

SK2048GSH-4L 单色线扫描相机 (光谱 200-1000nm 2048 像素 CCD 传感器 线频率 14kHz 接口 GigE)



总览

单色 SK2048GSH-4L 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。该相机在 18-36 伏直流电源电压下工作。

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: GigE Vision
单色传感器
CCD 传感器
阈值模式

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

SKLineScan 是为启动和控制线扫描相机而设计的。它是免费使用的。SDK SK91 GigE WIN 基于 C++, 包括 Visual Studio 2012/2017/2019 中的 C/C++ 示例。支持的操作系统是 Windows 7、8.1、10, 包括 32 位和 64 位。

技术数据

型号	SK2048GSH-4L
传感器类型	CCD 单色传感器
像素	2048
像素大小	14×14μm ²
有效传感器长度 (Active sensor length)	28.7mm



Max. 像素频率	30MHz
Max. 线频率	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	GigE
电源	18-36 V DC
尺寸	65×65×72.4mm ³
表壳类型	BG2
质量	0.3 kg
镜头支架	M45x0.75
法兰直径	47.5×12.7mm
法兰焦距	19.5 mm
工作温度	+5...+45°C



尺寸 mm

