

# 高稳定性液晶空间光调制器

## HDSL80RA Plus



HDSL80RA Plus液晶空间光调制器采用硅基液晶芯片（LCoS），并基于FPGA控制电路采用电寻址实现可编程光波相位调制功能。该型号产品以高精度电路和高稳定性LCoS芯片为核心，实现了图像切换同步脉冲、可编程控制GPIO、内置零级偏离等UPOLabs原创设计，可提供集成式、分体式两种机械结构外型。

### 产品参数

产品型号	HDSL80RA Plus
像元尺寸	8 $\mu$ m
调制类型	纯振幅
分辨率	1920*1200
最大刷新率	60Hz
适用波长	420-1100nm
数据位深	8bit/10bit
填充因子	> 95%
振幅对比度	~1000:1

### 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、光神经网络计算等领域

### 论文案例

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

