



上海尖丰光电技术有限公司

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

激光 单位

波长 405 445 488 532 561 640 nm

光纤输出功率（高功率型） 25 20 15 15 20 15 mW

光纤输出功率（低功率型） 15 10 4 4 10 10 mW

光噪声（20Hz-2MHz） <0.1 <0.1 <0.3 <0.3 <0.3 <0.1 %rms

中心波长 ± 5 nm

光功率稳定性 <2%（8 小时以上） -



上海尖丰光电技术有限公司

模拟调制 3MHz,上升沿<350ns, 输入电压 0-5V 动态范围 30dB

光束参数

偏振度 ≤ -20 dB

光纤尾端 0.7mm FCP,FC8 或者 APC 连接器

M2 ≤ 1.1 -

光束发散 衍射极限 -

光束位置 $\leq \pm 0.15$ mm

光束角度 $\leq \pm 0.5$ mrad

光纤护套 不锈钢, 5mmOD -

光纤长度 1, 2 或者 3 m

环境条件

存储温度 10-50 °C

工作温度 10-40 °C

寿命 5000 小时或者 12 个月