

CW DUV 单频连续激光器 266nm 20-50mW Frequad-C



产品描述:

CW 266 nm DUV激光器频率系列是由深紫外(DUV)波长(266 nm)连续波(CW)单频波长转换激光器组成, 已有20多年的历史。OXIDE高度可靠的波长转换晶体和通过专有的高速伺服锁定技术实现的精密音圈电机 (VCM) 实现了稳定的连续激光操作。根据所需的输出, 有三种类型 (Frequency HP、Frequency-M和Frequency-C) 可供选择。Frequency-W是一款新推出的213nm波长型号, 通过内置的波长转换晶体和266 nm Frequency系列开发的伺服锁定技术, 可产生稳定、长寿命的连续激光操作。

产品特点:

高损伤阈值BBO波长转换晶体

OXIDE自己的BBO晶体的卓越质量在1W输出功率下提供了3000小时以上的单点寿命, 在2W输出功率时提供了1000小时以上的寿命。此外, 晶体的微小退化确保了在高光束质量下长时间的稳定运动。



高度精密的伺服锁技术

OXIDE独特的高速、高精度音圈电机 (VCM) 伺服执行器提供稳定的激光连续工作。

低功耗

高效的波长转换激光系统实现了极低的功耗——小于340 W。

产品应用:

半导体监测
 光电子发射光谱学
 紫外显微镜
 紫外拉曼光谱
 FBG 写入

通用参数:

型号	Frequad-HP	Frequad-M	Frequad-C	Frequad-W
				
波长	266 nm	266 nm	266 nm	213 nm
输出功率	1 - 2 W	0.3 - 1 W	20 - 50 mW	10 mW
线宽	< 0.005 pm	< 0.005 pm	< 0.005 pm	< 0.005 pm
消光比	> 100:1	> 100:1	> 100:1	> 100:1
光束质量	TEM00, M2 < 1.2	TEM00, M2 < 1.2	TEM00, M2 < 1.3	TEM00
偏振	Vertical, Linear	Vertical, Linear	Vertical, Linear	Vertical, Linear
电源	AC 100-240V, 50/60Hz	AC 100-240V, 50/60Hz	AC 100-240V, 50/60Hz	AC 100-240V, 50/60Hz
功耗	< 300 W	< 340 W	< 70 W	< 300 W
冷却	Air	Water	Air	Air
尺寸(头)	240 x 840 x 160 mm	350 x 590 x 124 mm	153 x 202 x 79 mm	240 x 840 x 160 mm
特点选项等	可提供部分维护 (UV单元, 基本激光器)	可提供部分维护 (UV单元, 基本激光器)	无水冷	可提供部分维护 (UV单元, 基本激光器)
	无水冷		无空气净化	无水冷