

iFLEX-Mustang 系列 488&561nm 光纤耦合激光器



产品简介：

iFLEX-Mustang™ 系列产品是带有宽带声光调制系统的光纤耦合固体激光器。该系统工作波长为 488nm 或 561nm, 从单模光纤的输出功率为 25mW, 偏振消光比大于 100 : 1。

iFLEX-Mustang™ 系列产品采用了“kineFLEX”光纤传输系统, 得益于其亚微米重复性与亚微弧度稳定性, 实现了真正的“即插即用”特性。kineFLEX™ 光纤有接近衍射极限的输出光束, 其具有零色散、高空间相干性和低动态指向错误等特征。我们能够提供各种准直、发散、圆形或椭圆形的 TEM00 光斑模式输出。

工作波长为 488nm 或 561nm 的 iFLEX-Mustang™ 系列产品能够应用于包括共聚焦显微镜, 流式细胞仪与 DNA 测序仪在内的各种生物仪器, 同时也是专业的半导体检测设备的理想元器件

英国 Point-Source 公司成立于 1991 年, 是国际著名的光学制造商 Qioptiq 集团成员之一。公司致力于为精密的光学仪器提供各种波长的光纤耦合激光器 (UV, Visible and



上海尖丰光电技术有限公司

Near-IR), 并乐于根据客户的要求提供定制性的产品。目前公司拥有员工 70 人以及超过 100,000 平方英尺的厂房。目前, Point-Source 公司的产品已经被广泛应用于生物检测与半导体制造等领域。

point source 位于英国汉贝尔, 在激光传送科技领域为世界领先者。公司的具有强大的研发能力。其生产和研发在英国完成, 保证了产品的高品质和高可靠性。公司提供数量众多的单模激光到光纤的耦合产品, 以及光纤耦合的激光器 (UV, 可见光范围, 以及近红外的激光器) 和部分自由空间激光器。公司也为各行各业的客户提供各种定制的 OEM 设计方案。

产品特点:

- 光纤耦合输出功率: 25mW
- 输出光斑模式: 圆光斑 TEM00 模
- 调制速率: 2MHz
- 上升沿下降沿时间: 150ns
- 功率稳定性: 2% over 4 hours
- 噪声: <0.3% (20Hz~20MHz)

激光模块 单位

波长 488 532 561 nm

功率 25 25 25 mw

光噪声 (20Hz~2MHz) <0.3 %

光功率稳定度 <2%(4 小时以上) -

调制速率



上海尖丰光电技术有限公司

中心波长 $\pm 5 \text{ nm}$

光纤传输系统

偏振度 $\leq -20 \text{ dB}$

输出尾端 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 (已准直光束) $\leq \pm 0.15 \text{ mm}$

光束角度 (已准直光束) $\leq \pm 0.5 \text{ mrad}$

光纤护套 不锈钢, 5mm OD

光纤长度 1, 2 或者 3 m

环境条件

存储温度 $10-50 \text{ }^{\circ}\text{C}$

工作温度 $10-40 \text{ }^{\circ}\text{C}$

寿命 5000 小时或者 12 个月