

空间光调制器

产品简介:

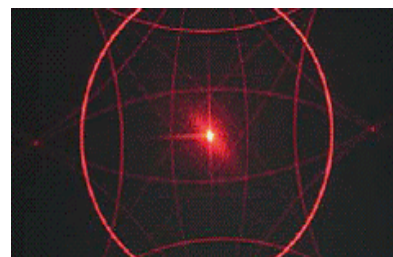
HOLOEYE 空间光调制器(SLM)是基于液晶微显示技术,分为透射式和反射式。该系统可以在空间上调制光的强度和相位分布,是一种动态光学元件。光学函数和信号可以直接根据设计或像元通过计算机显示出来。结构独特,采用图像卡输出的 DVI 或 HDMI 信号,通过电寻址方式调制,实现简单。



LETO



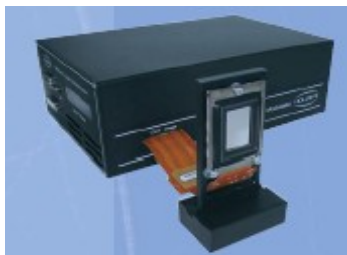
PLUTO



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

2π 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	6.4 μ m	8.0 μ m	8.1 μ m	20 μ m	36 μ m
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	6.2 π @405nm 1.6 π @1064nm	0-9 π	1.2 π	1 π	2 π @532 nm 1 π @800 nm
动态范围	—	—	>2000:1	Typ. 1000:1	Typ. 1000:1
填充因子	93%	87%--93%	90%	92%	58%
帧频	60Hz	60Hz	60Hz	180Hz	60Hz
衍射效率	75%	60%	>65%	73%	28%
最大光强	2W/cm ²	2W/cm ²	2W/cm ²	1-2W/cm ²	1-2W/cm ²
光谱范围	400-1100nm	可见光、近红外	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

型号	PLUTO-VIS-014-C	PLUTO-VIS-006-A	PLUTO-NIR-010-A	PLUTO-NIR-015-C	PLUTO-NIR-002-A	PLUTO-TELCO-007-A	PLUTO-TELCO-013-C
调制类型	纯相位型	纯相位型	纯相位型	纯相位型	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	反射式	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	8 位, 256 阶	8 位, 256 阶	8 位, 256 阶	8 位, 256 阶
像素	1920×1080	1920×1080	1920×1080	1920×1080	1920×1080	1920×1080	1920×1080
像元	8.0 μm	8.0 μm	8.0 μm	8.0 μm	8.0 μm	8.0 μm	8.0 μm
相面尺寸	15.36 mm x 8.64 mm	15.36 mm x 8.64 mm	15.36 mm x 8.64 mm	15.36 mm x 8.64 mm	15.36 mm x 8.64 mm	15.36 mm x 8.64 mm	15.36 mm x 8.64 mm
光谱范围	420 – 650 nm	420 – 700 nm	420 – 1064 nm	650 – 1100 nm	1000– 1100 nm	1520– 1620 nm	1400 – 1700 nm
相位范围	4.8 π @452nm 2.9 π @633nm	9 π @452nm 5.4 π @633nm	5.5 π @452nm 2 π @1064nm	6.2 π @650nm 3.7 π @1064nm	2 π @1064nm	3.5 π @1550nm	3.8 π @1400nm 3.3 π @1700nm
相位稳定性	20% (0.07 π)@633nm	4% (0.02 π) @633nm	6% (0.035π)@633nm 11% (0.04π)@1064nm	3.5% (0.01 π) @650nm 4% (0.01 π) @1064nm	11% (0.04 π)@1064nm	1.5% (0.01 π) @1550nm	1.5% (0.01 π)@1550nm
填充因子	92%	87%	92%	92%	87%	87%	92%
帧频	60HZ	60HZ	60HZ	60HZ	60HZ	60HZ	60HZ
响应时间	16ms	~60ms	37ms	90ms	37ms	~100ms	~100ms
衍射效率	65%	60%	65% - 75%	65% - 73%	62%	65%	80%
最大光强	2W/cm2	2W/cm2	2W/cm2	2W/cm2	2W/cm2	2W/cm2	2W/cm2
数据接口	DVI 或 HDMI	DVI 或 HDMI	DVI 或 HDMI	DVI 或 HDMI	DVI / HDMI	DVI / HDMI	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