

光纤耦合激光器 iFLEX2000 系列(Fiber coupled laser diode system-iFLEX2000)

关键字：光纤耦合激光器，半导体激光器，稳定的半导体激光器，光纤耦合输出激光器，光纤耦合输出半导体激光器，定制型激光器



iFLEX2000 光纤耦合激光器是一款高性能紧凑型的光纤耦合输出半导体激光器。由于高精度的主动温度控制，**iFLEX2000 光纤耦合激光器**输出波长稳定，无跳模现象，闭环控制设计提供长期稳定的功率性。iFLEX2000 提供标准波长如下：
375nm ,405nm ,455nm ,473nm ,488nm ,
515nm ,532nm ,640nm ,660nm ,780nm ,
830nm

所属类别：» 激光器 » 光纤耦合输出激光器 (CW)

所属品牌：英国 Qioptiq 公司

iFLEX2000 光纤耦合激光器的特性：

- 工厂设定，符合规范，开箱即用
- 超高的温度稳定性
- TEM00 模高斯光束
- 即插即用的光纤，无需调整。
- 高稳定性，光束质量好
- 低噪声
- 调制频率可达 5MHz 以上
- 各种 OEM 设计
- 软件控制



上海尖丰光电技术有限公司

iFLEX2000 光纤耦合激光器 KineFLEX 技术简介

Qioptiq 公司独有的 kineFLEX 技术（拥有专利），拔下光纤，激光即可实现准直光输出，插上光纤，无需调整，即可实现单模/保偏耦合。提供：

光纤耦合激光器 iFLEX2000 iFLEX-Gemini 简介

Qioptiq 公司独有的 iFLEX-Gemini 激光器可以实现将两个波长激光合束带同一根单模或保偏光纤之中。其特点包括：

- <1urad/Co 光束指向性
- 单模保偏光纤
- 不同波长间无串扰
- 真正的同轴光束输出，激光在目标上相互叠加

光纤耦合激光器 iFLEX2000

典型参数：

工作波长:

波长 (nm)	375	405	445	473	488	515	640	660	670	780	830
输出功率 (mw)	10	30, 50	20	5	15, 30	10	20, 50	35	4	35	50

指标

工作性能		光纤参数	
消光比	≤ -20dB	光纤长度	1-3m
激光参数		保护管	不锈钢管, 5mm 直径
中心波长	±5nm	准直输出光	
功率稳定性	<2% (8 小时)	光束直径	0.7mm
噪声	<0.1% RMS	M ² 因子	≤1.1
	<1% pk-pk	方向稳定性	≤ 1μrad/°C
电气特性		光束发散	衍射极限
		机械尺寸	Ø12 x 50mm
电源	12VDC,0.5A,LD	光束定位 (mm)	≤ ±0.15
	5VDC,3A,TEC	光束角度 (mrad)	≤ ±0.5
底板最高温度	+40°C	环境条件	
最大散射功率	12.5W	存储温度	10- 50 °C
输出连接		工作温度	10 -40 °C
保偏光纤	FCP,FCP8,APC		