

飞秒超快激光光纤光束传输系统 GLOphotonics Yb&Nd:YAG, 1030 nm/1064nm



产品描述:

GLOphotonics BDS飞秒超快激光光纤光束传输系统基于空芯光子晶体光纤技术,用于常见波长的高功率超快激光器的光纤传导。该设备具有设计紧凑、承载功率高、低损耗、低失真、近单模传输等特性,可应用于532nm、800nm、1064nm、1.5 μ m、2 μ m等飞秒和皮秒高功率激光器光纤传导,传导距离可至5m以上。

产品特点:

- ✦ 与大多数USP激光器兼容的接口
- ✦ 光纤内填充气体和真空处理
- ✦ 优秀的散热能力
- ✦ 对用户友好的激光耦合效果
- ✦ 532nm/800nm/1064nm/1.5 μ m/2 μ m覆盖
- ✦ 设计紧凑,承载功率高
- ✦ 低损耗、低失真
- ✦ 近单模传输
- ✦ 用户友好的预对齐
- ✦ 超短脉冲激光器-高峰值功率
- ✦ 低损耗-低失真

产品应用:

- ✦ 超快激光微加工
- ✦ 激光医疗
- ✦ 生物成像



光学性质:

工作波长	1030 nm/ 1064nm
衰减量	<50 dB/km
色散@工作波长	1 ps/nm/km $\pm$ 0.5
传输频带***衰减小于100db /km	>200 nm
* **输入光束要求	2.9 mm $\pm$ 0.1
弯曲损耗@ 20cm弯曲半径	< 1 dB

Glophotonics BDS飞秒超快激光光纤光束传输系统参数规格:

型号	BDS-Green	BDS-Ti:Saph	BDS-Yb&NdYag	BDS-Er	BDS-2 μ m
工作波长	515nm/532nm	780nm/800nm	1030nm/1064nm	1550nm	2 μ m
传输带宽 (衰减<100dB/km)	200nm	100nm	300nm	400nm	>350nm
传输效率	>85%				
色散@工作波长	1ps/nm.km $\pm$ 0.5				
入射光束要求	3mm $\pm$ 0.2				
出射光束质量	M^2 <1.3				
大输入功率	50W				
大能量@亚皮秒脉冲	<500 μ J*				
弯曲损耗@ 20cm弯曲半径	<1dB				
光纤长度	2m, 3m, 5m				
气体/真空连接	KF16				
光纤保护	13mm PU管				
小弯曲半径	20cm				
输出	准直兼容的密封圆形腔				

*小于40W功率时无需水冷;

**使用时需用真空泵排净注入装置内的空气, 避免空气中的非线性效应。