

## SK2048VSH-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 Vision)



### 总览

单色 SK2048VSH-4L 线扫描相机配备 2048 像素 CCD 传感器。Max. 线路频率为 14 千赫兹。摄像机在 18 - 36v 直流供电电压下工作。

### 型号参数





## 特性

像素数: 2048  
像素尺寸: 14 x 14 $\mu$ m  
Max. 线频率: 14  
光谱范围: 200-1000 nm  
抗晕:抗邻近像素溢出(AntiBlooming)  
明暗处理校正  
接口: GigE Vision  
单色传感器  
CCD 传感器

## 产品特征

所有的透镜都表现出一些视场角的渐晕。因此, 即使物体照明均匀, 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的不均匀性。该传感器具有防过度曝光保护。集成控制/电子快门功能, 使控制曝光时间独立于线频。

## 同步

为了获得无失真的图像, 线扫描相机必须与外部同步。有两种不同的同步函数可以一起或单独应用:

1. 线路同步触发每个单独的曝光逐行传感器, 这包括:线路开始, 曝光活动, 曝光开始。
2. 帧同步是一组代表二维图像的线(帧)的记录, 包括:帧同步和阈值触发。

## 镜头和适配器

镜头或灯管附件为 M45x0.75。适配器可用于其他尺寸, 请参见附件。

## 软件和 SDK

SKLineScan 是专为启动和控制线扫描相机。它是免费使用的。

机型名称	SK2048VSH-4L
传感器类型	黑白 CCD 传感器
像素	2048
像素尺寸	14 x 14 $\mu$ m <sup>2</sup>
有效传感器长度 (Active sensor length)	28.7mm



Max. 像素频率	30 MHz
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	0.01 ms
Max. 曝光时间	20ms
视频信号	单色 8/12 位数字
接口	千兆以太网接口
电源适配器	18 - 36 V DC
尺寸	65 x 65 x 72.4 mm <sup>3</sup>
封装类型	BG3
质量	0.3kg
镜头接口	M45x0.75
法兰直径	47.5x 12.7 mm
背焦	19.5 mm
工作温度	+5 ... +45 ° C



尺寸 mm

