



# 上海尖丰光电技术有限公司

## SF Celius 产品系列

### 单频连续波 780 纳米光纤激光器

#### 型号 : Celius-SF-780

产品简介 : 尽管现今市场上有很多不同类型的激光器,但是难以找到独特的。这需要大量的与供货商对接和探查哪里可以买到它们。我们可以提供具有最独特类型应用的激光器;我们将节省您寻找其他人没有做的产品的时间,并提供您最优质的设备。

Optromix Celius-SF-780 是一款有宽范围的热波长调谐和可选主动波长控制的单频低噪音 780 纳米光纤激光器。它是一个独特的激光器和 Optromix 是市场上为数不多上提供它的公司之一。我们采用先进的技术,使我们能够生产超精密的激光以完美的冷却和捕陷原子。Celius 780 纳米激光器系列都是使用我们的光纤技术制造,该技术是有绿色线性极化输出的非极化掺铒光纤激光器的腔内倍频专利技术(专利申请中)。

#### 主要特性:

- 单频
- 超窄线宽 (<1 千赫)
- 波长为 780 纳米
- 输出功率 (100 - 500 兆瓦)
- 卓越的光束质量 ( $M^2 < 1.05$ )
- 高功率稳定性
- 功率可调谐性

#### 应用范围 :



## 上海尖丰光电技术有限公司

- 原子冷却和捕陷;
- 光谱;
- 原子光刻
- 干涉测量法
- 铷原子操作法

中心波长	780 纳米
半峰全宽	< 1 千赫
额定输出功率	100 兆瓦, 200 兆瓦, 500 兆瓦
输出功率可调谐性	20-100%
功率稳定性	< $\pm 1$
相对噪声强度	相对噪声强度顶点 - app. 0.3 兆赫, 相对噪声强度等级 - <-100 @ 顶点
极化	线性
快速压电调谐	可以
压电调制频率	可到 15
热调谐范围	0.2
光束质量 ( M2 )	$\leq 1.05$