



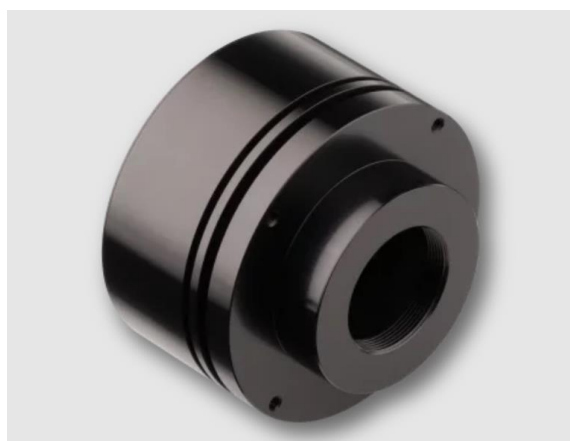
SK1024U3SH 单色线扫描相机 (光谱 200-1000nm 1024 像素 CCD 传感器 线频率 27kHz 接口 USB3.0)



总览

单色 SK1024U3SH 线扫描相机配备了 1024 像素 CCD 传感器。Max. 线路频率为 27 千赫。

型号参数



特性

像素数：1024

像素尺寸：14 x 14 μ m

Max. 线路频率：27

光谱范围：200-1000 nm

抗晕:抗邻近像素溢出(AntiBlooming)





明暗处理校正
查找表
接口：USB 3.0
单色传感器
CCD 传感器
阈值模式

特点

所有的镜头都显示出一些渐晕作为场角的功能。因此，即使在均匀物体照明的情况下，图像的信号强度也会随着图像高度的增加而降低。阴影校正（或平场补偿）用于补偿透镜渐晕以及照明中的不均匀性。该传感器具有防过度曝光的开花保护。积分控制/电子快门功能能够独立于线频率控制曝光时间。

同步

为了获得无失真的图像，线扫描相机必须外部同步。有两种不同的同步功能，可以一起应用，也可以单独应用：

1. 线同步逐行触发传感器的每个单独曝光，包括：线开始、曝光激活、曝光开始。
2. 帧同步是记录一组代表二维图像的线（帧），包括：帧同步和阈值触发。

透镜和适配器

透镜或管附件为 C 接口安装。适配器可用于其他尺寸，请参阅附件。

软件和 SDK

SKLineScan 是为启动和控制线扫描相机而设计的。它是免费使用的。SDK SK91GigE WIN 基于 C++，包括 Visual Studio 2012/2017/2019 中的 C/C++ 示例。支持的操作系统是 Windows 7、8.1、10，包括 32 位和 64 位。”

型号	SK1024U3SH
传感器类型	CCD 单色传感器
像素	1024
像素大小	14×14μm ²
有效传感器长度 (Active sensor length)	14.3mm
Max. 像素频率	30MHz



Max. 线路频率	27kHz
抗晕:抗邻近像素溢出 (AntiBlooming)	x
集成控制	x
阴影校正	x
光谱范围	200-1000 nm
动态范围	1:400 (rms)
Min. 暴露时间	0.01ms
最长曝光时间	20ms
视频信号	单色 8/12 位数字
接口	USB3.0
电源	USB(500mA)
尺寸	65×65×52.4mm ³
表壳类型	AT1
质量	0.2kg
镜头支架	C-Mount
法兰直径	42×11.1mm
法兰焦距	17.526mm
工作温度	+5...+45℃



尺寸 mm

