

高稳定性液晶空间光调制器



HDSLM80R系列

科研级全波段覆盖420nm~1550nm范围，相位调制深度 $>2\pi$ ，满足红外波段、1550nm通信波段的相位需求。根据镀膜优化设计的不同，分为四个纯相位子型号。8 μ m像素大小，分辨率1920*1200产品性能已被众多等知名高校和企业客户严格验证，HDSLM80R是您的卓越之选。

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	纯相位	1920*1200	60Hz	8 μ m	8bit	$>95\%$	/	$>5.8\pi@532\text{nm}$	420~1100nm
HDSLM80R-NIR								$>2\pi@1064\text{nm}$	1064 $\pm$ 100nm
HDSLM80R-TELCO								$>2\pi@1550\text{nm}$	1550 $\pm$ 100nm
HDSLM80R-G								$2\pi@532\text{nm}$	532 $\pm$ 50nm

相位稳定性：0.003 π @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】。

损伤阈值 $>5\text{W}/\text{cm}^2$ ，水冷版本10W/cm²以上。

应用领域

适合于从事光场调控、光通信、光存储与光计算机研究的课题组和开发全息光镊、纳米光刻机、光通信WSS模组、激光切割隐切设备的厂家采购，支持定制化开发和大规模商业开发。

激光隐切

可应用到硬薄脆透明材料切割设备中，损伤阈值超过10W以上连续功率、140 μ J飞秒激光都得到验证，已在浙大、上交大等课题应用，且通过了大型激光加工设备企业的评估。

投影光刻

低功率2W/cm²的405nm波长投影光刻，振幅型号是开发3D打印机、曝光机的核心器件，相位型号可用于开发全息打印与纳米光刻应用设备。

光束偏转

1550nm型号是开发多点激光跟踪仪、测振仪的核心光束控制器件，高稳定的光束指向能力配合可调谐激光源能实现长时间的高精度跟踪。

WSS开发

以低于海外竞品0.36dB的插损损耗脱颖而出，是开发WSS、TOF等光器件产品的核心部件。