0接口相机量产

大恒图像正式发布采用 USB3.0 接口的全新一代超小型数字工业相机产品——水星系列 CCD/CMOS 工业相机 MER-U3x 系列产品。

水星 U3 系列产品基于最新 USB3.0 Vision 工业视觉标准，符合 GeniCam 协议，是专门



针对工业级机器视觉应用而设计生产的产品，采用坚固的全金属机身并配备线缆锁紧装置，整机尺寸（不含 C 口）仅 29mm×29mm×29mm，重量 42g，通过 USB3.0 接口供电，能顺利部署到空间狭小的各种工业环境中，或集成到机械手臂等自动装置上，完成定位、测量、缺陷检测、目标识别与拾取等机器视觉应用。

大恒图像，[www.daheng-image.com](http://www.daheng-image.com)

## TECHSPEC®2-8倍连续可变扩束镜

爱特蒙特光学® (EO) 最新的 TECHSPEC® 可变扩束镜，可提供连续可变的放大倍率，适用于需要变化放大倍率的高功率激光应用，如原型设计或研发。



新款 TECHSPEC 可变扩束镜适用于 355nm 波长，拥有 2-8 倍的放大倍率，特别适用于 UV 激光加工。

该扩束镜拥有衍射极限性能，可提供  $1/4\lambda$  的透射波前。拥有高激光损伤阈值的增透膜 (AR)，可保证最大的透光率，同时最大限度地减少鬼影。

TECHSPEC 可变扩束镜有两种不同的放大倍率范围——1-3 倍或 2-8 倍，常用于 Nd : YAG 355nm、532nm、1064nm 波长，或宽带可见光波长。也可根据需求定制。

爱特蒙特光学，[www.edmundoptics.com](http://www.edmundoptics.com)

## 美国邦纳发布新一代VE系列智能相机

美国邦纳的全新 VE 系列智能相机，融合了现有邦纳视觉产品线的成功基础，结合 iVu 易于使用和 PresencePLUS 强大检测能力的特性。其视觉管理软件具备 PC 模拟器和在线编辑功能，为用户创建和升级检测程序提供了极大的灵活性。200 万



像素成像仪，提供了更大的视野以及小物体检测能力。

其他主要特点包括：一体式设计，外形更加小巧；简单易用、免费的视觉管理软件，提供众多检测工具满足多种检测需求；在线调试功能，最大程度保证产能；离线仿真功能，无需连接硬件即可通过软件完成编程工作；自带两行数字显示功能，配合按键可以完成切换检测程序、修改 IP 地址等多种操作；坚固的金属外壳，配合镜头防护罩可达到 IP67 防护等级；千兆以太网、支持 Ethernet/IP、Modbus/TCP、Profinet 通讯协议；1 路输入，5 路输出；具有 CE 和 UL 认证。

产品可广泛适用于汽车、电子、制药、包装、物流等行业。

美国邦纳工程国际有限公司，

[www.bannerengineering.com.cn](http://www.bannerengineering.com.cn)

## 瑞淀光学系统提供快速、精确的高分辨率成像色度计

ProMetric I 成像色度计的设计可满足平板显示器 (FPD)、背光键盘和 LED 照明产品的量产需求。ProMetric I 基于科学级 CCD 传感器设计而成，分辨率范围涵盖 I2 的 200 万像素到 I29 的 2900 万像素。该 CCD 传感器可实现对 FPD 的像素级测量，对背光键盘字符内部亮度差异的测量，以及对具有大型 LED 阵列的照明器的 LED 亮度和色度的高精度测量，同时。ProMetric I 支持 USB 2 接口和千兆以太网通信，可在各种远距离甚至最为严苛的生产环境中提供高度可靠的操作。



ProMetric I 优点：针对速度、分辨率和测量精度进行了优化；提供与人类视觉感知高度相关的色度和光度测量；结合了 Smart Technology™ 创新技术，加快测量设置并简化操作；柔性系统，能够处理目前和将来的多种应用；可无缝搭配 TrueTest™ 自动化外观检测系统进行工作。

瑞淀光学系统，[www.radiantvisionsystems.com](http://www.radiantvisionsystems.com)

## JAI Go系列相机采用Sony 500万像素传感器

JAI 的小巧型 Go 系列工业相机再添两名新成员——GO-5100-PGE 和 GO-5101-PGE。这两款 GigE 相机都配备了 Sony 的 500 万像素 CMOS 图像传感器，分别为单色和 Bayer 彩色型号。

