

新产品

微型激光器

美国加州 Laser Power 公司研制的微型激光器是用二极管激光器泵浦的固体激光器。激光器的工作波长和输出功率分别为绿激光器波长 532 nm, 功率为 2.5 W; 蓝激光器波长 457 nm, 功率为 400 mW; 红外激光器波长 1064 nm, 功率为 5 W。这些激光器可用于医疗、显示和科研。其优点是结构紧凑, 小型, 输出功率高, 环境适应性强, 包装成本低, 连续波输出, 工作时仅用气冷。

采用微处理器控制电源和控制器, 自动控制电源稳压和监控温度。工作寿命长。自动开关控制, 使其适应北美、欧洲和亚洲标准电压和频率。(No. 35)

最快速的增强型 CCD 相机

美国加州 Stanford Computer Optics 公司生产的 4 Picos 型最快速的增强型 CCD 相机具有高成像质量。其曝光时间为 200 ps— ∞ ; 数值孔径 f/0.8, 无畸变; 输出光谱速度为每秒 10 万条谱线; 单光子灵敏度; 14 或 16 bit 动态范围。(No. 36)

连续波深紫外激光器

美国 Lexel Laser 公司生产的连续波深紫外激光器输出功率 200 mW, 工作波长分别为 264, 257, 250, 248, 244, 238 和 229 nm。该激光器的谐振腔设计方案已申请专利。氩离子激光器具有最高的紫外发射效率。这些紫外光源可用于紫外喇曼光谱分析、半导体光刻、毛细电泳现象分析、干涉光学检验、光纤布喇格光栅以及微细加工等。(No. 37)

二极管泵浦的连续波绿激光器

美国加州 Coherent 公司生产的二极管

泵浦的连续波绿固体激光器输出功率有 8 W、10 W、5 W 和 2 W; 激光器的体积很小, 结构紧凑; 最低成本的激光器仅采用两个高功率二极管泵浦。(No. 38)

功能齐全的光分析系统

美国新墨西哥州的 Wavefront Sciences 公司生产的 CLASTM-2D 型光分析系统可完成对波长 300 nm~1100 nm 光的定量分析。可以同时测量光的强度和相位, 还可以不用参考光束直接测量激光和非相干光的特性。特殊应用包括同步脉冲激光器、便携式系统、大口径光束、红外和 CO₂ 激光器。

CLASTM 光分析系统的优点是小型、可靠的设计方案、对振动不敏感、快速分析, 有很高的灵活性、大的动态范围、高灵敏度。其应用包括激光系统特征分析、二极管激光器检验、光学组件检验、光学表面测量分析以及干扰测量分析。(No. 39)

高功率紫外激光器

美国 DPSS Laser 公司生产的高功率, 波长为 355 nm 激光器是采用 3500 型二极管泵浦的固体激光器, 输出准连续波(频率达 100 kHz)。激光器在最佳工作状态平均输出功率为 1 W(频率为 30 kHz), 具有很高的重复率。所有的模块只有一个电出口, 采用交流电, 电压为 100—240 V。在紫外固体激光器技术方面, 有几种技术处于领先地位。(No. 40)

激光位置传感器

美国俄勒冈州的 Molelectron Detector 公司生产的 OM4002 型位置传感器是电子和热电四象限探测器, 该探测器系统是由本公司生产的 4 通道峰值读出电压计/辐射计以及 PQ 系列四象限传感器组成的。其应用包