

広範な応用に最適なスタンダード 空間光変調器

SLM-200

Product Overview

santecの空間光変調器 (SLM) は、反射型LCOS (liquid crystal on silicon) のマイクロディスプレイ技術をベースにしています。SLM は、光位相変調を自由に行うことができ、LCOSのピクセル単位 で任意の2次元位相パターンを生成することができます。SLM-200 シリーズは、ビーム整形、波面補正、光マニピュレーションなど、 さまざまな科学・工業用途に適しています。



All-in-one model

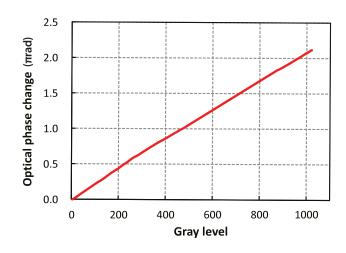
Features

- ・解像度WUXGA (1920 x 1200)
- · 10bit (1024 階調)
- ・優れた位相安定度(~0.001 π rad.)
- ・フレームレート, x2 (120 Hz)
- メモリー機能
- ・トリガー入力&出力

Applications

- ・光ビーム操作
- ・ 光の波面補正
- ・パルス/ビーム整形
- 回折光学
- 光マニピュレーション
- ・光の位相パターン制御

Measurement Data



Specifications

項目	最小	最大	単位	備考		
波長	400	1600	nm	詳細は注文番号表をご参照ください		
パネルサイズ	(H)15.36	x (V)9.60	mm	有効エリア		
パネル解像度 1)	(H)1920 :	x (V)1200	pixel			
画素サイズ / ピッチ	7.8 /	/ 8.0	μm			
パネル反射率 ²⁾	Тур.	> 70	%	@532 nm		
開口率	9	5	%			
位相設定分解能	10 (1024 levels)		bit			
フレームレート	60 o	r 120	Hz	工場出荷時に設定されます。標準設定は60 Hzです		
LCOS駆動周波数	1200		Hz			
最大位相変調量	2π	-	rad.			
位相安定性	Typ. < 0.001 π		rad.			
応答速度 3	Typ. 200		ms			
インターフェース	DVI* / USB3.0		-	*10-bit using RGB 8-bit, 3 colors		
動作温度範囲	15	35	°C	結露なきこと		
保管温度範囲	0	40	°C	結露なきこと		
耐光性 4)	Тур	. 10	W/cm ²	1550 nm CW, ビーム径2 mmにて		
制御ソフトウェア	GUI software and	SDK for Windows	-	C#, Python, Matlab, Labview		

- 1) 液晶画素の欠陥については保証致しかねます。
- 2) 0次回折光。

ご指定の波長域により反射率は異なります。

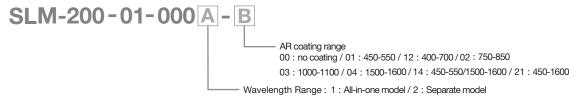
- 3) 応答速度は代表的な値であり、フレームレートの影響を受けません。
 - Tr:室温(25°C)で0~1023bit (2π rad.)の位相変化させた際に10~90%変化するのに要する時間 Tf: 室温(25 °C)で1023(2 π rad.)~0bitの位相変化させた際に90~10%変化するのに要する時間
- 4) 耐光性を保証するものではありません。で使用されるレーザー発振器の条件によりダメージが 蓄積し製品寿命が著しく短くなることがございます。

AR coating option

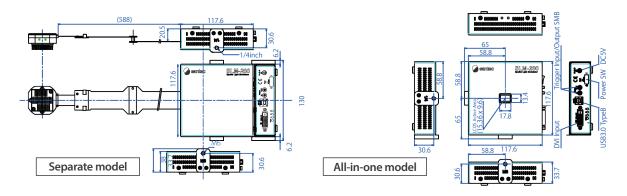
項目	-00	-01	-02	-03	-04	-12	-14	-21	単位
AR コーティング波長範囲 ⁵⁾	no coating	450-550	750-850	1000-1100	1500-1600	400-700	450-550 / 1500-1600	450-1600	nm
AR コーティング反射率 ⁶	4	< 0.5				< 1.5	< 0.6	< 2.5	%

- 5) 特注仕様のARコートのご依頼も承ります。詳しくはお問い合わせください。
- 6) 入射角度0°での値です。

Ordering code



Dimensions Unit [mm]





Santec Japan Corporation

Tel: +81-568-79-3536

Santec Europe Ltd. Tel: +44-20-3176-1550 Santec USA Corporation Toll-Free: +1-800-726-8321

Santec (Shanghai) Corporation Limited

Tel:+86-21-58361261





