

SK512U3HU 单色线扫描相机 (光谱 200–1000nm 512 像素 CMOS 传感器 接口 USB 3.0 线频率 26.315 kHz)



产品描述

单色 SK512U3HU 线阵扫描相机配备 512 像素 CMOS 传感器。Max. 线频率(line frequency)为 26.315 kHz。

产品特点

像素数: 512、像素尺寸: 25 x 500 μm 、Max. 线路频率: 26.315、光谱范围: 200 - 1000 nm、抗起霜、阴影校正、查找表、接口: USB 3.0、单色传感器、CMOS 传感器、具有矩形像素形状的传感器、阈值模式

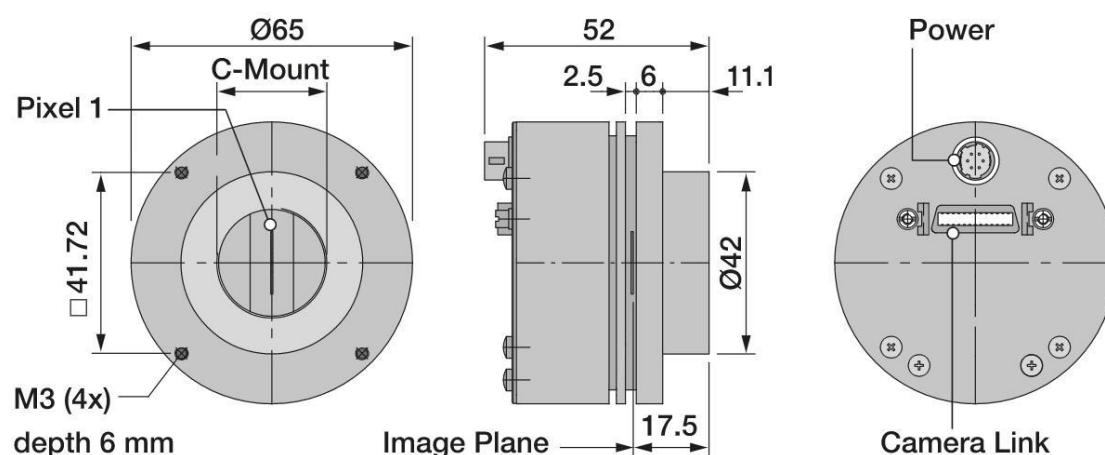
产品型号

SK512U3HU

核心参数

传感器类型	传感器像素
CMOS	512

尺寸图



详细参数

产品特征

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

SKLineScan 专为线阵扫描相机的启动和控制而设计。它是免费使用的。SDK SK91GigE-WIN 基于 C++，包括 Visual Studio 2012 / 2017 / 2019 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。

订货号	SK512U3HU
传感器类型	CMOS, 单色传感器
像素	512
像素尺寸	25x500 μm^2
有效传感器长度 (Active sensor length)	12.8mm
Max. 像素频率	15MHz
Max. 线频率	26.315 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	1:1000(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	USB 3.0
电源	USB(350mA)
尺寸	65 x 65 x 52.4mm ³
表壳类型	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