

Irybus SF 产品系列

单频连续波 1060 (1030-1100 纳米) Irybus-SF-1030-M 光纤激光器



产品简介 : Optromix Irybus-SF-1030-M 是一款具有宽范围的热波长调谐和可选主动控制波长的低噪声单频 1030 纳米 – 1100 纳米的掺镜光纤激光器。

它与我们的 Irybus-SF-1030-X 系列非常相似，唯一的区别是 Irybus-SF-1030-X 系列具有高输出功率 (1 - 15 瓦)，而 Irybus-SF-1030-m 是一个低功率 (50 - 500 毫瓦) 同时是低噪声的。其建立于纵向单模式基础上的超窄线宽 (<100 千赫) 是 SF 系列主要的优势之一。

由于其优异的性能，高可靠性和低成本，这对于科研实验室是理想的工具。

主要特性:

- 单频
- 窄线宽 (<100 千赫)
- 波长 1030-1100 纳米



上海尖丰光电技术有限公司

- 超强光束质量 ($M^2 < 1.05$)
- 高功率稳定性
- 可调谐热波长

应用范围：

- 高分辨率光谱
- 光学捕获
- 光镊
- 原子冷却
- 激光雷达
- 光学传感
- 干涉测量
- 气体传感
- 纳米光子学
- 荧光寿命成像显微技术
- 光学 DNA 传感技术
- OEM 整合子系统

参数	Irybus-SF-1030-m	Irybus-SF-1093-m
中心波长	1030 纳米	1093 纳米
半峰全宽	< 100 千赫	
光束质量 (M^2)	≤ 1.05	



上海尖丰光电技术有限公司

额定输出功率	50 兆瓦, 100 兆瓦, 200 兆瓦, 500 兆瓦	
功率稳定性	< $\pm 1\%$	
相对噪声强度 (相对 噪声强度 峰值 - 应用程序 0.3 兆 赫)	相对噪声强度 level - < -120 @ 顶峰	
极化	随机, 线性 (可选)	
快速压电调	高达 10 千赫	
压电调制频率	250pm	
热调谐范围		