

iFLEX-Viper 系列多波长激光器(激光引擎) (iFLEX-Viper Multi-Line Laser Engine)

产品简介：

iFLEX-Viper™系列产品将6种不同波长的激光集成在了一套系统中,通过单模光纤每一种波长的激光都能单独或同时输出。iFLEX-Viper™系列产品为用户提供了“一站式”的解决方案。这一突破性的技术为成长中的生物技术带来了革命性的变化,其已被成功应用于DNA测序与共聚焦显微镜当中。

产品特点：

- 从405nm到640nm范围内,6种不同波长的激光输出
- 二极管或二极管泵浦半导体固体激光器
- 每一种波长的激光达到25mW
- 低光学噪声(0.25% rms)
- 达到1MHz的模拟调制特性
- 通过USB控制的总控电源
- 可接受客户个性化定制

技术参数

激光器								单位
波长	640 ± 5	561 ± 2	532 ± 2	515 ± 2	488 ± 2	445 ± 5	405 ± 5	nm
功率	20,50	20,50	20,50	20,40	20,50	20,50	20,50	mW
工作性能								
偏振消光比	≥ 100:1							-
光学参数								
中心波长	± 5							nm



功率稳定性 (8 hours)	< 2	%
光学噪声rms (20Hz to 2MHz)	< 0.3 % typ	%
电学参数		
电 源	12V DC, 0.5A (laser) 5V DC, 3A max, 1 A running (TE Controller)	-
最高底板温度	40	°C
光纤参数		
光 纤 长 度	1 to 3	m
光纤保护套不锈钢保护外套	Φ5	mm
输出端 (光纤连接器)		
保偏光纤	FCP保偏光纤连接器 FCP/APC保偏光纤连接器(端面8°抛光)	-
输出端 (准直器)		
光 束 直 径	0.7	mm
光 束 质 量 M ²	M ² < 1.1 typ	-
指 向 稳 定 性	≤ 1	μrad/°C
发 散 角	衍射极限	-
准直器尺寸	Ø 12 x 50	mm
光 束 位 置	≤ ± 0.15	mm
光 束 角 度	≤ ± 0.5	mrاد
偏振度	≤ -20 dB	
工作环境条件		
存储温度	10 to 50	°C
工作压力标准	大气压	-
工作温度	10 to 40	°C
工作湿度	无 水 凝 结	-
调制方式		
模拟	DC to 2MHz , 上升时间 <350ns , 输入电压 0-5V	-
激光头尺寸	455mm (L) x 335mm (W) x 84mm (H)	-
控制器外形尺寸	370mm (L) x 322mm (W) x 85mm (H) (带脚 H=91mm)	

光纤尾端 0.7mm FCP,FC8或者APC连接器

光纤长度 1 , 2或者3 m