

XperP-Projector

无掩膜智能投影光电流系统

逐点式扫描的光电激发方式与阵列式器件的真实工况难以匹配，我们直接按照需求向阵列投影真实的灰度图片或者灰度动画，来对整个阵列的所有器件进行激发。除此之外，按照需求生成任意空间偏振组成的图片或动画，来对偏振敏感性阵列期间进行验证性激发。

产品介绍

光源模块

可见、近红外激光合束模组光斑匀画合束
连续白光激光器+AOTF（可选）

电动相位延迟器

延迟范围：0nm- $\lambda/2$ ，支持全波长或多波长
可用于450nm-1800nm

显微成像模块

研究级正置显微镜
平场半复消色差物镜及多种长工作距离物镜可选
手动/电动粗微调对焦

高速光强调控模块

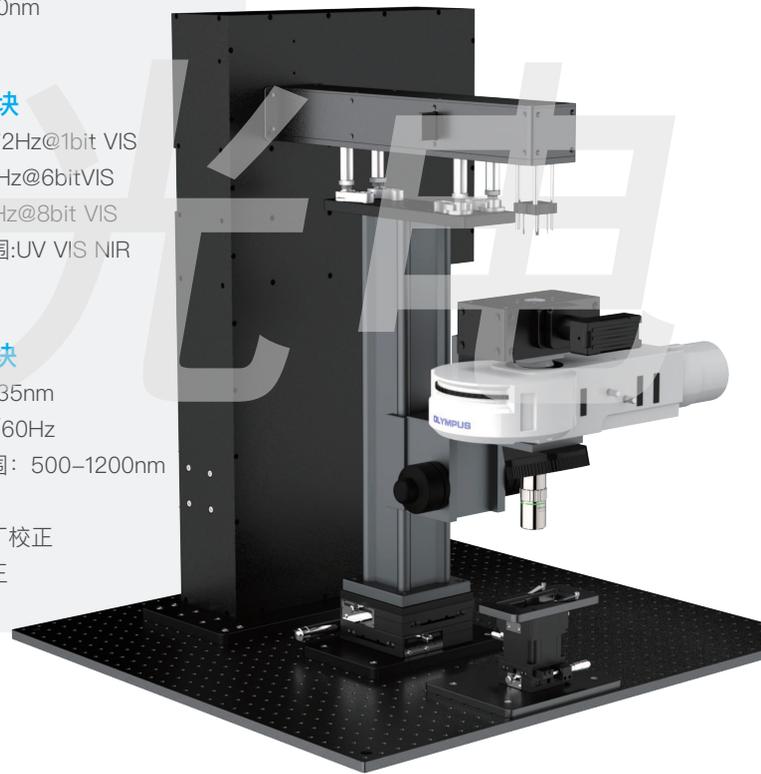
占空比刷新率:22272Hz@1bit VIS
1091Hz@6bitVIS
290Hz@8bit VIS
单独工作时波长范围:UV VIS NIR

联合调制空能

单个单元尺寸：811nm*811nm（@808nm工作理想尺寸）
分辨率：28*28
专利的0级光抑制和像素匹配技术
也可选择降阵列汇聚位单一光斑

空间相位调制模块

波前误差： $\lambda/6$ @635nm
响应速度：14.5ms/60Hz
单独工作时波长范围：500-1200nm
850nm-1650nm
针对单一波长的出厂校正
剩余波长的算法矫正



产品优势

高频灰度调制

高频灰度实现线性可调的同时可以快速切换长度，来对整个阵列的所有器件进行激发。

宽谱光源&单色选出及适配

宽谱光源可替代多个单色光源，一次性适配多个激光源，省却后续添加单色光源的成本和调制麻烦，也可定制单色光源适配。

双调制单元匹配

同时实现空间相位和线性灰度双调制。按照需求生成任意空间偏振组成的图片或动画，对整个阵列所有器件进行激发。

空间相位/偏振调制

空间相位调制的基础上可再增加偏振调制。

不同波长功率稳定

不同激光光源波长均调制在同一功率激发，很强的归一化，实现功率稳定。

激发图像实施反馈修正

搭配专业软件对反馈图像进行算法优化，让图像更为精准。

