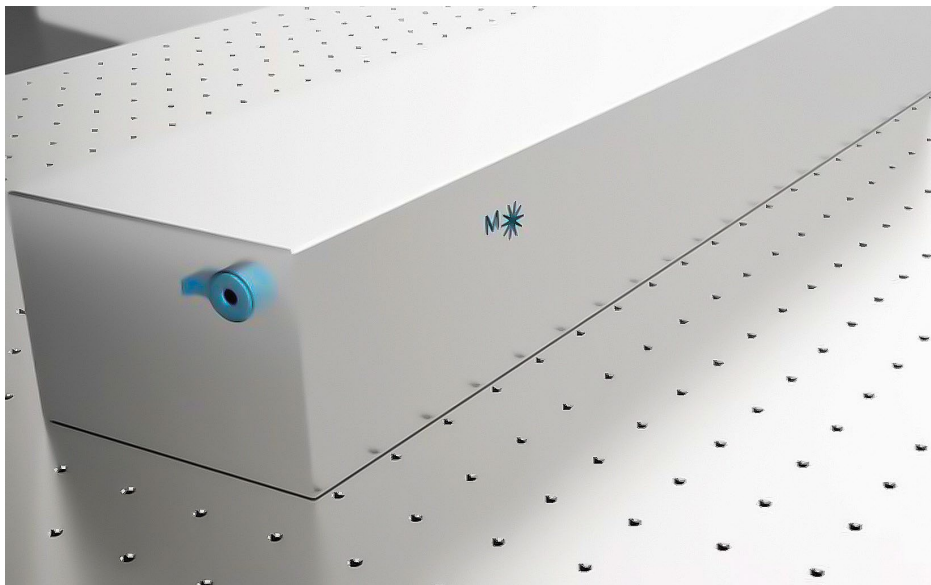


100W放大锁模振荡器(型号M-FEMTO)[PR150]



产品描述:

这款集成(密闭箱)超快激光源基于放大的二极管泵浦掺镱固态激光器, 由外部光纤耦合激光二极管泵浦。锁模振荡器脉冲是通过光孤子锁模产生干净的 sech^2 型脉冲形成的, 这些脉冲被放大到 $> 50\text{W}$ 或 $> 100\text{W}$ 的水平。

窄线宽适用于皮秒脉冲持续时间, 可用脉冲持续时间低至 $< 100\text{fs}$ (注意谱宽)。

这款高功率超快激光系统平均功率高达 $> 100\text{W}$, 脉冲能量高达 $> 1 \mu\text{J}$, 脉冲持续时间短至 $< 100\text{fs}$, 或在窄线宽下只有几ps。该系统结构紧凑, 光束质量好。集成M - FEMTO掺镱固态振荡器产生类孤子的, 变换受限的脉冲, 其在单级设置中被放大至 100W 。效率高, 可以进行光电转换操作。由闭环冷却器保持温度稳定。

产品特点:

- ☀ 紧凑型、高功率、高重复率
- ☀ 杰出的光束质量、高平均功率和 $< 100\text{fs} \dots 2\text{ps}$ 的脉冲持续时间

产品应用:

- ☀ 太赫兹产生
- ☀ 光参量放大
- ☀ 非线性光学
- ☀ 超快光谱学研究
- ☀ 精细微加工
- ☀ 高能物理



技术参数:

平均输出功率，最小值	> 50W或> 100W(根据型号不同而不同)
脉冲能量	> 1 uJ
脉冲持续时间(FWHM, sech ²)	< 100fs或< 200fs
波长(中心)	1035
脉冲重复频率	50 ...150 MHz
光束质量M ²	<1.2
尺寸(激光头)	1000 x 200 x 150 mm ³
尺寸(包括控制器)	19英寸机架，8 HU

