

1550nm 10W单模高功率光纤激光器



产品描述

凭借经过优化的光学特性, 1550nm 单模 DFB 成为高要求传感系统应用的理想选择。创新型芯片设计已对高阶纵向与横向模式加以抑制, 同时具有线性偏振稳定性。激光器具有出光功率高(最大 50W 输出), 线宽窄以及良好的一致性目前深受国内科研客户青睐。目前我们现有库存波长涵盖 1000-2400nm, 针对客户某些特定应用领域我们可以为客户提供定制芯片筛选服务。

产品特点

- 超窄线宽: <10MHz
- 无模式跳跃
- 高稳定性和可靠性
- 输出功率连续可调、LCD 状态显示

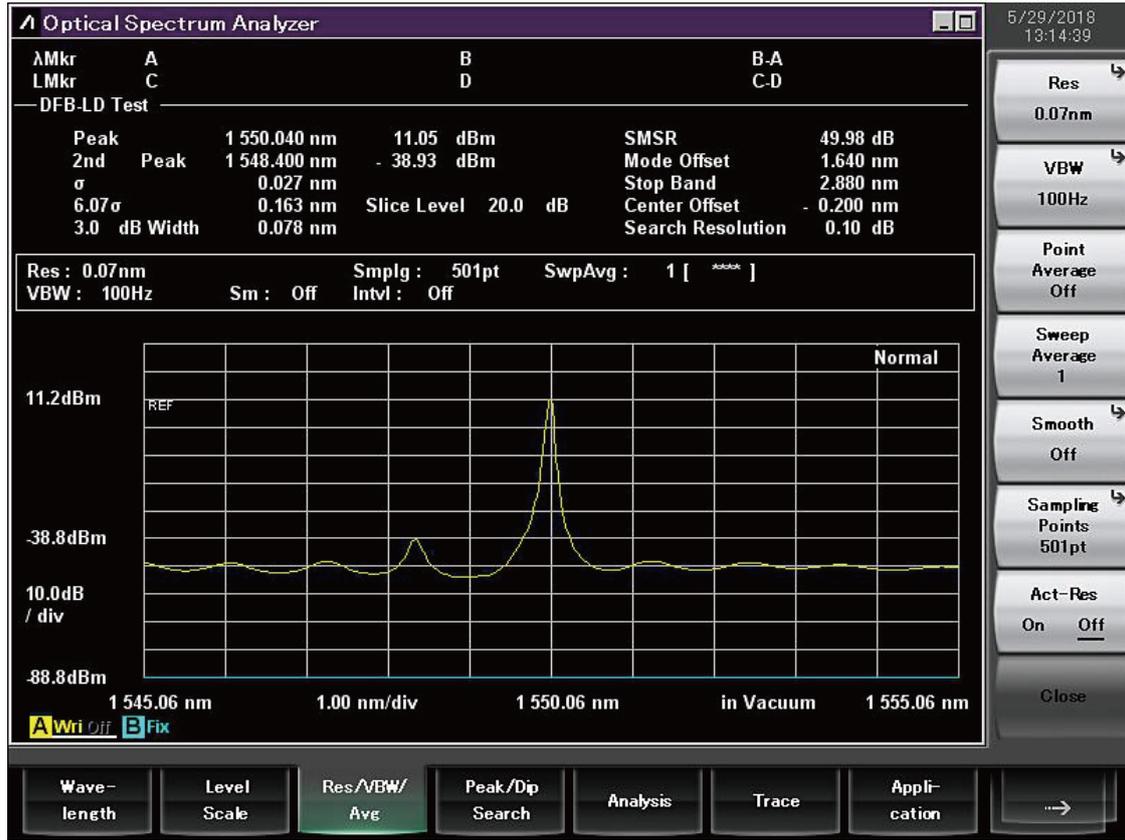
应用领域

- LAN/WAN 通信系统
- CATV 系统
- 测试测量
- 其他科学研究

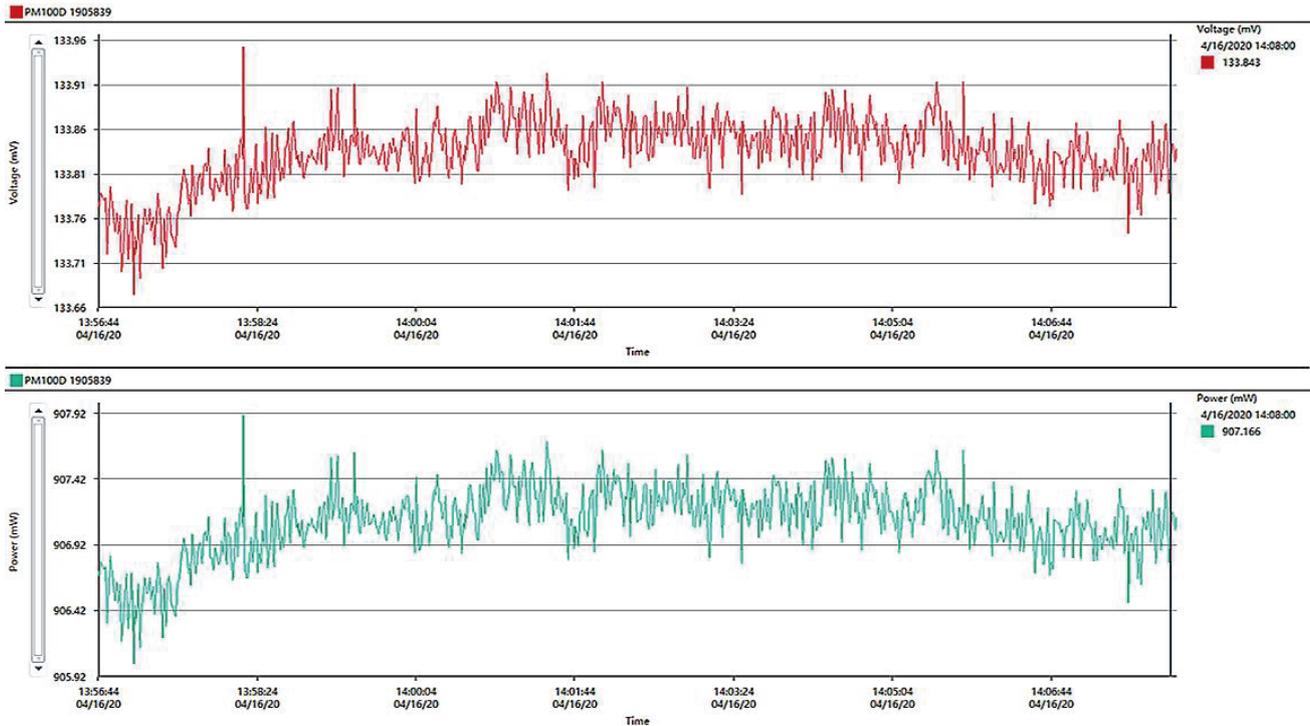
技术指标

| 技术参数 | 单位 | 技术指标 | | |
|-----------------|----|---------------|------------------|------|
| | | Min | Typ | Max |
| 产品型号 | | LP-1550-B-2-1 | | |
| 峰值工作波长 | nm | - | 1550 | - |
| 输出功率 | 单模 | w | 10 | 50 |
| | 保偏 | w | 10 | 20 |
| 输出边模抑制比 (SMSR) | dB | 20 | 25 | 35 |
| 输出偏振消光比 (PER) | dB | 20 | - | - |
| 输出功率稳定度 (15 分钟) | % | - | ±0.1 | ±0.5 |
| 输出功率稳定度 (8 小时) | % | - | ±0.5 | ±1.0 |
| 输出功率可调范围 | % | 0 | - | 100 |
| 输出功率调节模式 | | 粗调/精调 | | |
| 工作电压 | V | 170 | 220 | 260 |
| 工作温度 | °C | 0 | - | 35 |
