

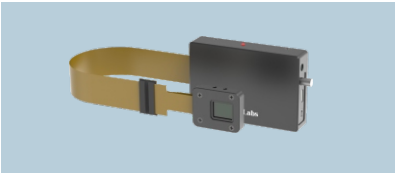
# 高稳定性液晶空间光调制器

## HDSLM80R Plus系列



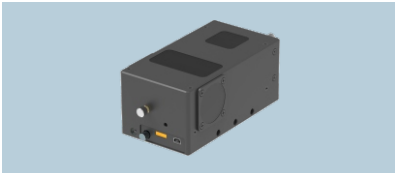
### HDSLM80R Plus集成式

- 体积小，便于集成
- 机身可升降调节
- LCoS角度可俯仰调节
- 内置水冷



### HDSLM80R Plus分离式

- SLM屏与驱动板分离式设计，搭建光路灵活
- 热稳定性好



### HDSLM80RT透射式（定制）

- 无需反复调试，光路搭建一步搞定
- 独特专利设计，使用便捷
- 基于Plus的入射出射光路共轴版本

HDSLM80R Plus系列对比HDSLM80R系列位深灰阶升级到了10bit位深1024灰阶，可一键切换8/10bit，图像切换同步脉冲，编程控制GPIO，内置零级偏离。本系列有多种结构版本，分别是集成式、分离式、透射式（需定制）。

## 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       |
|---------------------|------|-----------|-------|------|------------------------|-------|---------|-------------|------------|
| HDSLM80R Plus       | 纯相位  | 1920*1200 | 60Hz  | 8μm  | 8bit<br>10bit<br>可自由配置 | > 95% | /       | 2.6π@1064nm | 420-1100nm |
| HDSLM80R Plus-NIR   |      |           |       |      |                        |       |         | 2.5π@1064nm | 1064±100nm |
| HDSLM80R Plus-TELCO |      |           |       |      |                        |       |         | 2.6π@1550nm | 1550±100nm |
| HDSLM80R Plus-G     |      |           |       |      |                        |       |         | 2.8π@532nm  | 420-600nm  |
| HDSLM80RA Plus      | 纯振幅  |           |       |      |                        |       | ~1000:1 | /           | 420-700nm  |

相位稳定性：0.003π@24h 线性度：99.9%【测试方法：功率测试解调相位，25℃环境温度、532nm激光源】。

## 应用领域

激光加工、投影光刻、全息应用、光场调控、激光器、显微镜、光网络神经计算等领域

## 论文案例

《Partitionable High-Efficiency Multilayer Diffractive Optical Neural Network》Sensors 2022, 22, 7110.

