

## 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

#### 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

## 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。

## 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：

<1 $\mu$ rad/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	$\leq -20\text{dB}$	光纤长度	1-3m
激光参数		保护管	不锈钢管, 5mm 直径
中心波长	$\pm 5\text{nm}$	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 <sup>2</sup> 因子	$\leq 1.1$
	<1% pk-pk	方向稳定性	$\leq 1\mu\text{rad}/^\circ\text{C}$
电气特性		光束发散	衍射极限
		机械尺寸	$\varnothing 12 \times 50\text{mm}$
电源	12VDC, 0.5A, LD	光束定位 (mm)	$\leq \pm 0.15$
	5VDC, 3A, TEC	光束角度 (mrad)	$\leq \pm 0.5$
底板最高温度	+40 $^\circ\text{C}$	环境条件	
最大散射功率	12.5W	存储温度	10- 50 $^\circ\text{C}$
输出连接		工作温度	10 -40 $^\circ\text{C}$
保偏光纤	FCP, FCP8, APC		