

夏克-哈特曼 快速 CMOS 波前传感器



产品描述

夏克-哈特曼波前传感器使用起来方便灵活快捷。它可以高精度地测量波前畸变。Photon Loop 软件可以与任何类型的相机接口，并控制任何类型的变形镜。我们的波前传感器可以在任何光谱范围内进行测量，具有很高的分辨率、精度和帧率。

产品特点

高速波前测量；VIS-NIR 宽波段响应；高空间分辨率；实时波前重构；紧凑型光学设计

应用领域

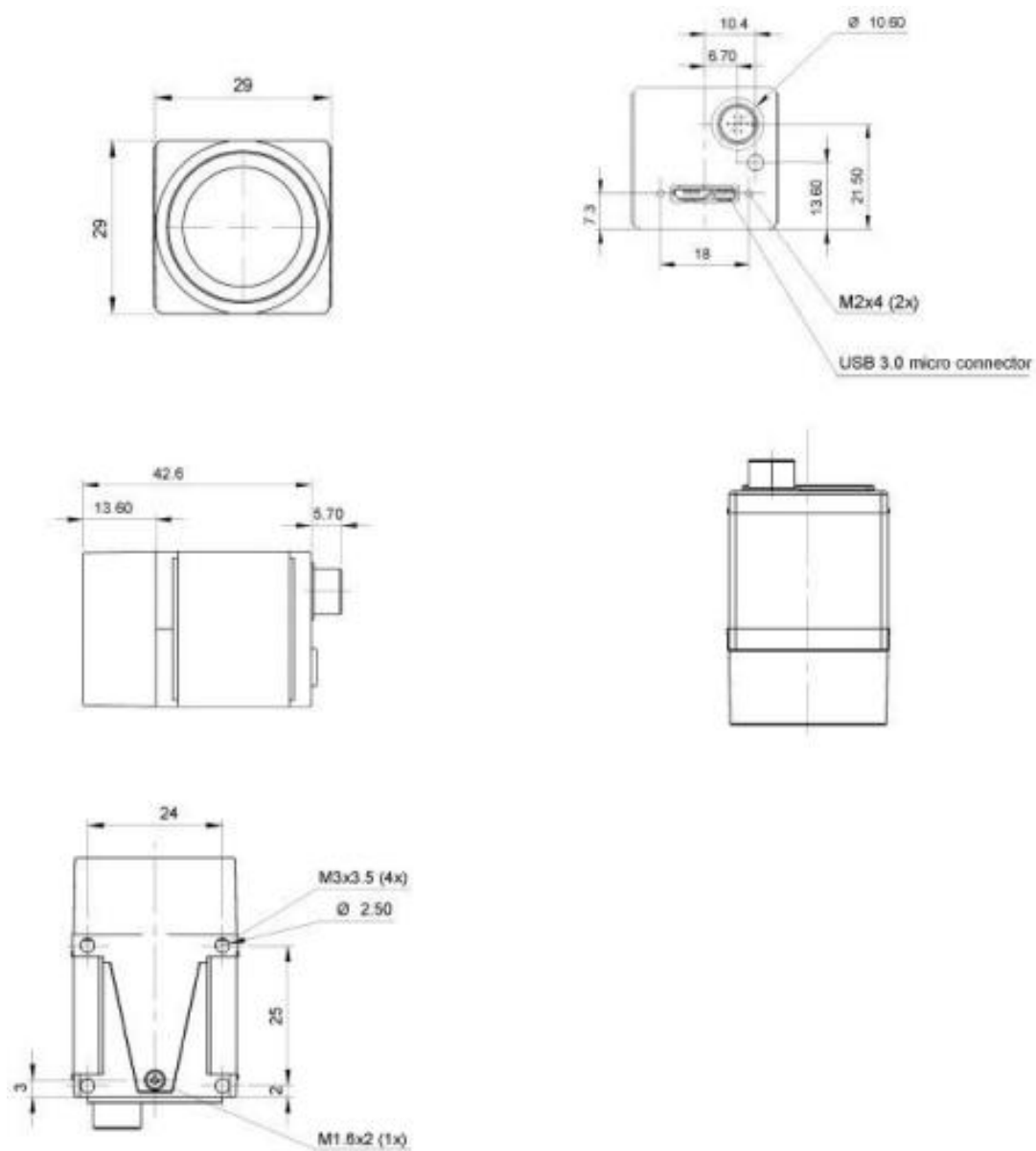
光学检测 | 激光光束分析 | 自适应光学系统 | 天文观测 | 生物显微成像

核心参数

透镜阵列

150微米间距, 4.5毫米焦距 (可接受定制)

尺寸图

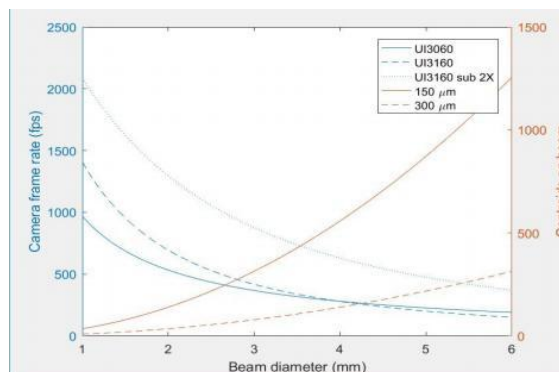


详细参数

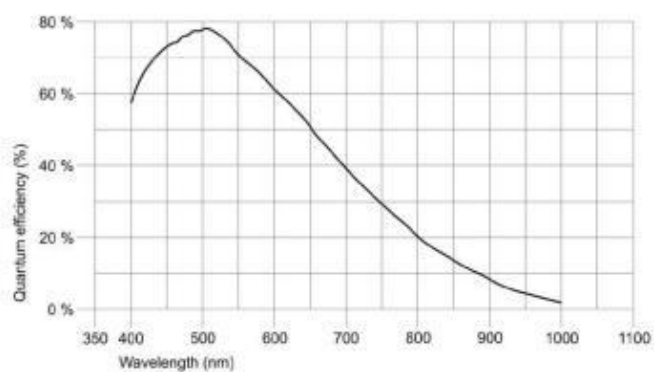
技术参数：

透镜阵列	150 微米间距，4.5 毫米焦距（可接受定制）
帧率	在 100 个质心情况下为 500 fps（可按需提供 1 kHz）
动态范围	23um
感光面尺寸	孔径 9mmx7.13mm 直径 9mm
分辨率	1920x1200 像素
像素尺寸	5.86um
灵敏度 (@633nm)	$\lambda/100$
精度 (@633nm)	$\lambda/100$
触发	外部触发 5V
通讯	USB3.0
编程	可通过 JavaScript 编程
	数据记录
	PSF 计算
操作系统	Windows 8/10 x64

帧率：



探测器量子效率:



Detector data

pix size	5,86E-06	m
G conv	8,1	e-/LSB
quantum efficiency	1	%
dark noise	7,36	e-
full well capacity	3,05E+04	e-
ADC resolution	12	bit

透镜阵列传输谱:

