

allPIXA evo 8k 彩色线阵扫描相机

高速CMOS相机，具有多线彩色传感器及TDI功能选项

GEN<i>CAM

10 GIG E VISION



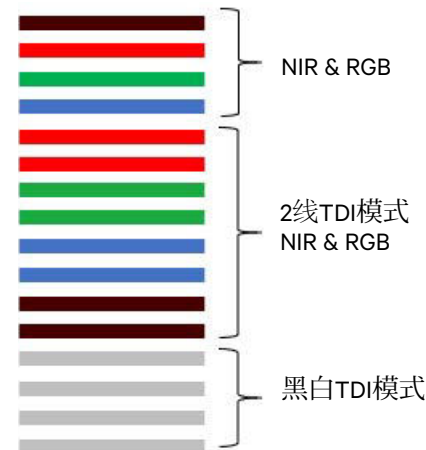
allPIXA evo 8K线扫相机在提供CCD级别高品质图像的同时保持了CMOS传感器的优异性能。创新的多线阵CMOS传感器在彩色和单色模式下均提供了TDI功能选项，同时保持了高速扫描特性。使用高速且经济的Dual 10 GigE双万兆网接口，最高行频可达90kHz。allPIXA evo 8k具有行触发及帧触发选项，可变编码器输入和颜色转换功能，是所有高速、高分辨率表面检测和印刷检测应用的最佳选择。近红外滤镜的使用，使得对物体在可见光和近红外波段的特征识别能够在一台相机内实现。为便于集成，allPIXA evo提供了直观的图形化工具和用于相机控制及高速图像采集的基于Windows及Linux系统的 SDK。

相机概览

- ▶ allPIXA evo 8K彩色线扫相机配备标准10 GigE单/双接口
- ▶ 黑白和彩色模式下均提供了TDI功能选项
- ▶ 行频可达3x90kHz (RGB模式下)
- ▶ 最长可达300米的光纤连接器 (SFP+)
- ▶ 使用万兆网接口有效的节约了系统成本

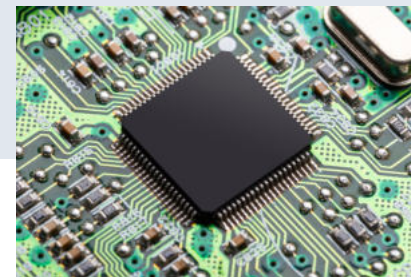
相机特性

- ▶ 16线彩色CMOS传感器
- ▶ 全色彩模式下可实现全速2xTDI
- ▶ 黑白模式下可实现全速8xTDI
- ▶ 近红外带通滤片提供了额外的近红外图像
- ▶ 连续白平衡校正功能
- ▶ 精确的多相机同步功能
- ▶ 为高速图像拍摄提供Chromasens专有的SDK
- ▶ 多通道LED频闪控制功能，实现一次拍摄即可获取多幅图片



典型应用

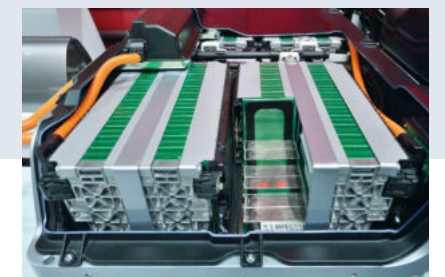
- ▶ 高速印刷检测
- ▶ PCB & AOI
- ▶ 晶圆检测
- ▶ 分拣工序
- ▶ 高分辨率表面检测
- ▶ 食品行业
- ▶ 半导体业
- ▶ 动力电池



PCB Inspection

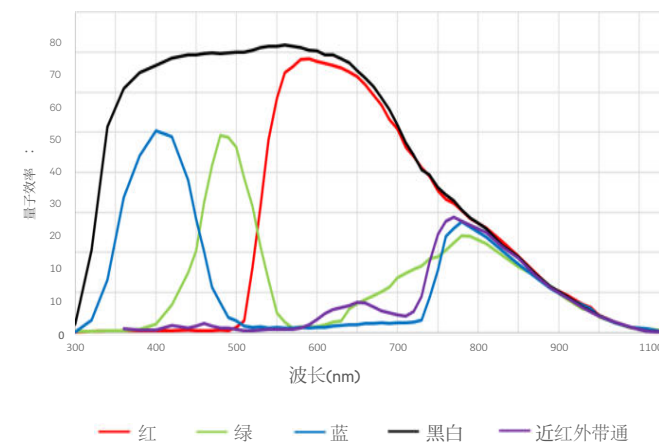


Print



Battery Inspection

传感器光谱灵敏度：



参数表：

传感器	16线CMOS线扫传感器 (RGB,NIR,mono)
像素数	8192 像素
有效像元尺寸	5.0 μ m x 5.0 μ m x 16 线
输出	10 GigE单/双接口 支持GigE Vision® 2.0
最大行频 (彩色)	RGB: 8192像素x3: 最高50 kHz (单接口) * RGB: 8192像素x3: 最高90 kHz (双接口) * RGB+NIR: 8192像素x4: 最高37 kHz (双接口) * RGB+NIR: 8192像素x4: 最高68 kHz (双接口) *
最大行频 (黑白)	Mono: 8192像素x1: 最高100 kHz (单/双接口) *
最大行频 (ROI模式)	RGB and mono: 最高100kHz
数据格式	3 x 8/10/12 Bit彩色模式或 1 x 8/10/12 Bit黑白模式或 4 x 8/10/12 Bit彩色+近红外模式
TDI选项 (彩色模式)	彩色: 2 x TDI / 黑白: 4 x TDI
TDI选项 (黑白模式)	8 x TDI
接口	2 x SFP+ (铜缆或光纤连接器) 外部输入/输出 (DSUB) / USB2.0 (Micro USB)
认证	CE ; FCC合规; RoHS
电源	12 - 24V DC ± 20%
触发模式	自由运行/外部触发 行触发/编码器触发/帧触发
工作温度	0° - 60°C (外壳温度)
体积/镜头接口	102 x 76 x 82 mm (宽 x 高 x 深) / M72 x 0.75 mm / F-Mount

*Chromasens SDK下测试的数据。更多资料请参考 allPIXA evo 使用手册。

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。