



SK7500U3TF-XB 单色线扫描相机 (光谱 400-900nm 7500 像素 CCD 传感器 线频率 10.1kHz 接口 USB 3.0)



总览

单色 SK7500VTF-4XB 线阵扫描相机配备 7496 像素 CCD 传感器。Max. 线路频率为 8.26 kHz。摄像机采用 18 - 36 V DC 电源电压工作。

型号参数

特点

像素数：7500
像素尺寸：7 x 7 μm
Max. 线路频率：10.1
光谱范围：400 - 900 nm
阴影校正
查找表(LookUp-Table)

接口：USB 3.0
单色传感器
CCD 传感器
阈值模式
大幅面线阵扫描相机

特征

所有镜头都显示出一些渐晕作为视场角的函数。因此，即使在均匀的物体照明下，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）用于补偿镜头渐晕以及照明中的不均匀性。



同步

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

- 1.线路同步逐行触发传感器的每个单独曝光，这包括：线路开始，曝光活动。
- 2.帧同步是记录一组表示二维图像的线（帧），包括：帧同步和阈值触发。

镜头和适配器

镜头或灯管附件为 M72x0.75。适配器可用于其他尺寸，请参阅附件。

软件和软件开发工具包

SKLineScan 专为线阵扫描相机的启动和控制而设计。它是免费使用的。SDK SK91GigE-WIN 基于 C++，包括 Visual Studio 2012 / 2017 / 2019 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。

订货号	SK7500U3TF-XB
传感器类型	CCD 单色传感器
像素	7500
像素尺寸	7x7 μm^2
有效传感器长度 (Active sensor length)	52.5mm
Max. 像素频率	80MHz
Max. 线频率	10.1kHz
底纹校正	x
光谱范围	400-900nm
动态范围	1:200(rms)
Min. 曝光时间	0.099ms
Max. 曝光时间	20ms



视频信号	单色 8/12 位数字
接口	USB3.0
电源	USB (920mA)
尺寸	84 x 98 x 42.5mm ³
表壳类型	ET5
质量	0.4kg
镜头卡口	M72x0.75
法兰直径	0 x 0mm
法兰焦距	8mm
工作温度	+5 ... +45 ° C

尺寸 mm