| 存储温度 | °C | -40 | - | 85 |
| 输出光纤类型 | 单模 | W | SMF-28e@<10w | |
| | 保偏 | W | PM 9/125um @<10w | |
| 输出光纤长度 | m | >1 | | |
| 输出光纤连接器 | | FC/APC | | |
| 规格尺寸 | mm | 机架可定制 | | |

光谱图

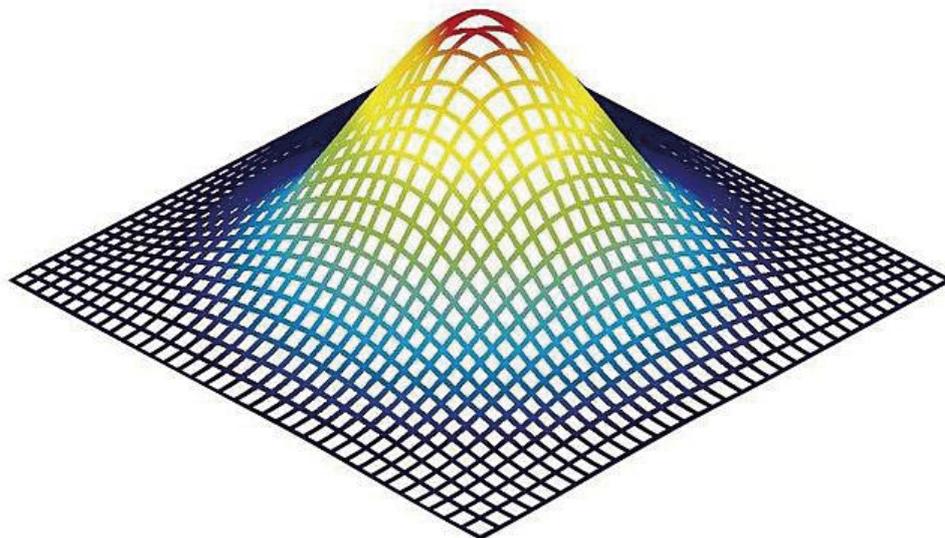


功率稳定性分析





光束质量分析



订购信息

A. 型号: PL-DFB-1550-A-1-SA-14BF

描述:

中心波长: 1550nm, 波长偏差: ± 1 nm 输出功率: 10mw, 14pin 蝶形封装, 单模 SMF-28E 输出, 带 TEC, 带 PD 监控

B. 型号: PL-DFB-1550-C-1-SA-14BF

描述:

中心波长: 1550nm, 波长偏差: ± 1 nm 输出功率: 30mw, 14pin 蝶形封装, 单模 SMF-28E 输出, 带 TEC, 带 PD 监控

中心波长: 1064nm, 波长偏差: ± 1 nm 输出功率: 2w, 2U 机架式封装, 单模
SM-GSF-10/125 输出, FC/APC 接头

D. 型号: LP-1064-B-10-1-SA

描述:

中心波长: 1064nm, 波长偏差: ± 1 nm 输出功率: 10w, 2U 机架式封装, 单模
SM-GSF-10/125 输出, FC/APC 接头

G. 型号: LP-1064-B-2-1-PA

描述:

中心波长: 1064nm, 波长偏差: ± 1 nm 输出功率: 2w, 2U 机架式封装, 单模
PM-10/125 输出, FC/APC 接头

H. 型号: LP-1064-B-10-1-PA

描述:

中心波长: 1064nm, 波长偏差: ± 1 nm 输出功率: 10w, 2U 机架式封装, 单模
PM-10/125 输出, FC/APC 接头