



10W 脉冲输出光纤激光器模块

--Compact 10W Pulsed Fiber Laser Module



产品描述:

Nuferm 脉冲输出 (平均功率 10W) 掺镜光纤激光器模块是一款小巧的针对于 OEM 应用设计的免维护光纤激光器模块, 内置声光调 Q 开关。

这种标准的模块化组件内部包括了经过全面测试的脉冲光纤激光器腔, 调 Q 开关和驱动器, 内部集成了长寿命的泵浦激光二极管组。Nuferm 同时提供了多种准直输出光束方式供用户选择。

模块的封装坚固, 小巧, 采用了 Nuferm 公司的专业设计的全光纤基础一体化结构, 产品终生不需要任何的光路和机械方面的调整和重新对准。近乎完美的衍射极限光束质量 ($M^2 < 1.1$), 近红外的 1 微米波段的输出光束可以被聚焦成直径为几个微米的圆点, 使得脉冲光纤激光器模块能够被灵活的集成到众多的应用领域。

脉冲输出的光纤激光器模块采用了灵活的模块化设计, 可以方便集成商采用任何合适的供电和控制源, 同时, 模块采用了密封结构, 集成商可以非常方便的把它们应用在例如激光打标, 微机械加工, 材料处理的激光系统设备中。

产品特点:

- 全光纤基础结构
- 输出光功率达 10W
- 衍射极限光束质量 ($M^2 < 1.1$)
- 使用简单, 易于集成
- 小巧坚固, 免维护 OEM 封装
- 准直输出光束

应用领域:

- 激光打标
- 激光雕刻
- 焊缝清理
- 显微机械加工
- 精密钻孔

Connet Fiber Optics

910# Jianchuan Road, Minhang, Shanghai 200240, China

Tel: +86 21 5470 4615; +86 21 5470 4521 Fax: +86 21 5470 4522

E-mail: business@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

技术指标:(初步的技术指标)

	参数	Value
光学性能指标	额定输出功率	10W
	中心发射波长	1080nm ± 5nm
	工作模式	脉冲
	脉冲重复频率	20-100kHz
	单个脉冲能量 (PRR=20kHz)	0.5mJ
	输出偏振态	随机
	输出光束参数	直接光纤输出或者 准直光束输出 (参见下面指标)
	输出线宽 (FWHM)	< 3nm
	输出功率稳定度 (长期)	< 5%
	输出功率噪声 (1kHz-20MHz)	< 3% RMS
	电性能指标 ¹	激光二极管供电要求
Q 开关供电要求 ²		
电源输出		+24V DC
调制输入		0-1V 模拟
机械性能指标	模块封装尺寸	TBD
	制冷要求	空气制冷或者 TEC 选择
	模块重量	TBD
环境性能指标	工作温度范围	10-40
	工作湿度范围	5-85% RH
	存储温度范围	0-70
准直输出光束选择 A	光束直径 ($1/e^2$)	TBD
	全发散角	TBD
	光束质量 (M^2)	< 1.1
准直输出光束选择 B	光束直径 ($1/e^2$)	TBD
	全发散角	TBD
	光束质量 (M^2)	< 1.1
光纤直接输出	光纤类型	单模光纤

说明：

1. 电源供电和电路控制接口必须由集成商提供
2. 其他调 Q 开关可以提供，请联系我们

Connet Fiber Optics

910# Jianchuan Road, Minhang, Shanghai 200240, China

Tel: +86 21 5470 4615; +86 21 5470 4521 Fax: +86 21 5470 4522

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