

## 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。

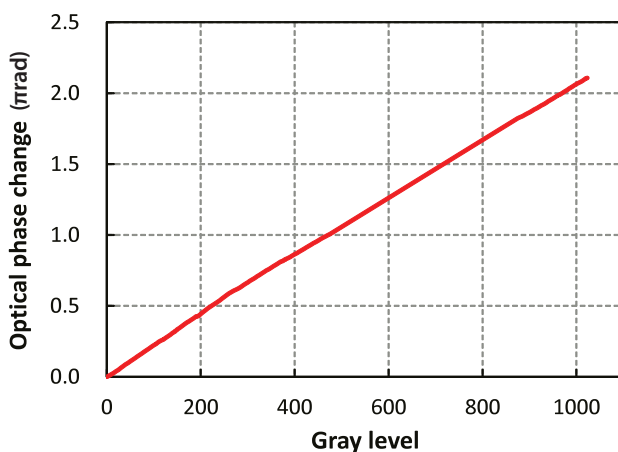
### 特性

- ▶ WUXGA(1920x1200)和全高清(1920x1080)可供选择
- ▶ 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	450	1600	nm	(参见关于抗反射增透膜选项的附表)
相面尺寸	(H)15.36 x (V)9.60		mm	有效区域
像素 <sup>1)</sup>	(H)1920 x (V)1200		pixel	
像素尺寸/间距	7.8 / 8.0		μm	
面板反射率	Typ. >90		%	取决于波长范围
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 <sup>2)</sup>	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 <sup>3)</sup>	Typ. 10		W/cm <sup>2</sup>	@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) 响应时间是一个典型值, 不受帧率的影响

2) 无法保证液晶像素的缺陷

3) 此值为典型值

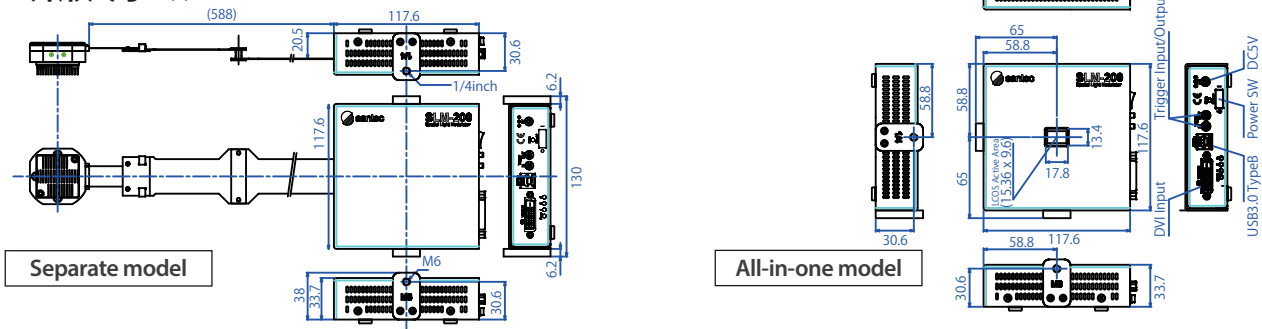
## 订购代码

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

4) 支持定制AR coating 需求, 详情请联系Santec销售。

5) 入射角=0度

## 外形尺寸 单位 (mm)



www.santec.com.cn

2023© Santec AOC corporation santec reserves the right to make changes in equipment design, components or specifications without notice.

### Santec Japan Corporation

5823 Ohkusa-Nenjozaka, Komaki, Aichi 485-0802, Japan Tel. +81-568-79-3536 Fax +81-568-79-1718

### Santec USA Corporation

400 Kelby Street Suite 1501 Fort Lee, NJ 07024, USA Toll Free +1-800-726-8321(santec-1) Tel. +1-201-488-5505 Fax +1-201-488-7702

### Santec Europe Ltd.

99 Park Drive Milton Park, Abingdon Oxfordshire, OX14 4RY, U.K. Tel. +44-20-3176-1550

### 聖德科(上海)光通信有限公司

上海市浦东新区张杨路838号华都大厦21楼H座 邮编: 200122 电话: +86-21-5836-1261 传真: +86-21-5836-1263

