



Nufern 掺铥光纤激光器



产品描述:

Nufern公司采用具有专利技术的大模场（LMA）掺铥光纤制作系列掺铥光纤激光器，是2um波段OEM集成商的一个理想的选择。工作波长处于1900nm到2100nm的人眼安全波段的掺铥光纤激光器在医疗，材料加工，和太空工业领域有着众多的应用。

Nufern系列掺铥光纤激光器具有单模输出的光束质量，采用光纤的输出方式，是目前市场上同类型产品中效率最高，尺寸最小的光纤激光器。

所有Nufern掺铥光纤激光器和掺铥光纤产品受专利保护。

产品特点:

- 人眼安全波长-对使用者保护方面的要求低
- 出色的输出光束质量--单模光束允许精密控制，适应一些要求苛刻的应用领域
- 本身光纤输出-应用灵活性可以最大化
- 小尺寸&空气冷却-容易安装摆放，适合 OEM 集成应用
- 一体化结构-坚固的全光纤结构设计，根本不需要维护和对准调试等工作

应用领域：

- 材料加工
- 激光医疗
- 太空工业
- 科学研究
- 泵浦源等

技术指标:

技术参数	单位	Value	
型号		SUB-1173-03	SUB-1184-02
标称输出功率	W	50	10
中心发射波长	nm	1940±2	1940±2
工作模式		连续/调制	连续/调制
最高调制频率	kHz	10	10
输出偏振	SOP	随机	随机
输出光束参数（参见说明）		直接光纤输出或者准直光束输出	直接光纤输出或者准直光束输出
输出光谱宽度（FWHM）	Nm	<2	<2

Connet Fiber Optics

No.940 Jianchuan Road, Minhang, Shanghai 200240, China

Tel: +86 21 5159 1607; +86 21 5159 1609; Fax: +86 21 5159 1615

E-mail: sales@shconnet.com.cn; Website: www.shconnet.com.cn



Connet Fiber Optics

上海瀚宇光纤通信技术有限公司

长期输出功率抖动（参见说明）	%	<3	<3
输出功率可调范围	%	10-100	10-100
模块封装尺寸	mm	180x360x360	180x360x360
制冷要求		Air Cooled	Air Cooled
工作温度范围	°C	10-30	10-30
工作湿度范围	%	5-85%RH 无冷凝	5-85%RH 无冷凝
存储温度范围	°C	0-70	0-70
供电要求	V	90-264VAC, 24-63Hz	90-264VAC, 24-63Hz
功耗	W	<100	<100
供电可选		24VDC 3.5A	24VDC 3.5A
准直输出光束直径	mm	5±1	5±1
输出光束质量因子	M2	<1.3	<1.3
圆度	%	>90	>90
输出光纤长度	m	3	3
最小弯曲半径	mm	40	40

说明：

1. 其他波长可以按照要求提供
2. 功率稳定性的测试是在 10 分钟“预热”后，超过 5 小时工作的结果，温度条件是±2°C的波动，室温条件下。
3. 输出功率可调是通过 0-5V 模拟信号输入，RS485 接口实现。
4. 其他用户可选方案包括：掺铒光纤放大器，偏振保持光纤激光器/放大器，更高功率输出等。

订货信息：

SUB-1173-03

SUB-1184-02

Connet Fiber Optics

No.940 Jianchuan Road, Minhang, Shanghai 200240, China
Tel: +86 21 5159 1607; +86 21 5159 1609; Fax: +86 21 5159 1615
E-mail: sales@shconnet.com.cn; Website: www.shconnet.com.cn