

chromaPIXA 彩色线阵扫描相机

针对所有标准色彩空间的内部颜色转换



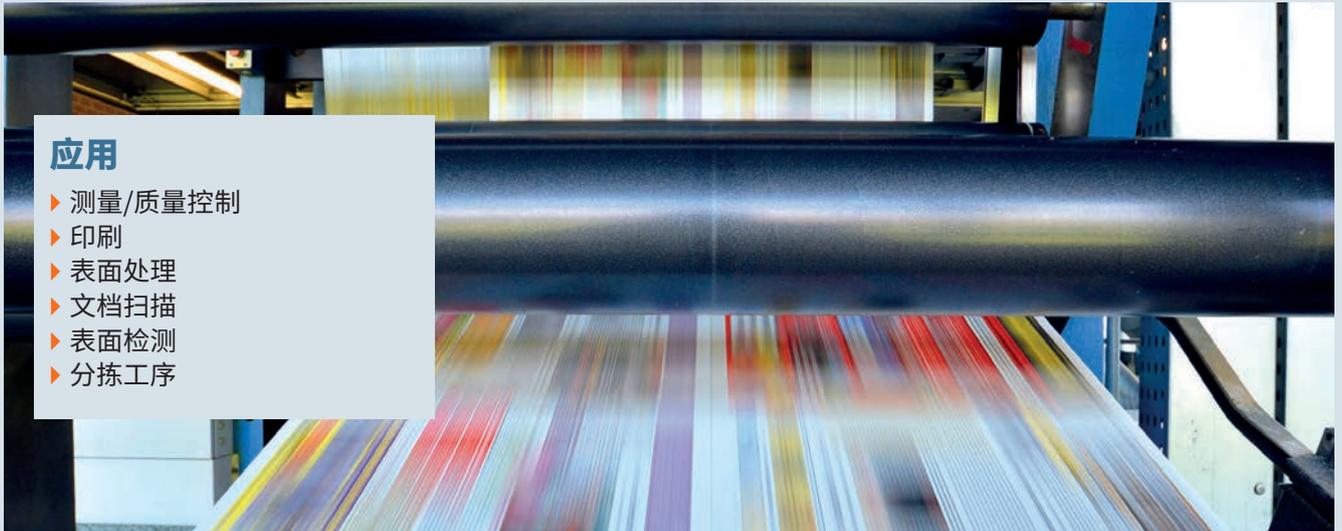
全新Chromasens chromaPIXA线阵扫描相机可在广泛的扩展色彩空间下提供稳定的在线颜色测量,大幅简化了下游色彩处理流程。chromaPIXA以LAB格式输出,通过肉眼即可感知色彩差异。此款相机由全新、快速直观的chromaCalc软件进行校准,兼容所有标准色彩图表。

产品特性

- ▶ 高灵敏度CCD线阵扫描传感器
- ▶ 线长最高可达7.3k
- ▶ 扫描频率最高可达92.7 kHz
- ▶ 色彩校正支持sRGB、eciRGB、AdobeRGB、CIE-L*a*b* 或 CIE-XYZ格式实时内部转换。
- ▶ 使用ColorChecker和其他色视标进行校正
- ▶ 连续白平衡确保白点稳定
- ▶ 无需插值即可测量每个像素

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
- ▶ 分拣工序



印刷

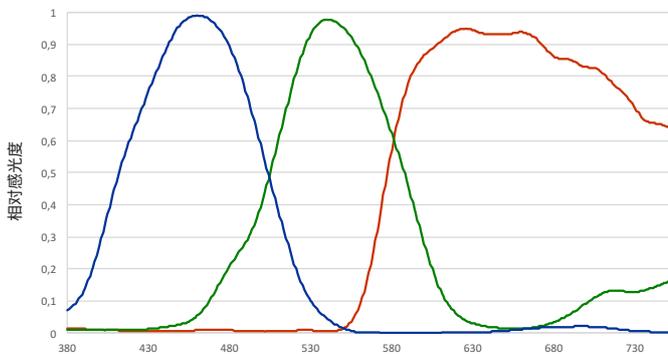


木材加工



纺织

光谱感光度:



规格

传感器	三线CCD彩色线阵扫描传感器
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
有效像元尺寸	10 μm x 10 μm
色彩输出空间	sRGB、eciRGB、AdobeRGB、CIE-L*a*b*、CIE-XYZ
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, 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 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
软件	chromaCalc 软件生成计算色彩输出的校准数据
光源	为发挥最佳性能, 推荐采用 Chromasens Corona II D50
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	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。