



LumIR 3200 中红外连续功率光纤激光器 3.25um 5W



总览

3200 系列提供 3.25 微米的 5W 平均功率, 满足大多数有机材料加工、传感和国防应用。它的设计可以定制到 3.1 到 3.3 微米之间的任何波长, 以适合您的特定应用。

3200 系列特别适合与包含 C-H 键的有机分子相互作用, 包括大多数聚合物和甲烷等气体。高功率和卓越的光束质量使其成为破坏性处理和检测应用的 Shou 选工具。

产品特点

- 1、zui 高 5 W 的连续功率
单模光束具有前所未有的功率, 可满足需要高亮度和高通量的应用。
- 2、波长范围: 3.1-3.3 μ m
与 C-H 分子键的高度相互作用允许聚合物和甲烷等污染气体的高度吸收。
- 3、坚固可靠
免校准, 无需预热, 免维护。

产品应用

从普通工业聚合物的加工到环境中活性气体的传感, 发现发射超过 3 μ m 的光纤激光器的潜力。
气体传感、聚合物加工、国防与安全、研究与开发

通用参数

光学	
输出功率	高达 5W



光学	
中心发射波长	3.25um (标准) (也可提供 3.1 μm 至 3.3 μm 之间的其他波长)
线宽	<1nm
极化	随机 (Random)
操作模式	CW 和 QCW 高达 1kHz
输出光束质量 (M2)	<1.3
输出光束传输	单模光纤发散输出 (准直光束可选)

电气	
工作电流	0.9 - 13A
工作电压	>14V
能量消耗	<200W

机械和环境	
输送电缆长度	1.5 米 (可根据要求提供其他长度)
模块尺寸 (长 x 高 x 宽)	9.3" X 9.3" X 2.6" (23.6 厘米 X 23.6 厘米 X 10 厘米)
预计重量	11 lbs (5 kg)
散热接口	带水冷选项的传导基板
工作温度和湿度	15 至 30 ° C, 5 至 85% RH 相关湿度 (非冷凝)