



SK16200GTOC-4L 彩色线扫描相机 (光谱 400-700nm 像素 16200 CCD 传感器 线频率 6.94kHz 接口 GigE)



总览

彩色 SK16200GTOC-4L 线扫描相机配备了一个 3×5400 像素的 CCD 传感器。像素线间距为 $28\mu\text{m}$ 。Max. 线路频率为 6.94 kHz。摄像机在 18 - 36V 直流供电电压下工作。

型号参数



特性

像素数:16200
像素尺寸: $7 \times 7\mu\text{m}$
Max. 线频:6.94
光谱范围:400 - 700nm
阴影校正(Shading Correction)



查找表(LookUp-Table)

接口:GigE

RGB 彩色传感器

CCD 传感器

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。

同步

为了获得无失真的图像, 线扫描相机必须与外部同步。有两种不同的同步功能, 可以一起应用, 也可以单独应用:线路同步触发每个单独的曝光逐行传感器, 这包括:

1. 线路启动, 曝光激活。
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。SDK SK91GigE-WIN 基于 c++, 包括使用 Visual Studio 2012 / 2017 / 2019 的 C/ c++示例。支持的操作系统有 Windows 7、8.1、10, 32 位和 64 位。”

机型名称	SK16200GTOC-4L
传感器类型	彩色 CCD 传感器
像素	16200
像素尺寸	7 x 7 μm^2
主动传感器长度	37.8mm
Max. 像素频率	120 MHz
Max. 线频率	6.94 kHz



阴影校正	x
光谱范围	400 - 700 nm
动态范围	1:250 (rms)
Min. 曝光时间	0.143 ms
Max. 曝光时间	20ms
视频信号	彩色 3*8 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 ³
封装类型	BG3
质量	0.3kg
镜头接口	M45x0.75
法兰直径	47.5 x 12.7 mm
背焦	19.5 mm
工作温度	+5 ... +45 °C



配件

数据电缆, 用于 GigE / GigE 视觉线扫描相机

24V 电源线, 用于 GigE / GigE 视觉线扫描相机

用于超大视觉线扫描相机的软件

ZR-L 型加长环, 适用于 M45x0.75

相机镜头 M45×0.7 卡口

GRABBER 卡, 用于千兆以太网或千兆视觉线扫描相机

同步电缆, GigE / GigE 视觉线扫描相机

PS243005, 电源 24v

M45 安装相机和灯管配件

尺寸 mm

