

4K高分辨率液晶空间光调制器

HDSLM38R系列

3.8μm小像素，紧凑尺寸集成设计，集成度高；LCOS屏幕可左右调节和上下俯仰；稳定性高；兼有1064nm和1550nm波段镀膜版本；自主研发的Gamma校正方法，实时Gamma和高线性度。



产品参数

产品型号	调制模式	分辨率	最大刷新率	像素大小	数据位深	填充因子	振幅对比度	相位能力	适用波长
HDSLM38R	纯相位	4096*2160	60Hz	3.8μm	8bit	> 90%	/	> 2.3π@532nm	400~1100nm
HDSLM38R-NIR								> 2π@1064nm	1064±100nm
HDSLM38R-TELCO								> 2π@1550nm	1550±100nm
HDSLM38RA	纯振幅						1000:1	/	420~700nm

应用场景

光场调控

全息投影

超高分辨率成像

激光加工/3D打印

光分插复用

自由空间光通信

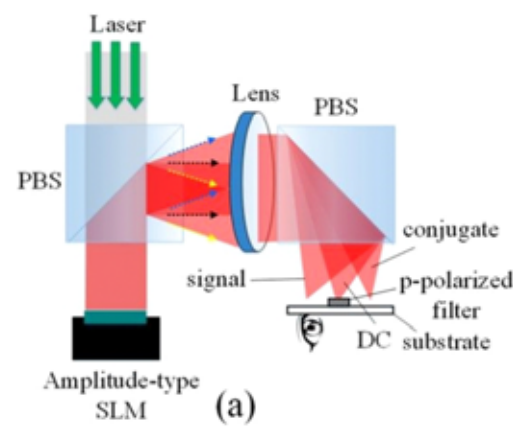
计算全息

光束偏转

全息存储

论文案例

- 1、武汉大学：用于全息研究及超表面微纳结构研究；
- 2、中国地质大学：光场调控研究；
- 3、西安交通大学：光束操控和光束偏转研究；
- 4、合肥工业大学全息显示实验案例。



《Conjugate wavefront encoding: an efficient eyebox extension approach for holographic Maxwellian neareye display》
所提出的NED的实验装置