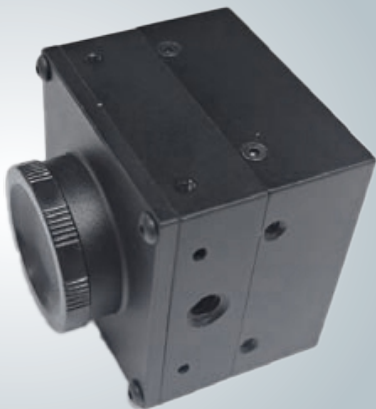


PhaseInsight CQDBA30量子点光斑分析仪

PhaseInsight CQDBA30吸收波段为400-1700nm，吸收峰值为 1550nm，成像阵列640×512，像元尺寸15μm。成像芯片采用金属管壳封装形式，使用TEC制冷，工作稳定可靠。支持可见光与短波红外双波段探测，红外峰值探测波段可定制，镜头可选配。产品可应用于激光分析、半导体检测、物品分选等领域。

可见光与短波红外双波段探测
红外峰值探测波段可定制（0.8 μm~1.65 μm）
镜头、FOV可定制

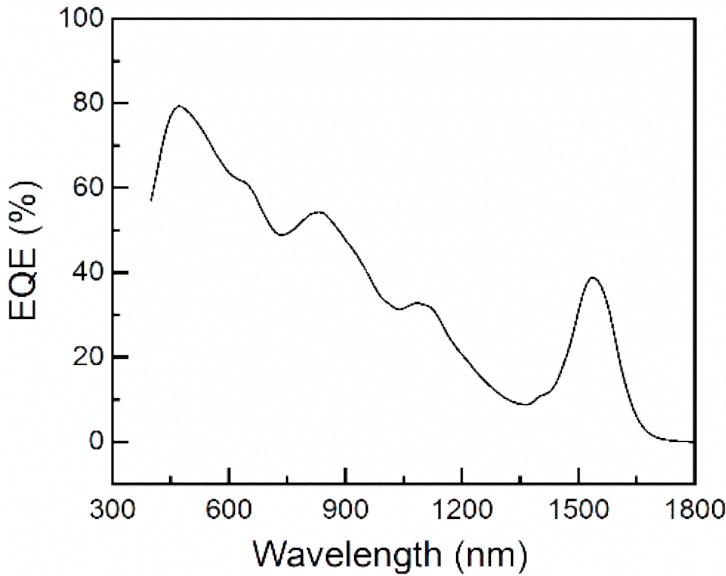


产品参数

镜头接口	C口
外形尺寸	45mm×45mm×35.83mm
波长范围	400~1700nm
像素阵列	640 × 512
像元尺寸	15μm
光响应非均匀性	≤8%
有效像元率	≥99.5%
读出噪声	450e-
数据接口	Camera Link (SDR)
供电接口	Type-C
供电功耗	5V, < 5W (TEC打开)
ADC位数	12位
成像帧率	56.2fps
工作温度	-30°C~55°C
存储温度	-40°C~70°C

外量子效率曲线

吸收波段为400-1700nm，吸收峰值为 1550nm，峰值外量子效率为40%



实验案例