### GO-5100-PGE

采用 Sony IMX250 CMOS 图像传感器，而 GO-5101-PGE 采



用的是 Sony IMX264 CMOS 图像传感器。这两款传感器的像素尺寸均为 3.45 $\mu\text{m}$ ，运行帧率 22.7fps，8 位分辨率，提供标准的 GigE Vision 接口。

另外，用户也可以选择 10 位和 12 位分辨率模式，但是会牺牲一定的帧率。GO-5100-PGE 型号还提供多个感兴趣区域 (ROI) 模式，以允许用户在单个帧内定义 2-64 个子区域，这能让用户保持宽广的视场，同时减少从相机读出的数据量，提高整体帧率。

JAI, [www.jai.com](http://www.jai.com)

### 浩蓝光电新推出千万像素8mm镜头

福建浩蓝光电推出千万像素 8mm 镜头，其采用超低失真设计，低畸变率，能有效降低透镜的反光损失，减少眩光，增大反差，有效改善色彩还原性，以提高图像的清晰度。



该镜头具有多种光学校正方式，最大限度地减少像差的发生，使其在空间频率数高的频带处，也可以维持较高的 MTF 值，对比度清晰度高。其采用工业相机镜头坚固的机械设计，调节后的锁定装置，非常适合工厂自动化、机器视觉、图像处理等对画质要求非常高的场合。该镜头能配合千万像素 2/3 工业相机使用，用于工业安全监控、高精度测量、检测、识别等工业机器视觉和图像处理系统中。

主要特性：大孔径，大靶面，大视场角；低畸变，高分辨率；体积小，性能好；成像画面清晰细腻。

福建浩蓝光电, [www.azurephotonics.com](http://www.azurephotonics.com)

### 堡盟支持ARM处理器的新版GAPI SDK

堡盟最新版通用应用程序编程接口 (GAPI) 软件开发包 (SDK) 支持 Linux ARM 处理器，实现堡盟 GigE 相机在嵌入式视觉应用中的软件集成。直接访问高效、高性价比的 ARM 硬件平台可以降低系统成本。现有的应用能够轻松移植到 ARM 平台，减少开发时间，降低开发成本，且无需进行新的开发工作。

堡盟 GAPI 提供两种安装包：标准安装包和基础安装包，可支持多家厂商与相机应用相关的硬件平台。标

准安装包使用指定厂商定制的评估套件 (目前有 NVIDIA Jetson、Raspberry Pi、CompuLab 和 ODROID)，以快速分析其评估嵌入式图像处理解决方案的功能。基础安装包支持用户借助于 ARM ARM7 系列的硬浮点和软浮点处理器进行自定义开发，从而使应用架构在性能、设计和成本方面达到最优。

Baumer, [www.baumer.com](http://www.baumer.com)

### 视觉龙公司推出VD300系列3D高度差测量系统

VD300 系列 3D 高度差测量系统，基于激光三角测量法，设计简单灵活，通过提高产品有效检测，帮助用户降低成本，实现利润最大化。其应用主要针对在工厂车间苛刻的环境下，测量物体的高度差异或共面度。

VD300 系列测量精度高、稳定可靠；无需编程，轻松配置；提供基准面选择和倾斜校正；光学模块、激光安全等级、外包装等可根据客户需求定制。



VD300 系统适用于具有相同几何特征的物体的高度测量和检测，如电子元件、五金件、各类精密连接器的尺寸检测等；可以测量难以检测的颜色、材质与复杂形状、字符识别等；对于精度要求高且尺寸大的物体，可以采用多相机成像后拼接以满足测量精度要求。

深圳市视觉龙科技有限公司, [www.visiondragon.com](http://www.visiondragon.com)

### Vision Research推出帧率高达7400fps的高速相机

Vision Research 公司最新的 Phantom VEO 高速相机产品线，针对科学分析、材料试验和国防研究等广泛的应用而设计。

Phantom VEO 相机系列提供八种型号，包含四类性能水平和两种外壳样式；其采用 12 位 CMOS 图像传感器，像素范围从 100 万像素到 400 万像素。在最大分辨率下，100 万像素的 Phantom VEO 710 和 410 分别能达到 7400fps 和 4000fps 的图像拍摄帧率；400 万像素的 Phantom VEO640 和 340 分别能达到 1400fps 和 800fps 拍摄帧率。

Phantom VEO 相机提供 18GB、36GB 或 72GB 的三种板载 RAM 内存配置，提供 GigE 接口、HDMI 输出、曝光指数控制和可编程 I/O 架构。

Vision Research, [www.phantomhighspeed.com](http://www.phantomhighspeed.com)