



# 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)



## 总览

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。

## 型号参数

### 特点

像素数: 1024  
像素尺寸: 14 x 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



## 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

Schäffer + 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

尺寸 mm

