

iFLEX-Viper 多波长激光引擎系列

iFLEX-Viper®是一种高性能、固态、多波长激光引擎，可在单个系统中提供多达5线激光输出，具有组合式同轴输出。稳健的设计消除了用户对内部激光源的准直需求。其携带方便且易于使用。

精度控制

各激光的功率调节和调制模式可独立控制；而不是通过AOTF组合光束，并允许一直发射激光。完全独立的激光控制可实现波长之间的瞬时切换和任何波长组合的激光同时发射。激光只在需要时发射，所以其寿命可以延长。

10

自动闭环控制确保了长期的电气稳定性。

iFLEX-Viper与许多市售的成像软件包（如μ-Manager™和LabView™）相兼容。

永久激光准直

iFLEX-Viper内采用坚固耐用、新颖的光学机械设计，无需用户对内部激光源进行准直。这是一个真正的交钥匙系统，每条线仅需一个驱动信号来启动激光发射。超稳定设计可在所有应用中提供可靠和可重复的测量。



对于研究人员而言，这是一个真正的交钥匙系统，它易于通过光纤连接到显微镜和其他仪器。也提供紧凑型OEM版本。

光纤传输

iFLEX-Viper设计用于光纤耦合至kineFLEX单模、偏振保偏光纤传输系统中。经光纤输出后，不同波长的光束在穿过任何其他光学元件和其重叠达到样品时仍可保持同轴、保偏和良好组合状态。kineFLEX光纤可轻松连接至显微镜及其他分析和生物医学仪器。

经过光纤后的激光性能可由使用者指定和并予以保证。kineFLEX SM PM光纤具有不同长度，并可选准直或连接器输出。

特点与优势

特点：

- 输出光束：组合式、同轴
- 完全独立的激光器控制
- 各波长的真关闭
- 卓越的功率稳定性
- 一流的光束指向稳定性
- 超低噪声性能
- 选项：USB、光纤、未来升级

优势：

- 易用、便携、交钥匙系统
- 无需进行激光准直
- 可靠和可重复的测量
- OEM或符合CDRH标准系统



OEM 4线iFLEX-Viper，旁边为iFLEX-iRIS激光器

iFLEX-Viper光纤耦合激光器规格概述

波长 (nm)	640 ± 5		561 ± 2		532 ± 2		515 ± 2		488 ± 2		445 ± 5		405 ± 5	
命名	R		Y		G1		G		B		I		V	
光纤后功率 (mW)	20	50	20	50	20	50	20	40	20	50	20	50	20	50
RYBV-标准系统														
低功率iFLEX-Viper-RYBV	•		•		◇		◇		•		◇		•	
大功率iFLEX-Viper-RYBV		•		•		◇		◇		•		◇		•
YGBI-标准系统														
低功耗iFLEX-Viper-YGBI	◇		•		◇		•		•		•		◇	
大功率iFLEX-Viper-YGBI		◇		•		◇		•		•		•		◇
噪声rms (20Hz~2MHz)	通常< 0.3%													
功率稳定性 (8小时)	< 2%													
空间模式、TEM ₀₀ 、M ²	通常M ² <1.1, 衍射极限													
光纤后指向稳定性	< 1 μrad/°C													
偏振消光比	≥ 100:1													
最大基板温度	40 °C													
CW功率调节 (每λ) %	0, 0.1-100%		0, 0.1-100%		0, 0.1-100%		0, 0.1-100%		0, 0.1-100%		0, 0.1-100%		0, 0.1-100%	
模拟调制 (每λ)	0 - 5V		0 - 5V		0 - 5V		0 - 5V		0 - 5V		0 - 5V		0 - 5V	
带宽	直流至2MHz, 超过3dB带宽频率													
动态范围	≥ 30 dB													
上升/下降时间(10-90%)	≤ 350 ns													
激光头尺寸	455mm (L) x 335mm (W) x 84mm (H)													
控制器尺寸	370 mm (L) × 322 mm (W) × 85 mm (H) (或H = 91 mm, 加上机器脚的高度)													

◇ 第5条线的选项。其他波长组合也可提供。

○ 光纤输出选项: 长度1m、2m或3m, 0.7mm准直输出或连接器输出 (FCP、FCP8、APC)

