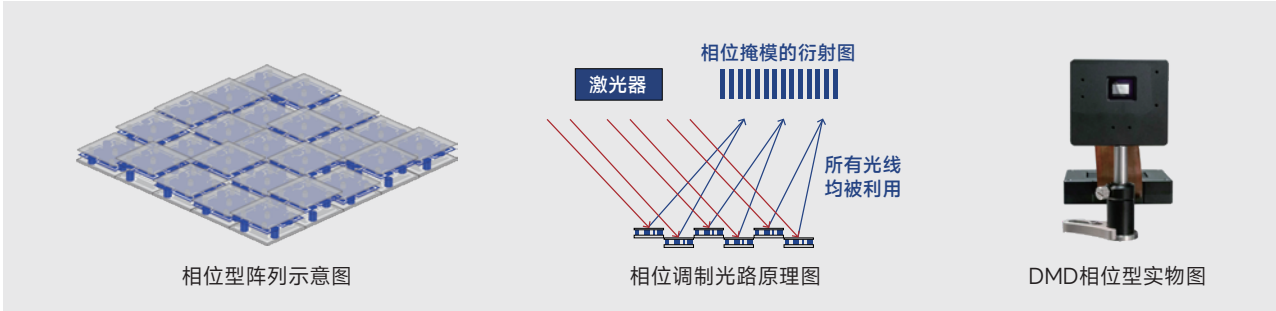


DMD相位型空间光调制器

HDSLM PLM

UPO Labs相位型DMD空间光调制器，基于美国德州仪器（TI: Texas Instruments）的PLM系列芯片为核心开发。微镜阵列上下活塞运动可以调制反射光的光程差，使其在目标平面内发生相位空间变化，从而产生所需的调制光场。



功能简介

HDSLM PLM是一款基于0.67英寸相位空间光调制器（PLM）的设备。该设备允许客户将DLP® PLM技术应用于高动态范围（HDR）、光网络、平视显示器（HUD）、激光雷达、光束控制等场景。

全息图能以30Hz/60Hz的帧率经HDMI接口输入到设备。通过对24位RGB输入的每张位图进行一种独特的相位全息编码，可以实现在60Hz输入的情况下，高达1.44kHz的全息图显示速率。

- ◆设备具有内置微镜偏置电源，通过内置调节软件，可根据不同波长快速调整PLM镜像位移（相位延迟）。
- ◆设备提供同步信号，可用于控制RGB激光器。
- ◆设备提供输出触发信号，可用于控制相机进行图片采集。
- ◆设备提供输入触发接口，可用于外部信号控制PLM切换图像。

HDSLM PLM Control Software对设备进行控制，其内置的HDSLM PLM Holography可生成并加载全息图，内置的HDSLM PLM Mirror Bias Voltage可对设备进行相位校准。上述软件均提供多功能的封装库(SDK)，帮助客户实现灵活的控制和定制。

产品参数

产品型号	HDSLM PLM-VIS	HDSLM PLM-NIR
芯片组	PLM&DLPC900	PLM&DLPC900
波长	405nm-650nm	750nm-1630nm
分辨率	1358×800	904×800
微镜间距	10.8μm×10.8μm	16.2μm×10.8μm
最大播放频率（全阵列）	1440Hz	1440Hz
位深	4Bit（16 Levels）	5Bit（32 Levels）
电缆连接	长295mm，宽50mm； 柔性长度：260mm	长295mm，宽50mm； 柔性长度：260mm
视频接口	HDMI 2716×1600 @ 60Hz/30Hz	HDMI 2716×1600 @ 60Hz/30Hz
控制接口	USB2.0（TYPE-C）	USB2.0（TYPE-C）
应用软件	HDSLM PLM Control Software；HDSLM PLM偏置电压-功率采集软件；HDSLM PLM全息软件 注：采集软件、全息软件可独立打开或者由Control Software软件打开	