大功率中红外激光器

High Power Middle Infrared Laser

HPL-MIR



主要技术与性能指标

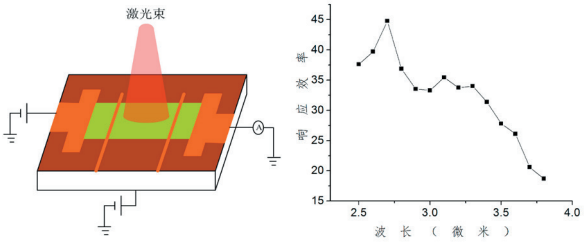
- 波长：3—5 μm
- 功率：1—10 W
- 工作模式：QCW
- 波长调谐精度：10 nm
- 稳定性（8 小时）：< 3%

主要应用

光谱检测、显微成像、生物检测、气体检测、激光制导、激光雷达、激光对抗、环境监测、大气通信、石油化工、材料加工、激光医疗等

代表性应用成果

用于中红外探测的光电探测器是探测研究领域的热点，此激光器可辅助用于探测器材料选择、响应灵敏度、响应速度、响应带宽、光谱响应度的研究，进而用于高灵敏度的中红外光电探测与光通信应用中



主要用户单位	浙江大学、哈尔滨工业大学、香港理工大学等
研制单位	中国科学院长春光学精密机械与物理研究所
联系方式	郭丹　0431-87032275，13844147080　cni@cnilaser.com