

## 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)



### 产品描述

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。

### 产品特点

像素数：7500、像素尺寸：7 x 7  $\mu\text{m}$ 、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

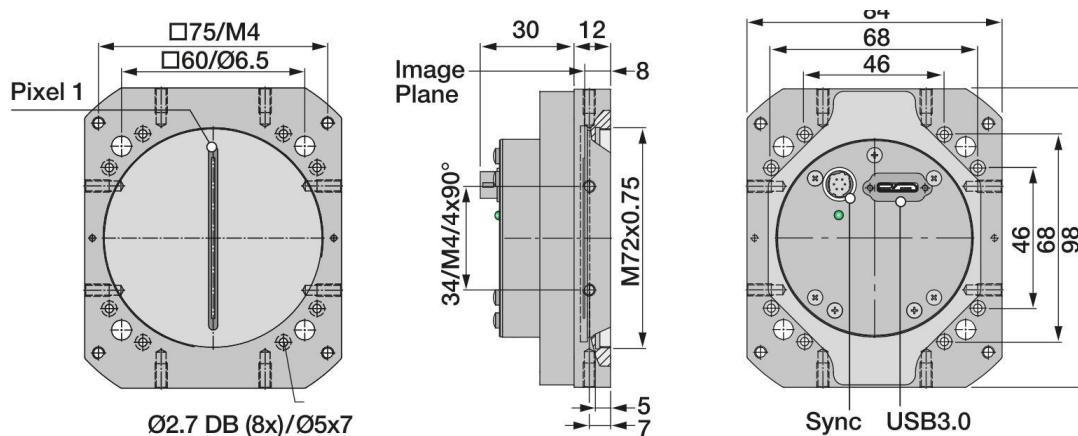
### 产品型号

SK7500U3TF-XB

## 核心参数

| 传感器类型 | 传感器像素 |
|-------|-------|
| CCD   | 7500  |

## 尺寸图



## 详细参数

### 产品特征

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 $\mu\text{m}^2$           |
| 有效传感器长度<br>(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 <sup>3</sup> |

|      |              |
|------|--------------|
| 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 |