SK7500CTF-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 Camera Link)

总览

单色 SK7500CTF-XB 线阵扫描相机配备 7500 像素 CCD 传感器。Max. 线路频率为 10.1 kHz。

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

接口：相机链接
单色传感器
CCD 传感器
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。

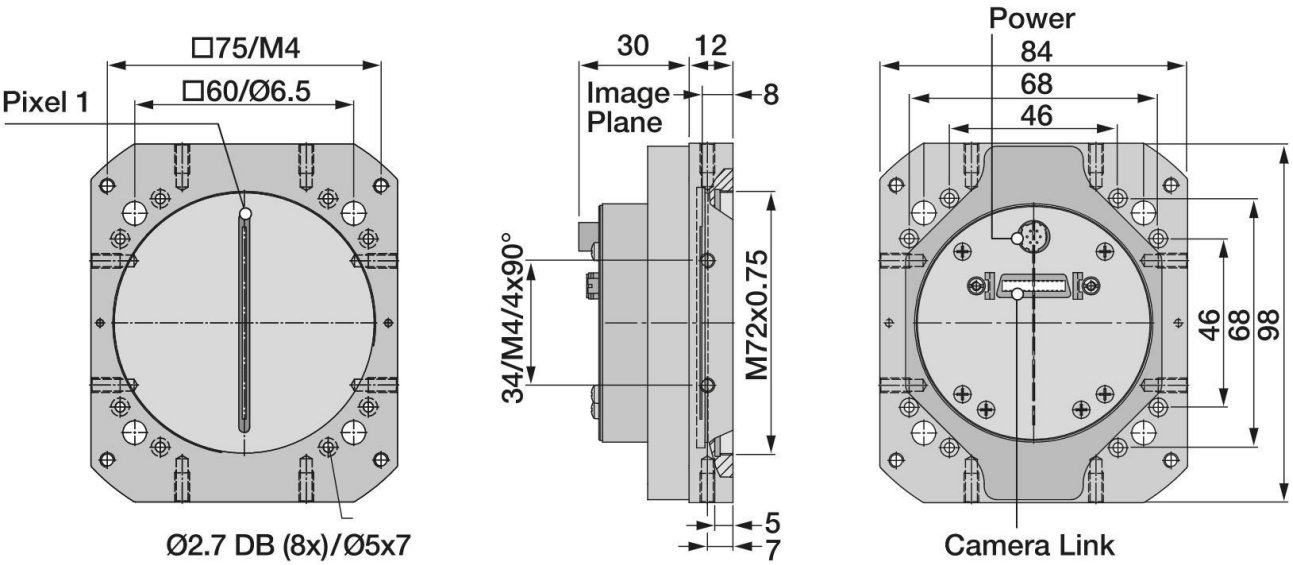
镜头和适配器

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

Schäfter + Kirchhoff 为线阵扫描相机提供了一个独立于图像采集卡的配置工具。为了开发软件，必须使用图像采集卡制造商的 SDK。

订货号	SK7500CTF-XB
传感器类型	CCD，单色传感器
像素	7500
像素尺寸	7x7µm^2
有效传感器长度 (Active sensor length)	52.5mm
Max. 像素频率	80MHz
Max. 线频率	10.1 kHz
底纹校正	x
光谱范围	400-900nm
动态范围	1:200(rms)

Min. 曝光时间	0.121ms
Max. 曝光时间	20ms
视频信号	单色 8/12 位数字
接口	Camera Link
电源	+5V，+15V
尺寸	84 x 98 x 42.5mm^3
表壳类型 Case type	EC5
质量	0.4kg
镜头卡口	M72x0.75

尺寸 mm