

LETO-3 纯相位空间光调制器

LETO-3 纯相位空间光调制器基于液晶微显示技术，分辨率可达 1920x1080 像素，像元大小 6.4μm，间距 0.2μm，LETO-3 SLM 提供 93% 的高效填充因子从而有较高的光利用率。

LETO-3 参数参考

显示类型	反射式 LCOS 液晶
分辨率	1920*1080
像素间距	6.4μm
填充因子	93%
最大空间分辨率	78 lp/mm
寻址	8 bit
信号模式	HDMI-HDTV
帧频	60Hz/180Hz

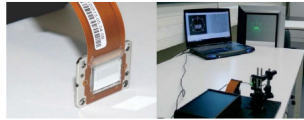


LETO-3----支持热插拔的 SLM 设备

LETO-3 纯相位调制设备能简单地利用图形卡的标准 HDMI 接口处理外部监控，不需要其他的软件和专业硬件去操作 SLM 设备。LETO-3 使用方便的标准 USB 接口和基于标准软件的 GUI。

另外，SLM 的应用软件的几大特点包括：

1. 用户自定义图形计算机生成全息图的计算。
2. 产生基于透镜、光栅、锥透镜和基本光学元件的 SLM 信号。
3. 全息图的叠加与基本光学功能。



型号	LETO-3-VIS-009	LETO-3-CFS-127	LETO-3-NIR-081
调制类型	纯相位型	纯相位型	纯相位型
液晶类型	反射式	反射式	反射式
灰度等级	8 位，256 阶	8 位，256 阶	8 位，256 阶
像素	1920×1080	1920×1080	1920×1080
像元	6.4 μm	6.4 μm	6.4 μm
相面尺寸	12.29mm×6.91mm	12.29mm×6.91mm	12.29mm×6.91mm
光谱范围	420-800 nm	420 - 650 nm	650-1100 nm
相位范围	5.0π@450nm 2.2π@800nm	Min2π@visible range	4.4π@650nm 2.4π@1064nm
填充因子	93%	93%	93%
帧频	60Hz/180Hz	60Hz/180Hz	60Hz/180Hz
响应时间	~24ms	~5ms	~39ms
衍射效率	~75%	~75%	62-70%
最大光强	2W/cm²	2W/cm²	2W/cm²
数据接口	HDMI	HDMI	HDMI