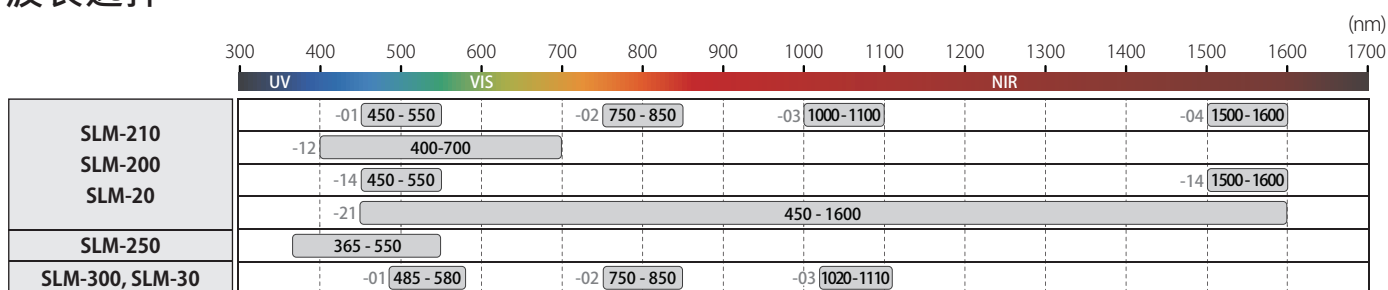


空间光调制器 参数对比表

项目	SLM-210			SLM-300 SLM-30 ⁵⁾	SLM-250	SLM-200 SLM-20 ⁵⁾	单位	
	Type A	Type B	Type C					
波长范围	450-700	450-1100	450-1600	532, 800, 1064	365-550	450-1600	nm	
响应时间 ¹⁾	Tr:6 / Tf:18	Tr:17 / Tf:53	Tr:48 / Tf:200	Typ. 200	Typ. 50	Typ. 200	ms	
面板反射率	Typ. >90			Typ. >92	Typ. >70	Typ. >90	%	
相位稳定性	Typ. < 0.002 π			Typ. < 0.003 π	Typ. < 0.003 π	Typ. < 0.001 π	rad.	
光功率处理 ²⁾	Typ. 10			Max 200	Typ. 40 MW/cm ² *	Typ. 10	W/cm ²	
水流量	-			1-2	-	-	L/min	
水进出口	-			Pipe fittings	-	-	-	
尺寸 LCOS unit	45 x 45 x 25.7			60 x 60 x 31.7	45 x 45 x 25.7	45 x 45 x 25.7	mm	
尺寸 SLM body	117.6 x 117.6 x 33.7			122 x 122 x 38.3	122 x 122 x 38.3	117.6 x 117.6 x 33.7	mm	
尺寸 Drive board	-			70 x 70 x 1.6	-	70 x 70 x 1.6	mm	
尺寸 Option board	-			95 x 101 x 1.6	-	95 x 101 x 1.6	mm	
面板尺寸	(H)15.36 x (V)9.60							mm
面板分辨率 ³⁾	(H)1920 x (V)1200							pixel
像素/间距	7.8 / 8.0							μ m
孔径比	95							%
灰度等级	10 (1024 levels)							bit
帧速率	60 or 120							Hz
LCOS 驱动频率	1200							Hz
相位深度	Min 2 π							rad.
接口 ⁴⁾	DVI / USB 3.0							-
工作温度	15-35							°C
储存温度	0-40							°C
控制软件	GUI software and SDK for Windows: C#, Python, Matlab, Labview							-

波长选择



< AR coating option for SLM-210, 200, 20 >

项目	-00	-01	-02	-03	-04	-12	-14	-21	单位
AR coating range ⁶⁾	no coating	450-550	750-850	1000-1100	1500-1600	400-700	450-550 / 1500-1600	450-1600	nm
AR coating reflectance ⁷⁾	4	< 0.5			< 1.5		< 0.6	< 2.5	%

1) 响应时间是一个典型值，不受帧率的影响。

Tr: 上升时间在10%到90%的水平之间

Tf: 下降时间在90%到10%的水平之间在25°C时，相位变化为0 ~ 2 π rad

2) 此值为典型值

SLM-210, 200, 20: 1550 nm CW, 2.0 mm beam diameter

SLM-300, 30: CW @1064 nm

* Typ. 40 MW/cm²: Peak power @355 nm, Pulse laser.

Max 10 mW/cm²: @365 nm, 24H/day continuous operation.

3) 无法保证液晶像素的缺陷

4) DVI: 10-bit using RGB 8-bit, 3 colors

5) The SLM series consists of an LCOS unit and SLM body, but only embedded module SLM-30,20 consists of LCOS unit, Drive board and Option board.

6) 支持定制AR coating 需求, 详情请联系Santec销售。

7) 入射角=0度