

532nm CW 单频窄线宽 DPSS 激光器(100mW)



描述

筱晓光子提供 532nm CW 单频窄线宽 DPSS 激光器，采用其拥有的自对准谐振腔技术、AMR 设计技术将 LMX 系列单纵模激光器的谐振腔集成为一个体积小，损耗率极低的光学组件。自对准谐振腔技术保证了我们的单纵模激光器的谐振腔长时间的可靠性，温度稳定性及对机械震动的不敏感性。其 532nm 单纵模激光器线宽远小于 1MHz，功率稳定性 $\pm 1\%$ （如有要求可达 0.5%），光束质量小于 1.1，功率至高达 2W，是应用于拉曼检测、干涉测量、全息存储、生物检测、共聚焦显微、材料分析等领域性价比高的产品。

产品特点

CW：紫外线、蓝色、绿色、红色、红外线，单模式操作的新颖专有设计，非常低的噪音： $< 0.5\%$ ，功率从 10 mW 到 10 W

产品型号

MP-532-100-SM

应用领域

激光干涉测量 拉曼光谱 全息术 非线性光学 激光显微镜

核心参数

中心波长	输出功率	线宽
532nm	90-100mW	< 500 kHz

尺寸图



技术参数

型号: MP-532-100-SM

特性	Min	Max	单位	注释
波长	532.0	532.5	nm	
光束质量	1.05	1.1	NA	
相干长度	300	400	m	

噪声	0.1	0.3	%	10 Hz – 1 GHz
输出功率	90	100	mW	
功率可调	10	100	%	
线宽	300	500	KHZ	
光斑直径	0.3	0.35	mm	
发散角	2.0	2.2	mrad	
预热时间	3	8	Min	
温度控制范围	0	50	oC	
功耗		35	W	
偏振比	1:200		NA	
垂直指向稳定性		5	urad/°C	
长期稳定性	2	3	%	8 hours 稳定性
输入工作电压	0	24	V	@5A 电流
激光头尺寸 (一体化)	250x105x80		mm ³	
激光头尺寸 (冷却板设计)	120x65x60		mm ³	