

USB3.0 线扫描相机

USB3.0 interface



特征

带有 USB3.0 接口的线扫描相机，起始像素为 512 像素，最高为 8160 像素

- 线路频率高达 53.5 kHz
- 永久存储轮廓的阴影校正
- 可编程查询表
- 窗口功能 (ROI)
- 线路触发，帧触发，阈值触发
- 高级同步控制
- 门限 (所有单色型号)
- 用于 R, G, B 的集成控制 (所有颜色模型)



上海尖丰光电技术有限公司

- 线路频率解耦
- 用于诊断的额外信号
- 使用有源光缆延长线，数据线最长可达 100m

描述：

线扫描相机是在许多工业环境中使用的半导体相机。根据类型的不同，单个光敏线传感器最多可包含 22800 个像素（像素）。入射在传感器上的光能被转换成电信号以在照相机内进行数字化。A / D 转换器以 8 位分辨率将每个像素的输出电压传输到 256 个亮度级别之一，以 12 位分辨率将其传输到 4096 个亮度级别。彩色线扫描相机为红色，绿色和蓝色提供三个单独的线信号，每个像素 3 x 8 位或 3 x 12 位。数字化的输出信号被传输到计算机。

USB 3.0 线扫描相机非常适合快速和高分辨率扫描。即插即用功能预先定义了 USB 3.0 线扫描相机用于移动扫描仪应用程序，该应用程序既可以由笔记本电脑控制，也可以在经常更换控制 PC 的情况下使用。这些连接器的锁紧螺钉和工业外壳设计使其坚固耐用，适合工业环境。这些 USB 3.0 摄像头系统通过使用标准组件而相对便宜，并提供了可观的性价比。不需要外部采集卡。内置的 USB 电源可以满足大多数 USB 3.0 相机的要求。仅对于某些功耗较高的高性能相机，才需要外部电源。

结合 Smart-Control-Box，USB 3.0 摄像机可用作线传感器，以提供快速和独立的测量系统，例如用于测量物体的宽度，杆直径或边缘以及透明材料（例如玻璃）的厚度。

适用于工业和实验室的高性能相机

- 高性价比



上海尖丰光电技术有限公司

- 连接牢固，外壳坚固
- 大多数摄像机无需外部电源
- USB 3.0 SuperSpeed 使传感器能够以最大线路频率使用
- 默认电缆长度最长为 3 m
- 有源光缆最长可达 100 m
- 适用于 Windows 7、8.1、10-x64，x86 或 Linux 内核 3.13+ 的软件
- 可用作 Smart-Control-Bo 的传感器
- 向下兼容 USB 2.0