

allPIXA pro 彩色线阵扫描相机

CCD传感器呈现最佳色彩品质



allPIX pro是当今市面上用于高速机器视觉应用速度最快、功能最强大的彩色线阵扫描CCD相机。其中的2K型号行频最高可达98kHz, 在特殊OEM设置下最高可达156 kHz, 与传统CCD线阵扫描相机相比速率最高可增加300%。此外, 它在提升响应度的同时, 以全新的更紧凑外形继续保留Chromasens allPIXA原有的最佳功能。

相机概览

- ▶ 高感光度三线CCD传感器
- ▶ 标准配置下扫描频率最高可达92 kHz (特殊OEM设置下高达104.5KHz)

色彩品质

- ▶ 连续白平衡
- ▶ 10 μ m CCD大像素, 确保最佳画质
- ▶ 每个颜色通道内置14 bit A/D转换功能
- ▶ 支持多种颜色转换矩阵 (CCM) 和偏移补偿
- ▶ 内部伽马校正

功能/优势

- ▶ 完全同步的多通道LED频闪控制
- ▶ 相机多角度定位内部梯形校正
- ▶ 自动将机器和相机数据插入图像中 (如时间戳、编码器位置、扫描速度、校验)
- ▶ 用于配准误差补偿的亚像素精度 (专利技术)
- ▶ 精确的多相机同步
- ▶ 可调Camera Link时钟
- ▶ 灰度图像输出 (各颜色权重)
- ▶ 经过100%质量检验和校准, 提供最佳品质、始终如一的相机性能
- ▶ 便于参数设置、相机控制和集成的图形化用户界面
- ▶ 经过所有主流图像采集卡严格测试
- ▶ 可配合采集卡面阵模式使用



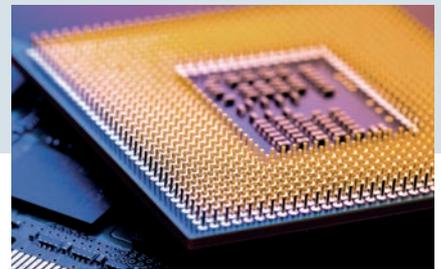
- 应用**
- ▶ 测量/质量控制
 - ▶ 印刷
 - ▶ 表面处理
 - ▶ 文档扫描
 - ▶ 表面检测
 - ▶ 通用机器视觉
 - ▶ 分拣工序



制药

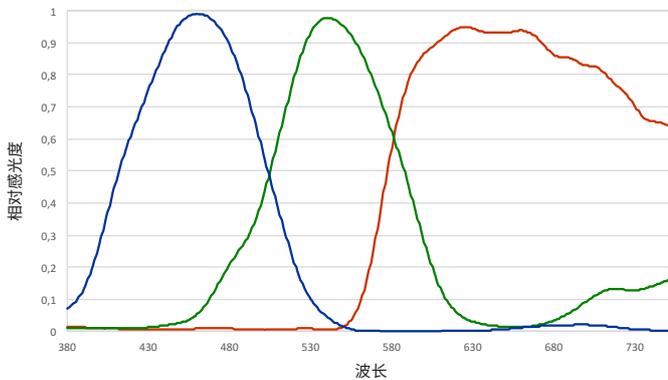


表面检测



半导体

光谱感光度:



规格

传感器	三线CCD线阵扫描传感器(RGB)
像素数	2048 x 3 像素 4096 x 3 像素 5120 x 3 像素 6000 x 3 像素 7300 x 3 像素 (可应客户要求提供其他分辨率选项)
有效像元尺寸	10 μm x 10 μm
最大行频	2048 x 3 像素, 最高 92.7 kHz 4096 x 3 像素, 最高 50.8 kHz 5120 x 3 像素, 最高 40.9 kHz 6000 x 3 像素, 最高 34.3 kHz 7300 x 3 像素, 最高 29.7 kHz
数据格式	3 x 8/10 Bit 彩色或 1 x 8/10/12 Bit 单色模式, 内置 3 x 14 Bit A/D 转换器
输出	Camera Link @ 85 MHz Full (80/64 Bit), Medium, Base
接口	Camera Link Base/Medium/Full 电源(Hirose) 外部输入/输出 (15 引脚 D-sub) RS232
认证	CE; FCC 合规; RoHS
电源	24 V DC +/- 10%; < 19W
触发模式	自由运行/外部触发 行触发 帧触发
工作温度	0°C 至 60°C (32°F 至 140°F, 外壳温度)
尺寸	长 = 102 mm, 高 = 100 mm, 深 = 77 mm
镜头接口,	大量转接头选择:F-接口, C-接口, M39x1/26", M42x1, M72x0.75

定制化相机和成像系统

Chromasens提供全面的定制化灯光、相机和扫描解决方案。所有系统均可100%应客户需求灵活调整。