



基于液晶的空间光调制器 全高清型 / SLM-200

Santec空间光调制器(SLM)基于硅基反射液晶(LCOS)微显示技术。SLM可以自由地进行光学相位调制,并在LCOS逐像素的基础上生成任意2D相位图案。SLM-200系列是Santec最新的全高清LCOS 型号。该产品适用于各种科学和工业应用,包括光束整形、波前校正和光学操控等。

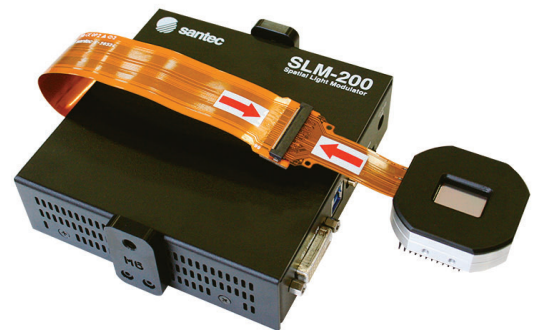
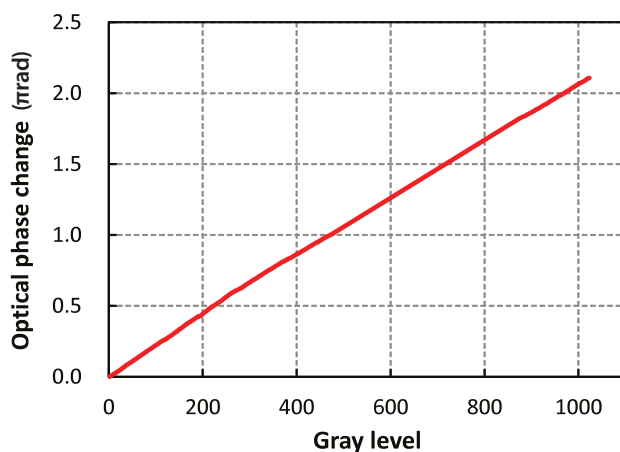
特性

- ▶ WUXGA(1920x1200)
- ▶ 帧速率 x2 (120Hz)
- ▶ 记忆缓存功能
- ▶ 触发输入及输出

应用

- ▶ 光束控制
- ▶ 波面校正
- ▶ 脉冲/光束整形
- ▶ 衍射光学
- ▶ 光学镊子
- ▶ 可编程相位模式

输出特性



Separate model



All-in-one model

■ 规格

项目	最小	最大	单位	备注
光谱范围	400	1600	nm	详情请参考订购代码
相面尺寸	(H)15.36 x (V)9.60		mm	有效区域
像素 ¹⁾	(H)1920 x (V)1200		pixel	
像素尺寸/间距	7.8 / 8.0		μm	
面板反射率 ²⁾	Typ. > 70@532 nm		%	
孔径比	95		%	
灰度等级	10 (1024 levels)		bit	
帧频	60 或 120		Hz	出厂默认设置
液晶驱动频率	1200		Hz	
相位深度	2π	-	rad.	
相位稳定性	Typ.<0.001π		rad.	
响应时间 ³⁾	Typ.200		ms	
数据接口	DVI* / USB3.0		-	* 10-bit 使用RGB 8-bit , 3种颜色
工作温度范围	15	35	°C	无冷凝
保存温度	0	40	°C	无冷凝
光功率处理 ⁴⁾	Typ.10		W/cm ²	@1550 nm, 连续光 , 光束直径2mm
控制软件	适用于Windows的GUI软件及SDK		-	C#. Python. Matlab. Labview

1) 无法保证液晶像素的缺陷。

2) 0次衍射光。

根据您指定的波长范围，反射率会有所不同。

3) 响应时间为典型值, 不受帧率影响。

Tr: 在25℃环境温度下, 相位从0灰阶至1023灰阶 (大致相当于 2π rad.) 变化时, 10~90%的上升时间。

Tf: 在25℃环境温度下, 相位从1023 灰阶 (大致相当于 2π rad.) 至0 灰阶 变化时, 90~10%的下降时间。

4) 不能保证耐光性。

依据所使用激光振荡器的条件,

产品寿命可能因累积激光照射时间而显著降低。

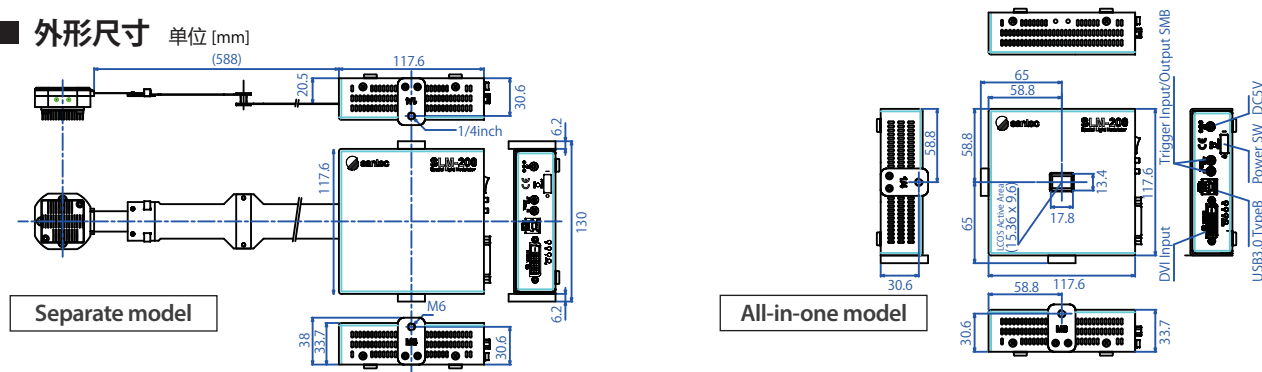
■ 订购代码

订购代码	类型	响应时间 (Tr / Tf)	AR涂层 波长范围 ⁵⁾ (nm)	AR涂层 反射率 ⁶⁾ (%)
SLM-200-01-0001-00	All-in-one model	Typ. 200	no coating	4
SLM-200-01-0001-01			450-550	<0.5
SLM-200-01-0001-12			400-700	<1.5
SLM-200-01-0001-02			750-850	<0.5
SLM-200-01-0001-03			1000-1100	<0.5
SLM-200-01-0001-04			1500-1600	<0.5
SLM-200-01-0001-14			450-550/1500-1600	<0.6
SLM-200-01-0001-21			450-1600	<2.5
SLM-200-01-0002-00	Separate model		no coating	4
SLM-200-01-0002-01			450-550	<0.5
SLM-200-01-0002-12			400-700	<1.5
SLM-200-01-0002-02			750-850	<0.5
SLM-200-01-0002-03			1000-1100	<0.5
SLM-200-01-0002-04			1500-1600	<0.5
SLM-200-01-0002-14			450-550/1500-1600	<0.6
SLM-200-01-0002-21			450-1600	<2.5

5) 支持定制AR coating 需求,详情请联系Santec销售。

6) 入射角=0度

■ 外形尺寸 单位 [mm]



www.santec.com.cn

2025© Santec AOC corporation santec reserves the right to make changes in equipment design, components or specifications without notice