

PhaseInsight BA400

光斑分析仪技术规格书

PhaseInsightBA400光斑分析仪拥有400万分辨率和5.5 μ m像元分辨能力，具有1英寸的超大方形靶面，允许对大直径光束进行精确测量，采用USB3.0 高速传输接口，USB供电。分析软件可自动对相机的参数进行设置、对采集的图像进行降噪处理和计算显示多种算法所得到的光束质量分析结果。

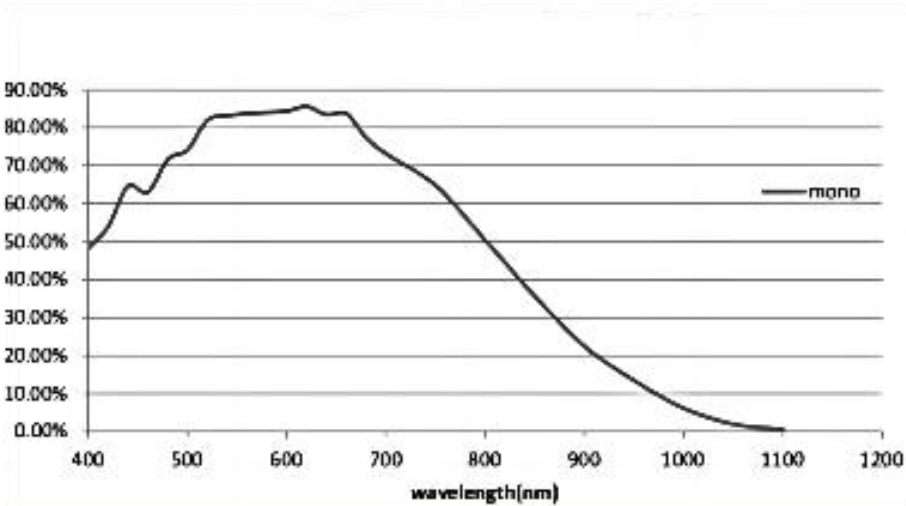


产品特点

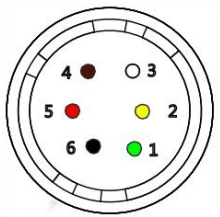
波长范围	400nm~1100nm
像元尺寸	5.5 μ m
靶面尺寸	11.2mm W*11.2mm H
像素位数	10bit
信噪比	≥ 40.8 dB
传输帧率	最大88fps
分辨率	2048*2048
测量直径	55 μ m~11.2mm
工作环境	非真空
曝光时间	20~300000 μ s
增益	1~1.22
光束模式	支持多光斑分析、分束点分析、平顶光束分析、台阶光束分析、椭圆度分析等
拟合曲线	高斯拟合、超高斯拟合、直线度拟合、平顶台阶拟合、圆环拟合
背景去噪	支持
双光斑检测	支持
ROI控制	支持，可提高帧率
Binning	支持，可提高帧率
接口类型	USB3.0
环境规格	工作温度：0~50°C，存储温度：-20~65°C

尺寸	49.6*50*50（长*宽*高 mm）
散热方式	自然散热
供电	USB3.0供电

响应曲线



接口定义



管脚	信号	颜色	I/O类型	说明
1	PWR12V	绿	输入	相机电源输入正端
2	GPI1+/TRUG_1N+	黄	输入	GPI1正端/触发输入正端
3	GPI2/GP02	白	输入/输出	GPI02输入/输出
4	GP01+/STRB_OUT+	棕	输出	GP01正端/闪光灯输出正端
5	GP01-/STRB-OUT-/TRIG_IN-	红	输出/输入	GP01负端/闪光灯输出负端/触发输入负端
6	PWRGND	黑	输入	相机电源输入负端

安装尺寸图

