

PhaseInsight WA400-128

波前传感器

PhaseInsight波前传感器因实时检测空间光调制器相位调制需求而生，历经迭代，产品频响特性接近单位均匀响应，测量动态范围高达120λ，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。纯国产自主研发，数十家科研院所客户高度认可，可随时响应客户二次开发需求，提供丰富的技术支持和定制开发服务。



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	88μm
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