

## SK1024CSH 单色线扫描相机 (光谱 200-1000nm 1024 像素 CCD 传感器 线频率 27kHz 接口 Camera Link)



### 产品描述

单色 SK1024CSH 线扫描相机配备了 1024 像素 CCD 传感器。Max. 线路频率为 27 千赫。

### 产品特点

像素数: 1024 、像素尺寸:  $14 \times 14 \mu\text{m}$  、Max、线路频率: 27 、光谱范围: 200 - 1000 nm 、抗起霜 、阴影校正 、查找表 、接口: Camera Link 、单色传感器 CCD 传感器

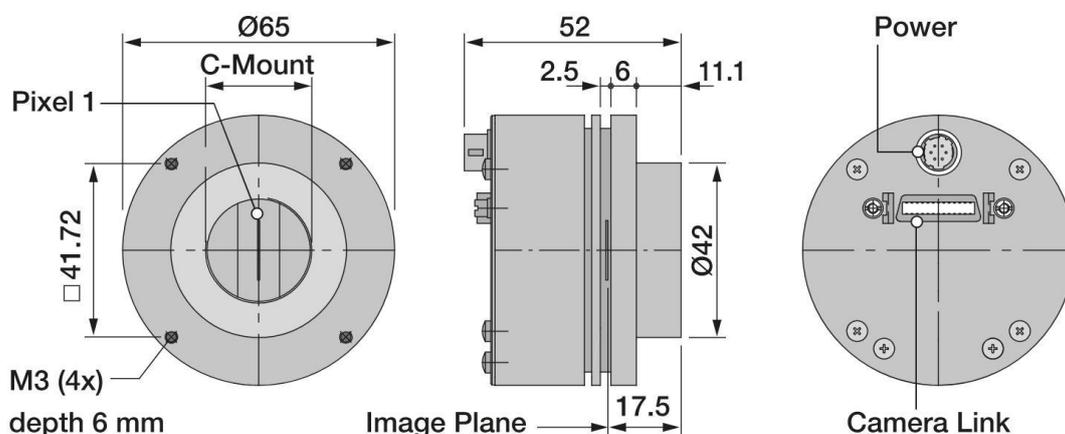
## 产品型号

SK1024CSH

## 核心参数

传感器类型	传感器像素
CCD	1024

## 尺寸图



## 详细参数

### 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。传感器具有防止过度曝光的泛光保护。集成控制/电子快门功能可以独立于线频率控制曝光时间。

### 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：线开始，曝光活动，曝光开始。
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 C 接口。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	SK1024CSH
传感器类型	CCD, 单色传感器
像素	1024
像素尺寸	14x14 $\mu\text{m}^2$
有效传感器长度 (Active sensor length)	14.3mm
Max. 像素频率	30MHz
Max. 线频率	27 kHz
Anti blooming (抗模糊;抗霜化;过度曝)	x
集成控制	x
底纹校正	x
光谱范围	200-1000nm
动态范围	1:400(rms)
Min. 曝光时间	0.01ms

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	65 x 65 x 52.4mm <sup>3</sup>
表壳类型 Case type	AT1
质量	0.2kg
镜头卡口	C 接口
法兰直径	42 x 11.1mm
法兰焦距	17.526mm
工作温度	+5 ... +45 °C