

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

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、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

产品型号

Yb&Nd: YAG

应用领域

超快激光微加工

激光医疗

生物成像

核心参数

工作波长	传输效率
1030 nm/ 1064nm	>85%

详细参数



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

Glophotronics 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	1ps/nm.km $\pm$ 0.5				

波长	
入射光束要求	3mm±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	<500μJ*
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；