

超连续谱激光器

产品手册

型号：SC-OEM-HP





SC-OEM-HP 系列超连续谱激光器是谱量光电自主研发的体积小，功能强大的高脉冲能量超连续谱光谱，它基于自主设计制造的皮秒保偏光纤激光器和光子晶体光纤，具有高亮度、高稳定性、高相干性等特点。其采用紧凑型设计，支持 USB 控制，可广泛应用于光声成像、激光遥杆、医疗成像仪器、AFM 探针扫描。

通用参数:

参数名称	参数指标
总功率	> 7W
光谱范围	440nm-2300nm
可见光功率	> 900mW
重复频率	支持 10kHz-2MHz 范围内可调
脉冲宽度	4~9ns
脉冲能量	> 18μJ@100kHz
光斑直径	< 3mm@633nm
光斑发散角	< 1.5mrad
同步输出	SMA NIM 信号输出
控制方式	支持 USB 控制

地址：江苏省南京市栖霞区中海外智荟港高科产业园天马路 3 号

Email: sales@spectrum.ac.cn ,support@spectrum.ac.cn



重量	15kg
通信接口	RS232 通信接口
输出方式	光纤准直输出, 准直器直径 16mm
整体尺寸	317×300×127mm
冷却方式	风冷循环系统
供电	AC 100-240V

技术优势:

- 超宽光谱输出, 覆盖 440-2300nm 波段
- 输出功率大于 7W, 可见光功率大于 900mW
- 重复频率可调
- 支持 USB 控制
- 紧凑型设计, 结构小巧, 风冷散热, 安装便捷

应用方向:

- 材料可见光及红外波段光学性质表征
- 纳米光子学与微纳结构光学研究
- 共聚焦显微成像与光学相干层析 (OCT)
- 生物医学成像与荧光寿命测量
- 半导体器件与光电器件测试

地址: 江苏省南京市栖霞区中海外智荟港高科产业园天马路 3 号

Email: sales@spectrum.ac.cn ,support@spectrum.ac.cn

