



SK2048CSH 单色线扫描相机 (光谱 200-1000nm 2048 像素 CCD 传感器 线频率 14kHz 接口 Camera Link)



总览

单色 SK2048CSH 线扫描相机配备了一个 2048 像素的 CCD 传感器。Max. 线路频率为 14 千赫。

型号参数



特性

像素数：2048

像素尺寸：14 x 14 μ m

Max. 线路频率：14

光谱范围：200-1000 nm

抗晕/抗邻近像素溢出(AntiBlooming)

明暗处理校正

查找表





接口：摄像头链接

单色传感器

CCD 传感器

特点

所有的镜头都显示出一些渐晕作为场角的功能。因此，即使在均匀物体照明的情况下，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）用于补偿透镜渐晕以及照明中的不均匀性。该传感器具有防过度曝光的开花保护。积分控制/电子快门功能能够独立于线频率控制曝光时间。

同步

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

- 1.线同步逐行触发传感器的每个单独曝光，包括：线开始、曝光激活、曝光开始。
- 2.帧同步是记录一组代表二维图像的线（帧），包括：帧同步和阈值触发。

透镜和适配器

透镜或管附件为 M45x0.75。适配器可用于其他尺寸，请参阅附件。

软件和 SDK

Schäfter+Kirchhoff 为线扫描相机提供了一个独立于帧抓取器的配置工具。为了开发软件，必须使用帧抓取器制造商的 SDK。

型号	SK2048CSH
传感器类型	CCD 单色传感器
像素	2048
像素大小	14 × 14 μm ²
有效传感器长度 (Active sensor length)	28.7mm
Max. 像素频率	30MHz



Max. 线路频率	14kHz
抗晕:抗邻近像素溢出 (AntiBlooming)	x
集成控制	x
阴影校正	x
光谱范围	200-1000 nm
动态范围	1:400 (rms)
Min. 曝光时间	0.01ms
最长曝光时间	20ms
视频信号	单色 8/12 位数字
接口	Camera Link
电源	+5v,+15v
尺寸	65×65×54mm ³
表壳类型	AC2
质量	0.2kg
镜头支架	M40x0.75
法兰直径	42×12.7mm
法兰焦距	19.5mm
工作温度	+5...+45℃



尺寸 mm

