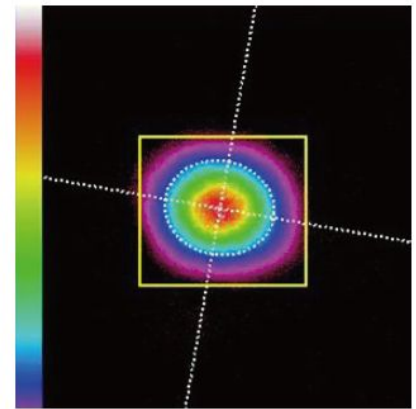
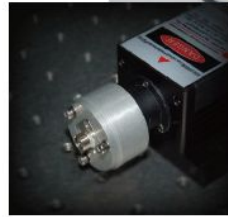


DPSS 单频 CW 激光器

LSS-xxxx Single-Longitudinal-Mode DPSS Laser System



产品介绍

LSS-xxxx 系列激光光源为单频(单纵模)半导体泵浦固体(DPSS)激光器; LSS-xxxx 是对激光光源要求长相干长度及窄输出线宽的理想选择; LSS-xxxx 系列提供从 457nm~1342nm 共 8 个波长的单频激光输出; 最高输出功率达到 1000mw; LSS-xxxx 系列提供卓越的长时间输出功率稳定性及优秀的光学噪声级控制水平。

LSS-xxxx 系列单频激光器可应用于多种科研及工业用途,尤其非常适合高精度干涉光学及高精度光谱学,生物学,全息光学;

LSS-xxxx 系列单频激光器的驱动电源是完全符合 FDA 要求并其超小的外形尺寸使其非常适合作为工业 O.E.M. 嵌入光源;

提供光纤耦合、扩束.....等可选配置;

可根据客户要求提供特定参数定制配置。

技术规格

model	LSS457	LSS473	LSS532	LSS561	LSS589	LSS671	LSS1064	LSS1342
输出波长 (nm)	456.63	472.58	531.65	561.08	588.6	670.5	1063.2	1341.7
波长容差 (nm)	±1							
光束直径 (mm, 1/e ²)	2				3	2		
输出线宽 (nm)	0.000005	0.000006	0.000007	0.000006	0.000009	0.00001		
相干长度 (m)	50						120	100
输出功率 (mw)	5~100	5~500	5~50	50~150	5~400	50~1000	50~200	
功率稳定 (%RMS, 4h)	1/3/5				3/5	1/3/5		
外调制	TTL							
横模模式	TEM ₀₀				Near TEM ₀₀	TEM ₀₀		
M ²	<1.2				<2	<1.2	<1.5	
发散角 (mrad, full angle)	<1.2				<2	<1.2	<1.5	
指向稳定性 (mrad)	<0.05							
偏振比	>100:1							

For further setups, please feel free to contact with us

主要特点

- SLM 单纵模, 超窄线宽
- 高效率 DPSS 半导体泵浦技术
- 单相 AC 85~264V, 47~63Hz
- >10,000 小时免维护工作寿命
- 紧凑型设计, 重量轻
- 风冷冷却 (TEC 致冷)
- FDA CDRH 认证
- Class IIIb / Class IV 激光防护

应用领域

- 相干光学
- 光谱学 (如: 高分辨率 RAMAN)
- 全息光学