

## 空间光调制器

### 产品简介:

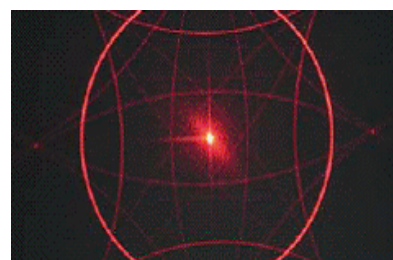
HOLOEYE 空间光调制器(SLM)是基于液晶微显示技术,分为透射式和反射式。该系统可以在空间上调制光的强度和相位分布,是一种动态光学元件。光学函数和信号可以直接根据设计或像元通过计算机显示出来。结构独特,采用图像卡输出的 DVI 或 HDMI 信号,通过电寻址方式调制,实现简单。



LETO



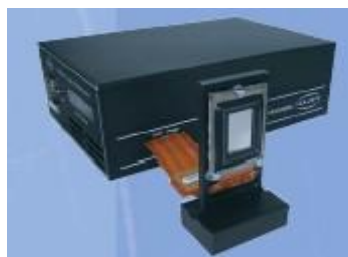
PLUTO



衍射图样



LC-R 1080



LC-R 720



LC 2012

### 产品特性:

LCOS 微显示技术

透射式和反射式

相位或强度调制

像素高达 1920 x 1080

$2\pi$  范围相移

1000:1 动态范围

衍射效率高, 填充因子大

另提供 Kit 和 OEM 类型, 即采用板卡控制, 价格便宜, 体积小, 可方便客户集成到系统中

### 应用领域:

显示应用, 成像&投影, 光束分束, 激光束整形, 相干波前调制, 相位调制, 光镊, 全息投影, 激光脉冲整形等。



Rayscience

Rayscience Optoelectronic Innovation Co.,Ltd

上海瞬渺光电技术有限公司

Tel: 86 21 34635258/59/61/62 Fax: 86 21 34635260

Mail: saleschina@rayscience.com

## 主要参数:

型号	LETO	PLUTO	LC-R 1080	LC-R 720	LC 2012
调制类型	纯相位型	纯相位型	相位兼振幅型	相位兼振幅	相位兼振幅型
液晶类型	反射式	反射式	反射式	反射式	透射式
灰度等级	8 位, 256 阶	8 位, 256 阶	8 位, 256 阶	8 位, 256 阶	8 位, 256 阶
像素	1920×1080	1920×1080	1920×1200	1280×768	1024×768
像元	6.4μm	8.0μm	8.1μm	20μm	36μm
相面尺寸	12.29mm×6.91 mm	15.36mm×8.64mm	16.39mm×10.56 mm	25.6mm×15.4 mm	36.9mm×27.6 mm
相位范围	6.2π@405nm 1.6π@1064nm	2π	1.2π	1π	2 π@532 nm 1π@800 nm
动态范围 (对比度)	—	—	>2000:1	Typ. 1000:1	Typ. 1000:1
填充因子	93%	>87%	90%	92%	58%
帧频	60Hz	60Hz	60Hz	180Hz	60Hz
响应时间	—	VIS:~25ms NIR:~30ms TELCO:~40ms	Typ. 18ms	<3ms	40ms
衍射效率	75%	60%	>65%	73%	28%
最大光强	2W/cm <sup>2</sup>	2W/cm <sup>2</sup>	2W/cm <sup>2</sup>	1-2W/cm <sup>2</sup>	1-2W/cm <sup>2</sup>
光谱范围	400-1100nm	四种型号可选: PLUTO-VIS (420nm - 700 nm) ; PLUTO-BB (400nm - 1100nm); PLUTO-NIR (1000nm - 1064nm) ; PLUTO-TELCO (1520nm - 1620nm).	可见光	可见光	可见光
数据接口	HDMI	DVI 或 HDMI	DVI	DVI	DVI / HDMI



Rayscience

Rayscience Optoelectronic Innovation Co.,Ltd

上海瞬渺光电技术有限公司

Tel: 86 21 34635258/59/61/62 Fax: 86 21 34635260

Mail: saleschina@rayscience.com