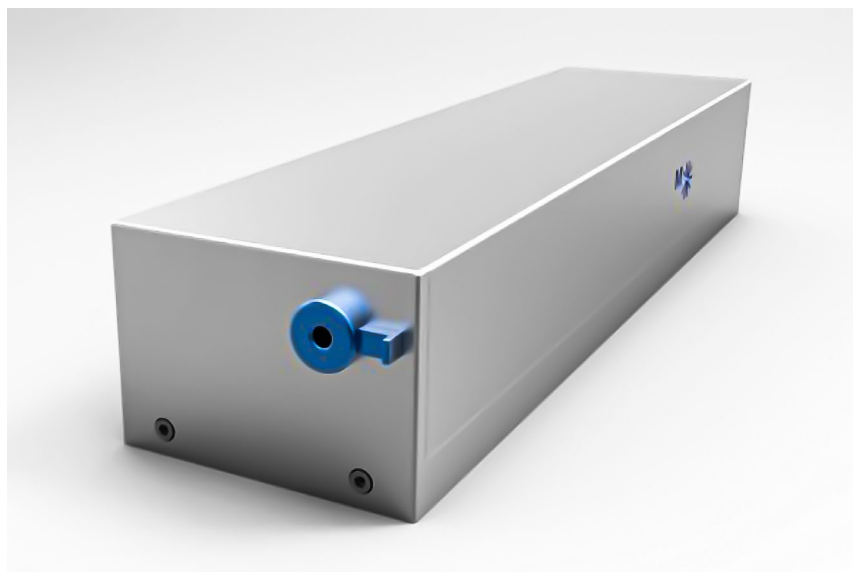


飞秒掺镜锁模振荡器(M-FEMTO-实验室版)



产品描述:

这款试验电路板式激光振荡器 ($< 100\text{ fs}$ - $< 400\text{ fs}$ (请指定)) 将会成为您的实验室引擎——这是一款实验室型开放式飞秒激光振荡器, 其设置与集成产品类似。它以二极管泵浦掺镜固态激光器为基础, 由外部光纤耦合激光二极管泵浦 (具体参见 LDC-1000-980-LP 或同等产品, 拥有 19 英寸机架外壳尺寸)。

脉冲、锁模操作可自启动, 在 $< 100\text{ fs}$ 或 $\sim 400\text{ fs}$ 的操作下, 这款激光振荡器在抗噪声、锁模调 Q 不稳定性及双脉冲方面具有杰出的稳定性。锁模由优化为 $100\text{--}400\text{ fs}$ 的半导体可饱和吸收镜 (SeSAM) 启动。用户可以打开盖子, 根据需要对激光器进行更改或添加设置。这为超快激光的研究团队提供了一个便捷且性价比高的突破口, 开始用 1045 nm 左右的超快激光脉冲进行前沿研究应用。

产品特点:

- ✧ 平均输出功率: $1.5 \sim 3\text{ W}$
- ✧ 脉冲能量, 最大值: $\text{nJ} \sim \text{uJ}$
- ✧ 脉冲持续时间(FWHM): $< 100\text{ fs} \sim < 400\text{ fs}$
- ✧ 波长(中心): $1030 \sim 1045\text{ nm}$

产品特点:

- ✧ 非线性显微镜
- ✧ 放大器种子源
- ✧ 光参量振荡器泵浦
- ✧ 超连续激光光谱
- ✧ 超快光谱
- ✧ 产生太赫兹波
- ✧ 微型手术



技术参数:

平均输出功率，最小值	> 1.5 W或> 3W，根据型号不同而不同
脉冲持续时间(FWHM, sech ²)	<100~400 fs(请指定)
波长(中心)	1045 +/-5 nm
脉冲重复频率	75 +/- 5 MHz
光束质量M2	<1.1
尺寸(激光头)	566 x 150 x 105 mm ³
尺寸(不包括控制器在内)	19英寸机架，3 HU