



JENOPTIK

液晶空间光调制器

超短激光脉冲采用 Jenoptik 液晶调制器进行调制。

共享卓越

SLM-S320(d)/640(d)空间光调制器是基于向列型液晶的线性阵列，非常适合对波长430 nm-1600 nm的超短脉冲进行调制。

空间光调制器有单层掩膜和双层掩膜两种配置。其中单层掩膜可以调节相位或者振幅/偏振态，双层掩膜则可以同时对相位和振幅进行调制，尤其适用于4f-arrangement或啁啾脉冲放大系统。

大面积的工作区域可以承受更大功率的激光。

#### 优点

- 丰富的LabView函数指令集，MATLAB库和C类库，操作简单轻松
- 模数转换端口，例如脉冲反馈优化
- 用户可以选择定制增透膜范围
- 可选择的反射镜，用于反射式工作模式

#### 应用

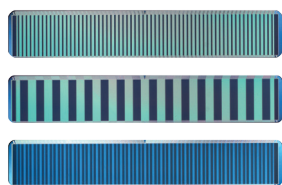
- 提供高精度的激光相位调制和振幅调制，尤其适用于超短脉冲激光和大功率激光的脉冲整形

## 液晶空间光调制器

### SLM-S640(d) USB/Ethernet & SLM-S320(d) USB/Ethernet

#### 规格书

	单层掩模结构		双层掩模结构	
	SLM-S640	SLM-S320	SLM-S640d	SLM-S320d
有效工作区域	64 mm x 10 mm	32 mm x 13 mm	64 mm x 10 mm	32 mm x 13 mm
可寻址像素数	640	320	2x 640	2x 320
像素尺寸	97 μm (3.8 mil) x 10 mm	97 μm (3.8 mil) x 13 mm	97 μm (3.8 mil) x 10 mm	97 μm (3.8 mil) x 13 mm
液晶方向 (Extraordinary axis $n_e$ )	0° (水平对齐) (其他方向可按需定制)		± 45°	
透射率 (@ 450 nm ... 1100 nm, 无偏振片情况下)	> 80 %		> 75 %	
液晶间隙	3 μm (0.12 mil)			
液晶类型	向列型			
相位调制	相位转换 @ 430 nm 相位转换 @ 1600 nm		approx. 7 π approx. 2 π	
工作波长范围	430 nm ... 1600 nm			
驱动电压	0 V ... 8 V   0 V ... 5 V (switchable/可切换) 12 bit resolution			
图案缓存	0 ... 63			
模数转换端口	0 V ... 1.0 V 12 bit resolution			
接口	USB 2.0   Ethernet			
内触发/外触发	通过光耦合器			
函数	集成于固件的扩展函数指令集 (基于 SLM-S640/12 指令集)			
软件驱动环境以及编程界面	Microsoft Windows: LabView and MATLAB drivers C-Interface: Microsoft Windows			
反射镜 (可选)	用于反射工作模式 (移去反射镜后则为透射工作模式)			
增透膜镀膜 (可选)	可定制的增透膜镀膜 (宽带/窄带)			



像素图案示例



#### 随设备发送清单

- 带有控制器和电脑连接端口的液晶显示
- USB线缆
- 模数转换/触发线
- 电源
- 打印文档
- 用于 Microsoft Windows 的 LabView、MATLAB 和 C 库驱动程序
- 演示软件
- 运输工具箱

持续改进产品设计和规格是我们的政策。因此上述细节不能视为最终结果且没有约束力。