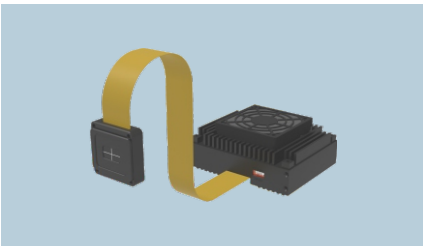


4K高分辨率液晶空间光调制器

HDSLM36R系列

3.6μm小像素，25厘米长FPC排线设计，满足多台拼接需求，应用到光信息处理、全息再现、光场显示等领域，具有设计灵活性和安装便捷性。4K分辨率时可以实现60Hz三色时序刷新，180Hz单色刷新率，大视场角（特定波长超过10°），是目前为止像素尺寸很小的商用相位空间光调制器。



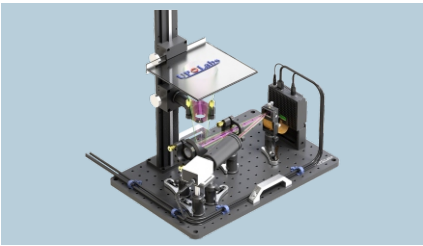
HDSLM36R/HDSLM36RA高速基础版

- LCoS光学芯片部分可左右旋扭和上下俯仰
- 长FPC数据线，LCoS光学芯片部分体积小，易集成
- 高空间带宽积，成像分辨率高



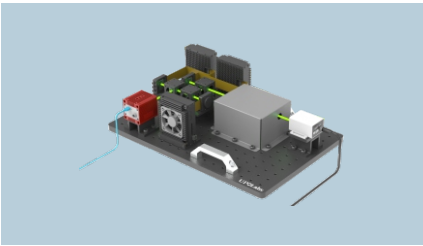
HDSLM36R- Lite 高速紧凑版

- FPC排线采用可拔插模式设计
- 分离式结构设计，小尺寸控制板，适合紧促空间使用



HDSLM36R- Kit 高速全息套装

- 集成式设计，无需搭光路
- 通电即可直接使用



HDSLM36R- PCIe PCIe多通道

- 一个驱动器集成4个LCoS头
- 适合拼接8K4K应用，最多支持16K8K拼接控制
- 适合多SLM级联光计算应用，振幅相位混合调制
- 分离式结构设计

产品参数

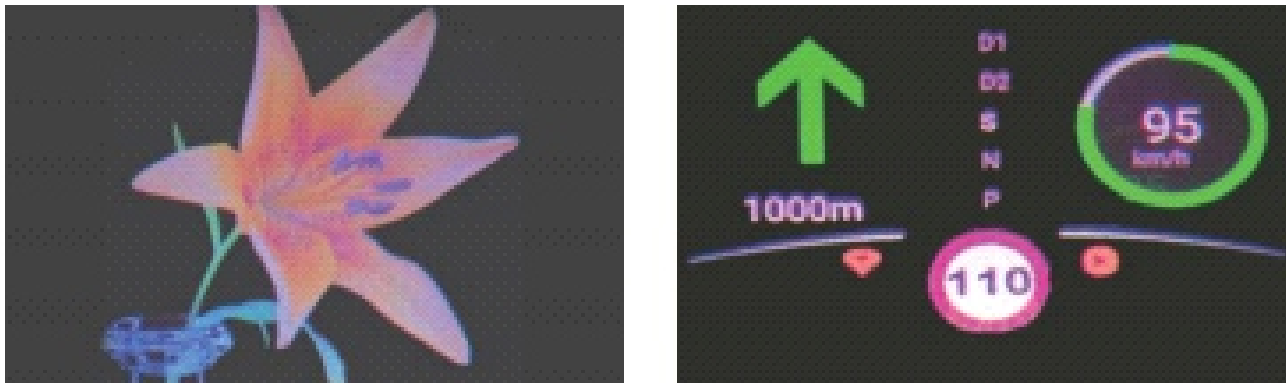
产品型号	调制模式	分辨率	最大刷新率	像素大小	数据位深	填充因子	振幅对比度	相位能力	适用波长
HDSLM36R	相位型	4096*2240 (3840*2160)	60Hz 180Hz	3.6μm	8bit	> 90%	/	>2.3π@638nm	420~670nm
HDSLM36R-TEC								>2.3π@1550nm	1550nm
HDSLM36RA	振幅型						100:1	/	420~670nm

注：使用波长不同主要是镀膜参数和液晶盒厚度不同，延伸出不同子型号。
HDSLM36R LCoS 数据接口仅支持3840*2160分辨率。

应用领域

光场调控、光束偏转、光分插复用、自由空间光通信、超高分辨率成像、激光加工/3D打印、计算全息、全息投影、 全息存储

全息案例图



论文案例

- 1.《Conjugate wavefront encoding: an efficient eyepiece extension approach for holographic Maxwellian near eye display》Optics Express Vol. 29, Issue 4, pp. 4927-4935 (2021).
- 2.《Generation of distortion-free scaled holograms using light field data conversion》Optics Express , Vol. 29, Issue 1, pp. 487-508 (2021).