

# 产品简介

## iFLEX-IRIS 系列紧凑单波长激光器

iFLEX-iRIS™ 激光器系列是一系列的低振幅噪音、高效能的紧凑的固态激光器。它具有紧凑的结构封装，尺寸仅为 70mm x 40 mm x 38 mm，它是 OEM 仪器设计师和研究人员的理想的模块。

创新的闭环调制(CLM)特性使得激光器可以在所有的操作模式下使用自动功率控制反馈，主动的温度控制功能使得输出波长异常稳定，无任何跳模现象。同时具有高性能，低噪声，高稳定性的特点。它们还在所有的输出功率水平提供所有输出功率的精确调节。

Qioptiq 特有的 KineFLEX 单模保偏光纤传输系统提供即插即用的特性，使其输出可以在自由光和光纤输出间自由切换，实现一机两用。



### 其他产品特点

- 小型化，高性能的半导体激光器
- 结构紧凑，坚固耐用
- 高稳定性，光束质量好
- 低噪声
- 优异的光束指向性稳定性
- 可根据客户需求 OEM 定制

### 波长与功率选择

波长(nm) 和功率(mW)																					
375	405	413	445	458	473	488	505	515	520	532	561	594	633	637	642	647	660	670	730	780	852
20	50	100	20	20	75	20	50	20	30	20	20	20	30	20	20	50	80	10	20	70	35
40	100		50	70		40		50		40	40		70	100	40						
50	200		75			100		60							100						
	220					140															

波长 (nm) 和光纤功率 (mW)																					
375	405	413	445	458	473	488	505	515	520	532	561	594	633	637	642	647	660	670	730	780	852
25	30	50	20	45	50	20	30	40	20	25	25	12	20	65	20	30	50	6	10	45	20
30	50		50			50							45		65						
	100					90															
	130																				
	150																				



## 技术参数

波长 (nm)**	CLM, 375-520nm & 633-852 nm	532	561	594
横模, TEM00	$M^2 < 1.2$ typ			
出瞳孔径 $\varnothing$ at 1/e2	0.7 $\pm$ 0.2 mm			
指向稳定性	< 5 $\mu$ rad/ $^{\circ}$ C			
偏振比	$\geq 200:1$ , Vertical $\pm 2^{\circ}$			
电源	12V DC, 1A			
基板温度	40 $^{\circ}$ C maximum			
散热需求	12 W maximum, < 5W typical			
工作模式	CW / Modulated: Analogue, Digital, Dual Input / Software	CW		
功率稳定性, 8 hrs	< 0.5 %	< 2 %		
RMS noise (20Hz - 20MHz)	< 0.05* %	< 0.3* %, <0.1% 561 nm		
峰-峰噪声(20Hz to 1MHz)	< 0.5* %	< 3* %		
最大周期噪声峰值(1KHz -1MHz)	< 0.05* %	<0.3*%, <0.1% 561 nm		
CW, 功率调节	0%, 0.1 - 100%	Off, 50-100%,and 561 nm Off, 15-100%		
数字调制 带宽 消光比 上升/下降时间	Digital signal DC to 5 MHz 1,000,000:1 < 100 nsec	OEM options		
模拟调制 带宽 消光比 上升/下降时间 电源调节	0 - 5V signal DC to 5 MHz 1,000,000:1 < 100 nsec Off and 0.1-100%	OEM options		
双模调制	两个输入端口用于调制; 规格一样。同步输入信号a)为数字快速开关, b)为模拟功率调节, 通过外部0 - 5v输入或内部软件设置。	OEM options		
通信	micro-USB, RS232	OEM options		
Laser only	70(L) x 40(W) x 38(H) mm			