

# PhaseInsight WA400-128

## 波前传感器

UPO Labs推出的波前传感器伴随空间光调制器相位调制光路实时检测需求而生，经过数年迭代打磨，产品频响特性接近单位均匀响应，测量动态范围高达 $120\lambda$ ，是广泛应用于自适应光学系统、激光光路参数监测、光学元件面型监测和光学系统装调的有力工具。PhaseInsight WA400系列采用CMOS相机+微透镜阵列为核心器件，基于夏克-哈特曼原理，技术成熟，工艺稳定可靠。其优势在于可在线实时测量、对测量环境要求不敏感。纯100%国产，可随时响应客户二次开发需求，提供周到的技术支持与培训服务。



### 产品特点

- ◆ 具有波前畸变PV、RMS、zernike像差系数/lengder像差系数、斯特列尔比(SR)、点扩散函数(PSF)、线扩散函数(LSF)、调制传递函数(MTF)测量功能模块；
- ◆ 工作波长可扩展至紫外-近红外光谱测量范围；
- ◆ 手动及自动设置测量模板(mask)；
- ◆ 非均匀光场波前测量；
- ◆ 接近单位均匀响应的频响特性；
- ◆ 实时动态测量及多次平均测量、相对测量及绝对测量；

### 产品参数

项目	技术参数
微透镜阵列	128*128
波长范围	400-1100nm范围可标定多个不同波长
微透镜周期	88 $\mu$ m
孔径	11.26mm*11.26mm
帧率	26fps@8bit 17fps@12bit
数据接口	千兆网口
主体尺寸	58x58x59.2mm