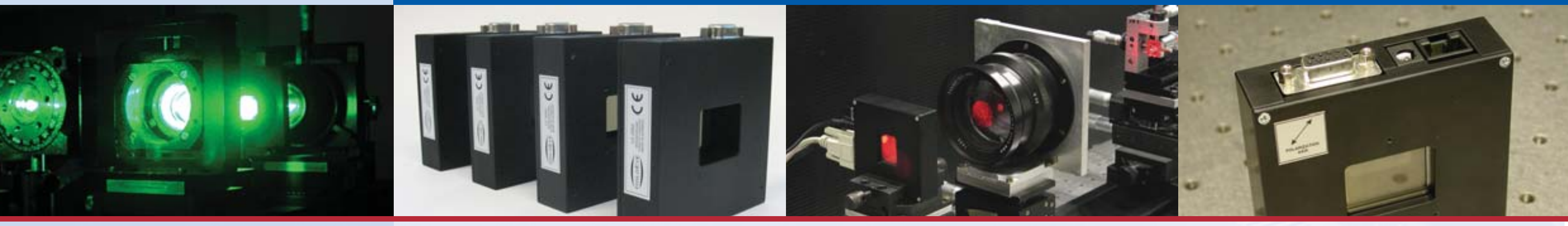
LC 2002

>> 空间光调制器

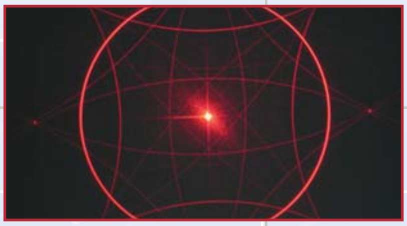


空间光调制器

基于液晶微显示技术的HOLOEYES空间光调制器(SLM)系统，作为动态光学器件能够在振幅和相位上对光束进行空间调制，从光学设计或图像源传递过来的光学函数和光信息可以直接显示，并通过计算机传输。
操作简单，兼容VGA/DVI接口。

LC 2002

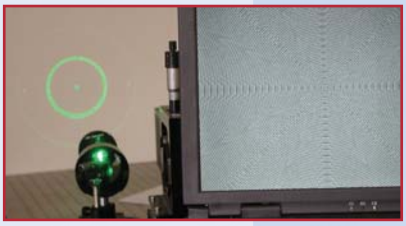
LC2002空间光调制器基于半透明LC微显示技术，易于工业和研究应用，通过计算机MS windows系统进行电子控制，实现空间光调制，亦可对强激光脉冲进行相位整形，最大支持832×624像素显示。高传输效率和光学对比度保证了卓越的光学质量。较小的尺寸使该器件可轻松整合到光学系统中。



SLM作为动态相位调制器件，是一个衍射寻址元件，在光分束/整形、衍射元件、数字全息、光计算方面均有应用，甚至可代替透镜实现不动变焦。

HOLOEYE

Pioneers in Photonic Technology



应用

- ＋ 实时显示
- ＋ 分束
- ＋ 光束整形
- ＋ 相干波前调制
- ＋ 相移
- ＋ 光镊
- ＋ 数字全息
- ＋ 激光脉冲整形

LC2002可在计算机上直插数据卡，作为外接监视器使用。数据卡地址的实时构建和微软Windows操作界面使得LC2002十分好用。配套的HOLOEYE驱动软件可驱动各种相关参数，如对比度，像点尺寸等。SLM应用软件可产生多样动态光学功能，如光栅，透镜，锥镜，光阑计算衍射元件（DOE）。整套系统包括调制器，视频分配器，及监视图像数据地址的相关线缆。LC2002体积小巧和可传输显示，能够通过配套安装环应用于各种光学系统。出厂前HOLOEYE为每套设备单独测量，保证设备最好的性能。

主要特点性

液晶微显示
SVGA传输(600×800像素)
60Hz成像扫描
全发展系列(可用标准计算机驱动)
微软Windows驱动软件
应用软件

显示特性

像　　素：800×600
像素大小：32μm
填充因子：85%
面板尺寸：21×26mm
地　　址：8比特(256像素值)
信号格式：VGA，SVGA

特殊光学特性

振幅/相位调制
2π相移@532nm
1000:1能量比@633nm相干光源

软件特性

驱动：亮度/对比度/几何/灰度控制
应用：基本DOE计算；产生光学功能
(环形孔径，菲涅耳波带透镜，锥镜，单/双缝)
光栅(包括闪耀光栅和正弦光栅)

瞬渺光电——HOLOEYE专业代理
公司地址：上海市申南路59号泰弘研发园1号楼306室
电话：021-34635258/59/61/62
传真：021-34635260
Email：saleschina@rayscience.com

HOLOEYE　**Pioneers in Photonic Technology**