



SK1024U3HA 单色线扫描相机 (光谱 200-1000nm 1024 像素 CCD 传感器 线频率 52.63kHz 接口 USB3.0)



总览

单色 SK1024U3HA 线扫描相机配备 1024 像素 CCD 传感器。Max. 行频为 52.63 kHz。

型号参数



特性

像素数: 1024

像素尺寸: 8x 8 μm

Max. 行频: 52.63

光谱范围: 200 - 1000 nm

抗晕: 抗邻近像素溢出 (AntiBleeding)





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

产品特点

所有镜头都会随着视场角的变化出现一些渐晕现象。因此，即使在物体照明均匀的情况下，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）用于补偿镜头晕影以及照明的不均匀性。传感器具有过曝保护功能。积分控制/电子快门功能可独立于行频控制曝光时间。

同步系统

为了获得无失真图像，线扫描相机必须进行外部同步。有两种不同的同步功能可同时或单独使用：

1. 行同步逐行触发传感器的每次曝光，包括：行开始、曝光激活、曝光开始
2. 帧同步是一组代表二维图像的线(帧)的记录，包括：帧同步和阈值触发。

镜头和适配器

镜头或导管附件为 C 型卡口。可提供其他尺寸的适配器，请参阅附件。

软件和 SDK

SKLineScan 用于启动和控制线扫描相机。免费使用。SDK 软件包 SK91 GigE-WIN 基于 C++，包含 Visual Studio 2012 / 2017 / 2019 的 C/C++ 示例。支持的操作系统有 Windows 7, 8.1, 10, 32 位和 64 位。

订单号	SK1024U3HA
传感器类型	CCD 单色传感器
像素	1024
像素尺寸	8 x 8 μm^2
有源传感器长度	8.192mm
max.像素频率	120 MHz
max.行频	52.63kHz



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	1:500 (rms)
min.曝光时间	0.01 ms
max.曝光时间	20 ms
视频信号	单色 8/12 Bit digital
接口	USB 3.0
电源	USB (800 mA)
尺寸	65 x65 x52.4 mm ³
机箱样式	AT1
质量	0.2kg
镜头卡口	C-Mount
法兰直径	42 x 11.1 mm
法兰焦距	17.526 mm
工作温度	+5 ... +45 ° C



尺寸 mm

